



Red Hat OpenStack Platform 17.1

命令行界面参考

Red Hat OpenStack Platform 的命令行客户端

Red Hat OpenStack Platform 17.1 命令行界面参考

Red Hat OpenStack Platform 的命令行客户端

OpenStack Team
rhos-docs@redhat.com

法律通告

Copyright © 2023 Red Hat, Inc.

The text of and illustrations in this document are licensed by Red Hat under a Creative Commons Attribution–Share Alike 3.0 Unported license ("CC-BY-SA"). An explanation of CC-BY-SA is available at

<http://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/>

. In accordance with CC-BY-SA, if you distribute this document or an adaptation of it, you must provide the URL for the original version.

Red Hat, as the licensor of this document, waives the right to enforce, and agrees not to assert, Section 4d of CC-BY-SA to the fullest extent permitted by applicable law.

Red Hat, Red Hat Enterprise Linux, the Shadowman logo, the Red Hat logo, JBoss, OpenShift, Fedora, the Infinity logo, and RHCE are trademarks of Red Hat, Inc., registered in the United States and other countries.

Linux[®] is the registered trademark of Linus Torvalds in the United States and other countries.

Java[®] is a registered trademark of Oracle and/or its affiliates.

XFS[®] is a trademark of Silicon Graphics International Corp. or its subsidiaries in the United States and/or other countries.

MySQL[®] is a registered trademark of MySQL AB in the United States, the European Union and other countries.

Node.js[®] is an official trademark of Joyent. Red Hat is not formally related to or endorsed by the official Joyent Node.js open source or commercial project.

The OpenStack[®] Word Mark and OpenStack logo are either registered trademarks/service marks or trademarks/service marks of the OpenStack Foundation, in the United States and other countries and are used with the OpenStack Foundation's permission. We are not affiliated with, endorsed or sponsored by the OpenStack Foundation, or the OpenStack community.

All other trademarks are the property of their respective owners.

摘要

对可用于统一 OpenStack 命令行客户端的命令的引用。

目录

使开源包含更多	27
对红帽文档提供反馈	28
第 1 章 OPENSTACK 客户端	29
第 2 章 ACCESS	40
2.1. 访问规则删除	40
2.2. 访问规则列表	40
2.3. 访问规则显示	42
2.4. 访问令牌创建	43
第 3 章 ACL	45
3.1. ACL 删除	45
3.2. ACL GET	45
3.3. ACL 提交	46
3.4. ACL 用户添加	48
3.5. ACL 用户删除	50
第 4 章 ACTION	52
4.1. 操作定义 CREATE	52
4.2. 操作定义显示	54
4.3. 操作定义删除	54
4.4. 操作定义列表	55
4.5. 操作定义显示	57
4.6. 操作定义更新	58
4.7. 操作执行删除	60
4.8. 操作执行输入显示	60
4.9. 操作执行列表	61
4.10. 操作执行输出显示	63
4.11. 操作执行运行	63
4.12. 操作执行显示	65
4.13. 操作执行更新	66
第 5 章 ADDRESS	68
5.1. 地址组创建	68
5.2. 地址组删除	69
5.3. 地址组列表	70
5.4. 地址组集	71
5.5. 地址组显示	72
5.6. 地址组未设置	73
5.7. 地址范围创建	74
5.8. 地址范围删除	75
5.9. 地址范围列表	75
5.10. 地址范围集	77
5.11. 地址范围显示	78
第 6 章 AGGREGATE	80
6.1. 聚合添加主机	80
6.2. 聚合缓存镜像	81
6.3. 聚合创建	81
6.4. AGGREGATE DELETE	83
6.5. 聚合列表	83

6.6. 聚合删除主机	85
6.7. 聚合集	86
6.8. 聚合显示	87
6.9. 聚合未设置	88
第 7 章 警报	89
7.1. 警报创建	89
7.2. 警报删除	93
7.3. ALARM-HISTORY 搜索	93
7.4. ALARM-HISTORY SHOW	95
7.5. 警报列表	96
7.6. 警报配额集	98
7.7. 警报配额显示	99
7.8. 警报显示	100
7.9. 警报状态 GET	102
7.10. 警报状态集	103
7.11. 警报更新	105
第 8 章 警报	110
8.1. 警报功能列表	110
第 9 章 APPLICATION	112
9.1. 应用程序凭证创建	112
9.2. 应用程序凭证删除	113
9.3. 应用程序凭证列表	114
9.4. 应用程序凭证显示	115
第 10 章 AVAILABILITY	118
10.1. 可用区列表	118
第 11 章 BAREMETAL	120
11.1. 裸机分配创建	120
11.2. 裸机分配删除	121
11.3. 裸机分配列表	122
11.4. 裸机分配集	124
11.5. 裸机分配显示	124
11.6. 裸机分配未设置	126
11.7. 裸机机箱创建	126
11.8. 裸机机箱删除	128
11.9. 裸机机箱列表	128
11.10. 裸机机箱集	130
11.11. 裸机机箱显示	130
11.12. BAREMETAL CHASSIS UNSET	132
11.13. 裸机编排器列表	132
11.14. 裸机编排器显示	134
11.15. BAREMETAL 创建	135
11.16. 裸机部署模板创建	136
11.17. 裸机部署模板删除	137
11.18. 裸机部署模板列表	138
11.19. 裸机部署模板集	140
11.20. 裸机部署模板显示	140
11.21. 裸机部署模板未设置	142
11.22. BAREMETAL 驱动程序列表	142
11.23. BAREMETAL 驱动程序 PASSTHRU 调用	144

11.24. BAREMETAL 驱动程序 PASSTHRU 列表	145
11.25. BAREMETAL 驱动程序属性列表	147
11.26. BAREMETAL 驱动程序 RAID 属性列表	148
11.27. 裸机驱动程序显示	150
11.28. BAREMETAL INTROSPECTION ABORT	151
11.29. 裸机内省数据保存	152
11.30. 裸机内省接口列表	152
11.31. 裸机内省接口显示	154
11.32. 裸机恢复内省列表	155
11.33. 裸机内省重新处理	157
11.34. 裸机内省规则删除	157
11.35. 裸机恢复内省规则导入	158
11.36. 裸机恢复内省规则列表	159
11.37. 裸机恢复内省规则清除	161
11.38. 裸机恢复内省规则显示	161
11.39. 裸机内省启动	162
11.40. 裸机恢复内省状态	164
11.41. 裸机节点中止	165
11.42. 裸机节点添加特征	166
11.43. 裸机节点采用	166
11.44. 裸机恢复节点 BIOS 设置列表	167
11.45. 裸机恢复节点 BIOS 设置显示	168
11.46. BAREMETAL 节点引导设备集	170
11.47. 裸机节点引导设备显示	170
11.48. 裸机节点清理	172
11.49. 裸机节点控制台禁用	172
11.50. 裸机节点控制台启用	173
11.51. 裸机节点控制台显示	173
11.52. 裸机节点创建	174
11.53. 裸机节点删除	178
11.54. 裸机节点部署	178
11.55. 裸机节点注入 NMI	179
11.56. 裸机节点检查	179
11.57. 裸机节点列表	180
11.58. 裸机节点维护集	182
11.59. 裸机节点维护未设置	183
11.60. 裸机节点管理	183
11.61. 裸机节点 PASSTHRU 调用	184
11.62. 裸机节点传递列表	184
11.63. 裸机节点关闭	186
11.64. 裸机节点电源	186
11.65. 裸机节点提供	187
11.66. 裸机节点重新引导	187
11.67. 裸机节点重建	188
11.68. 裸机节点删除特征	189
11.69. BAREMETAL 节点救援	189
11.70. BAREMETAL 节点集	190
11.71. 裸机节点显示	193
11.72. 裸机恢复节点特征列表	195
11.73. 裸机节点取消部署	196
11.74. 裸机节点 UNRESCUE	197
11.75. 裸机节点取消设置	197
11.76. 裸机节点验证	200

11.77. 裸机节点 VIF ATTACH	201
11.78. 裸机节点 VIF DETACH	202
11.79. 裸机节点 VIF 列表	202
11.80. 裸机端口创建	204
11.81. 裸机端口删除	206
11.82. BAREMETAL 端口组创建	206
11.83. BAREMETAL 端口组删除	208
11.84. BAREMETAL 端口组列表	208
11.85. BAREMETAL 端口组集	210
11.86. BAREMETAL 端口组显示	211
11.87. 裸机端口组未设置	213
11.88. BAREMETAL 端口列表	213
11.89. BAREMETAL 端口集	215
11.90. 裸机端口显示	216
11.91. 裸机端口未设置	218
11.92. 裸机卷连接器创建	218
11.93. 裸机卷连接器删除	220
11.94. 裸机卷连接器列表	220
11.95. 裸机卷连接器集	222
11.96. 裸机卷连接器显示	223
11.97. 裸机卷连接器取消设置	224
11.98. 裸机卷目标创建	225
11.99. 裸机卷目标删除	227
11.100. BAREMETAL 卷目标列表	227
11.101. 裸机卷目标集	229
11.102. 裸机卷目标显示	230
11.103. 裸机卷目标未设置	231
第 12 章 CA	233
12.1. CA GET	233
12.2. CA LIST	234
第 13 章 CATALOG	236
13.1. 目录列表	236
13.2. 目录显示	237
第 14 章 CODE	239
14.1. 代码源内容显示	239
14.2. 代码源创建	239
14.3. 代码源删除	240
14.4. 代码源列表	241
14.5. 代码源显示	243
14.6. 代码源更新	244
第 15 章 COE	247
15.1. COE CA ROTATE	247
15.2. COE CA SHOW	247
15.3. COE CA 符号	247
15.4. COE 集群配置	248
15.5. COE 集群创建	249
15.6. COE 集群删除	250
15.7. COE 集群列表	251
15.8. COE 集群调整大小	252
15.9. COE 集群显示	253

15.10. COE 集群模板创建	254
15.11. COE 集群模板删除	257
15.12. COE 集群模板列表	257
15.13. COE 集群模板显示	259
15.14. COE 集群模板更新	260
15.15. COE 集群更新	262
15.16. COE 集群升级	262
15.17. COE NODEGROUP CREATE	263
15.18. COE NODEGROUP DELETE	264
15.19. COE NODEGROUP 列表	265
15.20. COE NODEGROUP SHOW	266
15.21. COE NODEGROUP 更新	268
15.22. COE 配额创建	268
15.23. COE 配额删除	269
15.24. COE 配额列表	269
15.25. COE 配额显示	269
15.26. COE 配额更新	270
15.27. COE 服务列表	270
15.28. COE STATS 列表	272
第 16 章 命令	273
16.1. 命令列表	273
第 17 章 COMPLETE	275
17.1. COMPLETE	275
第 18 章 COMPUTE	276
18.1. 计算代理创建	276
18.2. 计算代理删除	277
18.3. 计算代理列表	278
18.4. 计算代理设置	279
18.5. 计算服务删除	280
18.6. 计算服务列表	280
18.7. 计算服务集	282
第 19 章 配置	283
19.1. 配置显示	283
第 20 章 一致性	285
20.1. 致性组添加卷	285
20.2. 致性组创建	285
20.3. 一致性组删除	287
20.4. 一致性组列表	287
20.5. 一致性组删除卷	289
20.6. 一致性组集	289
20.7. 一致性组显示	290
20.8. 一致性组快照创建	291
20.9. 一致性组快照删除	293
20.10. 一致性组快照列表	293
20.11. 一致性组快照显示	295
第 21 章 控制台	297
21.1. 控制台日志显示	297
21.2. 控制台 URL SHOW	297

第 22 章 消费者	300
22.1. 消费者创建	300
22.2. 消费者删除	301
22.3. 消费者列表	301
22.4. 消费者集	303
22.5. 消费者显示	303
第 23 章 CONTAINER	305
23.1. 容器创建	305
23.2. 容器删除	306
23.3. 容器列表	307
23.4. 容器保存	308
23.5. 容器组	309
23.6. 容器显示	309
23.7. 容器取消设置	311
第 24 章 CREDENTIAL	312
24.1. 凭证创建	312
24.2. 凭证删除	313
24.3. 凭证列表	313
24.4. 凭证集	315
24.5. 凭证显示	316
第 25 章 CRON	318
25.1. CRON TRIGGER CREATE	318
25.2. CRON TRIGGER DELETE	319
25.3. CRON TRIGGER LIST	320
25.4. CRON TRIGGER SHOW	321
第 26 章 DATASTORE	324
26.1. 数据存储删除	324
26.2. 数据存储列表	324
26.3. 数据存储显示	325
26.4. 数据存储版本创建	327
26.5. 数据存储版本删除	328
26.6. 数据存储版本列表	328
26.7. 数据存储版本集	330
26.8. 数据存储版本显示	330
第 27 章 DNS	333
27.1. DNS 配额列表	333
27.2. DNS 配额重置	334
27.3. DNS 配额集	334
27.4. DNS 服务列表	336
27.5. DNS 服务显示	338
第 28 章 DOMAIN	340
28.1. 域创建	340
28.2. 域删除	341
28.3. 域列表	342
28.4. 域集	343
28.5. 域显示	344
第 29 章 DYNAMIC	346
29.1. 动态操作创建	346

29.2. 动态操作删除	347
29.3. 动态操作列表	348
29.4. 动态操作显示	349
29.5. 动态操作更新	351
第 30 章 EC2	353
30.1. EC2 凭证创建	353
30.2. EC2 CREDENTIALS DELETE	354
30.3. EC2 CREDENTIALS LIST	355
30.4. EC2 凭证显示	356
第 31 章 端点	359
31.1. 端点添加项目	359
31.2. 端点创建	359
31.3. ENDPOINT DELETE	361
31.4. 端点组添加项目	361
31.5. 端点组创建	362
31.6. 端点组删除	363
31.7. 端点组列表	364
31.8. 端点组删除项目	365
31.9. 端点组集	366
31.10. 端点组显示	366
31.11. 端点列表	368
31.12. 端点删除项目	370
31.13. 端点集	370
31.14. 端点显示	371
第 32 章 EVENT	373
32.1. EVENT TRIGGER CREATE	373
32.2. EVENT TRIGGER DELETE	374
32.3. 事件触发器列表	375
32.4. 事件触发器显示	376
第 33 章 EXTENSION	379
33.1. 扩展列表	379
33.2. 扩展显示	380
第 34 章 FEDERATION	382
34.1. 联邦域列表	382
34.2. 联邦项目列表	383
34.3. 联邦协议创建	384
34.4. 联邦协议删除	386
34.5. 联邦协议列表	386
34.6. 联邦协议集	388
34.7. 联邦协议显示	388
第 35 章 FLAVOR	391
35.1. 类别创建	391
35.2. 类别删除	393
35.3. 类别列表	393
35.4. 类别集	395
35.5. 类别 SHOW	396
35.6. 类别未设置	397
第 36 章 FLOATING	399

36.1. FLOATING IP CREATE	399
36.2. FLOATING IP DELETE	401
36.3. FLOATING IP LIST	401
36.4. FLOATING IP POOL LIST	403
36.5. 浮动 IP 端口转发创建	405
36.6.	406
36.7.	407
36.8.	409
36.9.	409
36.10.	411
36.11.	411
36.12.	413
第 37 章 GROUP	414
37.1.	414
37.2.	414
37.3.	415
37.4.	416
37.5.	416
37.6.	418
37.7.	418
37.8.	419
第 38 章 帮助	421
38.1. 帮助	421
第 39 章 主机	422
39.1.	422
39.2. 主机集	423
39.3. 主机显示	424
第 40 章 HYPERVISOR	426
40.1. HYPERVISOR 列表	426
40.2. HYPERVISOR SHOW	427
40.3. HYPERVISOR STATS SHOW	429
第 41 章 IDENTITY	431
41.1. 身份提供程序创建	431
41.2. 身份提供程序删除	432
41.3. 身份提供程序列表	433
41.4. 身份提供程序集	434
41.5. 身份提供程序显示	435
第 42 章 IMAGE	437
42.1. 镜像添加项目	437
42.2. 镜像创建	438
42.3. 镜像删除	440
42.4. 镜像列表	441
42.5. 镜像成员列表	443
42.6. 镜像移除项目	445
42.7. 镜像保存	445
42.8. 镜像设置	446
42.9. 镜像显示	448
42.10. 镜像取消设置	449

第 43 章 含义	450
43.1. 含义的角色创建	450
43.2. 含义的角色删除	451
43.3. 含义的角色列表	451
第 44 章 IP	454
44.1. IP 可用性列表	454
44.2. IP 可用性显示	455
第 45 章 KEYPAIR	457
45.1. 密钥对创建	457
45.2. 密钥对删除	458
45.3. 密钥对列表	459
45.4. 密钥对显示	461
第 46 章 L2GW	463
46.1. L2GW CONNECTION CREATE	463
46.2. L2GW CONNECTION DELETE	464
46.3. L2GW 连接列表	465
46.4. L2GW 连接 SHOW	466
46.5. L2GW CREATE	467
46.6. L2GW DELETE	469
46.7. L2GW LIST	469
46.8. L2GW SHOW	471
46.9. L2GW UPDATE	472
第 47 章 LIMIT	474
47.1. 限制创建	474
47.2. 限制删除	475
47.3. 限制列表	476
47.4. 限制集	477
47.5. 限制显示	478
第 48 章 LIMITS	481
48.1. 限制显示	481
第 49 章 LOADBALANCER	483
49.1. LOADBALANCER AMPHORA 配置	483
49.2. LOADBALANCER AMPHORA 删除	483
49.3. LOADBALANCER AMPHORA 故障切换	484
49.4. LOADBALANCER AMPHORA 列表	484
49.5. LOADBALANCER AMPHORA SHOW	486
49.6. LOADBALANCER AMPHORA STATS SHOW	487
49.7. LOADBALANCER AVAILABILITYZONE CREATE	488
49.8. LOADBALANCER AVAILABILITYZONE DELETE	490
49.9. LOADBALANCER AVAILABILITYZONE 列表	490
49.10. LOADBALANCER AVAILABILITYZONE SET	492
49.11. LOADBALANCER AVAILABILITYZONE SHOW	493
49.12. LOADBALANCER AVAILABILITYZONE UNSET	494
49.13. LOADBALANCER AVAILABILITYZONEPROFILE CREATE	494
49.14. LOADBALANCER AVAILABILITYZONEPROFILE DELETE	496
49.15. LOADBALANCER AVAILABILITYZONEPROFILE 列表	496
49.16. LOADBALANCER AVAILABILITYZONEPROFILE SET	497
49.17. LOADBALANCER AVAILABILITYZONEPROFILE SHOW	498
49.18. LOADBALANCER 创建	499

49.19. LOADBALANCER 删除	501
49.20. LOADBALANCER 故障切换	502
49.21. LOADBALANCER 类别创建	502
49.22. LOADBALANCER 类别删除	504
49.23. LOADBALANCER 类别列表	504
49.24. LOADBALANCER 类别集	506
49.25. LOADBALANCER 类别 SHOW	507
49.26. LOADBALANCER 类别未设置	508
49.27. LOADBALANCER FLAVORPROFILE CREATE	508
49.28. LOADBALANCER FLAVORPROFILE DELETE	510
49.29. LOADBALANCER FLAVORPROFILE 列表	510
49.30. LOADBALANCER FLAVORPROFILE SET	512
49.31. LOADBALANCER FLAVORPROFILE SHOW	512
49.32. LOADBALANCER HEALTHMONITOR CREATE	514
49.33. LOADBALANCER HEALTHMONITOR DELETE	516
49.34. LOADBALANCER HEALTHMONITOR LIST	517
49.35. LOADBALANCER HEALTHMONITOR SET	518
49.36. LOADBALANCER HEALTHMONITOR SHOW	520
49.37. LOADBALANCER HEALTHMONITOR UNSET	521
49.38. LOADBALANCER L7POLICY CREATE	522
49.39. LOADBALANCER L7POLICY DELETE	524
49.40. LOADBALANCER L7POLICY 列表	525
49.41. LOADBALANCER L7POLICY SET	527
49.42. LOADBALANCER L7POLICY SHOW	528
49.43. LOADBALANCER L7POLICY UNSET	529
49.44. LOADBALANCER L7RULE CREATE	530
49.45. LOADBALANCER L7RULE DELETE	532
49.46. LOADBALANCER L7RULE 列表	532
49.47. LOADBALANCER L7RULE SET	534
49.48. LOADBALANCER L7RULE SHOW	535
49.49. LOADBALANCER L7RULE UNSET	537
49.50. LOADBALANCER 列表	537
49.51. LOADBALANCER 侦听器创建	540
49.52. LOADBALANCER 侦听器删除	543
49.53. LOADBALANCER 侦听器列表	544
49.54. LOADBALANCER 侦听器集	546
49.55. LOADBALANCER 侦听器显示	548
49.56. LOADBALANCER 侦听器统计显示	549
49.57. LOADBALANCER 侦听器取消设置	551
49.58. LOADBALANCER 成员创建	552
49.59. LOADBALANCER 成员删除	554
49.60. LOADBALANCER 成员列表	555
49.61. LOADBALANCER 成员集	557
49.62. LOADBALANCER 成员显示	558
49.63. LOADBALANCER 成员未设置	559
49.64. LOADBALANCER 池创建	560
49.65. LOADBALANCER 池删除	563
49.66. LOADBALANCER 池列表	563
49.67. LOADBALANCER 池设置	565
49.68. LOADBALANCER 池显示	566
49.69. LOADBALANCER 池未设置	568
49.70. LOADBALANCER 供应商功能列表	569
49.71. LOADBALANCER 供应商列表	571

49.72. LOADBALANCER 配额默认值显示	572
49.73. LOADBALANCER 配额列表	573
49.74. LOADBALANCER 配额重置	574
49.75. LOADBALANCER 配额集	575
49.76. LOADBALANCER 配额显示	577
49.77. LOADBALANCER 配额未设置	578
49.78. LOADBALANCER 设置	579
49.79. LOADBALANCER SHOW	580
49.80. LOADBALANCER STATS SHOW	581
49.81. LOADBALANCER 状态显示	583
49.82. LOADBALANCER UNSET	583
第 50 章 映射	585
50.1. 映射创建	585
50.2. 映射删除	586
50.3. 映射列表	586
50.4. 映射集	588
50.5. 映射显示	588
第 51 章 MESSAGING	590
51.1. 消息传递声明创建	590
51.2. 消息传递声明查询	591
51.3. 消息传递声明发行版本	593
51.4. 消息传递声明续订	593
51.5. 消息传递类别创建	595
51.6. 消息传递类别删除	596
51.7. 消息传递类别列表	597
51.8. 消息传递类别显示	598
51.9. 消息传递类别更新	600
51.10. 消息传递健康状况	601
51.11. MESSAGING HOMEDOC	601
51.12. 消息传递消息列表	601
51.13. 消息传递消息发布	603
51.14. 消息传递 PING	604
51.15. 消息传递池创建	605
51.16. 消息传递池删除	606
51.17. 消息传递池列表	607
51.18. 消息传递池显示	608
51.19. 消息传递池更新	610
51.20. 消息传递队列创建	611
51.21. 消息传递队列删除	613
51.22. 消息传递队列获取元数据	613
51.23. 消息传递队列列表	614
51.24. 消息传递队列清除	616
51.25. 消息传递队列设置元数据	616
51.26. 消息传递队列签名的 URL	617
51.27. 消息传递队列统计	618
51.28. 消息传递订阅创建	620
51.29. 消息传递订阅删除	621
51.30. 消息传递订阅列表	622
51.31. 消息传递订阅显示	623
51.32. 消息传递订阅更新	625
第 52 章 METRIC	627

52.1. 指标聚合	627
52.2. METRIC ARCHIVE-POLICY CREATE	629
52.3. METRIC ARCHIVE-POLICY DELETE	630
52.4. METRIC ARCHIVE-POLICY 列表	631
52.5. METRIC ARCHIVE-POLICY-RULE CREATE	632
52.6. METRIC ARCHIVE-POLICY-RULE DELETE	634
52.7. METRIC ARCHIVE-POLICY-RULE LIST	634
52.8. METRIC ARCHIVE-POLICY-RULE SHOW	635
52.9. METRIC ARCHIVE-POLICY SHOW	637
52.10. METRIC ARCHIVE-POLICY 更新	638
52.11. 指标基准测量结果添加	639
52.12. 指标基准测量结果显示	641
52.13. 指标基准指标创建	643
52.14. 指标基准指标显示	645
52.15. 指标功能列表	646
52.16. 指标创建	647
52.17. 指标删除	649
52.18. 指标列表	649
52.19. 指标测量结果添加	651
52.20. 指标测量结果聚合	651
52.21. 指标 MEASURE BATCH-METRICS	654
52.22. 指标 MEASURE BATCH-RESOURCES-METRICS	654
52.23. 指标测量结果显示	655
52.24. 指标资源批处理删除	657
52.25. 指标资源创建	658
52.26. 指标资源删除	660
52.27. 指标资源历史记录	660
52.28. 指标资源列表	662
52.29. 指标资源搜索	664
52.30. 指标资源显示	666
52.31. METRIC RESOURCE-TYPE CREATE	667
52.32. METRIC RESOURCE-TYPE DELETE	668
52.33. METRIC RESOURCE-TYPE LIST	669
52.34. METRIC RESOURCE-TYPE SHOW	670
52.35. METRIC RESOURCE-TYPE 更新	672
52.36. 指标资源更新	673
52.37. 指标服务器版本	675
52.38. 指标显示	676
52.39. 指标状态	677
第 53 章 MODULE	679
53.1. 模块列表	679
第 54 章 NETWORK	681
54.1. 网络代理添加网络	681
54.2. 网络代理添加路由器	681
54.3. 网络代理删除	682
54.4. 网络代理列表	682
54.5. 网络代理删除网络	684
54.6. 网络代理删除路由器	684
54.7. 网络代理设置	685
54.8. 网络代理显示	685
54.9. 网络自动分配的拓扑创建	687

54.10. 网络自动分配的拓扑删除	688
54.11. 网络创建	689
54.12. NETWORK DELETE	691
54.13. NETWORK FLAVOR ADD PROFILE	692
54.14. 网络类别创建	692
54.15. 网络类别删除	694
54.16. 网络类别列表	694
54.17. 网络类别配置文件创建	696
54.18. 网络类别配置文件删除	697
54.19. 网络类别配置集列表	698
54.20. 网络类别配置集设置	699
54.21. 网络类别配置文件显示	700
54.22. 网络类别删除配置集	702
54.23. 网络类别集	702
54.24. 网络类别显示	703
54.25. 网络列表	704
54.26. 网络日志创建	707
54.27. 网络日志删除	708
54.28. 网络日志列表	709
54.29. 网络日志集	710
54.30. 网络日志显示	711
54.31. 网络日志的资源列表	712
54.32. 网络计量创建	714
54.33. 网络计量删除	715
54.34. 网络计量列表	716
54.35. 网络计量规则创建	717
54.36. 网络计量规则删除	719
54.37. 网络计量规则列表	719
54.38. 网络计量规则显示	721
54.39. 网络计量显示	722
54.40. 网络板上的子网	723
54.41. 网络 QOS 策略创建	724
54.42. 网络 QOS 策略删除	726
54.43. 网络 QOS 策略列表	726
54.44. 网络 QOS 策略设置	728
54.45. 网络 QOS 策略显示	728
54.46. 网络 QOS 规则创建	730
54.47. 网络 QOS 规则删除	732
54.48. 网络 QOS 规则列表	732
54.49. 网络 QOS 规则集	734
54.50. 网络 QOS 规则显示	735
54.51. 网络 QOS 规则类型列表	736
54.52. 网络 QOS 规则类型显示	737
54.53. NETWORK RBAC CREATE	739
54.54. NETWORK RBAC DELETE	741
54.55. 网络 RBAC 列表	741
54.56. 网络 RBAC 设置	743
54.57. NETWORK RBAC SHOW	743
54.58. 网络片段创建	744
54.59. 网络片段删除	746
54.60. 网络片段列表	747
54.61. 网络段范围创建	748
54.62. 网络段范围删除	750

54.63. 网络段范围列表	750
54.64. 网络段范围集	752
54.65. 网络段范围显示	753
54.66. 网络片段集	754
54.67. 网络片段显示	754
54.68. NETWORK SERVICE PROVIDER LIST	756
54.69. 网络设置	757
54.70. 网络显示	759
54.71. 网络子端口列表	760
54.72. 网络中继创建	761
54.73. 网络中继删除	763
54.74. 网络中继列表	764
54.75. 网络中继集	765
54.76. 网络中继显示	766
54.77. 网络中继未设置	767
54.78. 网络取消设置	768
第 55 章 OBJECT	769
55.1. 对象创建	769
55.2. 对象删除	770
55.3. 对象列表	771
55.4. 对象保存	772
55.5. 对象集	773
55.6. 对象显示	773
55.7. 对象存储帐户集	775
55.8. 对象存储帐户显示	775
55.9. 对象存储帐户未设置	776
55.10. 对象取消设置	777
第 56 章 编配	778
56.1. 编配构建信息	778
56.2. 编配资源类型列表	779
56.3. 编配资源类型显示	780
56.4. 编配服务列表	782
56.5. 编配模板功能列表	783
56.6. 编配模板验证	785
56.7. 编配模板版本列表	786
第 57 章 OVERCLOUD	789
57.1. OVERCLOUD 管理员授权	789
57.2. OVERCLOUD 备份	789
57.3. OVERCLOUD 单元导出	791
57.4. OVERCLOUD CEPH DEPLOY	791
57.5. OVERCLOUD CEPH SPEC	796
57.6. OVERCLOUD CEPH 用户禁用	797
57.7. OVERCLOUD CEPH 用户启用	798
57.8. OVERCLOUD 容器镜像构建	799
57.9. OVERCLOUD 容器镜像准备	800
57.10. OVERCLOUD 容器镜像标签发现	802
57.11. OVERCLOUD 容器镜像上传	802
57.12. OVERCLOUD 凭证	803
57.13. OVERCLOUD 删除	803
57.14. OVERCLOUD 部署	804
57.15. OVERCLOUD 导出 CEPH	809

57.16. OVERCLOUD 导出	810
57.17. OVERCLOUD 外部更新运行	811
57.18. OVERCLOUD EXTERNAL-UPGRADE RUN	812
57.19. OVERCLOUD 生成隔离	813
57.20. OVERCLOUD 镜像构建	814
57.21. OVERCLOUD 镜像上传	815
57.22. OVERCLOUD NETENV VALIDATE	816
57.23. OVERCLOUD 网络提取	816
57.24. OVERCLOUD 网络置备	817
57.25. OVERCLOUD 网络取消置备	818
57.26. OVERCLOUD 网络 VIP EXTRACT	818
57.27. OVERCLOUD 网络 VIP 置备	818
57.28. OVERCLOUD 节点 BIOS 配置	819
57.29. OVERCLOUD 节点 BIOS 重置	820
57.30. OVERCLOUD 节点清理	820
57.31. OVERCLOUD 节点配置	821
57.32. OVERCLOUD 节点删除	822
57.33. OVERCLOUD 节点发现	823
57.34. OVERCLOUD 节点提取已调配	824
57.35. OVERCLOUD 节点导入	824
57.36. OVERCLOUD 节点内省	825
57.37. OVERCLOUD 节点提供	826
57.38. OVERCLOUD 节点置备	827
57.39. OVERCLOUD 节点取消置备	828
57.40. OVERCLOUD 配置集列表	829
57.41. OVERCLOUD 配置集匹配	831
57.42. OVERCLOUD RAID CREATE	832
57.43. OVERCLOUD 恢复	832
57.44. OVERCLOUD 角色列表	833
57.45. OVERCLOUD 角色显示	833
57.46. OVERCLOUD 角色生成	834
57.47. OVERCLOUD 状态	834
57.48. OVERCLOUD 支持报告收集	835
57.49. OVERCLOUD 更新准备	836
57.50. OVERCLOUD 更新运行	841
57.51. OVERCLOUD 升级聚合	842
57.52. OVERCLOUD 升级准备	847
57.53. OVERCLOUD 升级运行	853
第 58 章 POLICY	855
58.1. 策略创建	855
58.2. POLICY DELETE	856
58.3. 策略列表	856
58.4. 策略设置	858
58.5. 策略显示	858
第 59 章 PORT	860
59.1. 端口创建	860
59.2. 端口删除	863
59.3. 端口列表	863
59.4. 端口集	866
59.5. 端口显示	868
59.6. 端口未设置	869

第 60 章 PROJECT	871
60.1. 项目清理	871
60.2. 项目创建	871
60.3. 项目删除	873
60.4. 项目列表	874
60.5. 项目清除	876
60.6. 项目集	876
60.7. 项目显示	877
第 61 章 PTR	880
61.1. PTR 记录列表	880
61.2. PTR 记录集	881
61.3. PTR 记录显示	883
61.4. PTR 记录未设置	884
第 62 章 QUOTA	885
62.1. 配额列表	885
62.2. 配额集	886
62.3. 配额显示	888
第 63 章 RECORDSET	891
63.1. RECORDSET CREATE	891
63.2. RECORDSET DELETE	892
63.3. RECORDSET LIST	894
63.4. RECORDSET SET	896
63.5. RECORDSET SHOW	897
第 64 章 REGION	900
64.1. 区域创建	900
64.2. REGION DELETE	901
64.3. 区域列表	901
64.4. 区域集	903
64.5. 区域显示	903
第 65 章 注册	906
65.1. 注册的限制创建	906
65.2. 注册的限制删除	907
65.3. 注册的限制列表	908
65.4. 注册的限制集	909
65.5. 注册的限制显示	911
第 66 章 REQUEST	913
66.1. 请求令牌授权	913
66.2. 请求令牌创建	914
第 67 章 RESOURCE	916
67.1. 资源成员创建	916
67.2. 资源成员删除	917
67.3. 资源成员列表	917
67.4. 资源成员显示	919
67.5. 资源成员更新	921
第 68 章 ROLE	923
68.1. 角色添加	923
68.2.	924

68.3.	926
68.4.	927
68.5.	928
68.6.	929
68.7.	930
68.8.	930
第 69 章 路由器	932
69.1.	932
69.2.	932
69.3.	933
69.4.	934
69.5.	935
69.6.	936
69.7. 路由器删除端口	938
69.8. 路由器删除路由	938
69.9. 路由器删除子网	940
69.10. 路由器集	940
69.11. 路由器显示	942
69.12. 路由器取消设置	943
第 70 章 SECRET	945
70.1. SECRET 容器创建	945
70.2. SECRET 容器删除	946
70.3. SECRET 容器 GET	946
70.4. SECRET 容器列表	948
70.5. SECRET DELETE	949
70.6. SECRET GET	950
70.7. SECRET 列表	951
70.8. SECRET 订购创建	953
70.9. SECRET 订购删除	955
70.10. SECRET 订购 GET	955
70.11. SECRET 顺序列表	957
70.12. SECRET 存储	958
70.13. SECRET 更新	960
第 71 章 安全	961
71.1. 安全组创建	961
71.2. 安全组删除	962
71.3. 安全组列表	963
71.4. 安全组规则创建	965
71.5. 安全组规则删除	967
71.6. 安全组规则列表	967
71.7. 安全组规则显示	969
71.8. 安全组集	970
71.9. 安全组显示	971
71.10. 安全组未设置	972
第 72 章 SERVER	974
72.1. 服务器添加固定的 IP	974
72.2. 服务器添加浮动 IP	974
72.3. 服务器添加网络	975
72.4. 服务器添加端口	975
72.5. 服务器添加安全组	976

72.6. 服务器添加卷	976
72.7. 服务器备份创建	977
72.8. 服务器创建	979
72.9. SERVER DELETE	984
72.10. 服务器转储创建	984
72.11. 服务器撤离	985
72.12. 服务器事件列表	986
72.13. 服务器事件显示	988
72.14. 服务器组创建	990
72.15. 服务器组删除	991
72.16. 服务器组列表	991
72.17. 服务器组 SHOW	993
72.18. 服务器镜像创建	994
72.19. 服务器列表	996
72.20. 服务器锁定	999
72.21. 服务器迁移确认	1000
72.22. 服务器迁移恢复	1000
72.23. 服务器迁移	1001
72.24. 服务器迁移中止	1002
72.25. 服务器迁移确认	1002
72.26. 服务器迁移强制完成	1003
72.27. 服务器迁移列表	1003
72.28. 服务器迁移恢复	1006
72.29. 服务器迁移显示	1006
72.30. 服务器暂停	1006
72.31. 服务器重启	1007
72.32. 服务器重建	1007
72.33. SERVER REMOVE FIXED IP	1010
72.34. SERVER REMOVE FLOATING IP	1010
72.35. 服务器删除网络	1011
72.36. 服务器删除端口	1011
72.37. 服务器移除安全组	1012
72.38. 服务器删除卷	1012
72.39. 服务器救援	1013
72.40. 服务器重新定义大小确认	1013
72.41. 服务器调整大小恢复	1014
72.42. 服务器重新定义大小	1014
72.43. 服务器恢复	1015
72.44. 服务器恢复	1015
72.45. 服务器集	1016
72.46. SERVER SHELVE	1016
72.47. 服务器显示	1017
72.48. 服务器 SSH	1018
72.49. 服务器启动	1019
72.50. 服务器停止	1020
72.51. 服务器挂起	1020
72.52. 服务器解锁	1021
72.53. SERVER UNPAUSE	1021
72.54. SERVER UNRESCUE	1022
72.55. 服务器取消设置	1022
72.56. SERVER UNSHELVE	1023
72.57. 服务器卷列表	1023
72.58. 服务器卷更新	1025

第 73 章 SERVICE	1026
73.1. SERVICE CREATE	1026
73.2. SERVICE DELETE	1027
73.3. 服务列表	1027
73.4. 服务供应商创建	1029
73.5. SERVICE PROVIDER DELETE	1030
73.6. 服务提供商列表	1031
73.7. 服务供应商集	1032
73.8. 服务供应商显示	1033
73.9. 服务集	1034
73.10. 服务显示	1035
第 74 章 SFC	1037
74.1. SFC 流分类器创建	1037
74.2. SFC 流分类器删除	1039
74.3. SFC 流分类器列表	1039
74.4. SFC 流分类器集	1041
74.5. SFC 流分类器显示	1041
74.6. SFC 端口链创建	1043
74.7. SFC 端口链删除	1044
74.8. SFC 端口链列表	1044
74.9. SFC 端口链集	1046
74.10. SFC 端口链显示	1047
74.11. SFC 端口链未设置	1048
74.12. SFC 端口对创建	1049
74.13. SFC 端口对删除	1050
74.14. SFC 端口对组创建	1051
74.15. SFC 端口对组 DELETE	1052
74.16. SFC 端口对组列表	1053
74.17. SFC 端口对组集	1054
74.18. SFC 端口对组 SHOW	1055
74.19. SFC 端口对组未设置	1056
74.20. SFC 端口对列表	1057
74.21. SFC 端口对集	1058
74.22. SFC 端口对显示	1059
74.23. SFC 服务图形创建	1060
74.24. SFC 服务图形删除	1062
74.25. SFC 服务图列表	1062
74.26. SFC 服务图形集	1063
74.27. SFC 服务图显示	1064
第 75 章 共享	1066
75.1. 共享带外	1066
75.2. 共享访问创建	1066
75.3. 共享访问删除	1068
75.4. 共享访问列表	1068
75.5. 共享访问集	1070
75.6. 共享访问显示	1070
75.7. 共享访问未设置	1072
75.8. 共享采用	1072
75.9. 共享创建	1074
75.10. 共享删除	1076
75.11. 共享导出位置列表	1077

75.12. 共享导出位置显示	1078
75.13. 共享列表	1079
75.14. 共享消息删除	1082
75.15. 共享消息列表	1082
75.16. 共享消息显示	1084
75.17. 共享属性显示	1086
75.18. 共享配额删除	1087
75.19. 共享配额集	1087
75.20. 共享配额显示	1088
75.21. 共享调整大小	1090
75.22. SHARE REVERT	1090
75.23. 共享集	1091
75.24. 共享显示	1091
75.25. 共享快照带	1093
75.26. 共享快照访问创建	1093
75.27. 共享快照访问删除	1095
75.28. 共享快照访问列表	1095
75.29. 共享快照采用	1097
75.30. 共享快照创建	1098
75.31. 共享快照删除	1100
75.32. 共享快照导出位置列表	1100
75.33. 共享快照导出位置显示	1102
75.34. 共享快照列表	1103
75.35. 共享快照集	1105
75.36. 共享快照显示	1106
75.37. 共享快照未设置	1107
75.38. 共享类型访问创建	1108
75.39. 共享类型访问删除	1108
75.40. 共享类型访问列表	1109
75.41. 共享类型 CREATE	1110
75.42. 共享类型删除	1112
75.43. 共享类型列表	1113
75.44. 共享类型集	1114
75.45. 共享类型显示	1115
75.46. 共享类型未设置	1116
75.47. 共享未设置	1117
第 76 章 SOFTWARE	1118
76.1. 软件配置创建	1118
76.2. 软件配置删除	1119
76.3. 软件配置列表	1120
76.4. 软件配置显示	1121
76.5. 软件部署创建	1122
76.6. 软件部署删除	1124
76.7. 软件部署列表	1125
76.8. 软件部署元数据显示	1126
76.9. 软件部署输出显示	1126
76.10. 软件部署显示	1127
第 77 章 QUEUE	1129
77.1. 堆栈带外	1129
77.2. 堆栈采用	1130
77.3. 堆栈取消	1132

77.4. 堆栈检查	1133
77.5. 堆栈创建	1135
77.6. 堆栈删除	1137
77.7. 堆栈环境显示	1137
77.8. 堆栈事件列表	1139
77.9. 堆栈事件显示	1141
77.10. 堆栈导出	1142
77.11. 堆栈故障列表	1143
77.12. 堆栈文件列表	1144
77.13. 堆栈 HOOK 清除	1145
77.14. 堆栈 HOOK 轮询	1146
77.15. 堆栈列表	1148
77.16. 堆栈输出列表	1150
77.17. 堆栈输出显示	1151
77.18. 堆栈资源列表	1153
77.19. 堆栈资源标记不健康	1154
77.20. 堆栈资源元数据	1155
77.21. 堆栈资源显示	1156
77.22. 堆栈资源信号	1158
77.23. 堆栈恢复	1158
77.24. 堆栈显示	1160
77.25. 堆栈快照创建	1161
77.26. 堆栈快照删除	1162
77.27. 堆栈快照列表	1163
77.28. 堆栈快照恢复	1164
77.29. 堆栈快照显示	1165
77.30. 堆栈挂起	1166
77.31. 堆栈模板显示	1168
77.32. 堆栈更新	1169
第 78 章 子网	1172
78.1. 子网创建	1172
78.2. 子网删除	1175
78.3. 子网列表	1175
78.4. 子网池创建	1178
78.5. 子网池删除	1180
78.6. 子网池列表	1180
78.7. 子网池集	1182
78.8. 子网池显示	1184
78.9. 未设置子网池	1185
78.10. 子网集	1185
78.11. 子网显示	1187
78.12. 子网未设置	1189
第 79 章 TASK	1190
79.1. 任务执行列表	1190
79.2. 任务执行已发布显示	1192
79.3. 任务执行重新运行	1192
79.4. 任务执行结果显示	1193
79.5. 任务执行显示	1194
第 80 章 TLD	1196
80.1. TLD CREATE	1196
80.2. TLD DELETE	1197

80.3. TLD LIST	1197
80.4. TLD SET	1199
80.5. TLD SHOW	1200
第 81 章 TOKEN	1203
81.1. 令牌问题	1203
81.2. 令牌撤销	1204
第 82 章 TRIPLEO	1205
82.1. TRIPLEO CONFIG GENERATE ANSIBLE	1205
82.2. TRIPLEO 容器镜像构建	1205
82.3. TRIPLEO CONTAINER IMAGE DELETE	1207
82.4. TRIPLEO 容器镜像热修复	1208
82.5. TRIPLEO CONTAINER IMAGE LIST	1208
82.6. TRIPLEO 容器镜像准备默认	1210
82.7. TRIPLEO 容器镜像准备	1210
82.8. TRIPLEO 容器镜像推送	1211
82.9. TRIPLEO 容器镜像显示	1212
82.10. TRIPLEO DEPLOY	1214
82.11. TRIPLEO 启动 HEAT	1217
82.12. TRIPLEO UPGRADE	1219
82.13. TRIPLEO VALIDATOR GROUP INFO	1222
82.14. TRIPLEO VALIDATOR INIT	1223
82.15. TRIPLEO VALIDATOR LIST	1224
82.16. TRIPLEO VALIDATOR RUN	1225
82.17. TRIPLEO VALIDATOR SHOW HISTORY	1227
82.18. TRIPLEO VALIDATOR SHOW 参数	1228
82.19. TRIPLEO VALIDATOR SHOW RUN	1230
82.20. TRIPLEO VALIDATOR SHOW	1231
第 83 章 TRUST	1233
83.1. 信任创建	1233
83.2. TRUST DELETE	1234
83.3. 信任列表	1235
83.4. TRUST SHOW	1236
第 84 章 TSIGKEY	1238
84.1. TSIGKEY CREATE	1238
84.2. TSIGKEY DELETE	1239
84.3. TSIGKEY LIST	1240
84.4. TSIGKEY SET	1241
84.5. TSIGKEY SHOW	1243
第 85 章 UNDERCLOUD	1245
85.1. UNDERCLOUD 备份	1245
85.2. UNDERCLOUD 安装	1246
85.3. UNDERCLOUD 升级	1247
第 86 章 USAGE	1248
86.1. 使用列表	1248
86.2. 使用方法显示	1249
第 87 章 USER	1251
87.1.	1251
87.2.	1253

87.3.	1253
87.4.	1255
87.5.	1255
87.6.	1257
第 88 章	1259
88.1.	1259
第 89 章	1261
89.1.	1261
89.2.	1262
89.3.	1262
89.4.	1264
89.5. 卷备份记录导入	1265
89.6. 卷备份恢复	1267
89.7. 卷备份集	1268
89.8. 卷备份显示	1268
89.9. 卷创建	1270
89.10. 卷删除	1272
89.11. 卷主机集	1272
89.12. 卷列表	1273
89.13. 卷迁移	1275
89.14. 卷 QOS 关联	1275
89.15. 卷 QOS CREATE	1276
89.16. 卷 QOS DELETE	1277
89.17. 卷 QOS 解除关联	1278
89.18. 卷 QOS LIST	1278
89.19. 卷 QOS SET	1280
89.20. 卷 QOS SHOW	1280
89.21. 卷 QOS UNSET	1281
89.22. 卷服务列表	1282
89.23. 卷服务集	1283
89.24. 卷集	1284
89.25. 卷显示	1285
89.26. 卷快照创建	1287
89.27. 卷快照删除	1288
89.28. 卷快照列表	1289
89.29. 卷快照集	1291
89.30. 卷快照显示	1292
89.31. 未设置卷快照	1293
89.32. 卷转让请求接受	1293
89.33. 卷转让请求创建	1295
89.34. 卷转让请求删除	1296
89.35. 卷转让请求列表	1296
89.36. 卷转让请求显示	1298
89.37. 卷类型创建	1299
89.38. 卷类型删除	1301
89.39. 卷类型列表	1302
89.40. 卷类型集	1303
89.41. 卷类型显示	1305
89.42. 卷类型未设置	1306
89.43. 卷取消设置	1307
第 90 章 工作曲线	1308

90.1. 工作程序创建	1308
90.2. 工作线程定义显示	1309
90.3. 工作时间删除	1309
90.4. 工作曲线列表	1310
90.5. 工作曲线演示	1312
90.6. 工作时间更新	1313
90.7. 工作时间验证	1314
第 91 章 工作流	1316
91.1. 工作流创建	1316
91.2. 工作流定义显示	1318
91.3. 工作流删除	1318
91.4. 工作流引擎服务列表	1319
91.5. 工作流环境创建	1320
91.6. 工作流环境删除	1322
91.7. 工作流 ENV LIST	1322
91.8. 工作流环境显示	1324
91.9. 工作流环境更新	1325
91.10. 工作流执行创建	1326
91.11. 工作流执行删除	1328
91.12. 工作流执行输入显示	1329
91.13. 工作流执行列表	1329
91.14. 工作流执行输出显示	1331
91.15. 工作流执行发布显示	1331
91.16. 工作流执行报告显示	1332
91.17. 工作流执行显示	1332
91.18. 工作流执行更新	1334
91.19. 工作流列表	1335
91.20. 工作流显示	1337
91.21. 工作流更新	1338
91.22. 工作流验证	1340
第 92 章 ZONE	1342
92.1. ZONE ABANDON	1342
92.2. ZONE AXFR	1342
92.3. 区黑名单创建	1343
92.4. ZONE BLACKLIST DELETE	1344
92.5. 区黑名单列表	1345
92.6. ZONE BLACKLIST 设置	1346
92.7. 区黑名单显示	1348
92.8. ZONE CREATE	1349
92.9. ZONE DELETE	1351
92.10. ZONE EXPORT CREATE	1352
92.11. ZONE EXPORT DELETE	1353
92.12. ZONE EXPORT LIST	1354
92.13. ZONE EXPORT SHOW	1355
92.14. ZONE EXPORT SHOWFILE	1357
92.15. ZONE IMPORT CREATE	1358
92.16. ZONE IMPORT DELETE	1360
92.17. 区导入列表	1360
92.18. ZONE IMPORT SHOW	1362
92.19. ZONE LIST	1363
92.20. ZONE SET	1365

92.21. ZONE SHOW	1366
92.22. ZONE TRANSFER ACCEPT LIST	1368
92.23. 区域传送接受请求	1369
92.24. ZONE TRANSFER ACCEPT SHOW	1371
92.25. 区域传送请求创建	1372
92.26. 区域传送请求删除	1374
92.27. 区传输请求列表	1374
92.28. 区域传送请求集	1376
92.29. 区域传送请求显示	1377

使开源包含更多

红帽致力于替换我们的代码、文档和 Web 属性中存在问题的语言。我们从这四个术语开始：master、slave、黑名单和白名单。由于此项工作十分艰巨，这些更改将在即将推出的几个发行版本中逐步实施。详情请查看 [CTO Chris Wright 的信息](#)。

对红帽文档提供反馈

我们感谢您对文档提供反馈信息。与我们分享您的成功秘诀。

使用直接文档反馈(DDF)功能

使用 **添加反馈** DDF 功能，用于特定句子、段落或代码块上的直接注释。

1. 以 *Multi-page HTML* 格式查看文档。
2. 请确定您看到文档右上角的 **反馈** 按钮。
3. 用鼠标指针高亮显示您想评论的文本部分。
4. 点 **添加反馈**。
5. 在**添加反馈**项中输入您的意见。
6. 可选：添加您的电子邮件地址，以便文档团队可以联系您以讨论您的问题。
7. 点 **Submit**。

第 1 章 OPENSTACK 客户端

openstack 客户端是常见的 OpenStack 命令行界面(CLI)。本章记录了 **openstack** 版本 5.5.1 的主要选项。

OpenStack API 的命令行界面

使用方法：

```
openstack [--version] [-v | -q] [--log-file LOG_FILE] [-h] [--debug]
  [--os-cloud <cloud-config-name>]
  [--os-region-name <auth-region-name>]
  [--os-cacert <ca-bundle-file>] [--os-cert <certificate-file>]
  [--os-key <key-file>] [--verify | --insecure]
  [--os-default-domain <auth-domain>]
  [--os-interface <interface>]
  [--os-service-provider <service_provider>]
  [--os-remote-project-name <remote_project_name> | --os-remote-project-id
  <remote_project_id>]
  [--os-remote-project-domain-name <remote_project_domain_name> | --os-remote-project-
  domain-id <remote_project_domain_id>]
  [--timing] [--os-beta-command] [--os-profile hmac-key]
  [--os-compute-api-version <compute-api-version>]
  [--os-identity-api-version <identity-api-version>]
  [--os-image-api-version <image-api-version>]
  [--os-network-api-version <network-api-version>]
  [--os-object-api-version <object-api-version>]
  [--os-volume-api-version <volume-api-version>]
  [--os-metrics-api-version <metrics-api-version>]
  [--os-dns-api-version <dns-api-version>]
  [--os-key-manager-api-version <key-manager-api-version>]
  [--os-orchestration-api-version <orchestration-api-version>]
  [--os-loadbalancer-api-version <loadbalancer-api-version>]
  [--os-data-processing-api-version <data-processing-api-version>]
  [--os-data-processing-url OS_DATA_PROCESSING_URL]
  [--os-workflow-api-version <workflow-api-version>]
  [--os-database-api-version <database-api-version>]
  [--os-share-api-version <shared-file-system-api-version>]
  [--os-tripleoclient-api-version <tripleoclient-api-version>]
  [--os-queues-api-version <queues-api-version>]
  [--os-container-infra-api-version <container-infra-api-version>]
  [--os-baremetal-api-version <baremetal-api-version>]
  [--inspector-api-version INSPECTOR_API_VERSION]
  [--inspector-url INSPECTOR_URL]
  [--os-alarming-api-version <alarming-api-version>]
  [--os-auth-type <auth-type>] [--os-endpoint <auth-endpoint>]
  [--os-auth-url <auth-auth-url>]
  [--os-system-scope <auth-system-scope>]
  [--os-domain-id <auth-domain-id>]
  [--os-domain-name <auth-domain-name>]
  [--os-project-id <auth-project-id>]
  [--os-project-name <auth-project-name>]
  [--os-project-domain-id <auth-project-domain-id>]
  [--os-project-domain-name <auth-project-domain-name>]
  [--os-trust-id <auth-trust-id>]
  [--os-default-domain-id <auth-default-domain-id>]
```

```

[--os-default-domain-name <auth-default-domain-name>]
[--os-user-id <auth-user-id>] [--os-username <auth-username>]
[--os-user-domain-id <auth-user-domain-id>]
[--os-user-domain-name <auth-user-domain-name>]
[--os-password <auth-password>] [--os-token <auth-token>]
[--os-user <auth-user>]
[--os-identity-provider <auth-identity-provider>]
[--os-protocol <auth-protocol>]
[--os-client-id <auth-client-id>]
[--os-client-secret <auth-client-secret>]
[--os-openid-scope <auth-openid-scope>]
[--os-access-token-endpoint <auth-access-token-endpoint>]
[--os-discovery-endpoint <auth-discovery-endpoint>]
[--os-access-token-type <auth-access-token-type>]
[--os-auth-methods <auth-auth-methods>]
[--os-roles <auth-roles>]
[--os-aodh-endpoint <auth-aodh-endpoint>]
[--os-identity-provider-url <auth-identity-provider-url>]
[--os-service-provider-endpoint <auth-service-provider-endpoint>]
[--os-service-provider-entity-id <auth-service-provider-entity-id>]
[--os-passcode <auth-passcode>]
[--os-redirect-uri <auth-redirect-uri>]
[--os-code <auth-code>]
[--os-application-credential-secret <auth-application-credential-secret>]
[--os-application-credential-id <auth-application-credential-id>]
[--os-application-credential-name <auth-application-credential-name>]
[--os-consumer-key <auth-consumer-key>]
[--os-consumer-secret <auth-consumer-secret>]
[--os-access-key <auth-access-key>]
[--os-access-secret <auth-access-secret>]
[--os-access-token <auth-access-token>]

```

表 1.1. 命令参数

值	概述
--version	显示程序的版本号并退出
-v, --verbose	增加输出的详细程度。可以重复。
-q, --quiet	抑制输出，但警告和错误除外。
--log-file LOG_FILE	指定要记录输出的文件。默认禁用。
-h, --help	显示帮助消息并退出。
--debug	出错时显示回溯信息。
--os-cloud <cloud-config-name>	clouds.yaml 中的云名称(env: os_cloud)
--os-region-name <auth-region-name>	身份验证区域名称(env: os_region_name)

值	概述
--os-cacert <ca-bundle-file>	CA 证书捆绑包文件(env: os_cacert)
--os-cert <certificate-file>	客户端证书捆绑包文件(env: os_cert)
--os-key <key-file>	客户端证书密钥文件(env: os_key)
--verify	验证服务器证书 (默认)
--insecure	禁用服务器证书验证
--os-default-domain <auth-domain>	默认域 id, default=default. (env: OS_DEFAULT_DOMAIN)
--os-interface <interface>	选择一个接口类型。有效的接口类型: [admin, public, internal]. default=public,(Env: OS_INTERFACE)
--os-service-provider <service_provider>	使用 Keystone-to-keystone 联邦在服务提供商上进行身份验证。还必须指定远程项目选项。
--os-remote-project-name <remote_project_name>	如果使用 Keystone 到 Keystone 联邦, 在向服务提供商进行身份验证时的项目名称。
--os-remote-project-id <remote_project_id>	如果使用 Keystone 到 Keystone 联邦, 在向服务提供商进行身份验证时的项目 ID。
--os-remote-project-domain-name <remote_project_domain_name>	在向服务提供商进行身份验证 (如果使用 Keystone 到 Keystone 联合) 时的域名。
--os-remote-project-domain-id <remote_project_domain_id>	在向服务提供商进行身份验证时的项目域 ID (如果使用 Keystone 到 Keystone 联合)。
--timing	print api 调用计时信息
--os-beta-command	启用可能会更改的 beta 命令
--os-profile hmac-key	用于加密性能分析上下文数据的 HMAC 密钥
--os-compute-api-version <compute-api-version>	Compute api 版本 default=2.1 (env: OS_COMPUTE_API_VERSION)
--os-identity-api-version <identity-api-version>	Identity api version, default=3 (env: OS_IDENTITY_API_VERSION)
--os-image-api-version <image-api-version>	Image api version, default=2 (env: OS_IMAGE_API_VERSION)

值	概述
--os-network-api-version <network-api-version>	Network api version, default=2.0 (env: OS_NETWORK_API_VERSION)
--os-object-api-version <object-api-version>	Object api version, default=1 (env: OS_OBJECT_API_VERSION)
--os-volume-api-version <volume-api-version>	卷 api 版本 default=3 (env: OS_VOLUME_API_VERSION)
--os-metrics-api-version <metrics-api-version>	Metrics api version, default=1 (env: OS_METRICS_API_VERSION)
--os-dns-api-version <dns-api-version>	DNS api version, default=2 (env: os_dns_api_version)
--os-key-manager-api-version <key-manager-api-version>	barbican api version, default=1 (env: OS_KEY_MANAGER_API_VERSION)
--os-orchestration-api-version <orchestration-api-version>	orchestration api version, default=1 (env: OS_ORCHESTRATION_API_VERSION)
--os-loadbalancer-api-version <loadbalancer-api-version>	osc plugin api version, default=2.0 (env: OS_LOADBALANCER_API_VERSION)
--os-data-processing-api-version <data-processing-api-version>	Data processing api version, default=1.1 (env: OS_DATA_PROCESSING_API_VERSION)
--os-data-processing-url OS_DATA_PROCESSING_URL	数据处理 api url,(env: OS_DATA_PROCESSING_API_URL)
--os-workflow-api-version <workflow-api-version>	工作流 api 版本 default=2 (env: OS_WORKFLOW_API_VERSION)
--os-database-api-version <database-api-version>	Database api version, default=1 (env: OS_DATABASE_API_VERSION)
--os-share-api-version <shared-file-system-api-version>	共享文件系统 api 版本 default=2.63version 由客户端和服务器支持。(Env: OS_SHARE_API_VERSION)
--os-tripleoclient-api-version <tripleoclient-api-version>	tripleo client api version, default=2 (env: OS_TRIPLEOCLIENT_API_VERSION)
--os-queues-api-version <queues-api-version>	Queue api version, default=2 (env: OS_QUEUES_API_VERSION)

值	概述
<code>--os-container-infra-api-version <container-infra-api-version></code>	container-infra api version, default=1 (env: OS_CONTAINER_INFRA_API_VERSION)
<code>--os-baremetal-api-version <baremetal-api-version></code>	裸机 api 版本 default="latest" (客户端和服务端支持的最大版本)。(env: OS_BAREMETAL_API_VERSION)
<code>--inspector-api-version INSPECTOR_API_VERSION</code>	现在只支持检查器 api 版本(env: INSPECTOR_VERSION)。
<code>--inspector-url INSPECTOR_URL</code>	检查器 url, 默认为 localhost (env: INSPECTOR_URL)。
<code>--os-alarming-api-version <alarming-api-version></code>	queues api version, default=2 (env: OS_ALARMING_API_VERSION)
<code>--os-auth-type <auth-type></code>	选择身份验证类型。可用的类型：none, password, v3password, v3token, gnocchi-basic, v2password, noauth, v3tokenlessauth, v3oidcpassword, v3multifactor, aodh-noauth, v3adfspassword, v3totp, v3oidcauthcode, v3applicationcredential, v3applicationcredential, v2token, http_basic, v3oauth1, v3oidcclientcredentials, gnocchi-noauth, token, admin_token, v3oidcaccessstoken, v1password, v3samlpassword.默认：根据 --os-username/--os-token (Env: OS_AUTH_TYPE)选择
<code>--os-endpoint <auth-endpoint></code>	无：始终与 gnocchi-basic: Gnocchi 端点一起使用的端点, 带有 noauth: Cinder 端点 (带有 http_basic)：始终使用 gnocchi-noauth: Gnocchi 端点 (带有 admin_token 的 Gnocchi 端点)：将始终使用端点(Env: OS_ENDPOINT)
<code>--os-auth-url <auth-auth-url></code>	使用密码：使用 v3password 进行身份验证 url：使用 v3token 的身份验证 URL：使用 v2password 的身份验证 URL：使用 v3tokenlessauth 的身份验证 URL：使用 v3oidcpassword 的身份验证 URL：带有 v3 多因素的身份验证 URL：使用 v3adfspassword 的身份验证 URL：使用 v3totp 的身份验证 URL：使用 v3oidcauthcode 的身份验证 URL：使用 v3applicationcredential 的身份验证 URL：使用 v2token 的身份验证 URL：使用 v3oauth1 的身份验证 URL：使用 v3oidcclientcredentials 的身份验证 URL：使用令牌的身份验证 URL：使用 v3oidcaccessstoken 的身份验证 URL：使用 v1password 的身份验证 URL：使用 v3samlpassword 的身份验证 URL：身份验证 URL (Env: OS_AUTH_URL)

值	概述
--os-system-scope <auth-system-scope>	<p>使用 password: 使用 v3password 的系统操作的范围：使用 v3token 的系统操作的范围：使用 v3oidcpassword 的系统操作范围：使用 v3multifactor 的系统操作的范围：使用 v3adfspassword 的系统操作范围：使用 v3totp 的系统操作的范围：使用 v3oidcauthcode 的系统操作范围：使用 v3applicationcredential 的系统操作范围：使用 v3oidcclientcredentials 的系统操作范围：使用令牌的系统操作的范围：使用 v3oidcaccessstoken 的系统操作的范围：使用 v3samlpassword 的系统操作的范围：系统操作的范围 (Env: os_SYSTEM_SCOPE)</p>
--os-domain-id <auth-domain-id>	<p>使用 password: domain id to scope to with v3password: 使用 v3token 范围的域 ID：使用 v3tokenlessauth 范围的域 ID：使用 v3oidcpassword 范围的域 ID：使用 v3multifactor 的域 ID：使用 v3adfspassword 范围的域 ID：使用 v3totp 的范围的域 ID：使用 v3oidcauthcode 范围的域 ID：使用 v3applicationcredential 范围的域 ID：使用 v3oidcclientcredentials 范围的域 ID：使用令牌范围的域 ID：使用 v3oidcaccessstoken 范围的域 ID：使用 v3samlpassword 范围的域 ID：域 ID 范围为 (Env: os_DOMAIN_ID)</p>
--os-domain-name <auth-domain-name>	<p>使用 password: 使用 v3password 的域名：使用 v3token 范围的域名：使用 v3tokenlessauth 的域名范围：使用 v3oidcpassword 范围的域名：使用 v3multifactor 的域名：使用 v3adfspassword 的域名范围：使用 v3totp 的域名范围：使用 v3oidcauthcode 范围的域名：使用 v3applicationcredential 的域名范围：使用 v3oidcclientcredentials 的域名范围：使用令牌范围的域名：使用 v3oidcaccessstoken 的域名范围：使用 v3samlpassword 的域名范围：范围范围的域名 (Env: OS_DOMAIN_NAME)</p>
--os-project-id <auth-project-id>	<p>使用 password: project id to scope to with v3password: 使用 v3token 的项目 ID 的范围：使用 noauth 范围的项目 ID：带有 v3tokenlessauth 的项目 ID：使用 v3oidcpassword 范围的项目 ID：使用 v3multifactor 的项目 ID：使用 aodh-noauth 的项目 ID 范围：带有 v3adfspassword 的项目 ID：使用 v3totp 的项目 ID 范围：使用 v3oidcauthcode 范围的项目 ID：使用 v3applicationcredential 的项目 ID：使用 v3oidcclientcredentials 的项目 ID 范围：使用 gnocchi-noauth 的项目 ID 范围：带有令牌的项目 ID：使用 v3oidcaccessstoken 的项目 ID 范围：使用 v3samlpassword 的项目 ID 的范围：项目 ID 的范围为 (Env: os_PROJECT_ID)</p>

值	概述
--os-project-name <auth-project-name>	使用 password: 使用 v3password 的项目名称：使用 v3token 的项目名称：使用 v3tokenlessauth 的项目名称：使用 v3oidcpassword 的项目名称：使用 v3multifactor 的项目名称：使用 v3adfspassword 的项目名称：使用 v3totp 的项目名称：使用 v3oidcauthcode 范围的项目名称：使用 v3applicationcredential 的项目名称：使用 v3oidcclientcredentials 的项目名称范围：使用令牌的项目名称：使用 v3oidcaccessstoken 的项目名称：使用 v1password 的项目名称：用于 v3samlpassword 的 Swift 帐户：将项目名称范围为 (Env: os_PROJECT_NAME)
--os-project-domain-id <auth-project-domain-id>	使用 password: 包含 v3password 的项目的域 id：包含带有 v3token 的项目的域 ID：包含带有 v3tokenlessauth 的项目的域 ID：包含带有 v3oidcpassword 的项目的域 ID：包含带有 v3 多因素的项目的域 ID：包含带有 v3adfspassword 的项目的域 ID：包含带有 v3totp 的项目的域 ID：包含带有 v3oidcauthcode 的项目的域 ID：包含带有 v3applicationcredential 的项目的域 ID：包含带有 v3oidcclientcredentials 的项目的域 ID：包含带有令牌的项目的域 ID：包含带有 v3oidcaccessstoken 的项目的域 ID：包含 v3samlpassword 的项目的域 ID：包含项目的域 ID (Env: os_PROJECT_DOMAIN_ID)
--os-project-domain-name <auth-project-domain-name>	使用密码：包含带有 v3password 的项目的域名：包含带有 v3token 的项目的域名：包含带有 v3tokenlessauth 的项目的域名：包含 v3oidcpassword 的项目的域名：包含 v3multifactor 的项目的域名：包含 v3adfspassword 的项目的域名：包含带有 v3totp 的项目的域名：包含 v3oidcauthcode 的项目的域名：包含 v3applicationcredential 的项目的域名：包含带有 v3oidcclientcredentials 的项目的域名：包含带有令牌的项目的域名：包含带有 v3oidcaccessstoken 的项目的域名：包含 v3samlpassword 的项目的域名：包含项目的域名 (Env: os_PROJECT_DOMAIN_NAME)
--os-trust-id <auth-trust-id>	使用 password: trust id with v3password: trust id with v3token: 使用 v2password 的信任 ID：带有 v3oidcpassword 的信任 ID：带有 v3 多因素的信任 ID：使用 v3adfspassword 的信任 ID：使用 v3totp 的信任 ID：使用 v3oidcauthcode 的信任 ID：使用 v3applicationcredential 的信任 ID：带有 v2token 的信任 ID：带有 v3oidcclientcredentials 的信任 ID：带有令牌的信任 ID：带有 v3oidcaccessstoken 的信任 ID：使用 v3samlpassword 的信任 ID：信任 ID (Env: os_TRUST_ID)

值	概述
<code>--os-default-domain-id <auth-default-domain-id></code>	使用 password : 用于 v3 和 v2 参数的可选域 id。它将用于 v3 中的用户和项目域, 并在 v2 身份验证中忽略。使用令牌 : 用于 v3 和 v2 参数的可选域 ID。它将用于 v3 中的用户和项目域, 并在 v2 身份验证中忽略。(Env: OS_DEFAULT_DOMAIN_ID)
<code>--os-default-domain-name <auth-default-domain-name></code>	使用 password : 用于 v3 api 和 v2 参数的可选域名。它将用于 v3 中的用户和项目域, 并在 v2 身份验证中忽略。使用令牌 : 用于 v3 API 和 v2 参数的可选域名。它将用于 v3 中的用户和项目域, 并在 v2 身份验证中忽略。(env: OS_DEFAULT_DOMAIN_NAME)
<code>--os-user-id <auth-user-id></code>	使用 password: user id with v3password: user id with v2password: User ID with noauth: User ID with aodh-noauth: User ID with v3totp: User ID with v3applicationcredential: User ID with gnocchi-noauth: User ID (Env: OS_USER_ID)
<code>--os-username <auth-username></code>	使用 password: username with v3password: username with v2password: Username to login with v3oidcpasssword: Username With v3adfspasssword: Username With v3applicationcredential: Username with http_basic: Username With v1password: Username using with v3samlpasssword: Username (Env: OS_USERNAME)
<code>--os-user-domain-id <auth-user-domain-id></code>	使用 password: user's domain id with v3password: User's domain id with v3totp: User's domain id with v3applicationcredential: User's domain id (Env: OS_USER_DOMAIN_ID)
<code>--os-user-domain-name <auth-user-domain-name></code>	使用密码 : 用户域名的 v3password: User's domain name with v3totp: User's domain name with v3applicationcredential: User's domain name (Env: OS_USER_DOMAIN_NAME)
<code>--os-password <auth-password></code>	使用 password: password 为 v3password: 用户密码的 v2password: Password to use v3oidcpasssword: Password with v3adfspasssword: Password with http_basic: User's password with v1password: Password to use with v3samlpasssword: Password (Env: OS_PASSWORD)
<code>--os-token <auth-token></code>	使用 v3token: 令牌与 v2token 进行身份验证 : Token with token: Token to with With admin_token: always 使用 admin_token 进行身份验证的令牌(Env: OS_TOKEN)
<code>--os-user <auth-user></code>	使用 gnocchi-basic: user (env: os_user)

值	概述
--os-identity-provider <auth-identity-provider>	使用 v3oidcpassword: 身份提供程序的名称带有 v3adfspassword: Identity Provider's name with v3oidcauthcode: Identity Provider's name With v3oidcclientcredentials: Identity Provider's name With v3oidcaccess token: Identity Provider's name with v3samlpassword: Identity Provider's name (Env: OS_IDENTITY_PROVIDER)
--os-protocol <auth-protocol>	使用 v3oidcpassword: 使用 v3adfspassword: 协议进行 联邦插件的协议, 带有 v3oidcauthcode: federated 插 件的联邦插件协议, 带有 v3oidcaccess token: Protocol for federated plugin with v3samlpassword: Protocol for federated plugin (Env: OS_PROTOCOL)
--os-client-id <auth-client-id>	使用 v3oidcpassword: oauth 2.0 client id with v3oidcauthcode: OAuth 2.0 Client ID With v3oidcclientcredentials: OAuth 2.0 Client ID (Env: OS_CLIENT_ID)
--os-client-secret <auth-client-secret>	使用 v3oidcpassword: oauth 2.0 客户端 secret with v3oidcauthcode: OAuth 2.0 Client Secret With v3oidcclientcredentials: OAuth 2.0 Client Secret (Env: OS_CLIENT_SECRET)
--os-openid-scope <auth-openid-scope>	使用 v3oidcpassword : 从授权服务器请求的 openid 连接范围。请注意, OpenID Connect 规格表示必须 始终指定 "openid"。使用 v3oidcauthcode : 从授权服 务器请求的 OpenID Connect 范围。请注意, OpenID Connect 规格表示必须始终指定 "openid"。使用 v3oidcclientcredentials: 从授权服务器请求的 OpenID Connect 范围。请注意, OpenID Connect 规格表示 必须始终指定 "openid"。(Env: OS_OPENID_SCOPE)
--os-access-token-endpoint <auth-access-token- endpoint>	使用 v3oidcpassword: openid 连接供应商令牌端点。 请注意, 如果传递了发现文档, 这个选项将覆盖发现 文档中服务器提供的端点。使用 v3oidcauthcode: OpenID Connect Provider Token Endpoint. 请注意, 如果传递了发现文档, 这个选项将覆盖发现文档中服 务器提供的端点。使用 v3oidcclientcredentials: OpenID Connect Provider Token Endpoint。请注 意, 如果传递了发现文档, 这个选项将覆盖发现文档 中服务器提供的端点。(env: OS_ACCESS_TOKEN_ENDPOINT)

值	概述
<code>--os-discovery-endpoint <auth-discovery-endpoint></code>	使用 <code>v3oidcpassword: openid connect discovery document URL</code> 。发现文档将用于获取访问令牌端点和身份验证端点的值。这个 URL 应该类似于带有 <code>v3oidcauthcode: OpenID Connect Discovery Document URL</code> 的 https://idp.example.org/.well-known/openid- 配置。发现文档将用于获取访问令牌端点和身份验证端点的值。此 URL 应该类似于带有 <code>v3oidcclientcredentials: OpenID Connect Discovery Document URL</code> 的 https://idp.example.org/.well-known/openid- 配置。发现文档将用于获取访问令牌端点和身份验证端点的值。此 URL 应该类似于 https://idp.example.org/.well-known/openid- configuration (Env: OS_DISCOVERY_ENDPOINT)
<code>--os-access-token-type <auth-access-token-type></code>	使用 <code>v3oidcpassword: oauth 2.0 授权服务器 Introspection 令牌类型</code> 时，它用于决定在处理令牌内省时将使用哪个类型的令牌。有效值为： <code>"access_token"</code> 或 <code>"id_token"</code> with <code>v3oidcauthcode: OAuth 2.0 Authorization Server Introspection 令牌类型</code> ，它用于决定在处理令牌内省时将使用哪个类型的令牌。有效值为： <code>"access_token"</code> 或 <code>"id_token"</code> with <code>v3oidcclientcredentials: OAuth 2.0 Authorization Server Introspection 令牌类型</code> ，它用于决定在处理令牌内省时将使用哪个类型的令牌。有效值为： <code>"access_token"</code> 或 <code>"id_token"</code> (Env: OS_ACCESS_TOKEN_TYPE)
<code>--os-auth-methods <auth-auth-methods></code>	使用 <code>v3multifactor</code> ：要进行身份验证的方法。(env：OS_AUTH_METHODS)
<code>--os-roles <auth-roles></code>	使用 <code>aodh-noauth: roles with gnocchi-noauth: roles</code> (Env: OS_ROLES)
<code>--os-aodh-endpoint <auth-aodh-endpoint></code>	使用 <code>aodh-noauth: aodh 端点</code> (env: OS_AODH_ENDPOINT)
<code>--os-identity-provider-url <auth-identity-provider-url></code>	使用 <code>v3adfspassword</code> ：将发送 SAML 身份验证请求的身份提供程序 url。使用 <code>v3samlpassword</code> ：将发送 SAML2 身份验证请求的身份提供程序 URL。(Env: OS_IDENTITY_PROVIDER_URL)
<code>--os-service-provider-endpoint <auth-service-provider-endpoint></code>	使用 <code>v3adfspassword</code> ：服务提供商的端点(env：OS_SERVICE_PROVIDER_ENDPOINT)
<code>--os-service-provider-entity-id <auth-service-provider-entity-id></code>	使用 <code>v3adfspassword</code> ：服务提供商的 saml 实体 ID (Env: OS_SERVICE_PROVIDER_ENTITY_ID)

值	概述
--os-passcode <auth-passcode>	使用 v3totp : 用户 totp passcode (env: os_passcode)
--os-redirect-uri <auth-redirect-uri>	使用 v3oidcauthcode: openid connect redirect url (env: OS_REDIRECT_URI)
--os-code <auth-code>	使用 v3oidcauthcode: oauth 2.0 授权代码(Env: OS_CODE)
--os-application-credential-secret <auth-application-credential-secret>	使用 v3applicationcredential: 应用程序凭证身份验证 secret (Env: OS_APPLICATION_CREDENTIAL_SECRET)
--os-application-credential-id <auth-application-credential-id>	使用 v3applicationcredential: 应用程序凭证 ID (Env: OS_APPLICATION_CREDENTIAL_ID)
--os-application-credential-name <auth-application-credential-name>	使用 v3applicationcredential: 应用程序凭证名称(Env: OS_APPLICATION_CREDENTIAL_NAME)
--os-consumer-key <auth-consumer-key>	使用 v3oauth1 : oauth consumer id/key (env: OS_CONSUMER_KEY)
--os-consumer-secret <auth-consumer-secret>	使用 v3oauth1 时 : oauth consumer secret (env: OS_CONSUMER_SECRET)
--os-access-key <auth-access-key>	使用 v3oauth1 时 : oauth access key (env: os_access_key)
--os-access-secret <auth-access-secret>	使用 v3oauth1 时 : oauth access secret (env: OS_ACCESS_SECRET)
--os-access-token <auth-access-token>	使用 v3oidccaccesstoken: oauth 2.0 访问令牌(env: OS_ACCESS_TOKEN)

第 2 章 ACCESS

本章论述了 **access** 命令中的命令。

2.1. 访问规则删除

删除访问规则

使用方法：

```
openstack access rule delete [-h] <access-rule> [<access-rule> ...]
```

表 2.1. positional 参数

值	概述
<access-rule>	访问要删除的规则（名称或 ID）

表 2.2. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

2.2. 访问规则列表

列出访问规则

使用方法：

```
openstack access rule list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                             [-c COLUMN]
                             [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                             [--noindent] [--max-width <integer>]
                             [--fit-width] [--print-empty]
                             [--sort-column SORT_COLUMN]
                             [--sort-ascending | --sort-descending]
                             [--user <user>]
                             [--user-domain <user-domain>]
```

表 2.3. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--user <user>	用于访问规则的用户（名称或 ID）

值	概述
<code>--user-domain <user-domain></code>	用户所属的域（名称或 id）。这可用于在用户名之间发生冲突。

表 2.4. 输出格式选项

值	概述
<code>-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}</code>	输出格式，默认为 table
<code>-c COLUMN, --column COLUMN</code>	指定要包含的列，可以重复显示多个列
<code>--sort-column SORT_COLUMN</code>	指定要对数据进行排序的列（首先指定的列有优先级，非现有列将被忽略），可以重复执行
<code>--sort-ascending</code>	以升序对列进行排序
<code>--sort-descending</code>	以降序排列列

表 2.5. CSV 格式选项

值	概述
<code>--quote {all,minimal,none,nonnumeric}</code>	当包含引号时，则默认为非数字

表 2.6. JSON 格式选项

值	概述
<code>--noindent</code>	是否禁用缩进 json

表 2.7. 表格式器选项

值	概述
<code>--max-width <integer></code>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
<code>--fit-width</code>	将表适合显示宽度。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示的数据，打印空表。

2.3. 访问规则显示

显示访问规则详情

使用方法：

```
openstack access rule show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                             [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                             [--max-width <integer>] [--fit-width]
                             [--print-empty]
                             <access-rule>
```

表 2.8. positional 参数

值	概述
<access-rule>	访问显示的规则（名称或 id）

表 2.9. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 2.10. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 2.11. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 2.12. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 2.13. 表格式器选项

值	概述
<code>--max-width <integer></code>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 <code>CLIFF_MAX_TERM_WIDTH</code> 环境变量，但参数具有优先权。
<code>--fit-width</code>	将表适合显示宽度。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则表示表示。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示的数据，打印空表。

2.4. 访问令牌创建

创建访问令牌

使用方法：

```
openstack access token create [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                               [-c COLUMN] [--noindent]
                               [--prefix PREFIX] [--max-width <integer>]
                               [--fit-width] [--print-empty]
                               --consumer-key <consumer-key>
                               --consumer-secret <consumer-secret>
                               --request-key <request-key>
                               --request-secret <request-secret>
                               --verifier <verifier>
```

表 2.14. 命令参数

值	概述
<code>-h, --help</code>	显示帮助信息并退出
<code>--consumer-key <consumer-key></code>	consumer key (必需)
<code>--consumer-secret <consumer-secret></code>	consumer secret (必需)
<code>--request-key <request-key></code>	请求令牌以交换访问令牌 (必需)
<code>--request-secret <request-secret></code>	与 <request-key> 关联的 secret (必需)
<code>--verifier <verifier></code>	与 <request-key> 关联的验证器 (必需)

表 2.15. 输出格式选项

值	概述
<code>-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}</code>	输出格式，默认为 table
<code>-c COLUMN, --column COLUMN</code>	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 2.16. JSON 格式选项

值	概述
<code>--noindent</code>	是否禁用缩进 json

表 2.17. Shell formatter 选项

值	概述
<code>--prefix PREFIX</code>	在所有变量名称中添加前缀

表 2.18. 表格式器选项

值	概述
<code>--max-width <integer></code>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 <code>CLIFF_MAX_TERM_WIDTH</code> 环境变量，但参数具有优先权。
<code>--fit-width</code>	将表适合显示宽度。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则表示表示。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示的数据，打印空表。

第 3 章 ACL

本章论述了 `acl` 命令下的命令。

3.1. ACL 删除

删除由其 href 标识的 secret 或容器的 ACL。

使用方法：

```
openstack acl delete [-h] URI
```

表 3.1. positional 参数

值	概述
URI	secret 或容器的 uri 引用。

表 3.2. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

3.2. ACL GET

通过提供其 href，检索 secret 或容器的 ACL。

使用方法：

```
openstack acl get [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}] [-c COLUMN]
  [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}] [--noindent]
  [--max-width <integer>] [--fit-width] [--print-empty]
  [--sort-column SORT_COLUMN]
  [--sort-ascending | --sort-descending]
  URI
```

表 3.3. positional 参数

值	概述
URI	secret 或容器的 uri 引用。

表 3.4. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 3.5. 输出格式选项

值	概述
<code>-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}</code>	输出格式，默认为 table
<code>-c COLUMN, --column COLUMN</code>	指定要包含的列，可以重复显示多个列
<code>--sort-column SORT_COLUMN</code>	指定要对数据进行排序的列（首先指定的列有优先级，非现有列将被忽略），可以重复执行
<code>--sort-ascending</code>	以升序对列进行排序
<code>--sort-descending</code>	以降序排列列

表 3.6. CSV 格式选项

值	概述
<code>--quote {all,minimal,none,nonnumeric}</code>	当包含引号时，则默认为非数字

表 3.7. JSON 格式选项

值	概述
<code>--noindent</code>	是否禁用缩进 json

表 3.8. 表格式器选项

值	概述
<code>--max-width <integer></code>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 <code>CLIFF_MAX_TERM_WIDTH</code> 环境变量，但参数具有优先权。
<code>--fit-width</code>	将表适合显示宽度。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则表示表示。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示的数据，打印空表。

3.3. ACL 提交

按其 href 标识的 secret 或容器提交 ACL。

使用方法：

-

```

openstack acl submit [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}] [-c COLUMN]
                    [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                    [--noindent] [--max-width <integer>] [--fit-width]
                    [--print-empty] [--sort-column SORT_COLUMN]
                    [--sort-ascending | --sort-descending]
                    [--user [USERS]]
                    [--project-access | --no-project-access]
                    [--operation-type {read}]
                    URI

```

表 3.9. positional 参数

值	概述
URI	secret 或容器的 uri 引用。

表 3.10. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--user [USERS], -u [USERS]	acl 的 Keystone userid。
--project-access	启用项目访问行为的标志。
--no-project-access	禁用项目访问行为的标志。
--operation-type {read}, -o {read}	为设置 barbican 操作 acl 的类型

表 3.11. 输出格式选项

值	概述
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列
--sort-column SORT_COLUMN	指定要对数据进行排序的列（首先指定的列有优先级，非现有列将被忽略），可以重复执行
--sort-ascending	以升序对列进行排序
--sort-descending	以降序排列列

表 3.12. CSV 格式选项

值	概述
<code>--quote {all,minimal,none,nonnumeric}</code>	当包含引号时，则默认为非数字

表 3.13. JSON 格式选项

值	概述
<code>--noindent</code>	是否禁用缩进 json

表 3.14. 表格式器选项

值	概述
<code>--max-width <integer></code>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 <code>CLIFF_MAX_TERM_WIDTH</code> 环境变量，但参数具有优先权。
<code>--fit-width</code>	将表适合显示宽度。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则表示表示。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示的数据，打印空表。

3.4. ACL 用户添加

按照其 href 标识，将 ACL 用户添加到 secret 或容器中。

使用方法：

```
openstack acl user add [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                        [-c COLUMN]
                        [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                        [--noindent] [--max-width <integer>]
                        [--fit-width] [--print-empty]
                        [--sort-column SORT_COLUMN]
                        [--sort-ascending | --sort-descending]
                        [--user [USERS]]
                        [--project-access | --no-project-access]
                        [--operation-type {read}]
                        URI
```

表 3.15. positional 参数

值	概述
URI	secret 或容器的 uri 引用。

表 3.16. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--user [USERS], -u [USERS]	acl 的 Keystone userid。
--project-access	启用项目访问行为的标志。
--no-project-access	禁用项目访问行为的标志。
--operation-type {read}, -o {read}	为设置 barbican 操作 acl 的类型

表 3.17. 输出格式选项

值	概述
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列
--sort-column SORT_COLUMN	指定要对数据进行排序的列（首先指定的列有优先级，非现有列将被忽略），可以重复执行
--sort-ascending	以升序对列进行排序
--sort-descending	以降序排列列

表 3.18. CSV 格式选项

值	概述
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	当包含引号时，则默认为非数字

表 3.19. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 3.20. 表格式器选项

值	概述
<code>--max-width <integer></code>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 <code>CLIFF_MAX_TERM_WIDTH</code> 环境变量，但参数具有优先权。
<code>--fit-width</code>	将表适合显示宽度。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则表示表示。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示的数据，打印空表。

3.5. ACL 用户删除

从 `secret` 或容器中删除 ACL 用户，由其 `href` 识别。

使用方法：

```
openstack acl user remove [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                          [-c COLUMN]
                          [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                          [--noindent] [--max-width <integer>]
                          [--fit-width] [--print-empty]
                          [--sort-column SORT_COLUMN]
                          [--sort-ascending | --sort-descending]
                          [--user [USERS]]
                          [--project-access | --no-project-access]
                          [--operation-type {read}]
                          URI
```

表 3.21. positional 参数

值	概述
URI	<code>secret</code> 或容器的 uri 引用。

表 3.22. 命令参数

值	概述
<code>-h, --help</code>	显示帮助信息并退出
<code>--user [USERS], -u [USERS]</code>	acl 的 Keystone userid。
<code>--project-access</code>	启用项目访问行为的标志。
<code>--no-project-access</code>	禁用项目访问行为的标志。

值	概述
<code>--operation-type {read}, -o {read}</code>	为设置 barbican 操作 acl 的类型

表 3.23. 输出格式选项

值	概述
<code>-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}</code>	输出格式，默认为 table
<code>-c COLUMN, --column COLUMN</code>	指定要包含的列，可以重复显示多个列
<code>--sort-column SORT_COLUMN</code>	指定要对数据进行排序的列（首先指定的列有优先级，非现有列将被忽略），可以重复执行
<code>--sort-ascending</code>	以升序对列进行排序
<code>--sort-descending</code>	以降序排列列

表 3.24. CSV 格式选项

值	概述
<code>--quote {all,minimal,none,nonnumeric}</code>	当包含引号时，则默认为非数字

表 3.25. JSON 格式选项

值	概述
<code>--noindent</code>	是否禁用缩进 json

表 3.26. 表格式器选项

值	概述
<code>--max-width <integer></code>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
<code>--fit-width</code>	将表适合显示宽度。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示的数据，打印空表。

第 4 章 ACTION

本章描述了 **action** 命令下的命令。

4.1. 操作定义 CREATE

创建新操作。

使用方法：

```
openstack action definition create [-h]
                                [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                [-c COLUMN]
                                [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                [--noindent] [--max-width <integer>]
                                [--fit-width] [--print-empty]
                                [--sort-column SORT_COLUMN]
                                [--sort-ascending | --sort-descending]
                                [--marker [MARKER]]
                                [--limit [LIMIT]]
                                [--sort_keys [SORT_KEYS]]
                                [--sort_dirs [SORT_DIRS]]
                                [--filter FILTERS] [--public]
                                [--namespace [NAMESPACE]]
                                definition
```

表 4.1. positional 参数

值	概述
定义	操作定义文件

表 4.2. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--marker [MARKER]	上一页的最后执行 uuid，显示"marker"后执行的列表。
--limit [LIMIT]	单个结果中要返回的最大条目数。
--sort_keys [SORT_KEYS]	以逗号分隔的键列表，以排序结果。默认：created_at。示例：mistral execution-list --sort_keys=id,description
--sort_dirs [SORT_DIRS]	以逗号分隔的排序方向列表。默认为 asc。示例：mistral execution-list --sort_keys=id,description --sort_dirs=asc,desc

值	概述
--filter FILTERS	filters. 可以重复。
--public	使用这个标志操作时，将被标记为 "public"。
--namespace [NAMESPACE]	要创建操作的命名空间。

表 4.3. 输出格式选项

值	概述
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列
--sort-column SORT_COLUMN	指定要对数据进行排序的列（首先指定的列有优先级，非现有列将被忽略），可以重复执行
--sort-ascending	以升序对列进行排序
--sort-descending	以降序排列列

表 4.4. CSV 格式选项

值	概述
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	当包含引号时，则默认为非数字

表 4.5. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 4.6. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。

值	概述
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

4.2. 操作定义显示

显示操作定义。

使用方法：

```
openstack action definition definition show [-h]
                                           [--namespace [NAMESPACE]]
                                           name
```

表 4.7. positional 参数

值	概述
name	操作名称

表 4.8. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--namespace [NAMESPACE]	操作的命名空间。

4.3. 操作定义删除

删除操作。

使用方法：

```
openstack action definition delete [-h] [--namespace [NAMESPACE]]
                                   action [action ...]
```

表 4.9. positional 参数

值	概述
action	操作的名称或 id。

表 4.10. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--namespace [NAMESPACE]	操作的命名空间。

4.4. 操作定义列表

列出所有操作。

使用方法：

```

openstack action definition list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                [-c COLUMN]
                                [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                [--noindent] [--max-width <integer>]
                                [--fit-width] [--print-empty]
                                [--sort-column SORT_COLUMN]
                                [--sort-ascending | --sort-descending]
                                [--marker [MARKER]] [--limit [LIMIT]]
                                [--sort_keys [SORT_KEYS]]
                                [--sort_dirs [SORT_DIRS]]
                                [--filter FILTERS]
                                [--namespace [NAMESPACE]]

```

表 4.11. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--marker [MARKER]	上一页的最后执行 uuid，显示"marker"后执行的列表。
--limit [LIMIT]	单个结果中要返回的最大条目数。
--sort_keys [SORT_KEYS]	以逗号分隔的键列表，以排序结果。默认：created_at。示例：mistral execution-list --sort_keys=id,description
--sort_dirs [SORT_DIRS]	以逗号分隔的排序方向列表。默认为 asc。示例：mistral execution-list --sort_keys=id,description --sort_dirs=asc,desc

值	概述
<code>--filter FILTERS</code>	filters. 可以重复。
<code>--namespace [NAMESPACE]</code>	操作的命名空间。

表 4.12. 输出格式选项

值	概述
<code>-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}</code>	输出格式，默认为 table
<code>-c COLUMN, --column COLUMN</code>	指定要包含的列，可以重复显示多个列
<code>--sort-column SORT_COLUMN</code>	指定要对数据进行排序的列（首先指定的列有优先级，非现有列将被忽略），可以重复执行
<code>--sort-ascending</code>	以升序对列进行排序
<code>--sort-descending</code>	以降序排列列

表 4.13. CSV 格式选项

值	概述
<code>--quote {all,minimal,none,nonnumeric}</code>	当包含引号时，则默认为非数字

表 4.14. JSON 格式选项

值	概述
<code>--noindent</code>	是否禁用缩进 json

表 4.15. 表格式器选项

值	概述
<code>--max-width <integer></code>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 <code>CLIFF_MAX_TERM_WIDTH</code> 环境变量，但参数具有优先权。
<code>--fit-width</code>	将表适合显示宽度。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则表示表示。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 always 启用

值	概述
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

4.5. 操作定义显示

显示特定操作。

使用方法：

```
openstack action definition show [-h]
                                [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                [-c COLUMN] [--noindent]
                                [--prefix PREFIX]
                                [--max-width <integer>] [--fit-width]
                                [--print-empty]
                                [--namespace [NAMESPACE]]
                                action
```

表 4.16. positional 参数

值	概述
action	操作（名称或 id）

表 4.17. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--namespace [NAMESPACE]	要创建操作的命名空间。

表 4.18. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 4.19. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 4.20. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 4.21. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

4.6. 操作定义更新

更新操作。

使用方法：

```

openstack action definition update [-h]
    [-f {csv,json,table,value,yaml}]
    [-c COLUMN]
    [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
    [--noindent] [--max-width <integer>]
    [--fit-width] [--print-empty]
    [--sort-column SORT_COLUMN]
    [--sort-ascending | --sort-descending]
    [--marker [MARKER]]
    [--limit [LIMIT]]
    [--sort_keys [SORT_KEYS]]
    [--sort_dirs [SORT_DIRS]]
    [--filter FILTERS] [--id ID]
    [--public] [--namespace [NAMESPACE]]
definition

```

表 4.22. positional 参数

值	概述
定义	操作定义文件

表 4.23. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--marker [MARKER]	上一页的最后执行 uuid, 显示"marker"后执行的列表。
--limit [LIMIT]	单个结果中要返回的最大条目数。
--sort_keys [SORT_KEYS]	以逗号分隔的键列表, 以排序结果。默认: created_at。示例: mistral execution-list --sort_keys=id,description
--sort_dirs [SORT_DIRS]	以逗号分隔的排序方向列表。默认为 asc。示例: mistral execution-list --sort_keys=id,description --sort_dirs=asc,desc
--filter FILTERS	filters. 可以重复。
--id ID	操作 ID。
--public	使用这个标志操作时, 将被标记为 "public"。
--namespace [NAMESPACE]	操作的命名空间。

表 4.24. 输出格式选项

值	概述
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	输出格式, 默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列, 可以重复显示多个列
--sort-column SORT_COLUMN	指定要对数据进行排序的列 (首先指定的列有优先级, 非现有列将被忽略), 可以重复执行
--sort-ascending	以升序对列进行排序
--sort-descending	以降序排列列

表 4.25. CSV 格式选项

值	概述
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	当包含引号时, 则默认为非数字

表 4.26. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 4.27. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

4.7. 操作执行删除

删除操作执行。

使用方法：

```
openstack action execution delete [-h]
                                action_execution
                                [action_execution ...]
```

表 4.28. positional 参数

值	概述
action_execution	操作执行标识符的 ID。

表 4.29. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

4.8. 操作执行输入显示

显示操作执行输入数据。

使用方法：

```
openstack action execution input show [-h] id
```

表 4.30. positional 参数

值	概述
id	操作执行 ID.

表 4.31. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

4.9. 操作执行列表

列出所有操作执行。

使用方法：

```
openstack action execution list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                [-c COLUMN]
                                [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                [--noindent] [--max-width <integer>]
                                [--fit-width] [--print-empty]
                                [--sort-column SORT_COLUMN]
                                [--sort-ascending | --sort-descending]
                                [--marker [MARKER]] [--limit [LIMIT]]
                                [--sort_keys [SORT_KEYS]]
                                [--sort_dirs [SORT_DIRS]]
                                [--filter FILTERS] [--oldest]
                                [task_execution_id]
```

表 4.32. positional 参数

值	概述
task_execution_id	任务执行 ID.

表 4.33. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--marker [MARKER]	上一页的最后执行 uuid, 显示"marker"后执行的列表。

值	概述
<code>--limit [LIMIT]</code>	单个结果中要返回的最大条目数。
<code>--sort_keys [SORT_KEYS]</code>	以逗号分隔的键列表，以排序结果。默认： <code>created_at</code> 。示例： <code>mistral execution-list --sort_keys=id,description</code>
<code>--sort_dirs [SORT_DIRS]</code>	以逗号分隔的排序方向列表。默认为 <code>asc</code> 。示例： <code>mistral execution-list --sort_keys=id,description --sort_dirs=asc,desc</code>
<code>--filter FILTERS</code>	filters. 可以重复。
<code>--oldest</code>	显示从最旧的条目开始的执行，而不是最新的条目

表 4.34. 输出格式选项

值	概述
<code>-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}</code>	输出格式，默认为 <code>table</code>
<code>-c COLUMN, --column COLUMN</code>	指定要包含的列，可以重复显示多个列
<code>--sort-column SORT_COLUMN</code>	指定要对数据进行排序的列（首先指定的列有优先级，非现有列将被忽略），可以重复执行
<code>--sort-ascending</code>	以升序对列进行排序
<code>--sort-descending</code>	以降序排列列

表 4.35. CSV 格式选项

值	概述
<code>--quote {all,minimal,none,nonnumeric}</code>	当包含引号时，则默认为非数字

表 4.36. JSON 格式选项

值	概述
<code>--noindent</code>	是否禁用缩进 json

表 4.37. 表格式器选项

值	概述
<code>--max-width <integer></code>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 <code>CLIFF_MAX_TERM_WIDTH</code> 环境变量，但参数具有优先权。
<code>--fit-width</code>	将表适合显示宽度。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则表示表示。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示的数据，打印空表。

4.10. 操作执行输出显示

显示操作执行输出数据。

使用方法：

```
openstack action execution output show [-h] id
```

表 4.38. positional 参数

值	概述
<code>id</code>	操作执行 ID.

表 4.39. 命令参数

值	概述
<code>-h, --help</code>	显示帮助信息并退出

4.11. 操作执行运行

创建新的 Action 执行或只运行特定操作。

使用方法：

```
openstack action execution run [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
    [-c COLUMN] [--noindent]
    [--prefix PREFIX]
    [--max-width <integer>] [--fit-width]
    [--print-empty] [-s] [--run-sync]
    [-t TARGET] [--namespace [NAMESPACE]]
    name [input]
```

表 4.40. positional 参数

值	概述
name	要执行的操作名称。
输入	操作输入。

表 4.41. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
-s, --save-result	将结果保存到 db。
--run-sync	同步运行操作。
-t TARGET, --target TARGET	操作将在 <target> executor 上执行。
--namespace [NAMESPACE]	操作的命名空间。

表 4.42. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 4.43. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 4.44. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 4.45. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

4.12. 操作执行显示

显示特定操作执行。

使用方法：

```
openstack action execution show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                [-c COLUMN] [--noindent]
                                [--prefix PREFIX]
                                [--max-width <integer>] [--fit-width]
                                [--print-empty]
                                action_execution
```

表 4.46. positional 参数

值	概述
action_execution	操作执行 ID.

表 4.47. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 4.48. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 4.49. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 4.50. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 4.51. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

4.13. 操作执行更新

更新特定操作执行。

使用方法：

```
openstack action execution update [-h]
                                [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                [-c COLUMN] [--noindent]
                                [--prefix PREFIX]
                                [--max-width <integer>] [--fit-width]
                                [--print-empty]
                                [--state {PAUSED,RUNNING,SUCCESS,ERROR,CANCELLED}]
                                [--output OUTPUT]
                                id
```

表 4.52. positional 参数

值	概述
id	操作执行 ID.

表 4.53. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--state {PAUSED,RUNNING,SUCCESS,ERROR,CANCELLED}	操作执行状态
--output OUTPUT	操作执行输出

表 4.54. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 4.55. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 4.56. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 4.57. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

第 5 章 ADDRESS

本章论述了 **address** 命令下的命令。

5.1. 地址组创建

创建新地址组

使用方法：

```
openstack address group create [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                               [-c COLUMN] [--noindent]
                               [--prefix PREFIX]
                               [--max-width <integer>] [--fit-width]
                               [--print-empty]
                               [--description <description>]
                               [--address <ip-address>]
                               [--project <project>]
                               [--project-domain <project-domain>]
                               <name>
```

表 5.1. positional 参数

值	概述
<name>	新地址组名称

表 5.2. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--description <description>	新地址组描述
--address <ip-address>	IP 地址或 cidr（用于设置多个地址的选项）
--project <project>	所有者的项目（名称或 id）
--project-domain <project-domain>	项目所属的域（名称或 id）。这可用于在项目名称之间发生冲突。

表 5.3. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table

值	概述
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 5.4. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 5.5. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 5.6. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

5.2. 地址组删除

删除地址组

使用方法：

```
openstack address group delete [-h]
                               <address-group> [<address-group> ...]
```

表 5.7. positional 参数

值	概述
<address-group>	要删除的地址组（名称或 ID）

表 5.8. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

5.3. 地址组列表

列出地址组

使用方法：

```
openstack address group list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                             [-c COLUMN]
                             [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                             [--noindent] [--max-width <integer>]
                             [--fit-width] [--print-empty]
                             [--sort-column SORT_COLUMN]
                             [--sort-ascending | --sort-descending]
                             [--name <name>] [--project <project>]
                             [--project-domain <project-domain>]
```

表 5.9. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--name <name>	仅列出输出中给定名称的地址组
--project <project>	根据项目列出地址组（名称或 ID）
--project-domain <project-domain>	项目所属的域（名称或 id）。这可用于在项目名称之间发生冲突。

表 5.10. 输出格式选项

值	概述
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列
--sort-column SORT_COLUMN	指定要对数据进行排序的列（首先指定的列有优先级，非现有列将被忽略），可以重复执行
--sort-ascending	以升序对列进行排序
--sort-descending	以降序排列列

表 5.11. CSV 格式选项

值	概述
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	当包含引号时，则默认为非数字

表 5.12. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 5.13. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

5.4. 地址组集

设置地址组属性

使用方法：

```
openstack address group set [-h] [--name <name>]
                             [--description <description>]
                             [--address <ip-address>]
                             <address-group>
```

表 5.14. positional 参数

值	概述
<address-group>	要修改的地址组（名称或 ID）

表 5.15. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--name <name>	设置地址组名称
--description <description>	设置地址组描述
--address <ip-address>	IP 地址或 cidr （用于设置多个地址的选项）

5.5. 地址组显示

显示地址组详情

使用方法：

```
openstack address group show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                             [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                             [--max-width <integer>] [--fit-width]
                             [--print-empty]
                             <address-group>
```

表 5.16. positional 参数

值	概述
<address-group>	要显示的地址组（名称或 id）

表 5.17. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 5.18. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 5.19. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 5.20. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 5.21. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

5.6. 地址组未设置

取消设置地址组属性

使用方法：

```
openstack address group unset [-h] [--address <ip-address>]
                               <address-group>
```

表 5.22. positional 参数

值	概述
<address-group>	要修改的地址组（名称或 ID）

表 5.23. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--address <ip-address>	IP 地址或 cidr (repeat 选项用于取消设置多个地址)

5.7. 地址范围创建

创建新地址范围

使用方法：

```
openstack address scope create [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                               [-c COLUMN] [--noindent]
                               [--prefix PREFIX]
                               [--max-width <integer>] [--fit-width]
                               [--print-empty] [--ip-version {4,6}]
                               [--project <project>]
                               [--project-domain <project-domain>]
                               [--share | --no-share]
                               <name>
```

表 5.24. positional 参数

值	概述
<name>	新地址范围名称

表 5.25. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--ip-version {4,6}	IP 版本（默认为 4）
--project <project>	所有者的项目（名称或 id）
--project-domain <project-domain>	项目所属的域（名称或 id）。这可用于在项目名称之间发生冲突。
--share	在项目间共享地址范围
--no-share	不要在项目（默认）间共享地址范围

表 5.26. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 5.27. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 5.28. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 5.29. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

5.8. 地址范围删除

删除地址范围

使用方法：

```
openstack address scope delete [-h]
                               <address-scope> [<address-scope> ...]
```

表 5.30. positional 参数

值	概述
<address-scope>	要删除的地址范围（名称或 ID）

表 5.31. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

5.9. 地址范围列表

列出地址范围

使用方法：

```

openstack address scope list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                             [-c COLUMN]
                             [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                             [--noindent] [--max-width <integer>]
                             [--fit-width] [--print-empty]
                             [--sort-column SORT_COLUMN]
                             [--sort-ascending | --sort-descending]
                             [--name <name>]
                             [--ip-version <ip-version>]
                             [--project <project>]
                             [--project-domain <project-domain>]
                             [--share | --no-share]

```

表 5.32. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--name <name>	仅列出输出中给定名称的地址范围
--ip-version <ip-version>	列出给定 ip 版本网络的地址范围(4 或 6)
--project <project>	根据项目（名称或 ID）列出地址范围
--project-domain <project-domain>	项目所属的域（名称或 id）。这可用于在项目名称之间发生冲突。
--share	列出项目之间共享的地址范围
--no-share	列出项目之间没有共享的地址范围

表 5.33. 输出格式选项

值	概述
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列
--sort-column SORT_COLUMN	指定要对数据进行排序的列（首先指定的列有优先级，非现有列将被忽略），可以重复执行
--sort-ascending	以升序对列进行排序

值	概述
--sort-descending	以降序排列列

表 5.34. CSV 格式选项

值	概述
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	当包含引号时，则默认为非数字

表 5.35. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 5.36. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

5.10. 地址范围集

设置地址范围属性

使用方法：

```
openstack address scope set [-h] [--name <name>] [--share | --no-share]
                             <address-scope>
```

表 5.37. positional 参数

值	概述
<address-scope>	要修改的地址范围（名称或 id）

表 5.38. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--name <name>	设置地址范围名称
--share	在项目间共享地址范围
--no-share	不要在项目间共享地址范围

5.11. 地址范围显示

显示地址范围详情

使用方法：

```
openstack address scope show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                             [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                             [--max-width <integer>] [--fit-width]
                             [--print-empty]
                             <address-scope>
```

表 5.39. positional 参数

值	概述
<address-scope>	要显示的地址范围（名称或 id）

表 5.40. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 5.41. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 5.42. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 5.43. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 5.44. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

第 6 章 AGGREGATE

本章论述了 `aggregate` 命令中的命令。

6.1. 聚合添加主机

添加要聚合的主机

使用方法：

```
openstack aggregate add host [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                             [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                             [--max-width <integer>] [--fit-width]
                             [--print-empty]
                             <aggregate> <host>
```

表 6.1. positional 参数

值	概述
<aggregate>	聚合（名称或 id）
<host>	要添加到 <aggregate> 的主机

表 6.2. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 6.3. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 6.4. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 6.5. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 6.6. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

6.2. 聚合缓存镜像

请求镜像缓存以聚合

使用方法：

```
openstack aggregate cache image [-h] <aggregate> <image> [<image> ...]
```

表 6.7. positional 参数

值	概述
<aggregate>	聚合（名称或 id）
<image>	用于请求聚合（名称或 id）的图像 ID 可多次指定。

表 6.8. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

6.3. 聚合创建

创建新聚合

使用方法：

```
openstack aggregate create [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
```

```
[-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
[--max-width <integer>] [--fit-width]
[--print-empty] [--zone <availability-zone>]
[--property <key=value>]
<name>
```

表 6.9. positional 参数

值	概述
<name>	新的聚合名称

表 6.10. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--zone <availability-zone>	可用区名称
--property <key=value>	要添加到此聚合的属性（用于设置多个属性）

表 6.11. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 6.12. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 6.13. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 6.14. 表格式器选项

值	概述
<code>--max-width <integer></code>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 <code>CLIFF_MAX_TERM_WIDTH</code> 环境变量，但参数具有优先权。
<code>--fit-width</code>	将表适合显示宽度。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则表示表示。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示的数据，打印空表。

6.4. AGGREGATE DELETE

删除现有聚合

使用方法：

```
openstack aggregate delete [-h] <aggregate> [<aggregate> ...]
```

表 6.15. positional 参数

值	概述
<code><aggregate></code>	要删除（名称或 ID）的聚合

表 6.16. 命令参数

值	概述
<code>-h, --help</code>	显示帮助信息并退出

6.5. 聚合列表

列出所有聚合

使用方法：

```
openstack aggregate list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                        [-c COLUMN]
                        [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                        [--noindent] [--max-width <integer>]
                        [--fit-width] [--print-empty]
                        [--sort-column SORT_COLUMN]
                        [--sort-ascending | --sort-descending]
                        [--long]
```

表 6.17. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--long	列出输出中的其他字段

表 6.18. 输出格式选项

值	概述
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列
--sort-column SORT_COLUMN	指定要对数据进行排序的列（首先指定的列有优先级，非现有列将被忽略），可以重复执行
--sort-ascending	以升序对列进行排序
--sort-descending	以降序排列列

表 6.19. CSV 格式选项

值	概述
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	当包含引号时，则默认为非数字

表 6.20. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 6.21. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

值	概述
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

6.6. 聚合删除主机

从聚合中删除主机

使用方法：

```
openstack aggregate remove host [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                [-c COLUMN] [--noindent]
                                [--prefix PREFIX]
                                [--max-width <integer>] [--fit-width]
                                [--print-empty]
                                <aggregate> <host>
```

表 6.22. positional 参数

值	概述
<aggregate>	聚合（名称或 id）
<host>	从 <aggregate> 中删除的主机

表 6.23. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 6.24. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 6.25. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 6.26. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 6.27. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

6.7. 聚合集

设置聚合属性

使用方法：

```
openstack aggregate set [-h] [--name <name>]
                        [--zone <availability-zone>]
                        [--property <key=value>] [--no-property]
                        <aggregate>
```

表 6.28. positional 参数

值	概述
<aggregate>	要修改的聚合（名称或 id）

表 6.29. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--name <name>	设置聚合名称
--zone <availability-zone>	设置可用区名称
--property <key=value>	在 <aggregate> 上设置的属性(repeat 选项用于设置多个属性)

值	概述
--no-property	从 <aggregate> 中删除所有属性（指定 --property 和 --no-property 来覆盖当前属性）

6.8. 聚合显示

显示聚合详情

使用方法：

```
openstack aggregate show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                          [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                          [--max-width <integer>] [--fit-width]
                          [--print-empty]
                          <aggregate>
```

表 6.30. positional 参数

值	概述
<aggregate>	要显示的聚合（名称或 id）

表 6.31. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 6.32. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 6.33. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 6.34. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 6.35. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

6.9. 聚合未设置

取消设置聚合属性

使用方法：

```
openstack aggregate unset [-h] [--property <key>] <aggregate>
```

表 6.36. positional 参数

值	概述
<aggregate>	要修改的聚合（名称或 id）

表 6.37. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--property <key>	从聚合中删除的属性（删除多个属性的重复选项）

第 7 章 警报

本章描述了 `alarm` 命令下的命令。

7.1. 警报创建

创建警报

使用方法：

```
openstack alarm create [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                        [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                        [--max-width <integer>] [--fit-width]
                        [--print-empty] --name <NAME> -t <TYPE>
                        [--project-id <PROJECT_ID>]
                        [--user-id <USER_ID>]
                        [--description <DESCRIPTION>] [--state <STATE>]
                        [--severity <SEVERITY>] [--enabled {True|False}]
                        [--alarm-action <Webhook URL>]
                        [--ok-action <Webhook URL>]
                        [--insufficient-data-action <Webhook URL>]
                        [--time-constraint <Time Constraint>]
                        [--repeat-actions {True|False}]
                        [--query <QUERY>]
                        [--comparison-operator <OPERATOR>]
                        [--evaluation-periods <EVAL_PERIODS>]
                        [--threshold <THRESHOLD>]
                        [--event-type <EVENT_TYPE>] [-m <METER NAME>]
                        [--period <PERIOD>] [--statistic <STATISTIC>]
                        [--granularity <GRANULARITY>]
                        [--aggregation-method <AGGR_METHOD>]
                        [--metric <METRIC>]
                        [--resource-type <RESOURCE_TYPE>]
                        [--resource-id <RESOURCE_ID>]
                        [--composite-rule <COMPOSITE_RULE>]
                        [--stack-id <STACK_NAME_OR_ID>]
                        [--pool-id <LOADBALANCER_POOL_NAME_OR_ID>]
                        [--autoscaling-group-id <AUTOSCALING_GROUP_NAME_OR_ID>]
```

表 7.1. 命令参数

值	概述
<code>-h, --help</code>	显示帮助信息并退出
<code>--name <NAME></code>	警报的名称
<code>-t <TYPE>, --type <TYPE></code>	警报类型应该是： <code>event</code> , <code>composite</code> , <code>threshold</code> , <code>gnocchi_resources_threshold</code> , <code>gnocchi_aggregation_by_metrics_threshold</code> , <code>gnocchi_aggregation_by_resources_threshold</code> , <code>loadbalancer_member_health</code> 。

值	概述
--project-id <PROJECT_ID>	与警报关联的项目（仅限 admin 用户配置）
--user-id <USER_ID>	用户与警报关联（仅限 admin 用户配置）
--description <DESCRIPTION>	警报的自由文本描述
--state <STATE>	警报的状态，其中一个： <code>[ok, alert, insufficient data]</code>
--severity <SEVERITY>	警报的严重性，其中一个： <code>[low, moderate, critical]</code>
--enabled {True False}	如果启用了警报评估，则为 true
-- alarm-action <Webhook URL>	在状态转换到警报时调用的 URL。可以多次使用
--OK-action <Webhook URL>	在状态转换到 ok 时调用的 URL。可以多次使用
--insufficient-data-action <Webhook URL>	当状态转换为不足数据时调用的 URL。可以多次使用
--time-constraint <Time Constraint>	仅在评估的时间在此时间约束内时评估警报。约束的起点使用 cron 表达式指定，其持续时间以秒为单位。可以多次为多个时间指定，格式为： <code>name=<CONSTRAINT_NAME>;start=< CRON>;duration=<SECONDS>;[description=<DESCRIPTION>;[timezone=<IANA Timezone>]]</code>
--repeat-actions {True False}	如果操作在警报处于目标状态时重复通知，则为 true

表 7.2. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 7.3. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 7.4. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 7.5. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

表 7.6. 常见警报规则

值	概述
--query <QUERY>	对于阈值或 event: key[op]data_type::value; list. data_type 的警报是可选的，但如果提供，必须是 string、integer、float 或 boolean。对于类型为 gnocchi_aggregation_by_resources_threshold: 的警报，需要指定一个复杂的查询 json 字符串，如 {"and": [{"=": {"ended_at": null}}, ...]}。
--comparison-operator <OPERATOR>	要比较的运算符，其中之一： <code>[lt,le,eq,ne,ge]</code>
--evaluation-periods <EVAL_PERIODS>	要评估的周期数
--threshold <THRESHOLD>	要评估的阈值。

表 7.7. 事件警报

值	概述
--event-type <EVENT_TYPE>	要评估的事件类型

表 7.8. 阈值警报

值	概述
-m <METER NAME>, --meter-name <METER NAME>	要评估的计量

值	概述
<code>--period <PERIOD></code>	要评估的每个时间段的长度（秒）。
<code>--statistic <STATISTIC></code>	评估的统计，其中一个： <code>[max,min,avg,sum,count]</code>

表 7.9. 常见 gnocchi 警报规则

值	概述
<code>--granularity <GRANULARITY></code>	查询的时间范围（以秒为单位）。
<code>--aggregation-method <AGGR_METHOD></code>	与阈值进行比较的 <code>aggregation_method</code> 。
<code>--metric <METRIC></code> , <code>--metrics <METRIC></code>	指标 ID 或名称，具体取决于警报类型

表 7.10. Gnocchi 资源阈值警报

值	概述
<code>--resource-type <RESOURCE_TYPE></code>	资源的类型。
<code>--resource-id <RESOURCE_ID></code>	资源的 id。

表 7.11. 复合警报

值	概述
<code>--composite-rule <COMPOSITE_RULE></code>	使用 json 格式的复合阈值规则，表单可以是嵌套的字典，它将 <code>threshold/gnocchi</code> 规则由 "and", "or" 组合。例如，表单类似于： <code>{ "or": [RULE1, RULE2, { "and": [RULE3, RULE4] }] }</code> , <code>RULEx</code> 可以是基本阈值规则，但必须包含 "type" 字段，如： <code>{ "threshold": 0.8, "meter_name": "cpu_util", "type": "threshold" }</code>

表 7.12. LoadBalancer 成员健康警报

值	概述
<code>--stack-id <STACK_NAME_OR_ID></code>	包含 loadbalancer 池和成员的根/顶级 heat 堆栈的名称或 id。如果在 loadbalancer 池中检测到不健康的成员，则 root Stack 上会触发更新。
<code>--pool-id <LOADBALANCER_POOL_NAME_OR_ID></code>	将评估每个成员健康的 loadbalancer 池的名称或 id。

值	概述
<code>--autoscaling-group-id</code> <AUTOSCALING_GROUP_NAME_OR_ID>	包含 loadbalancer 成员的 heat 自动扩展组的 ID。在根堆栈上触发更新前，不健康的成员将被标记为此类。

7.2. 警报删除

删除警报

使用方法：

```
openstack alarm delete [-h] [--name <NAME>] [<ALARM ID or NAME>]
```

表 7.13. positional 参数

值	概述
<ALARM ID 或 NAME>	警报的 ID 或名称。

表 7.14. 命令参数

值	概述
<code>-h, --help</code>	显示帮助信息并退出
<code>--name <NAME></code>	警报的名称

7.3. ALARM-HISTORY 搜索

显示所有基于查询的警报的历史记录

使用方法：

```
openstack alarm-history search [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                               [-c COLUMN]
                               [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                               [--noindent] [--max-width <integer>]
                               [--fit-width] [--print-empty]
                               [--sort-column SORT_COLUMN]
                               [--sort-ascending | --sort-descending]
                               [--query QUERY]
```

表 7.15. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--query QUERY	aodh 支持的丰富查询，如 project_id!=my-id user_id=foo 或 user_id=bar

表 7.16. 输出格式选项

值	概述
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列
--sort-column SORT_COLUMN	指定要对数据进行排序的列（首先指定的列有优先级，非现有列将被忽略），可以重复执行
--sort-ascending	以升序对列进行排序
--sort-descending	以降序排列列

表 7.17. CSV 格式选项

值	概述
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	当包含引号时，则默认为非数字

表 7.18. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 7.19. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

值	概述
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示的数据，打印空表。

7.4. ALARM-HISTORY SHOW

显示警报的历史记录

使用方法：

```
openstack alarm-history show [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                             [-c COLUMN]
                             [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                             [--noindent] [--max-width <integer>]
                             [--fit-width] [--print-empty]
                             [--sort-column SORT_COLUMN]
                             [--sort-ascending | --sort-descending]
                             [--limit <LIMIT>] [--marker <MARKER>]
                             [--sort <SORT_KEY:SORT_DIR>]
                             <alarm-id>
```

表 7.20. positional 参数

值	概述
<code><alarm-id></code>	警报的 ID

表 7.21. 命令参数

值	概述
<code>-h, --help</code>	显示帮助信息并退出
<code>--limit <LIMIT></code>	要返回的资源数量（默认为 server）
<code>--marker <MARKER></code>	上列表的最后一项。在这个值后返回下一个结果，支持的标记是 <code>event_id</code> 。
<code>--sort <SORT_KEY:SORT_DIR></code>	资源属性的排序。例如 <code>timestamp:desc</code>

表 7.22. 输出格式选项

值	概述
<code>-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}</code>	输出格式，默认为 table
<code>-c COLUMN, --column COLUMN</code>	指定要包含的列，可以重复显示多个列

值	概述
<code>--sort-column SORT_COLUMN</code>	指定要对数据进行排序的列（首先指定的列有优先级，非现有列将被忽略），可以重复执行
<code>--sort-ascending</code>	以升序对列进行排序
<code>--sort-descending</code>	以降序排列列

表 7.23. CSV 格式选项

值	概述
<code>--quote {all,minimal,none,nonnumeric}</code>	当包含引号时，则默认为非数字

表 7.24. JSON 格式选项

值	概述
<code>--noindent</code>	是否禁用缩进 json

表 7.25. 表格式器选项

值	概述
<code>--max-width <integer></code>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 <code>CLIFF_MAX_TERM_WIDTH</code> 环境变量，但参数具有优先权。
<code>--fit-width</code>	将表适合显示宽度。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则表示表示。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示的数据，打印空表。

7.5. 警报列表

列出警报

使用方法：

```
openstack alarm list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}] [-c COLUMN]
                    [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                    [--noindent] [--max-width <integer>] [--fit-width]
                    [--print-empty] [--sort-column SORT_COLUMN]
```

```

[--sort-ascending | --sort-descending]
[--query QUERY | --filter <KEY1=VALUE1;KEY2=VALUE2...>]
[--limit <LIMIT>] [--marker <MARKER>]
[--sort <SORT_KEY:SORT_DIR>]

```

表 7.26. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--query QUERY	aodh 支持的丰富查询，如 project_id!=my-id user_id=foo 或 user_id=bar
--filter <KEY1=VALUE1;KEY2=VALUE2...>	过滤参数，以应用到返回的警报。
--limit <LIMIT>	要返回的资源数量（默认为 server）
--marker <MARKER>	上列表的最后一项。在此值后返回下一个结果，支持的标记是 alarm_id。
--sort <SORT_KEY:SORT_DIR>	资源属性的排序，如 name:asc

表 7.27. 输出格式选项

值	概述
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列
--sort-column SORT_COLUMN	指定要对数据进行排序的列（首先指定的列有优先级，非现有列将被忽略），可以重复执行
--sort-ascending	以升序对列进行排序
--sort-descending	以降序排列列

表 7.28. CSV 格式选项

值	概述
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	当包含引号时，则默认为非数字

表 7.29. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 7.30. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

7.6. 警报配额集

命令基本类，用于显示单个对象的数据。

使用方法：

```
openstack alarm quota set [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                          [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                          [--max-width <integer>] [--fit-width]
                          [--print-empty] [--alarm ALARM]
                          project
```

表 7.31. positional 参数

值	概述
project	项目 ID.

表 7.32. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
-- alarm ALARM	警报配额的新值。值 -1 表示无限。

表 7.33. 输出格式选项

值	概述
<code>-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}</code>	输出格式，默认为 table
<code>-c COLUMN, --column COLUMN</code>	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 7.34. JSON 格式选项

值	概述
<code>--noindent</code>	是否禁用缩进 json

表 7.35. Shell formatter 选项

值	概述
<code>--prefix PREFIX</code>	在所有变量名称中添加前缀

表 7.36. 表格式器选项

值	概述
<code>--max-width <integer></code>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
<code>--fit-width</code>	将表适合显示宽度。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示的数据，打印空表。

7.7. 警报配额显示

显示项目的配额

使用方法：

```
openstack alarm quota show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                             [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                             [--max-width <integer>] [--fit-width]
                             [--print-empty] [--project PROJECT]
```

表 7.37. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--project PROJECT	如果未指定项目 ID。如果未指定，则获取当前项目的配额。

表 7.38. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 7.39. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 7.40. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 7.41. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

7.8. 警报显示

显示警报

使用方法：

```
openstack alarm show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                    [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                    [--max-width <integer>] [--fit-width]
                    [--print-empty] [--name <NAME>]
                    [<ALARM ID or NAME>]
```

表 7.42. positional 参数

值	概述
<ALARM ID 或 NAME>	警报的 ID 或名称。

表 7.43. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--name <NAME>	警报的名称

表 7.44. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 7.45. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 7.46. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 7.47. 表格式器选项

值	概述
<code>--max-width <integer></code>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 <code>CLIFF_MAX_TERM_WIDTH</code> 环境变量，但参数具有优先权。
<code>--fit-width</code>	将表适合显示宽度。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则表示表示。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示的数据，打印空表。

7.9. 警报状态 GET

获取警报状态

使用方法：

```
openstack alarm state get [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                          [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                          [--max-width <integer>] [--fit-width]
                          [--print-empty] [--name <NAME>]
                          [<ALARM ID or NAME>]
```

表 7.48. positional 参数

值	概述
<code><ALARM ID 或 NAME></code>	警报的 ID 或名称。

表 7.49. 命令参数

值	概述
<code>-h, --help</code>	显示帮助信息并退出
<code>--name <NAME></code>	警报的名称

表 7.50. 输出格式选项

值	概述
<code>-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}</code>	输出格式，默认为 <code>table</code>

值	概述
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 7.51. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 7.52. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 7.53. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

7.10. 警报状态集

设定警报状态

使用方法：

```
openstack alarm state set [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                        [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                        [--max-width <integer>] [--fit-width]
                        [--print-empty] [--name <NAME>] --state
                        <STATE>
                        [<ALARM ID or NAME>]
```

表 7.54. positional 参数

值	概述
<ALARM ID 或 NAME>	警报的 ID 或名称。

表 7.55. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--name <NAME>	警报的名称
--state <STATE>	警报的状态，其中一个： <code>[ok, alert, insufficient data]</code>

表 7.56. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 7.57. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 7.58. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 7.59. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 <code>CLIFF_MAX_TERM_WIDTH</code> 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则表示表示。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用

值	概述
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

7.11. 警报更新

更新警报

使用方法：

```
openstack alarm update [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                        [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                        [--max-width <integer>] [--fit-width]
                        [--print-empty] [--name <NAME>] [-t <TYPE>]
                        [--project-id <PROJECT_ID>]
                        [--user-id <USER_ID>]
                        [--description <DESCRIPTION>] [--state <STATE>]
                        [--severity <SEVERITY>] [--enabled {True|False}]
                        [--alarm-action <Webhook URL>]
                        [--ok-action <Webhook URL>]
                        [--insufficient-data-action <Webhook URL>]
                        [--time-constraint <Time Constraint>]
                        [--repeat-actions {True|False}]
                        [--query <QUERY>]
                        [--comparison-operator <OPERATOR>]
                        [--evaluation-periods <EVAL_PERIODS>]
                        [--threshold <THRESHOLD>]
                        [--event-type <EVENT_TYPE>] [-m <METER NAME>]
                        [--period <PERIOD>] [--statistic <STATISTIC>]
                        [--granularity <GRANULARITY>]
                        [--aggregation-method <AGGR_METHOD>]
                        [--metric <METRIC>]
                        [--resource-type <RESOURCE_TYPE>]
                        [--resource-id <RESOURCE_ID>]
                        [--composite-rule <COMPOSITE_RULE>]
                        [--stack-id <STACK_NAME_OR_ID>]
                        [--pool-id <LOADBALANCER_POOL_NAME_OR_ID>]
                        [--autoscaling-group-id <AUTOSCALING_GROUP_NAME_OR_ID>]
                        [<ALARM ID or NAME>]
```

表 7.60. positional 参数

值	概述
<ALARM ID 或 NAME>	警报的 ID 或名称。

表 7.61. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

值	概述
<code>--name <NAME></code>	警报的名称
<code>-t <TYPE>, --type <TYPE></code>	警报类型应该是： <code>event</code> , <code>composite</code> , <code>threshold</code> , <code>gnocchi_resources_threshold</code> , <code>gnocchi_aggregation_by_metrics_threshold</code> , <code>gnocchi_aggregation_by_resources_threshold</code> , <code>loadbalancer_member_health</code> 。
<code>--project-id <PROJECT_ID></code>	与警报关联的项目（仅限 admin 用户配置）
<code>--user-id <USER_ID></code>	用户与警报关联（仅限 admin 用户配置）
<code>--description <DESCRIPTION></code>	警报的自由文本描述
<code>--state <STATE></code>	警报的状态，其中一个： <code>[ok, alert, insufficient data]</code>
<code>--severity <SEVERITY></code>	警报的严重性，其中一个： <code>[low, moderate, critical]</code>
<code>--enabled {True False}</code>	如果启用了警报评估，则为 <code>true</code>
<code>-- alarm-action <Webhook URL></code>	在状态转换到警报时调用的 URL。可以多次使用
<code>--OK-action <Webhook URL></code>	在状态转换到 <code>ok</code> 时调用的 URL。可以多次使用
<code>--insufficient-data-action <Webhook URL></code>	当状态转换为不足数据时调用的 URL。可以多次使用
<code>--time-constraint <Time Constraint></code>	仅在评估的时间在此时间约束内时评估警报。约束的起点使用 <code>cron</code> 表达式指定，其持续时间以秒为单位。可以多次为多个时间指定，格式为： <code>name=<CONSTRAINT_NAME>;start=<CRON>;duration=<SECONDS>;[description=<DESCRIPTION>;[timezone=<IANA Timezone>]]</code>
<code>--repeat-actions {True False}</code>	如果操作在警报处于目标状态时重复通知，则为 <code>true</code>

表 7.62. 输出格式选项

值	概述
<code>-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}</code>	输出格式，默认为 <code>table</code>
<code>-c COLUMN, --column COLUMN</code>	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 7.63. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 7.64. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 7.65. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

表 7.66. 常见警报规则

值	概述
--query <QUERY>	对于阈值或 event: key[op]data_type::value; list. data_type 的警报是可选的，但如果提供，必须是 string、integer、float 或 boolean。对于类型为 gnocchi_aggregation_by_resources_threshold: 的警报，需要指定一个复杂的查询 json 字符串，如 {"and": [{"=": {"ended_at": null}}, ...]}。
--comparison-operator <OPERATOR>	要比较的运算符，其中之一：[lt,le,eq,ne,ge]
--evaluation-periods <EVAL_PERIODS>	要评估的周期数
--threshold <THRESHOLD>	要评估的阈值。

表 7.67. 事件警报

值	概述
--event-type <EVENT_TYPE>	要评估的事件类型

表 7.68. 阈值警报

值	概述
<code>-m <METER NAME>, --meter-name <METER NAME></code>	要评估的计量
<code>--period <PERIOD></code>	要评估的每个时间段的长度（秒）。
<code>--statistic <STATISTIC></code>	评估的统计，其中一个： <code>[max,min,avg,sum,count]</code>

表 7.69. 常见 gnocchi 警报规则

值	概述
<code>--granularity <GRANULARITY></code>	查询的时间范围（以秒为单位）。
<code>--aggregation-method <AGGR_METHOD></code>	与阈值进行比较的 <code>aggregation_method</code> 。
<code>--metric <METRIC>, --metrics <METRIC></code>	指标 ID 或名称，具体取决于警报类型

表 7.70. Gnocchi 资源阈值警报

值	概述
<code>--resource-type <RESOURCE_TYPE></code>	资源的类型。
<code>--resource-id <RESOURCE_ID></code>	资源的 id。

表 7.71. 复合警报

值	概述
<code>--composite-rule <COMPOSITE_RULE></code>	使用 json 格式的复合阈值规则，表单可以是嵌套的字典，它将 <code>threshold/gnocchi</code> 规则由 "and", "or" 组合。例如，表单类似于： <code>{ "or": [RULE1, RULE2, { "and": [RULE3, RULE4] }] }</code> , <code>RULEx</code> 可以是基本阈值规则，但必须包含 "type" 字段，如： <code>{ "threshold": 0.8, "meter_name": "cpu_util", "type": "threshold" }</code>

表 7.72. LoadBalancer 成员健康警报

值	概述
<code>--stack-id <STACK_NAME_OR_ID></code>	包含 loadbalancer 池和成员的根/顶级 heat 堆栈的名称或 id。如果在 loadbalancer 池中检测到不健康的成员，则 root Stack 上会触发更新。

值	概述
--pool-id <LOADBALANCER_POOL_NAME_OR_ID>	将评估每个成员健康的 loadbalancer 池的名称或 id。
--autoscaling-group-id <AUTOSCALING_GROUP_NAME_OR_ID>	包含 loadbalancer 成员的 heat 自动扩展组的 ID。在根堆栈上触发更新前，不健康的成员将被标记为此类。

第 8 章 警报

本章描述了警报命令下的 `命令`。

8.1. 警报功能列表

列出警报服务的功能

使用方法：

```
openstack alarming capabilities list [-h]
                                   [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                   [-c COLUMN] [--noindent]
                                   [--prefix PREFIX]
                                   [--max-width <integer>]
                                   [--fit-width] [--print-empty]
```

表 8.1. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 8.2. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 8.3. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 8.4. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 8.5. 表格式器选项

值	概述
<code>--max-width <integer></code>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 <code>CLIFF_MAX_TERM_WIDTH</code> 环境变量，但参数具有优先权。
<code>--fit-width</code>	将表适合显示宽度。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则表示表示。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示的数据，打印空表。

第 9 章 APPLICATION

本章描述了 **application** 命令下的命令。

9.1. 应用程序凭证创建

创建新应用程序凭证

使用方法：

```
openstack application credential create [-h]
                                         [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                         [-c COLUMN] [--noindent]
                                         [--prefix PREFIX]
                                         [--max-width <integer>]
                                         [--fit-width] [--print-empty]
                                         [--secret <secret>]
                                         [--role <role>]
                                         [--expiration <expiration>]
                                         [--description <description>]
                                         [--unrestricted] [--restricted]
                                         [--access-rules <access-rules>]
                                         <name>
```

表 9.1. positional 参数

值	概述
<name>	应用程序凭证的名称

表 9.2. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--secret <secret>	用于身份验证的机密（如果未提供，将生成一个）
--role <role>	用于授权（名称或 id）的角色（用于设置多个值）
--expiration <expiration>	设置应用程序凭证的过期日期，格式为 YYYY-mm-ddTHH:MM:SS（如果未提供，应用程序凭证将不会过期）
--description <description>	应用程序凭证描述
--unrestricted	启用应用程序凭证来创建和删除其他应用程序凭证和信任（这是潜在的危险行为，默认是禁用的）

值	概述
--restricted	禁止应用程序凭证创建和删除其他应用程序凭证和信任（这是默认行为）
--access-rules <access-rules>	包含 json 格式的访问规则列表的字符串或文件路径，每个路径都包含请求方法、路径和服务，如 <code>[{"method": "GET", "path": "/v2.1/servers", "service": "compute"}]</code>

表 9.3. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 9.4. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 9.5. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 9.6. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

9.2. 应用程序凭证删除

删除应用程序凭证

使用方法：

```
openstack application credential delete [-h]
                                     <application-credential>
                                     [<application-credential> ...]
```

表 9.7. positional 参数

值	概述
<application-credential>	要删除的应用程序凭证（名称或 ID）

表 9.8. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

9.3. 应用程序凭证列表

列出应用程序凭证

使用方法：

```
openstack application credential list [-h]
                                     [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                     [-c COLUMN]
                                     [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                     [--noindent]
                                     [--max-width <integer>]
                                     [--fit-width] [--print-empty]
                                     [--sort-column SORT_COLUMN]
                                     [--sort-ascending | --sort-descending]
                                     [--user <user>]
                                     [--user-domain <user-domain>]
```

表 9.9. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--user <user>	列出应用程序凭证的用户（名称或 ID）
--user-domain <user-domain>	用户所属的域（名称或 id）。这可用于在用户名之间发生冲突。

表 9.10. 输出格式选项

值	概述
<code>-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}</code>	输出格式，默认为 table
<code>-c COLUMN, --column COLUMN</code>	指定要包含的列，可以重复显示多个列
<code>--sort-column SORT_COLUMN</code>	指定要对数据进行排序的列（首先指定的列有优先级，非现有列将被忽略），可以重复执行
<code>--sort-ascending</code>	以升序对列进行排序
<code>--sort-descending</code>	以降序排列列

表 9.11. CSV 格式选项

值	概述
<code>--quote {all,minimal,none,nonnumeric}</code>	当包含引号时，则默认为非数字

表 9.12. JSON 格式选项

值	概述
<code>--noindent</code>	是否禁用缩进 json

表 9.13. 表格式器选项

值	概述
<code>--max-width <integer></code>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 <code>CLIFF_MAX_TERM_WIDTH</code> 环境变量，但参数具有优先权。
<code>--fit-width</code>	将表适合显示宽度。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则表示表示。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示的数据，打印空表。

9.4. 应用程序凭证显示

显示应用程序凭证详情

使用方法：

-

```

openstack application credential show [-h]
                                     [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                     [-c COLUMN] [--noindent]
                                     [--prefix PREFIX]
                                     [--max-width <integer>]
                                     [--fit-width] [--print-empty]
                                     <application-credential>

```

表 9.14. positional 参数

值	概述
<application-credential>	要显示的应用程序凭证（名称或 id）

表 9.15. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 9.16. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 9.17. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 9.18. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 9.19. 表格式器选项

值	概述
---	----

值	概述
<code>--max-width <integer></code>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 <code>CLIFF_MAX_TERM_WIDTH</code> 环境变量，但参数具有优先权。
<code>--fit-width</code>	将表适合显示宽度。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则表示表示。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示的数据，打印空表。

第 10 章 AVAILABILITY

本章论述了 **availability** 命令中的命令。

10.1. 可用区列表

列出可用区及其状态

使用方法：

```
openstack availability zone list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                [-c COLUMN]
                                [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                [--noindent] [--max-width <integer>]
                                [--fit-width] [--print-empty]
                                [--sort-column SORT_COLUMN]
                                [--sort-ascending | --sort-descending]
                                [--compute] [--network] [--volume]
                                [--long]
```

表 10.1. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--compute	列出计算可用区
--network	列出网络可用区
--volume	列出卷可用区
--long	列出输出中的其他字段

表 10.2. 输出格式选项

值	概述
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列
--sort-column SORT_COLUMN	指定要对数据进行排序的列（首先指定的列有优先级，非现有列将被忽略），可以重复执行
--sort-ascending	以升序对列进行排序
--sort-descending	以降序排列列

表 10.3. CSV 格式选项

值	概述
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	当包含引号时，则默认为非数字

表 10.4. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 10.5. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

第 11 章 BAREMETAL

本章论述了 `baremetal` 命令中的命令。

11.1. 裸机分配创建

创建新的裸机分配。

使用方法：

```
openstack baremetal allocation create [-h]
                                     [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                     [-c COLUMN] [--noindent]
                                     [--prefix PREFIX]
                                     [--max-width <integer>]
                                     [--fit-width] [--print-empty]
                                     [--resource-class RESOURCE_CLASS]
                                     [--trait TRAITS]
                                     [--candidate-node CANDIDATE_NODES]
                                     [--name NAME] [--uuid UUID]
                                     [--owner OWNER]
                                     [--extra <key=value>]
                                     [--wait [<time-out>]]
                                     [--node NODE]
```

表 11.1. 命令参数

值	概述
<code>-h, --help</code>	显示帮助信息并退出
<code>--resource-class RESOURCE_CLASS</code>	请求的资源类。
<code>--trait TRAITS</code>	要请求的特征。可多次指定。
<code>--candidate-node CANDIDATE_NODES</code>	此分配的候选节点可以多次指定。如果至少指定了一个，则只有提供的候选节点才会被考虑分配。
<code>--name NAME</code>	分配的唯一名称。
<code>--uuid UUID</code>	分配的 UUID。
<code>--owner OWNER</code>	分配的所有者。
<code>--extra <key=value></code>	记录任意键/值元数据。可多次指定。
<code>--wait [<time-out>]</code>	等待新分配变为活动状态。如果分配失败，则返回错误，并使用 <code>--wait</code> 。（以秒为单位）使用超时值。默认值为 0，表示它将无限期等待。

值	概述
<code>--node NODE</code>	从已部署的提供的节点中回填此分配。绕过正常的分配过程。

表 11.2. 输出格式选项

值	概述
<code>-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}</code>	输出格式，默认为 table
<code>-c COLUMN, --column COLUMN</code>	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 11.3. JSON 格式选项

值	概述
<code>--noindent</code>	是否禁用缩进 json

表 11.4. Shell formatter 选项

值	概述
<code>--prefix PREFIX</code>	在所有变量名称中添加前缀

表 11.5. 表格式器选项

值	概述
<code>--max-width <integer></code>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 <code>CLIFF_MAX_TERM_WIDTH</code> 环境变量，但参数具有优先权。
<code>--fit-width</code>	将表适合显示宽度。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则表示表示。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示的数据，打印空表。

11.2. 裸机分配删除

取消注册裸机分配。

使用方法：

```
openstack baremetal allocation delete [-h]
                                     <allocation> [<allocation> ...]
```

表 11.6. positional 参数

值	概述
<allocation>	要删除的分配（名称或 uuid）。

表 11.7. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

11.3. 裸机分配列表

列出裸机分配。

使用方法：

```
openstack baremetal allocation list [-h]
                                     [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                     [-c COLUMN]
                                     [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                     [--noindent]
                                     [--max-width <integer>]
                                     [--fit-width] [--print-empty]
                                     [--sort-column SORT_COLUMN]
                                     [--sort-ascending | --sort-descending]
                                     [--limit <limit>]
                                     [--marker <allocation>]
                                     [--sort <key>[:<direction>]]
                                     [--node <node>]
                                     [--resource-class <resource_class>]
                                     [--state <state>] [--owner <owner>]
                                     [--long | --fields <field> [<field> ...]]
```

表 11.8. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--limit <limit>	每个请求返回的最大分配数，0 代表没有限制。默认为 Baremetal API Service 使用的最大值。
--marker <allocation>	分配 uuid（例如，上一个请求列表中最后一个分配）。返回此 UUID 后分配列表。

值	概述
--sort <key>[:<direction>]	根据指定的分配字段和方向(asc 或 desc)对输出进行排序（默认：asc）。可以指定多个字段和方向，用逗号分开。
--node <node>	仅列出此节点的分配(name 或 uuid)。
--resource-class <resource_class>	仅列出使用此资源类的分配。
--state <state>	仅列出此状态的分配。
--owner <owner>	仅列出具有此所有者的分配。
--long	显示有关分配的详细信息。
--fields <field> [<field> ...]	一个或多个分配字段。只有这些字段将从服务器获取。指定 --long 时无法使用。

表 11.9. 输出格式选项

值	概述
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列
--sort-column SORT_COLUMN	指定要对数据进行排序的列（首先指定的列有优先级，非现有列将被忽略），可以重复执行
--sort-ascending	以升序对列进行排序
--sort-descending	以降序排列列

表 11.10. CSV 格式选项

值	概述
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	当包含引号时，则默认为非数字

表 11.11. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 11.12. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

11.4. 裸机分配集

设置裸机分配属性。

使用方法：

```
openstack baremetal allocation set [-h] [--name <name>]
                                [--extra <key=value>]
                                <allocation>
```

表 11.13. positional 参数

值	概述
<allocation>	分配的 name 或 uuid

表 11.14. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--name <name>	设置分配的名称
--extra <key=value>	在此分配上设置的额外属性（用于设置多个额外属性）

11.5. 裸机分配显示

显示裸机分配详情。

使用方法：

```
openstack baremetal allocation show [-h]
                                    [-f {json,shell,table,value,yaml}]
```

```
[-c COLUMN] [--noindent]
[--prefix PREFIX]
[--max-width <integer>]
[--fit-width] [--print-empty]
[--fields <field> [<field> ...]]
<id>
```

表 11.15. positional 参数

值	概述
<id>	分配的 UUID 或名称

表 11.16. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--fields <field> [<field> ...]	一个或多个分配字段。只有这些字段将从服务器获取。

表 11.17. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 11.18. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 11.19. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 11.20. 表格式器选项

值	概述
<code>--max-width <integer></code>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 <code>CLIFF_MAX_TERM_WIDTH</code> 环境变量，但参数具有优先权。
<code>--fit-width</code>	将表适合显示宽度。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则表示表示。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示的数据，打印空表。

11.6. 裸机分配未设置

取消设置裸机分配属性。

使用方法：

```
openstack baremetal allocation unset [-h] [--name] [--extra <key>]
<allocation>
```

表 11.21. positional 参数

值	概述
<code><allocation></code>	分配的 name 或 uuid

表 11.22. 命令参数

值	概述
<code>-h, --help</code>	显示帮助信息并退出
<code>--name</code>	取消设置分配名称
<code>--extra <key></code>	在此裸机分配上取消设置的额外属性(repeat 选项用于取消设置多个额外属性)。

11.7. 裸机机箱创建

创建新的机箱。

使用方法：

```
openstack baremetal chassis create [-h]
[-f {json,shell,table,value,yaml}]
[-c COLUMN] [--noindent]
[--prefix PREFIX]
```

```

[--max-width <integer>]
[--fit-width] [--print-empty]
[--description <description>]
[--extra <key=value>]
[--uuid <uuid>]

```

表 11.23. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--description <description>	机箱的描述
--extra <key=value>	记录任意键/值元数据。可多次指定。
--uuid <uuid>	机箱的唯一 uuid

表 11.24. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 11.25. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 11.26. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 11.27. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。

值	概述
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

11.8. 裸机机箱删除

删除机箱。

使用方法：

```
openstack baremetal chassis delete [-h] <chassis> [<chassis> ...]
```

表 11.28. positional 参数

值	概述
<chassis>	要删除的机箱的 UUID

表 11.29. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

11.9. 裸机机箱列表

列出机箱。

使用方法：

```
openstack baremetal chassis list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                [-c COLUMN]
                                [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                [--noindent] [--max-width <integer>]
                                [--fit-width] [--print-empty]
                                [--sort-column SORT_COLUMN]
                                [--sort-ascending | --sort-descending]
                                [--fields <field> [<field> ...]]
                                [--limit <limit>] [--long]
                                [--marker <chassis>]
                                [--sort <key>[:<direction>]]
```

表 11.30. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--fields <field> [<field> ...]	一个或多个机箱字段。只有这些字段将从服务器获取。指定 <i>--long</i> 时无法使用。
--limit <limit>	每个请求返回的最大机箱数，0 代表没有限制。默认为 Baremetal API Service 使用的最大值。
--long	显示有关机箱的详细信息
--marker <chassis>	chassis uuid（例如，之前请求列表中的最后一个机箱）。在这个 UUID 后返回机箱列表。
--sort <key>[:<direction>]	根据指定的机箱字段和方向(asc 或 desc)对输出进行排序（默认：asc）。可以指定多个字段和方向，用逗号分开。

表 11.31. 输出格式选项

值	概述
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列
--sort-column SORT_COLUMN	指定要对数据进行排序的列（首先指定的列有优先级，非现有列将被忽略），可以重复执行
--sort-ascending	以升序对列进行排序
--sort-descending	以降序排列列

表 11.32. CSV 格式选项

值	概述
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	当包含引号时，则默认为非数字

表 11.33. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 11.34. 表格式器选项

值	概述
<code>--max-width <integer></code>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 <code>CLIFF_MAX_TERM_WIDTH</code> 环境变量，但参数具有优先权。
<code>--fit-width</code>	将表适合显示宽度。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则表示表示。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示的数据，打印空表。

11.10. 裸机机箱集

设置机箱属性。

使用方法：

```
openstack baremetal chassis set [-h] [--description <description>]
                                [--extra <key=value>]
                                <chassis>
```

表 11.35. positional 参数

值	概述
<code><chassis></code>	机箱的 UUID

表 11.36. 命令参数

值	概述
<code>-h, --help</code>	显示帮助信息并退出
<code>--description <description></code>	设置机箱的描述
<code>--extra <key=value></code>	在此机箱上设置的额外功能（用于设置多个额外选项）

11.11. 裸机机箱显示

显示机箱详细信息。

使用方法：

```
openstack baremetal chassis show [-h]
                                  [-f {json,shell,table,value,yaml}]
```

```

[-c COLUMN] [--noindent]
[--prefix PREFIX]
[--max-width <integer>] [--fit-width]
[--print-empty]
[--fields <field> [<field> ...]]
<chassis>

```

表 11.37. positional 参数

值	概述
<chassis>	机箱的 UUID

表 11.38. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--fields <field> [<field> ...]	一个或多个机箱字段。只有这些字段将从服务器获取。

表 11.39. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 11.40. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 11.41. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 11.42. 表格式器选项

值	概述
<code>--max-width <integer></code>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 <code>CLIFF_MAX_TERM_WIDTH</code> 环境变量，但参数具有优先权。
<code>--fit-width</code>	将表适合显示宽度。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则表示表示。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示的数据，打印空表。

11.12. BAREMETAL CHASSIS UNSET

取消设置机箱属性。

使用方法：

```
openstack baremetal chassis unset [-h] [--description] [--extra <key>]
                                <chassis>
```

表 11.43. positional 参数

值	概述
<code><chassis></code>	机箱的 UUID

表 11.44. 命令参数

值	概述
<code>-h, --help</code>	显示帮助信息并退出
<code>--description</code>	清除机箱描述
<code>--extra <key></code>	在此机箱上取消设置多余（重复选项可取消设置多个额外）

11.13. 裸机编排器列表

列出裸机编排器

使用方法：

```
openstack baremetal conductor list [-h]
                                   [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                   [-c COLUMN]
                                   [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
```

```

[--noindent] [--max-width <integer>]
[--fit-width] [--print-empty]
[--sort-column SORT_COLUMN]
[--sort-ascending | --sort-descending]
[--limit <limit>]
[--marker <conductor>]
[--sort <key>[:<direction>]]
[--long | --fields <field> [<field> ...]]

```

表 11.45. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--limit <limit>	每个请求返回的最大编排器数，0 代表没有限制。默认为 Baremetal API Service 使用的最大值。
--marker <conductor>	编排器的主机名（例如，上一个请求列表中最后一个编排器）。在此编排器后返回编排器列表。
--sort <key>[:<direction>]	根据指定的编排器字段和方向(asc 或 desc)对输出进行排序（默认：asc）。可以指定多个字段和方向，用逗号分开。
--long	显示有关编排器的详细信息。
--fields <field> [<field> ...]	一个或多个编排器字段。只有这些字段才能从服务器获取。指定 --long 时无法使用。

表 11.46. 输出格式选项

值	概述
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列
--sort-column SORT_COLUMN	指定要对数据进行排序的列（首先指定的列有优先级，非现有列将被忽略），可以重复执行
--sort-ascending	以升序对列进行排序
--sort-descending	以降序排列列

表 11.47. CSV 格式选项

值	概述
<code>--quote {all,minimal,none,nonnumeric}</code>	当包含引号时，则默认为非数字

表 11.48. JSON 格式选项

值	概述
<code>--noindent</code>	是否禁用缩进 json

表 11.49. 表格式器选项

值	概述
<code>--max-width <integer></code>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 <code>CLIFF_MAX_TERM_WIDTH</code> 环境变量，但参数具有优先权。
<code>--fit-width</code>	将表适合显示宽度。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则表示表示。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示的数据，打印空表。

11.14. 裸机编排器显示

显示裸机编排器详情

使用方法：

```
openstack baremetal conductor show [-h]
    [-f {json,shell,table,value,yaml}]
    [-c COLUMN] [--noindent]
    [--prefix PREFIX]
    [--max-width <integer>]
    [--fit-width] [--print-empty]
    [--fields <field> [<field> ...]]
    <conductor>
```

表 11.50. positional 参数

值	概述
<code><conductor></code>	编排器的主机名

表 11.51. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--fields <field> [<field> ...]	一个或多个编排器字段。只有这些字段才能从服务器获取。

表 11.52. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 11.53. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 11.54. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 11.55. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

11.15. BAREMETAL 创建

从文件创建资源

使用方法：

```
openstack baremetal create [-h] <file> [<file> ...]
```

表 11.56. positional 参数

值	概述
<file>	包含要创建的资源描述的文件(.yaml 或 .json)。可多次指定。

表 11.57. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

11.16. 裸机部署模板创建

创建新部署模板

使用方法：

```
openstack baremetal deploy template create [-h]
      [-f {json,shell,table,value,yaml}]
      [-c COLUMN] [--noindent]
      [--prefix PREFIX]
      [--max-width <integer>]
      [--fit-width]
      [--print-empty]
      [--uuid <uuid>]
      [--extra <key=value>]
      --steps <steps>
      <name>
```

表 11.58. positional 参数

值	概述
<name>	此部署模板的唯一名称。必须是有效的特征名称

表 11.59. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--uuid <uuid>	deploy 模板的 UUID。

值	概述
<code>--extra <key=value></code>	记录任意键/值元数据。可多次指定。
<code>--steps <steps></code>	部署步骤。可以是包含部署步骤的 yaml 文件的路径；或 <code>-</code> ，包括从标准输入中读取的部署步骤；或 JSON 字符串。该值应该是 <code>deploy-step</code> 字典的列表；每个字典应具有键 <code>接口</code> 、 <code>step</code> 、 <code>args</code> 和 <code>priority</code> 。

表 11.60. 输出格式选项

值	概述
<code>-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}</code>	输出格式，默认为 <code>table</code>
<code>-c COLUMN, --column COLUMN</code>	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 11.61. JSON 格式选项

值	概述
<code>--noindent</code>	是否禁用缩进 json

表 11.62. Shell formatter 选项

值	概述
<code>--prefix PREFIX</code>	在所有变量名称中添加前缀

表 11.63. 表格式器选项

值	概述
<code>--max-width <integer></code>	最大显示宽度 <code><1</code> 要禁用。您还可以使用 <code>CLIFF_MAX_TERM_WIDTH</code> 环境变量，但参数具有优先权。
<code>--fit-width</code>	将表适合显示宽度。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则表示表示。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示的数据，打印空表。

11.17. 裸机部署模板删除

删除部署模板。

使用方法：

```
openstack baremetal deploy template delete [-h]
      <template> [<template> ...]
```

表 11.64. positional 参数

值	概述
<template>	要删除的部署模板的名称或 uuid。

表 11.65. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

11.18. 裸机部署模板列表

列出裸机部署模板。

使用方法：

```
openstack baremetal deploy template list [-h]
      [-f {csv,json,table,value,yaml}]
      [-c COLUMN]
      [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
      [--noindent]
      [--max-width <integer>]
      [--fit-width] [--print-empty]
      [--sort-column SORT_COLUMN]
      [--sort-ascending | --sort-descending]
      [--limit <limit>]
      [--marker <template>]
      [--sort <key>[:<direction>]]
      [--long | --fields <field> [<field> ...]]
```

表 11.66. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--limit <limit>	每个请求返回的最大部署模板数量，0 代表没有限制。默认为 Baremetal API Service 使用的最大值。
--marker <template>	DeployTemplate uuid（例如，上一个请求列表中最后一个部署模板）。在此 UUID 后返回部署模板列表。

值	概述
<code>--sort <key>[:<direction>]</code>	根据指定的部署模板字段和方向(asc 或 desc)对输出进行排序（默认：asc）。可以指定多个字段和方向，用逗号分开。
<code>--long</code>	显示有关部署模板的详细信息。
<code>--fields <field> [<field> ...]</code>	一个或多个部署模板字段。只有这些字段才能从服务器获取。指定 <code>--long</code> 时无法使用。

表 11.67. 输出格式选项

值	概述
<code>-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}</code>	输出格式，默认为 table
<code>-c COLUMN, --column COLUMN</code>	指定要包含的列，可以重复显示多个列
<code>--sort-column SORT_COLUMN</code>	指定要对数据进行排序的列（首先指定的列有优先级，非现有列将被忽略），可以重复执行
<code>--sort-ascending</code>	以升序对列进行排序
<code>--sort-descending</code>	以降序排列列

表 11.68. CSV 格式选项

值	概述
<code>--quote {all,minimal,none,nonnumeric}</code>	当包含引号时，则默认为非数字

表 11.69. JSON 格式选项

值	概述
<code>--noindent</code>	是否禁用缩进 json

表 11.70. 表格式器选项

值	概述
<code>--max-width <integer></code>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 <code>CLIFF_MAX_TERM_WIDTH</code> 环境变量，但参数具有优先权。

值	概述
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

11.19. 裸机部署模板集

设置裸机部署模板属性。

使用方法：

```
openstack baremetal deploy template set [-h] [--name <name>]
                                         [--steps <steps>]
                                         [--extra <key=value>]
                                         <template>
```

表 11.71. positional 参数

值	概述
<template>	部署模板的 name 或 uuid

表 11.72. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--name <name>	设置部署模板的唯一名称。必须是有效的特征名称。
--steps <steps>	部署步骤。可以是包含部署步骤的 yaml 文件的路径；或 -，包括从标准输入中读取的部署步骤；或 JSON 字符串。该值应该是 deploy-step 字典的列表；每个字典应具有键 <code>接口</code> 、 <code>step</code> 、 <code>args</code> 和 <code>priority</code> 。
--extra <key=value>	在此裸机部署模板上设置的额外功能（用于设置多个额外选项）。

11.20. 裸机部署模板显示

显示裸机部署模板详情。

使用方法：

```
openstack baremetal deploy template show [-h]
```

```

[-f {json,shell,table,value,yaml}]
[-c COLUMN] [--noindent]
[--prefix PREFIX]
[--max-width <integer>]
[--fit-width] [--print-empty]
[--fields <field> [<field> ...]]
<template>

```

表 11.73. positional 参数

值	概述
<template>	部署模板的 name 或 uuid。

表 11.74. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--fields <field> [<field> ...]	一个或多个部署模板字段。只有这些字段才能从服务器获取。

表 11.75. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 11.76. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 11.77. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 11.78. 表格式器选项

值	概述
<code>--max-width <integer></code>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 <code>CLIFF_MAX_TERM_WIDTH</code> 环境变量，但参数具有优先权。
<code>--fit-width</code>	将表适合显示宽度。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则表示表示。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示的数据，打印空表。

11.21. 裸机部署模板未设置

取消设置裸机部署模板属性。

使用方法：

```
openstack baremetal deploy template unset [-h] [--extra <key>]
<template>
```

表 11.79. positional 参数

值	概述
<code><template></code>	部署模板的 name 或 uuid

表 11.80. 命令参数

值	概述
<code>-h, --help</code>	显示帮助信息并退出
<code>--extra <key></code>	在此裸机部署模板上取消设置额外设置（用于取消设置多个额外选项）。

11.22. BAREMETAL 驱动程序列表

列出启用的驱动程序。

使用方法：

```
openstack baremetal driver list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
[-c COLUMN]
[--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
[--noindent] [--max-width <integer>]
[--fit-width] [--print-empty]
```

```

[--sort-column SORT_COLUMN]
[--sort-ascending | --sort-descending]
[--type <type>] [--long]

```

表 11.81. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--type <type>	驱动程序类型("经典"或"动态")。默认为列出所有它们。
--long	显示有关驱动程序的详细信息。

表 11.82. 输出格式选项

值	概述
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列
--sort-column SORT_COLUMN	指定要对数据进行排序的列（首先指定的列有优先级，非现有列将被忽略），可以重复执行
--sort-ascending	以升序对列进行排序
--sort-descending	以降序排列列

表 11.83. CSV 格式选项

值	概述
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	当包含引号时，则默认为非数字

表 11.84. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 11.85. 表格式器选项

值	概述
<code>--max-width <integer></code>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 <code>CLIFF_MAX_TERM_WIDTH</code> 环境变量，但参数具有优先权。
<code>--fit-width</code>	将表适合显示宽度。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则表示表示。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示的数据，打印空表。

11.23. BAREMETAL 驱动程序 PASSTHRU 调用

为驱动程序给供应商传递传递方法。

使用方法：

```
openstack baremetal driver passthru call [-h]
      [-f {json,shell,table,value,yaml}]
      [-c COLUMN] [--noindent]
      [--prefix PREFIX]
      [--max-width <integer>]
      [--fit-width] [--print-empty]
      [--arg <key=value>]
      [--http-method <http-method>]
      <driver> <method>
```

表 11.86. positional 参数

值	概述
<code><driver></code>	驱动程序的名称。
<code><method></code>	要调用供应商传递的方法。

表 11.87. 命令参数

值	概述
<code>-h, --help</code>	显示帮助信息并退出
<code>--arg <key=value></code>	传递给 <code>passthru</code> 方法的参数(repeat 选项用于指定多个参数)。
<code>--http-method <http-method></code>	传递请求中使用的 http 方法。DELETE、GET、PATCH、POST、PUT 之一。默认为 <code>POST</code> 。

表 11.88. 输出格式选项

值	概述
<code>-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}</code>	输出格式，默认为 table
<code>-c COLUMN, --column COLUMN</code>	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 11.89. JSON 格式选项

值	概述
<code>--noindent</code>	是否禁用缩进 json

表 11.90. Shell formatter 选项

值	概述
<code>--prefix PREFIX</code>	在所有变量名称中添加前缀

表 11.91. 表格式器选项

值	概述
<code>--max-width <integer></code>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
<code>--fit-width</code>	将表适合显示宽度。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示的数据，打印空表。

11.24. BAREMETAL 驱动程序 PASSTHRU 列表

列出驱动程序的可用供应商传递方法。

使用方法：

```
openstack baremetal driver passthru list [-h]
      [-f {csv,json,table,value,yaml}]
      [-c COLUMN]
      [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
      [--noindent]
      [--max-width <integer>]
      [--fit-width] [--print-empty]
```

```

[--sort-column SORT_COLUMN]
[--sort-ascending | --sort-descending]
<driver>

```

表 11.92. positional 参数

值	概述
<driver>	驱动程序的名称。

表 11.93. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 11.94. 输出格式选项

值	概述
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列
--sort-column SORT_COLUMN	指定要对数据进行排序的列（首先指定的列有优先级，非现有列将被忽略），可以重复执行
--sort-ascending	以升序对列进行排序
--sort-descending	以降序排列列

表 11.95. CSV 格式选项

值	概述
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	当包含引号时，则默认为非数字

表 11.96. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 11.97. 表格式器选项

值	概述
<code>--max-width <integer></code>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 <code>CLIFF_MAX_TERM_WIDTH</code> 环境变量，但参数具有优先权。
<code>--fit-width</code>	将表适合显示宽度。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则表示表示。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示的数据，打印空表。

11.25. BAREMETAL 驱动程序属性列表

列出驱动程序属性。

使用方法：

```
openstack baremetal driver property list [-h]
      [-f {csv,json,table,value,yaml}]
      [-c COLUMN]
      [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
      [--noindent]
      [--max-width <integer>]
      [--fit-width] [--print-empty]
      [--sort-column SORT_COLUMN]
      [--sort-ascending | --sort-descending]
      <driver>
```

表 11.98. positional 参数

值	概述
<code><driver></code>	驱动程序的名称。

表 11.99. 命令参数

值	概述
<code>-h, --help</code>	显示帮助信息并退出

表 11.100. 输出格式选项

值	概述
<code>-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}</code>	输出格式，默认为 <code>table</code>

值	概述
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列
--sort-column SORT_COLUMN	指定要对数据进行排序的列（首先指定的列有优先级，非现有列将被忽略），可以重复执行
--sort-ascending	以升序对列进行排序
--sort-descending	以降序排列列

表 11.101. CSV 格式选项

值	概述
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	当包含引号时，则默认为非数字

表 11.102. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 11.103. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

11.26. BAREMETAL 驱动程序 RAID 属性列表

列出驱动程序的 RAID 逻辑磁盘属性。

使用方法：

```
openstack baremetal driver raid property list [-h]
                                         [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                         [-c COLUMN]
                                         [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
```

```

[--noindent]
[--max-width <integer>]
[--fit-width]
[--print-empty]
[--sort-column SORT_COLUMN]
[--sort-ascending | --sort-descending]
<driver>

```

表 11.104. positional 参数

值	概述
<driver>	驱动程序的名称。

表 11.105. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 11.106. 输出格式选项

值	概述
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列
--sort-column SORT_COLUMN	指定要对数据进行排序的列（首先指定的列有优先级，非现有列将被忽略），可以重复执行
--sort-ascending	以升序对列进行排序
--sort-descending	以降序排列列

表 11.107. CSV 格式选项

值	概述
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	当包含引号时，则默认为非数字

表 11.108. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 11.109. 表格式器选项

值	概述
<code>--max-width <integer></code>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 <code>CLIFF_MAX_TERM_WIDTH</code> 环境变量，但参数具有优先权。
<code>--fit-width</code>	将表适合显示宽度。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则表示表示。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示的数据，打印空表。

11.27. 裸机驱动程序显示

显示有关驱动程序的信息。

使用方法：

```
openstack baremetal driver show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                [-c COLUMN] [--noindent]
                                [--prefix PREFIX]
                                [--max-width <integer>] [--fit-width]
                                [--print-empty]
                                <driver>
```

表 11.110. positional 参数

值	概述
<code><driver></code>	驱动程序的名称。

表 11.111. 命令参数

值	概述
<code>-h, --help</code>	显示帮助信息并退出

表 11.112. 输出格式选项

值	概述
<code>-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}</code>	输出格式，默认为 <code>table</code>
<code>-c COLUMN, --column COLUMN</code>	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 11.113. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 11.114. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 11.115. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

11.28. BAREMETAL INTROSPECTION ABORT

中止节点的运行内省。

使用方法：

```
openstack baremetal introspection abort [-h] node
```

表 11.116. positional 参数

值	概述
node	baremetal 节点 uuid 或 name

表 11.117. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

11.29. 裸机内省数据保存

保存或显示原始内省数据。

使用方法：

```
openstack baremetal introspection data save [-h] [--file <filename>]
                                           [--unprocessed]
                                           node
```

表 11.118. positional 参数

值	概述
node	baremetal 节点 uuid 或 name

表 11.119. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--file <filename>	下载的内省数据文件名（默认为 stdout）
--unprocessed	下载未处理的数据

11.30. 裸机内省接口列表

列出接口数据，包括附加的交换机端口信息。

使用方法：

```
openstack baremetal introspection interface list [-h]
                                                  [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                                  [-c COLUMN]
                                                  [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                                  [--noindent]
                                                  [--max-width <integer>]
                                                  [--fit-width]
                                                  [--print-empty]
                                                  [--sort-column SORT_COLUMN]
                                                  [--sort-ascending | --sort-descending]
                                                  [--vlan VLAN]
                                                  [--long | --fields <field> [<field> ...]]
                                                  node_ident
```

表 11.120. positional 参数

值	概述
node_ident	baremetal 节点 uuid 或 name

表 11.121. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--vlan VLAN	仅列出为此 vlan id 配置的接口可以重复
--long	显示有关接口的详细信息。
--fields <field> [<field> ...]	显示一个或多个字段。当指定 --long 时无法使用

表 11.122. 输出格式选项

值	概述
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列
--sort-column SORT_COLUMN	指定要对数据进行排序的列（首先指定的列有优先级，非现有列将被忽略），可以重复执行
--sort-ascending	以升序对列进行排序
--sort-descending	以降序排列列

表 11.123. CSV 格式选项

值	概述
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	当包含引号时，则默认为非数字

表 11.124. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 11.125. 表格式器选项

值	概述
<code>--max-width <integer></code>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 <code>CLIFF_MAX_TERM_WIDTH</code> 环境变量，但参数具有优先权。
<code>--fit-width</code>	将表适合显示宽度。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则表示表示。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示的数据，打印空表。

11.31. 裸机内省接口显示

显示接口数据，包括附加的交换机端口信息。

使用方法：

```
openstack baremetal introspection interface show [-h]
          [-f {json,shell,table,value,yaml}]
          [-c COLUMN]
          [--noindent]
          [--prefix PREFIX]
          [--max-width <integer>]
          [--fit-width]
          [--print-empty]
          [--fields <field> [<field> ...]]
node_id interface
```

表 11.126. positional 参数

值	概述
<code>node_id</code>	baremetal 节点 uuid 或 name
<code>interface</code>	接口名称

表 11.127. 命令参数

值	概述
<code>-h, --help</code>	显示帮助信息并退出
<code>--fields <field> [<field> ...]</code>	显示一个或多个字段。

表 11.128. 输出格式选项

值	概述
<code>-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}</code>	输出格式，默认为 table
<code>-c COLUMN, --column COLUMN</code>	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 11.129. JSON 格式选项

值	概述
<code>--noindent</code>	是否禁用缩进 json

表 11.130. Shell formatter 选项

值	概述
<code>--prefix PREFIX</code>	在所有变量名称中添加前缀

表 11.131. 表格式器选项

值	概述
<code>--max-width <integer></code>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
<code>--fit-width</code>	将表适合显示宽度。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示的数据，打印空表。

11.32. 裸机恢复内省列表

列出内省状态

使用方法：

```
openstack baremetal introspection list [-h]
    [-f {csv,json,table,value,yaml}]
    [-c COLUMN]
    [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
    [--noindent]
    [--max-width <integer>]
    [--fit-width] [--print-empty]
    [--sort-column SORT_COLUMN]
```

```
[--sort-ascending | --sort-descending]
[--marker MARKER]
[--limit LIMIT]
```

表 11.132. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--marker MARKER	上页中最后一个项目的 UUID
--limit LIMIT	要返回的项目数量

表 11.133. 输出格式选项

值	概述
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列
--sort-column SORT_COLUMN	指定要对数据进行排序的列（首先指定的列有优先级，非现有列将被忽略），可以重复执行
--sort-ascending	以升序对列进行排序
--sort-descending	以降序排列列

表 11.134. CSV 格式选项

值	概述
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	当包含引号时，则默认为非数字

表 11.135. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 11.136. 表格式器选项

值	概述
---	----

值	概述
<code>--max-width <integer></code>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 <code>CLIFF_MAX_TERM_WIDTH</code> 环境变量，但参数具有优先权。
<code>--fit-width</code>	将表适合显示宽度。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则表示表示。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示的数据，打印空表。

11.33. 裸机内省重新处理

重新处理存储的内省数据

使用方法：

```
openstack baremetal introspection reprocess [-h] node
```

表 11.137. positional 参数

值	概述
node	baremetal 节点 uuid 或 name

表 11.138. 命令参数

值	概述
<code>-h, --help</code>	显示帮助信息并退出

11.34. 裸机内省规则删除

删除内省规则。

使用方法：

```
openstack baremetal introspection rule delete [-h] uuid
```

表 11.139. positional 参数

值	概述
uuid	规则 uuid

表 11.140. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

11.35. 裸机恢复内省规则导入

从 JSON/YAML 文件导入一个或多个内省规则。

使用方法：

```
openstack baremetal introspection rule import [-h]
                                               [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                               [-c COLUMN]
                                               [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                               [--noindent]
                                               [--max-width <integer>]
                                               [--fit-width]
                                               [--print-empty]
                                               [--sort-column SORT_COLUMN]
                                               [--sort-ascending | --sort-descending]
                                               file
```

表 11.141. positional 参数

值	概述
file	要导入的 JSON 或 yaml 文件，可能包含一个或多个规则

表 11.142. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 11.143. 输出格式选项

值	概述
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列
--sort-column SORT_COLUMN	指定要对数据进行排序的列（首先指定的列有优先级，非现有列将被忽略），可以重复执行

值	概述
--sort-ascending	以升序对列进行排序
--sort-descending	以降序排列列

表 11.144. CSV 格式选项

值	概述
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	当包含引号时，则默认为非数字

表 11.145. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 11.146. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

11.36. 裸机恢复内省规则列表

列出所有内省规则。

使用方法：

```
openstack baremetal introspection rule list [-h]
      [-f {csv,json,table,value,yaml}]
      [-c COLUMN]
      [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
      [--noindent]
      [--max-width <integer>]
      [--fit-width]
```

```

[--print-empty]
[--sort-column SORT_COLUMN]
[--sort-ascending | --sort-descending]

```

表 11.147. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 11.148. 输出格式选项

值	概述
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列
--sort-column SORT_COLUMN	指定要对数据进行排序的列（首先指定的列有优先级，非现有列将被忽略），可以重复执行
--sort-ascending	以升序对列进行排序
--sort-descending	以降序排列列

表 11.149. CSV 格式选项

值	概述
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	当包含引号时，则默认为非数字

表 11.150. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 11.151. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。

值	概述
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

11.37. 裸机恢复内省规则清除

丢弃所有内省规则。

使用方法：

```
openstack baremetal introspection rule purge [-h]
```

表 11.152. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

11.38. 裸机恢复内省规则显示

显示内省规则。

使用方法：

```
openstack baremetal introspection rule show [-h]
                                         [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                         [-c COLUMN] [--noindent]
                                         [--prefix PREFIX]
                                         [--max-width <integer>]
                                         [--fit-width]
                                         [--print-empty]
                                         uuid
```

表 11.153. positional 参数

值	概述
uuid	规则 uuid

表 11.154. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 11.155. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 11.156. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 11.157. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 11.158. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

11.39. 裸机内省启动

启动内省。

使用方法：

```
openstack baremetal introspection start [-h]
```

```

[-f {csv,json,table,value,yaml}]
[-c COLUMN]
[--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
[--noindent]
[--max-width <integer>]
[--fit-width] [--print-empty]
[--sort-column SORT_COLUMN]
[--sort-ascending | --sort-descending]
[--wait] [--check-errors]
node [node ...]

```

表 11.159. positional 参数

值	概述
node	裸机节点 uuid 或名称

表 11.160. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--wait	等待内省完成；结果将显示在结尾
--check-errors	检查内省期间是否有错误；如果仅显示错误，则只能与 --wait 一起使用

表 11.161. 输出格式选项

值	概述
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列
--sort-column SORT_COLUMN	指定要对数据进行排序的列（首先指定的列有优先级，非现有列将被忽略），可以重复执行
--sort-ascending	以升序对列进行排序
--sort-descending	以降序排列列

表 11.162. CSV 格式选项

值	概述
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	当包含引号时，则默认为非数字

表 11.163. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 11.164. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

11.40. 裸机恢复内省状态

获取内省状态。

使用方法：

```
openstack baremetal introspection status [-h]
      [-f {json,shell,table,value,yaml}]
      [-c COLUMN] [--noindent]
      [--prefix PREFIX]
      [--max-width <integer>]
      [--fit-width] [--print-empty]
      node
```

表 11.165. positional 参数

值	概述
node	baremetal 节点 uuid 或 name

表 11.166. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 11.167. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 11.168. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 11.169. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 11.170. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

11.41. 裸机节点中止

将 baremetal 节点的置备状态设置为 *abort*

使用方法：

```
openstack baremetal node abort [-h] <node>
```

表 11.171. positional 参数

值	概述
<node>	节点的 name 或 uuid。

表 11.172. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

11.42. 裸机节点添加特征

向节点添加特征。

使用方法：

```
openstack baremetal node add trait [-h] <node> <trait> [<trait> ...]
```

表 11.173. positional 参数

值	概述
<node>	节点的名称或 uuid
<trait>	要添加的特征

表 11.174. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

11.43. 裸机节点采用

设置要采用的裸机节点的 置备状态

使用方法：

```
openstack baremetal node adopt [-h] [--wait [<time-out>]] <node>
```

表 11.175. positional 参数

值	概述
<node>	节点的 name 或 uuid。

表 11.176. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--wait [<time-out>]	等待节点达到所需的状态 active。（以秒为单位）使用超时值。默认值为 0，表示它将无限期等待。

11.44. 裸机恢复节点 BIOS 设置列表

列出节点的 BIOS 设置。

使用方法：

```
openstack baremetal node bios setting list [-h]
      [-f {csv,json,table,value,yaml}]
      [-c COLUMN]
      [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
      [--noindent]
      [--max-width <integer>]
      [--fit-width]
      [--print-empty]
      [--sort-column SORT_COLUMN]
      [--sort-ascending | --sort-descending]
      <node>
```

表 11.177. positional 参数

值	概述
<node>	节点的名称或 uuid

表 11.178. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 11.179. 输出格式选项

值	概述
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

值	概述
--sort-column SORT_COLUMN	指定要对数据进行排序的列（首先指定的列有优先级，非现有列将被忽略），可以重复执行
--sort-ascending	以升序对列进行排序
--sort-descending	以降序排列列

表 11.180. CSV 格式选项

值	概述
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	当包含引号时，则默认为非数字

表 11.181. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 11.182. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

11.45. 裸机恢复节点 BIOS 设置显示

显示节点的特定 BIOS 设置。

使用方法：

```
openstack baremetal node bios setting show [-h]
                                         [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                         [-c COLUMN] [--noindent]
                                         [--prefix PREFIX]
                                         [--max-width <integer>]
```

```

[--fit-width]
[--print-empty]
<node> <setting name>

```

表 11.183. positional 参数

值	概述
<node>	节点的名称或 uuid
<setting name>	设置要显示的名称

表 11.184. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 11.185. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 11.186. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 11.187. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 11.188. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。

值	概述
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

11.46. BAREMETAL 节点引导设备集

为节点设置引导设备

使用方法：

```
openstack baremetal node boot device set [-h] [--persistent]
      <node> <device>
```

表 11.189. positional 参数

值	概述
<node>	节点的名称或 uuid
<device>	bios, cdrom, disk, pxe, secure, wanboot 之一

表 11.190. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--persistent	使所有将来的启动都持久保留

11.47. 裸机节点引导设备显示

显示节点的引导设备信息

使用方法：

```
openstack baremetal node boot device show [-h]
      [-f {json,shell,table,value,yaml}]
      [-c COLUMN] [--noindent]
      [--prefix PREFIX]
      [--max-width <integer>]
      [--fit-width] [--print-empty]
      [--supported]
      <node>
```

表 11.191. positional 参数

值	概述
<node>	节点的名称或 uuid

表 11.192. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--supported	显示支持的引导设备

表 11.193. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 11.194. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 11.195. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 11.196. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

值	概述
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示的数据，打印空表。

11.48. 裸机节点清理

将 baremetal 节点的置备状态设置为 *clean*

使用方法：

```
openstack baremetal node clean [-h] [--wait [<time-out>]] --clean-steps
    <clean-steps>
    <node>
```

表 11.197. positional 参数

值	概述
<code><node></code>	节点的 name 或 uuid。

表 11.198. 命令参数

值	概述
<code>-h, --help</code>	显示帮助信息并退出
<code>--wait [<time-out>]</code>	等待节点达到所需的状态，可管理。（以秒为单位）使用超时值。默认值为 0，表示它将无限期等待。
<code>--clean-steps <clean-steps></code>	清理步骤。可以是包含清理步骤的 yaml 文件的路径；或 <code>-</code> ，包含从标准输入中读取清理步骤；或 JSON 字符串。该值应该是干净的字典列表；每个字典应具有键 <i>interface</i> 和 <i>step</i> ，以及可选的 <i>keyargs</i> 。

11.49. 裸机节点控制台禁用

禁用节点的控制台访问

使用方法：

```
openstack baremetal node console disable [-h] <node>
```

表 11.199. positional 参数

值	概述
<code><node></code>	节点的名称或 uuid

表 11.200. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

11.50. 裸机节点控制台启用

为节点启用控制台访问

使用方法：

```
openstack baremetal node console enable [-h] <node>
```

表 11.201. positional 参数

值	概述
<node>	节点的名称或 uuid

表 11.202. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

11.51. 裸机节点控制台显示

显示节点的控制台信息

使用方法：

```
openstack baremetal node console show [-h]
                                     [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                     [-c COLUMN] [--noindent]
                                     [--prefix PREFIX]
                                     [--max-width <integer>]
                                     [--fit-width] [--print-empty]
                                     <node>
```

表 11.203. positional 参数

值	概述
<node>	节点的名称或 uuid

表 11.204. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 11.205. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 11.206. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 11.207. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 11.208. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

11.52. 裸机节点创建

使用 baremetal 服务注册新节点

使用方法：

```
openstack baremetal node create [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
```

```

[-c COLUMN] [--noindent]
[--prefix PREFIX]
[--max-width <integer>] [--fit-width]
[--print-empty]
[--chassis-uuid <chassis>] --driver
<driver> [--driver-info <key=value>]
[--property <key=value>]
[--extra <key=value>] [--uuid <uuid>]
[--name <name>]
[--bios-interface <bios_interface>]
[--boot-interface <boot_interface>]
[--console-interface <console_interface>]
[--deploy-interface <deploy_interface>]
[--inspect-interface <inspect_interface>]
[--management-interface <management_interface>]
[--network-data <network data>]
[--network-interface <network_interface>]
[--power-interface <power_interface>]
[--raid-interface <raid_interface>]
[--rescue-interface <rescue_interface>]
[--storage-interface <storage_interface>]
[--vendor-interface <vendor_interface>]
[--resource-class <resource_class>]
[--conductor-group <conductor_group>]
[--automated-clean | --no-automated-clean]
[--owner <owner>] [--lessee <lessee>]
[--description <description>]

```

表 11.209. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--chassis-uuid <chassis>	此节点所属的机箱的 UUID。
--driver <driver>	用于控制节点的驱动程序 [必需]。
--driver-info <key=value>	驱动程序使用的键/值对，如带外管理凭据。可多次指定。
--property <key=value>	描述节点的物理特性的键/值对。这导出到 Nova，并由调度程序使用。可多次指定。
--extra <key=value>	记录任意键/值元数据。可多次指定。
--uuid <uuid>	节点的唯一 uuid。
--name <name>	节点的唯一名称。

值	概述
<code>--bios-interface <bios_interface></code>	节点驱动程序使用的 BIOS 接口。这仅在指定的 <code>--driver</code> 是硬件类型时才适用。
<code>--boot-interface <boot_interface></code>	节点驱动程序使用的引导接口。这仅在指定的 <code>--driver</code> 是硬件类型时才适用。
<code>--console-interface <console_interface></code>	节点驱动程序使用的控制台接口。这仅在指定的 <code>--driver</code> 是硬件类型时才适用。
<code>--deploy-interface <deploy_interface></code>	节点驱动程序使用的部署接口。这仅在指定的 <code>--driver</code> 是硬件类型时才适用。
<code>--inspect-interface <inspect_interface></code>	检查节点驱动程序使用的接口。这仅在指定的 <code>--driver</code> 是硬件类型时才适用。
<code>--management-interface <management_interface></code>	节点驱动程序使用的管理界面。这仅在指定的 <code>--driver</code> 是硬件类型时才适用。
<code>--network-data <network data></code>	JSON 字符串或 yaml 文件或 - 用于 stdin 以读取与此 ironic 节点关联的裸机节点的静态网络配置。此文件的格式应符合 Nova 网络数据元数据 (<code>network_data.json</code>)。根据所使用的 ironic 引导接口功能，网络配置可能无法提供给节点进行离线网络配置。
<code>--network-interface <network_interface></code>	用于切换节点以清理/置备网络的网络接口。
<code>--power-interface <power_interface></code>	节点驱动程序使用的电源接口。这仅在指定的 <code>--driver</code> 是硬件类型时才适用。
<code>--raid-interface <raid_interface></code>	节点驱动程序使用的 RAID 接口。这仅在指定的 <code>--driver</code> 是硬件类型时才适用。
<code>--rescue-interface <rescue_interface></code>	节点驱动程序使用的救援接口。这仅在指定的 <code>--driver</code> 是硬件类型时才适用。
<code>--storage-interface <storage_interface></code>	节点驱动程序使用的存储接口。
<code>--vendor-interface <vendor_interface></code>	节点驱动程序使用的供应商接口。这仅在指定的 <code>--driver</code> 是硬件类型时才适用。
<code>--resource-class <resource_class></code>	将节点映射到 nova 类型的资源类
<code>--conductor-group <conductor_group></code>	节点将属于的编排器组
<code>--automated-clean</code>	为节点启用自动清理

值	概述
<code>--no-automated-clean</code>	为节点明确禁用自动清理
<code>--owner <owner></code>	节点的所有者。
<code>--lessee <lessee></code>	节点的更少。
<code>--description <description></code>	节点的描述。

表 11.210. 输出格式选项

值	概述
<code>-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}</code>	输出格式，默认为 table
<code>-c COLUMN, --column COLUMN</code>	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 11.211. JSON 格式选项

值	概述
<code>--noindent</code>	是否禁用缩进 json

表 11.212. Shell formatter 选项

值	概述
<code>--prefix PREFIX</code>	在所有变量名称中添加前缀

表 11.213. 表格式器选项

值	概述
<code>--max-width <integer></code>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 <code>CLIFF_MAX_TERM_WIDTH</code> 环境变量，但参数具有优先权。
<code>--fit-width</code>	将表适合显示宽度。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则表示表示。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用

值	概述
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示的数据，打印空表。

11.53. 裸机节点删除

取消注册裸机节点

使用方法：

```
openstack baremetal node delete [-h] <node> [<node> ...]
```

表 11.214. positional 参数

值	概述
<code><node></code>	要删除的节点(name 或 uuid)

表 11.215. 命令参数

值	概述
<code>-h, --help</code>	显示帮助信息并退出

11.54. 裸机节点部署

设置 要部署的裸机节点的置备状态

使用方法：

```
openstack baremetal node deploy [-h] [--wait [<time-out>]]
                                [--config-drive <config-drive>]
                                [--deploy-steps <deploy-steps>]
                                <node>
```

表 11.216. positional 参数

值	概述
<code><node></code>	节点的 name 或 uuid。

表 11.217. 命令参数

值	概述
<code>-h, --help</code>	显示帮助信息并退出

值	概述
<code>--wait [<time-out>]</code>	等待节点达到所需的状态 <code>active</code> 。（以秒为单位）使用超时值。默认值为 0，表示它将无限期等待。
<code>--config-drive <config-drive></code>	<code>gzipped, base64</code> 编码的配置驱动器字符串或配置驱动器文件的路径，或者包含配置驱动器文件的目录路径，或者要从中构建配置驱动器的 JSON 对象。如果是目录，则会从其中生成一个配置驱动器。如果它是一个带有可选键 <code>meta_data</code> 、 <code>user_data</code> 和 <code>network_data</code> 的 JSON 对象，则会在服务器端生成一个配置驱动器（请参阅裸机 API 参考）。
<code>--deploy-steps <deploy-steps></code>	部署步骤。可以是包含部署步骤的 <code>yaml</code> 文件的路径；或 <code>-</code> ，包括从标准输入中读取的部署步骤；或 JSON 字符串。该值应该是 <code>deploy-step</code> 字典的列表；每个字典应具有键 <code>interface</code> 和 <code>step</code> ，以及可选的 key <code>args</code> 。

11.55. 裸机节点注入 NMI

将 NMI 注入裸机节点

使用方法：

```
openstack baremetal node inject nmi [-h] <node>
```

表 11.218. positional 参数

值	概述
<code><node></code>	节点的名称或 <code>uuid</code> 。

表 11.219. 命令参数

值	概述
<code>-h, --help</code>	显示帮助信息并退出

11.56. 裸机节点检查

将 `baremetal` 节点的置备状态设置为 `inspect`

使用方法：

```
openstack baremetal node inspect [-h] [--wait [<time-out>]] <node>
```

表 11.220. positional 参数

值	概述
<node>	节点的 name 或 uuid。

表 11.221. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--wait [<time-out>]	等待节点达到所需的状态，可管理。（以秒为单位）使用超时值。默认值为 0，表示它将无限期等待。

11.57. 裸机节点列表

列出裸机节点

使用方法：

```

openstack baremetal node list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                               [-c COLUMN]
                               [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                               [--noindent] [--max-width <integer>]
                               [--fit-width] [--print-empty]
                               [--sort-column SORT_COLUMN]
                               [--sort-ascending | --sort-descending]
                               [--limit <limit>] [--marker <node>]
                               [--sort <key>[:<direction>]]
                               [--maintenance | --no-maintenance]
                               [--retired | --no-retired]
                               [--fault <fault>]
                               [--associated | --unassociated]
                               [--provision-state <provision state>]
                               [--driver <driver>]
                               [--resource-class <resource class>]
                               [--conductor-group <conductor_group>]
                               [--conductor <conductor>]
                               [--chassis <chassis UUID>]
                               [--owner <owner>] [--lessee <lessee>]
                               [--description-contains <description_contains>]
                               [--long | --fields <field> [<field> ...]]

```

表 11.222. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--limit <limit>	每个请求返回的最大节点数，0 代表没有限制。默认为 Baremetal API Service 使用的最大值。

值	概述
--marker <node>	节点 uuid (例如, 上一个请求列表中最后一个节点)。在此 UUID 后返回节点列表。
--sort <key>[:<direction>]	根据指定节点字段和方向(asc 或 desc)对输出进行排序(默认: asc: asc)。可以指定多个字段和方向, 用逗号分开。
--maintenance	将列表限制为处于维护模式的节点
--no-maintenance	将列表限制为不处于维护模式的节点
--retired	将列表限制为已停用的节点。
--no-retired	将列表限制为未停用的节点。
--fault <fault>	列出指定故障中的节点。
--associated	仅列出与实例关联的节点。
--unassociated	仅列出不与实例关联的节点。
--provision-state <provision state>	列出指定置备状态的节点。
--driver <driver>	将列表限制为带有驱动程序 <driver> 的节点
--resource-class <resource class>	使用资源类 <resource class> 将列表限制为节点
--conductor-group <conductor_group>	将列表限制为带有 conductor 组 <conductor group> 的节点
--conductor <conductor>	将列表限制为具有编排器 <conductor> 的节点
--chassis <chassis UUID>	将列表限制为这个机箱的节点
--owner <owner>	将列表限制为具有所有者 <owner> 的节点
--lessee <lessee>	将列表限制为带有 lessee <lessee> 的节点
--description-contains <description_contains>	将列表限制为带有描述的节点, 包含 <description_contains>
--long	显示有关节点的详细信息。
--fields <field> [<field> ...]	一个或多个节点字段。只有这些字段才能从服务器获取。指定 --long 时无法使用。

表 11.223. 输出格式选项

值	概述
<code>-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}</code>	输出格式，默认为 table
<code>-c COLUMN, --column COLUMN</code>	指定要包含的列，可以重复显示多个列
<code>--sort-column SORT_COLUMN</code>	指定要对数据进行排序的列（首先指定的列有优先级，非现有列将被忽略），可以重复执行
<code>--sort-ascending</code>	以升序对列进行排序
<code>--sort-descending</code>	以降序排列列

表 11.224. CSV 格式选项

值	概述
<code>--quote {all,minimal,none,nonnumeric}</code>	当包含引号时，则默认为非数字

表 11.225. JSON 格式选项

值	概述
<code>--noindent</code>	是否禁用缩进 json

表 11.226. 表格式器选项

值	概述
<code>--max-width <integer></code>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 <code>CLIFF_MAX_TERM_WIDTH</code> 环境变量，但参数具有优先权。
<code>--fit-width</code>	将表适合显示宽度。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则表示表示。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示的数据，打印空表。

11.58. 裸机节点维护集

将 baremetal 节点设置为维护模式

使用方法：

-

```
openstack baremetal node maintenance set [-h] [--reason <reason>]
<node>
```

表 11.227. positional 参数

值	概述
<node>	节点的 name 或 uuid。

表 11.228. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--reason <reason>	设置维护模式的原因。

11.59. 裸机节点维护未设置

从维护模式取消设置 baremetal 节点

使用方法：

```
openstack baremetal node maintenance unset [-h] <node>
```

表 11.229. positional 参数

值	概述
<node>	节点的 name 或 uuid。

表 11.230. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

11.60. 裸机节点管理

设置 要管理的baremetal 节点的置备状态

使用方法：

```
openstack baremetal node manage [-h] [--wait [<time-out>]] <node>
```

表 11.231. positional 参数

值	概述
<node>	节点的 name 或 uuid。

表 11.232. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--wait [<time-out>]	等待节点达到所需的状态，可管理。（以秒为单位）使用超时值。默认值为 0，表示它将无限期等待。

11.61. 裸机节点 PASSTHRU 调用

为节点调用供应商传递方法

使用方法：

```
openstack baremetal node passthru call [-h] [--arg <key=value>]
                                     [--http-method <http-method>]
                                     <node> <method>
```

表 11.233. positional 参数

值	概述
<node>	节点的名称或 uuid
<method>	执行供应商传递方法

表 11.234. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--arg <key=value>	传递给 passthru 方法的参数(repeat 选项指定多个参数)
--http-method <http-method>	传递请求中使用的 http 方法。DELETE、GET、PATCH、POST、PUT 之一。默认为 POST。

11.62. 裸机节点传递列表

列出节点的厂商传递方法

使用方法：

```

openstack baremetal node passthru list [-h]
                                     [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                     [-c COLUMN]
                                     [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                     [--noindent]
                                     [--max-width <integer>]
                                     [--fit-width] [--print-empty]
                                     [--sort-column SORT_COLUMN]
                                     [--sort-ascending | --sort-descending]
                                     <node>

```

表 11.235. positional 参数

值	概述
<node>	节点的名称或 uuid

表 11.236. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 11.237. 输出格式选项

值	概述
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列
--sort-column SORT_COLUMN	指定要对数据进行排序的列（首先指定的列有优先级，非现有列将被忽略），可以重复执行
--sort-ascending	以升序对列进行排序
--sort-descending	以降序排列列

表 11.238. CSV 格式选项

值	概述
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	当包含引号时，则默认为非数字

表 11.239. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 11.240. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

11.63. 裸机节点关闭

关闭节点

使用方法：

```
openstack baremetal node power off [-h]
                                   [--power-timeout <power-timeout>]
                                   [--soft]
                                   <node>
```

表 11.241. positional 参数

值	概述
<node>	节点的 name 或 uuid。

表 11.242. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--power-timeout <power-timeout>	超时（以秒为单位，正整数）在出错前等待目标电源状态。
--soft	请求安全电源关闭。

11.64. 裸机节点电源

打开节点

使用方法：

```
openstack baremetal node power on [-h]
                                [--power-timeout <power-timeout>]
                                <node>
```

表 11.243. positional 参数

值	概述
<node>	节点的 name 或 uuid。

表 11.244. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--power-timeout <power-timeout>	超时（以秒为单位，正整数）在出错前等待目标电源状态。

11.65. 裸机节点提供

设置裸机节点的置备状态 以提供

使用方法：

```
openstack baremetal node provide [-h] [--wait [<time-out>]] <node>
```

表 11.245. positional 参数

值	概述
<node>	节点的 name 或 uuid。

表 11.246. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--wait [<time-out>]	等待节点达到所需的状态，可用。（以秒为单位）使用超时值。默认值为 0，表示它将无限期等待。

11.66. 裸机节点重新引导

重新引导裸机节点

使用方法：

```
openstack baremetal node reboot [-h] [--soft]
                                [--power-timeout <power-timeout>]
                                <node>
```

表 11.247. positional 参数

值	概述
<node>	节点的 name 或 uuid。

表 11.248. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--soft	请求正常重启。
--power-timeout <power-timeout>	超时（以秒为单位，正整数）在出错前等待目标电源状态。

11.67. 裸机节点重建

设置 baremetal 节点的置备状态 [来重建](#)

使用方法：

```
openstack baremetal node rebuild [-h] [--wait [<time-out>]]
                                  [--config-drive <config-drive>]
                                  [--deploy-steps <deploy-steps>]
                                  <node>
```

表 11.249. positional 参数

值	概述
<node>	节点的 name 或 uuid。

表 11.250. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

值	概述
<code>--wait [<time-out>]</code>	等待节点达到所需的状态 <code>active</code> 。（以秒为单位）使用超时值。默认值为 0，表示它将无限期等待。
<code>--config-drive <config-drive></code>	<code>gzipped, base64</code> 编码的配置驱动器字符串或配置驱动器文件的路径，或者包含配置驱动器文件的目录路径，或者要从中构建配置驱动器的 JSON 对象。如果是目录，则会从其中生成一个配置驱动器。如果它是一个带有可选键 <code>meta_data</code> 、 <code>user_data</code> 和 <code>network_data</code> 的 JSON 对象，则会在服务器端生成一个配置驱动器（请参阅裸机 API 参考）。
<code>--deploy-steps <deploy-steps></code>	<code>json</code> 格式的部署步骤可以是包含部署步骤的文件的途径；或 <code>-</code> ，部署步骤是从标准输入中读取的；或字符串。该值应该是 <code>deploy-step</code> 字典列表；每个字典应具有键 <code>接口</code> 、 <code>step</code> 、 <code>priority</code> 和 <code>optional keyargs</code> 。

11.68. 裸机节点删除特征

从节点中删除特征。

使用方法：

```
openstack baremetal node remove trait [-h] [--all] <node> [<trait> ...]
```

表 11.251. positional 参数

值	概述
<code><node></code>	节点的名称或 <code>uuid</code>
<code><trait></code>	要删除的特征

表 11.252. 命令参数

值	概述
<code>-h, --help</code>	显示帮助信息并退出
<code>--all</code>	删除所有特征

11.69. BAREMETAL 节点救援

将 `baremetal` 节点的置备状态设置为 `rescue`

使用方法：

```
openstack baremetal node rescue [-h] [--wait [<time-out>]]
    --rescue-password <rescue-password>
    <node>
```

表 11.253. positional 参数

值	概述
<node>	节点的 name 或 uuid。

表 11.254. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--wait [<time-out>]	等待节点到达所需的状态 rescue。（以秒为单位）使用超时值。默认值为 0，表示它将无限期等待。
--rescue-password <rescue-password>	用于登录到救援 ramdisk 的密码。该值应该非空字符串。

11.70. BAREMETAL 节点集

设置 baremetal 属性

使用方法：

```
openstack baremetal node set [-h] [--instance-uuid <uuid>]
    [--name <name>]
    [--chassis-uuid <chassis UUID>]
    [--driver <driver>]
    [--bios-interface <bios_interface> | --reset-bios-interface]
    [--boot-interface <boot_interface> | --reset-boot-interface]
    [--console-interface <console_interface> | --reset-console-interface]
    [--deploy-interface <deploy_interface> | --reset-deploy-interface]
    [--inspect-interface <inspect_interface> | --reset-inspect-interface]
    [--management-interface <management_interface> | --reset-management-
interface]
    [--network-interface <network_interface> | --reset-network-interface]
    [--network-data <network data>]
    [--power-interface <power_interface> | --reset-power-interface]
    [--raid-interface <raid_interface> | --reset-raid-interface]
    [--rescue-interface <rescue_interface> | --reset-rescue-interface]
    [--storage-interface <storage_interface> | --reset-storage-interface]
    [--vendor-interface <vendor_interface> | --reset-vendor-interface]
    [--reset-interfaces]
    [--resource-class <resource_class>]
    [--conductor-group <conductor_group>]
    [--automated-clean | --no-automated-clean]
    [--protected]
```

```

[--protected-reason <protected_reason>]
[--retired]
[--retired-reason <retired_reason>]
[--target-raid-config <target_raid_config>]
[--property <key=value>]
[--extra <key=value>]
[--driver-info <key=value>]
[--instance-info <key=value>]
[--owner <owner>] [--lessee <lessee>]
[--description <description>]
<node>

```

表 11.255. positional 参数

值	概述
<node>	节点的 name 或 uuid。

表 11.256. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--instance-uuid <uuid>	将节点的实例 uuid 设置为 <uuid>
--name <name>	设置节点的名称
--chassis-uuid <chassis UUID>	为节点设置机箱
--driver <driver>	为节点设置驱动程序
--bios-interface <bios_interface>	为节点设置 bios 接口
--reset-bios-interface	将 bios 接口重置为其硬件类型 default
--boot-interface <boot_interface>	为节点设置引导接口
--reset-boot-interface	将引导接口重置为其硬件类型默认
--console-interface <console_interface>	为节点设置控制台接口
--reset-console-interface	将控制台接口重置为其硬件类型默认
--deploy-interface <deploy_interface>	为节点设置部署接口
--reset-deploy-interface	将部署接口重置为其硬件类型 default
--inspect-interface <inspect_interface>	为节点设置检查接口

值	概述
<code>--reset-inspect-interface</code>	将检查接口重置为其硬件类型 default
<code>--management-interface <management_interface></code>	为节点设置管理界面
<code>--reset-management-interface</code>	将管理界面重置为其硬件类型默认
<code>--network-interface <network_interface></code>	为节点设置网络接口
<code>--reset-network-interface</code>	将网络接口重置为其硬件类型 default
<code>--network-data <network data></code>	JSON 字符串或 yaml 文件或 - 用于 stdin 以读取与此 ironic 节点关联的裸机节点的静态网络配置。此文件的格式应符合 Nova 网络数据元数据 (network_data.json)。根据所使用的 ironic 引导接口功能，网络配置可能无法提供给节点进行离线网络配置。
<code>--power-interface <power_interface></code>	为节点设置电源接口
<code>--reset-power-interface</code>	将电源接口重置为其硬件类型默认
<code>--raid-interface <raid_interface></code>	为节点设置 raid 接口
<code>--reset-raid-interface</code>	将 raid 接口重置为其硬件类型 default
<code>--rescue-interface <rescue_interface></code>	为节点设置救援接口
<code>--reset-rescue-interface</code>	将救援接口重置为其硬件类型默认
<code>--storage-interface <storage_interface></code>	为节点设置存储接口
<code>--reset-storage-interface</code>	将存储接口重置为其硬件类型默认
<code>--vendor-interface <vendor_interface></code>	为节点设置供应商接口
<code>--reset-vendor-interface</code>	将厂商接口重置为其硬件类型默认
<code>--reset-interfaces</code>	将未指定的所有接口重置为其默认实现。仅对 <code>--driver</code> 有效。
<code>--resource-class <resource_class></code>	为节点设置资源类
<code>--conductor-group <conductor_group></code>	为节点设置编排器组
<code>--automated-clean</code>	为节点启用自动清理

值	概述
--no-automated-clean	为节点明确禁用自动清理
--protected	将节点标记为 protected
--protected-reason <protected_reason>	将节点标记为 protected 的原因
--retired	将节点标记为已停用
--retired-reason <retired_reason>	设置将节点标记为已停用的原因
--target-raid-config <target_raid_config>	为节点设置目标 raid 配置(json)。这可以是：1. 包含 RAID 配置的 YAML 数据的文件；2. "-"从标准输入中读取内容；或 3. 有效的 JSON 字符串。
--property <key=value>	在此 baremetal 节点上设置的属性(repeat 选项用于设置多个属性)
--extra <key=value>	在此裸机节点上设置的额外(repeat 选项可设置多个额外)
--driver-info <key=value>	在此裸机节点上设置的驱动信息(repeat 选项用来设置多个驱动程序信息)
--instance-info <key=value>	在此裸机节点上设置的实例信息（用于设置多个实例信息）
--owner <owner>	设置节点的所有者
--lessee <lessee>	为节点设置 lessee
--description <description>	设置节点的描述

11.71. 裸机节点显示

显示裸机节点详情

使用方法：

```
openstack baremetal node show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                               [-c COLUMN] [--noindent]
                               [--prefix PREFIX] [--max-width <integer>]
                               [--fit-width] [--print-empty]
                               [--instance]
                               [--fields <field> [<field> ...]]
                               <node>
```

表 11.257. positional 参数

值	概述
<node>	节点的 name 或 uuid（如果指定了 --instance, 则为实例 uuid）

表 11.258. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--instance	<node> 是一个 uuid 实例。
--fields <field> [<field> ...]	一个或多个节点字段。只有这些字段才能从服务器获取。

表 11.259. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 11.260. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 11.261. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 11.262. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。

值	概述
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

11.72. 裸机恢复节点特征列表

列出节点的特征。

使用方法：

```
openstack baremetal node trait list [-h]
    [-f {csv,json,table,value,yaml}]
    [-c COLUMN]
    [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
    [--noindent]
    [--max-width <integer>]
    [--fit-width] [--print-empty]
    [--sort-column SORT_COLUMN]
    [--sort-ascending | --sort-descending]
    <node>
```

表 11.263. positional 参数

值	概述
<node>	节点的名称或 uuid

表 11.264. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 11.265. 输出格式选项

值	概述
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

值	概述
<code>--sort-column SORT_COLUMN</code>	指定要对数据进行排序的列（首先指定的列有优先级，非现有列将被忽略），可以重复执行
<code>--sort-ascending</code>	以升序对列进行排序
<code>--sort-descending</code>	以降序排列列

表 11.266. CSV 格式选项

值	概述
<code>--quote {all,minimal,none,nonnumeric}</code>	当包含引号时，则默认为非数字

表 11.267. JSON 格式选项

值	概述
<code>--noindent</code>	是否禁用缩进 json

表 11.268. 表格式器选项

值	概述
<code>--max-width <integer></code>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 <code>CLIFF_MAX_TERM_WIDTH</code> 环境变量，但参数具有优先权。
<code>--fit-width</code>	将表适合显示宽度。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则表示表示。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示的数据，打印空表。

11.73. 裸机节点取消部署

将 baremetal 节点的置备状态设置为 *已删除*

使用方法：

```
openstack baremetal node undeploy [-h] [--wait [<time-out>]] <node>
```

表 11.269. positional 参数

值	概述
<node>	节点的 name 或 uuid。

表 11.270. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--wait [<time-out>]	等待节点达到所需的状态，可用。（以秒为单位）使用超时值。默认值为 0，表示它将无限期等待。

11.74. 裸机节点 UNRESCUE

将 baremetal 节点的置备状态设置为 *unrescue*

使用方法：

```
openstack baremetal node unrescue [-h] [--wait [<time-out>]] <node>
```

表 11.271. positional 参数

值	概述
<node>	节点的 name 或 uuid。

表 11.272. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--wait [<time-out>]	等待节点达到所需的状态 active。（以秒为单位）使用超时值。默认值为 0，表示它将无限期等待。

11.75. 裸机节点取消设置

取消设置 baremetal 属性

使用方法：

```
openstack baremetal node unset [-h] [--instance-uuid] [--name]
                                [--resource-class]
                                [--target-raid-config]
                                [--property <key>] [--extra <key>]
                                [--driver-info <key>]
```

```

[--instance-info <key>] [--chassis-uuid]
[--bios-interface] [--boot-interface]
[--console-interface]
[--deploy-interface]
[--inspect-interface] [--network-data]
[--management-interface]
[--network-interface]
[--power-interface] [--raid-interface]
[--rescue-interface]
[--storage-interface]
[--vendor-interface] [--conductor-group]
[--automated-clean] [--protected]
[--protected-reason] [--retired]
[--retired-reason] [--owner] [--lessee]
[--description]
<node>

```

表 11.273. positional 参数

值	概述
<node>	节点的 name 或 uuid。

表 11.274. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--instance-uuid	在这个 baremetal 节点上取消设置实例 uuid
--name	取消设置节点的名称
--resource-class	取消设置节点的资源类
--target-raid-config	取消设置节点的目标 raid 配置
--property <key>	在此 baremetal 节点上取消设置属性(repeat 选项用于取消设置多个属性)
--extra <key>	在此裸机节点上取消设置的额外功能(repeat 选项用于取消设置多个额外)
--driver-info <key>	在此裸机节点上取消设置的驱动程序信息(repeat 选项用于取消设置多个驱动程序信息)
--instance-info <key>	在此裸机节点上取消设置的实例信息 (用于取消设置多个实例信息)
--chassis-uuid	在这个 baremetal 节点上取消设置 chassis uuid

值	概述
--bios-interface	在这个 baremetal 节点上取消设置 bios 接口
--boot-interface	在此裸机节点上取消设置引导接口
--console-interface	在此裸机节点上取消设置控制台接口
--deploy-interface	在此裸机节点上取消设置部署接口
--inspect-interface	在此裸机节点上取消设置检查接口
--network-data	在此 baremetal 端口中取消设置网络数据。
--management-interface	在这个裸机节点上取消设置管理界面
--network-interface	在这个 baremetal 节点上取消设置网络接口
--power-interface	在这个 baremetal 节点上取消设置电源接口
--raid-interface	在这个裸机节点上取消设置 raid 接口
--rescue-interface	在此 baremetal 节点上取消设置救援接口
--storage-interface	在这个裸机节点上取消设置存储接口
--vendor-interface	在这个 baremetal 节点上取消设置厂商接口
--conductor-group	为这个裸机节点取消设置编排器组（将使用默认组）
--automated-clean	在此裸机节点上取消设置自动清理选项（将使用配置中的值）
--protected	在节点上取消设置 protected 标记
--protected-reason	取消设置受保护的原因（当受保护的未设置时，自动取消设置）
--retired	在节点上取消设置已取消的标记
--retired-reason	取消设置停用的原因（在停用后自动取消设置）
--owner	取消设置节点的 owner 字段
--lessee	取消设置节点的 lessee 字段

值	概述
--description	取消设置节点的 description 字段

11.76. 裸机节点验证

验证节点的驱动程序接口

使用方法：

```
openstack baremetal node validate [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                [-c COLUMN]
                                [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                [--noindent] [--max-width <integer>]
                                [--fit-width] [--print-empty]
                                [--sort-column SORT_COLUMN]
                                [--sort-ascending | --sort-descending]
                                <node>
```

表 11.275. positional 参数

值	概述
<node>	节点的名称或 uuid

表 11.276. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 11.277. 输出格式选项

值	概述
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列
--sort-column SORT_COLUMN	指定要对数据进行排序的列（首先指定的列有优先级，非现有列将被忽略），可以重复执行
--sort-ascending	以升序对列进行排序
--sort-descending	以降序排列列

表 11.278. CSV 格式选项

值	概述
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	当包含引号时，则默认为非数字

表 11.279. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 11.280. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

11.77. 裸机节点 VIF ATTACH

将 VIF 附加到给定节点

使用方法：

```
openstack baremetal node vif attach [-h] [--port-uuid <port-uuid>]
    [--vif-info <key=value>]
    <node> <vif-id>
```

表 11.281. positional 参数

值	概述
<node>	节点的名称或 uuid
<vif-id>	附加到节点的 vif 的 name 或 uuid。

表 11.282. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--port-uuid <port-uuid>	将 vif 附加到的 baremetal 端口的 UUID。
--vif-info <key=value>	记录任意键/值元数据。可多次指定。无法将强制 <i>id</i> 参数指定为键。

11.78. 裸机节点 VIF DETACH

从给定节点分离 VIF

使用方法：

```
openstack baremetal node vif detach [-h] <node> <vif-id>
```

表 11.283. positional 参数

值	概述
<node>	节点的名称或 uuid
<vif-id>	从节点分离的 vif 的 name 或 uuid。

表 11.284. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

11.79. 裸机节点 VIF 列表

显示节点附加的 VIF

使用方法：

```
openstack baremetal node vif list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                [-c COLUMN]
                                [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                [--noindent] [--max-width <integer>]
                                [--fit-width] [--print-empty]
                                [--sort-column SORT_COLUMN]
                                [--sort-ascending | --sort-descending]
                                <node>
```

表 11.285. positional 参数

值	概述
<node>	节点的名称或 uuid

表 11.286. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 11.287. 输出格式选项

值	概述
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列
--sort-column SORT_COLUMN	指定要对数据进行排序的列（首先指定的列有优先级，非现有列将被忽略），可以重复执行
--sort-ascending	以升序对列进行排序
--sort-descending	以降序排列列

表 11.288. CSV 格式选项

值	概述
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	当包含引号时，则默认为非数字

表 11.289. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 11.290. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。

值	概述
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

11.80. 裸机端口创建

创建新端口

使用方法：

```
openstack baremetal port create [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
    [-c COLUMN] [--noindent]
    [--prefix PREFIX]
    [--max-width <integer>] [--fit-width]
    [--print-empty] --node <uuid>
    [--uuid <uuid>] [--extra <key=value>]
    [--local-link-connection <key=value>]
    [-l <key=value>]
    [--pxe-enabled <boolean>]
    [--port-group <uuid>]
    [--physical-network <physical network>]
    [--is-smartnic]
    <address>
```

表 11.291. positional 参数

值	概述
<address>	此端口的 MAC 地址。

表 11.292. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--node <uuid>	此端口所属的节点的 UUID。
--uuid <uuid>	端口的 UUID。
--extra <key=value>	记录任意键/值元数据。参数可多次指定。

值	概述
<code>--local-link-connection <key=value></code>	描述本地链接连接信息的键/值元数据。有效的密钥包括 <code>switch_info</code> 、 <code>switch_id</code> 、 <code>port_id</code> 和 <code>hostname</code> 。需要键 <code>switch_id</code> 和 <code>port_id</code> 。如果是智能 NIC 端口，所需的密钥为 <code>port_id</code> 和 <code>hostname</code> 。参数可以多次指定。
<code>-l <key=value></code>	已弃用。请使用 <code>--local-link-connection</code> 替代。描述本地链接连接信息的键/值元数据。有效的密钥包括 <code>switch_info</code> 、 <code>switch_id</code> 和 <code>port_id</code> 。需要键 <code>switch_id</code> 和 <code>port_id</code> 。可多次指定。
<code>--pxe-enabled <boolean></code>	指明在 pxe 引导此节点时是否应使用此端口。
<code>--port-group <uuid></code>	此端口所属的端口组的 UUID。
<code>--physical-network <physical network></code>	此端口连接到的物理网络的名称。
<code>--is-smartnic</code>	指明此端口是否为智能 nic 端口

表 11.293. 输出格式选项

值	概述
<code>-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}</code>	输出格式，默认为 table
<code>-c COLUMN, --column COLUMN</code>	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 11.294. JSON 格式选项

值	概述
<code>--noindent</code>	是否禁用缩进 json

表 11.295. Shell formatter 选项

值	概述
<code>--prefix PREFIX</code>	在所有变量名称中添加前缀

表 11.296. 表格式器选项

值	概述
<code>--max-width <integer></code>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 <code>CLIFF_MAX_TERM_WIDTH</code> 环境变量，但参数具有优先权。
<code>--fit-width</code>	将表适合显示宽度。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则表示表示。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示的数据，打印空表。

11.81. 裸机端口删除

删除端口。

使用方法：

```
openstack baremetal port delete [-h] <port> [<port> ...]
```

表 11.297. positional 参数

值	概述
<code><port></code>	要删除的端口的 UUID。

表 11.298. 命令参数

值	概述
<code>-h, --help</code>	显示帮助信息并退出

11.82. BAREMETAL 端口组创建

创建新的 baremetal 端口组。

使用方法：

```
openstack baremetal port group create [-h]
    [-f {json,shell,table,value,yaml}]
    [-c COLUMN] [--noindent]
    [--prefix PREFIX]
    [--max-width <integer>]
    [--fit-width] [--print-empty]
    --node <uuid>
    [--address <mac-address>]
    [--name NAME] [--uuid UUID]
    [--extra <key=value>]
```

```
[--mode MODE]
[--property <key=value>]
[--support-standalone-ports | --unsupport-standalone-ports]
```

表 11.299. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--node <uuid>	此端口组所属的节点的 UUID。
--address <mac-address>	此端口组的 MAC 地址。
--name NAME	端口组的名称。
--uuid UUID	端口组的 UUID。
--extra <key=value>	记录任意键/值元数据。可多次指定。
--mode MODE	端口组的模式。有关可能的值，请参阅 https://www.kernel.org/doc/Documentation/networking/bonding.txt 。
--property <key=value>	与此端口组配置相关的 key/value 属性。可多次指定。
--support-standalone-ports	属于此端口组成员的端口可用作独立端口。（默认）
--unsupport-standalone-ports	属于此端口组成员的端口不能用作独立端口。

表 11.300. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 11.301. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 11.302. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 11.303. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

11.83. BAREMETAL 端口组删除

unregister baremetal 端口组。

使用方法：

```
openstack baremetal port group delete [-h]
                                     <port group> [<port group> ...]
```

表 11.304. positional 参数

值	概述
<port group>	要删除的端口组(name 或 uuid)。

表 11.305. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

11.84. BAREMETAL 端口组列表

列出 baremetal 端口组。

使用方法：

```
openstack baremetal port group list [-h]
                                     [-f {csv,json,table,value,yaml}]
```

```

[-c COLUMN]
[--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
[--noindent]
[--max-width <integer>]
[--fit-width] [--print-empty]
[--sort-column SORT_COLUMN]
[--sort-ascending | --sort-descending]
[--limit <limit>]
[--marker <port group>]
[--sort <key>[:<direction>]]
[--address <mac-address>]
[--node <node>]
[--long | --fields <field> [<field> ...]]

```

表 11.306. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--limit <limit>	每个请求返回的最大端口组数，0 代表没有限制。默认为 Baremetal API Service 使用的最大值。
--marker <port group>	端口组 uuid（例如，上一个请求列表中最后一个端口组）。在此 UUID 后返回端口组列表。
--sort <key>[:<direction>]	根据指定端口组字段和方向(asc 或 desc)对输出进行排序（默认：asc: asc）。可以指定多个字段和方向，用逗号分开。
--address <mac-address>	仅显示使用此 mac 地址的端口组的信息。
--node <node>	仅列出此节点的端口组(name 或 uuid)。
--long	显示有关端口组的详细信息。
--fields <field> [<field> ...]	一个或多个端口组字段。只有这些字段才能从服务器获取。指定 --long 时无法使用。

表 11.307. 输出格式选项

值	概述
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列
--sort-column SORT_COLUMN	指定要对数据进行排序的列（首先指定的列有优先级，非现有列将被忽略），可以重复执行

值	概述
--sort-ascending	以升序对列进行排序
--sort-descending	以降序排列列

表 11.308. CSV 格式选项

值	概述
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	当包含引号时，则默认为非数字

表 11.309. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 11.310. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

11.85. BAREMETAL 端口组集

设置 baremetal 端口组属性。

使用方法：

```
openstack baremetal port group set [-h] [--node <uuid>]
    [--address <mac-address>]
    [--name <name>]
    [--extra <key=value>] [--mode MODE]
    [--property <key=value>]
    [--support-standalone-ports | --unsupport-standalone-ports]
    <port group>
```

表 11.311. positional 参数

值	概述
<port group>	端口组的 name 或 uuid。

表 11.312. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--node <uuid>	更新此端口组所属的节点的 uuid。
--address <mac-address>	此端口组的 MAC 地址。
--name <name>	端口组的名称。
--extra <key=value>	在此 baremetal 端口组上设置的额外(repeat 选项可设置多个额外)。
--mode MODE	端口组的模式。有关可能的值, 请参阅 https://www.kernel.org/doc/Documentation/networking/bonding.txt 。
--property <key=value>	与此端口组配置相关的 key/value 属性(repeat 选项用于设置多个属性)。
--support-standalone-ports	属于此端口组成员的端口可以用作独立端口。
--unsupport-standalone-ports	属于此端口组成员的端口不能用作独立端口。

11.86. BAREMETAL 端口组显示

显示 baremetal 端口组详细信息。

使用方法：

```
openstack baremetal port group show [-h]
                                     [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                     [-c COLUMN] [--noindent]
                                     [--prefix PREFIX]
                                     [--max-width <integer>]
                                     [--fit-width] [--print-empty]
                                     [--address]
                                     [--fields <field> [<field> ...]]
                                     <id>
```

表 11.313. positional 参数

值	概述
<id>	端口组的 UUID 或名称（如果指定了 --address，则为 mac 地址）。

表 11.314. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--address	<id> 是端口组的 mac 地址（而不是 uuid 或 name）。
--fields <field> [<field> ...]	一个或多个端口组字段。只有这些字段才能从服务器获取。

表 11.315. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 11.316. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 11.317. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 11.318. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。

值	概述
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

11.87. 裸机端口组未设置

取消设置 baremetal 端口组属性。

使用方法：

```
openstack baremetal port group unset [-h] [--name] [--address]
    [--extra <key>] [--property <key>]
    <port group>
```

表 11.319. positional 参数

值	概述
<port group>	端口组的 name 或 uuid。

表 11.320. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--name	取消设置端口组的名称。
--address	取消设置端口组的地址。
--extra <key>	在此 baremetal 端口组上取消设置额外权限(repeat 选项用于取消设置多个额外选项)。
--property <key>	在此 baremetal 端口组上取消设置属性(repeat 选项用于取消设置多个属性)。

11.88. BAREMETAL 端口列表

列出 baremetal 端口。

使用方法：

```

openstack baremetal port list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                               [-c COLUMN]
                               [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                               [--noindent] [--max-width <integer>]
                               [--fit-width] [--print-empty]
                               [--sort-column SORT_COLUMN]
                               [--sort-ascending | --sort-descending]
                               [--address <mac-address>] [--node <node>]
                               [--port-group <port group>]
                               [--limit <limit>] [--marker <port>]
                               [--sort <key>[:<direction>]]
                               [--long | --fields <field> [<field> ...]]

```

表 11.321. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--address <mac-address>	仅显示使用此 mac 地址的端口的信息。
--node <node>	仅列出此节点的端口(name 或 uuid)。
--port-group <port group>	仅列出此端口组(name 或 uuid)的端口。
--limit <limit>	每个请求返回的最大端口数，0 代表没有限制。默认为 Baremetal API Service 使用的最大值。
--marker <port>	端口 uuid（例如，上一个请求列表中最后一个端口）。在此 UUID 后返回端口列表。
--sort <key>[:<direction>]	根据指定的端口字段和方向(asc 或 desc)对输出进行排序（默认：asc: asc）。可以指定多个字段和方向，用逗号分开。
--long	显示有关端口的详细信息。
--fields <field> [<field> ...]	一个或多个端口字段。只有这些字段将从服务器获取。指定 --long 时无法使用。

表 11.322. 输出格式选项

值	概述
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

值	概述
--sort-column SORT_COLUMN	指定要对数据进行排序的列（首先指定的列有优先级，非现有列将被忽略），可以重复执行
--sort-ascending	以升序对列进行排序
--sort-descending	以降序排列列

表 11.323. CSV 格式选项

值	概述
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	当包含引号时，则默认为非数字

表 11.324. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 11.325. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

11.89. BAREMETAL 端口集

设置 baremetal 端口属性。

使用方法：

```
openstack baremetal port set [-h] [--node <uuid>] [--address <address>]
                             [--extra <key=value>]
                             [--port-group <uuid>]
                             [--local-link-connection <key=value>]
                             [--pxe-enabled | --pxe-disabled]
```

```

[--physical-network <physical network>]
[--is-smartnic]
<port>

```

表 11.326. positional 参数

值	概述
<port>	端口的 UUID

表 11.327. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--node <uuid>	设置此端口所属的节点的 uuid
--address <address>	为此端口设置 mac 地址
--extra <key=value>	在此裸机端口上设置的额外(repeat 选项可设置多个额外)
--port-group <uuid>	设置此端口所属的端口组的 uuid。
--local-link-connection <key=value>	描述本地链接连接信息的键/值元数据。有效的密钥包括 <i>switch_info</i> 、 <i>switch_id</i> 、 <i>port_id</i> 和 <i>hostname</i> 。需要键 <i>switch_id</i> 和 <i>port_id</i> 。如果是智能 NIC 端口，所需的密钥为 <i>port_id</i> 和 <i>hostname</i> 。参数可以多次指定。
--pxe-enabled	表示在 pxe 引导此节点时应使用此端口（默认）
--pxe-disabled	表示在 pxe 引导此节点时不应使用此端口
--physical-network <physical network>	设置此端口所连接的物理网络的名称。
--is-smartnic	将端口设置为智能 NIC 端口

11.90. 裸机端口显示

显示裸机端口详细信息。

使用方法：

```

openstack baremetal port show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
[-c COLUMN] [--noindent]
[--prefix PREFIX] [--max-width <integer>]

```

```

[--fit-width] [--print-empty] [--address]
[--fields <field> [<field> ...]]
<id>

```

表 11.328. positional 参数

值	概述
<id>	端口的 UUID（如果指定了 --address，则为 mac 地址）。

表 11.329. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--address	<id> 是端口的 mac 地址（而不是 uuid）。
--fields <field> [<field> ...]	一个或多个端口字段。只有这些字段将从服务器获取。

表 11.330. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 11.331. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 11.332. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 11.333. 表格式器选项

值	概述
<code>--max-width <integer></code>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 <code>CLIFF_MAX_TERM_WIDTH</code> 环境变量，但参数具有优先权。
<code>--fit-width</code>	将表适合显示宽度。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则表示表示。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示的数据，打印空表。

11.91. 裸机端口未设置

取消设置 baremetal 端口属性。

使用方法：

```
openstack baremetal port unset [-h] [--extra <key>] [--port-group]
                               [--physical-network] [--is-smartnic]
                               <port>
```

表 11.334. positional 参数

值	概述
<code><port></code>	端口的 UUID。

表 11.335. 命令参数

值	概述
<code>-h, --help</code>	显示帮助信息并退出
<code>--extra <key></code>	在此 baremetal 端口上取消设置额外权限(repeat 选项用于取消设置多个额外)
<code>--port-group</code>	从端口组中删除端口
<code>--physical-network</code>	取消设置此 baremetal 端口上的物理网络。
<code>--is-smartnic</code>	将端口设置为不是智能 NIC 端口

11.92. 裸机卷连接器创建

创建新的 baremetal 卷连接器。

使用方法：

```

openstack baremetal volume connector create [-h]
                                           [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                           [-c COLUMN] [--noindent]
                                           [--prefix PREFIX]
                                           [--max-width <integer>]
                                           [--fit-width]
                                           [--print-empty] --node
                                           <uuid> --type <type>
                                           --connector-id <connector
                                           id> [--uuid <uuid>]
                                           [--extra <key=value>]

```

表 11.336. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--node <uuid>	此卷连接器所属节点的 UUID。
--type <type>	卷连接器的类型。可以是 <i>iqn,ip,mac,wwnn,wwpn,port,portgroup</i> 。
--connector-id <connector id>	指定类型中的卷连接器 ID。例如，如果类型为 <i>iqn</i> ，则为节点的 iSCSI 启动器 IQN。
--uuid <uuid>	卷连接器的 UUID。
--extra <key=value>	记录任意键/值元数据。可多次指定。

表 11.337. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 11.338. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 11.339. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 11.340. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

11.93. 裸机卷连接器删除

取消注册裸机卷连接器。

使用方法：

```
openstack baremetal volume connector delete [-h]
      <volume connector>
      [<volume connector> ...]
```

表 11.341. positional 参数

值	概述
<volume connector>	要删除的卷连接器的 UUID。

表 11.342. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

11.94. 裸机卷连接器列表

列出 baremetal 卷连接器。

使用方法：

```
openstack baremetal volume connector list [-h]
```

```

[-f {csv,json,table,value,yaml}]
[-c COLUMN]
[--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
[--noindent]
[--max-width <integer>]
[--fit-width] [--print-empty]
[--sort-column SORT_COLUMN]
[--sort-ascending | --sort-descending]
[--node <node>]
[--limit <limit>]
[--marker <volume connector>]
[--sort <key>[:<direction>]]
[--long | --fields <field> [<field> ...]]

```

表 11.343. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--node <node>	仅列出此节点的卷连接器（名称或 UUID）。
--limit <limit>	每个请求返回的最大卷连接器数 0 代表没有限制。默认为 Baremetal API Service 使用的最大值。
--marker <volume connector>	卷连接器 uuid（例如，上一个请求列表中的最后一个卷连接器）。在这个 UUID 后返回卷连接器列表。
--sort <key>[:<direction>]	根据指定卷连接器字段和方向(asc 或 desc) (default:asc)对输出进行排序。可以指定多个字段和方向，用逗号分开。
--long	显示有关卷连接器的详细信息。
--fields <field> [<field> ...]	一个或多个卷连接器字段。只有这些字段才能从服务器获取。指定 --long 时无法使用。

表 11.344. 输出格式选项

值	概述
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列
--sort-column SORT_COLUMN	指定要对数据进行排序的列（首先指定的列有优先级，非现有列将被忽略），可以重复执行

值	概述
--sort-ascending	以升序对列进行排序
--sort-descending	以降序排列列

表 11.345. CSV 格式选项

值	概述
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	当包含引号时，则默认为非数字

表 11.346. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 11.347. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

11.95. 裸机卷连接器集

设置 baremetal 卷连接器属性。

使用方法：

```
openstack baremetal volume connector set [-h] [--node <uuid>]
                                         [--type <type>]
                                         [--connector-id <connector id>]
                                         [--extra <key=value>]
                                         <volume connector>
```

表 11.348. positional 参数

值	概述
<volume connector>	卷连接器的 UUID。

表 11.349. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--node <uuid>	此卷连接器所属节点的 UUID。
--type <type>	卷连接器的类型。可以是 <i>iqn,ip,mac,wwnn,wwpn,port,portgroup</i> 。
--connector-id <connector id>	指定类型中的卷连接器的 ID。
--extra <key=value>	记录任意键/值元数据。可多次指定。

11.96. 裸机卷连接器显示

显示裸机卷连接器详情。

使用方法：

```
openstack baremetal volume connector show [-h]
                                         [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                         [-c COLUMN] [--noindent]
                                         [--prefix PREFIX]
                                         [--max-width <integer>]
                                         [--fit-width] [--print-empty]
                                         [--fields <field> [<field> ...]]
                                         <id>
```

表 11.350. positional 参数

值	概述
<id>	卷连接器的 UUID。

表 11.351. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

值	概述
<code>--fields <field> [<field> ...]</code>	一个或多个卷连接器字段。只有这些字段才能从服务器获取。

表 11.352. 输出格式选项

值	概述
<code>-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}</code>	输出格式，默认为 table
<code>-c COLUMN, --column COLUMN</code>	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 11.353. JSON 格式选项

值	概述
<code>--noindent</code>	是否禁用缩进 json

表 11.354. Shell formatter 选项

值	概述
<code>--prefix PREFIX</code>	在所有变量名称中添加前缀

表 11.355. 表格式器选项

值	概述
<code>--max-width <integer></code>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 <code>CLIFF_MAX_TERM_WIDTH</code> 环境变量，但参数具有优先权。
<code>--fit-width</code>	将表适合显示宽度。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则表示表示。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示的数据，打印空表。

11.97. 裸机卷连接器取消设置

取消设置 baremetal 卷连接器属性。

使用方法：

```
openstack baremetal volume connector unset [-h] [--extra <key>]
<volume connector>
```

表 11.356. positional 参数

值	概述
<volume connector>	卷连接器的 UUID。

表 11.357. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--extra <key>	extra to unset (repeat option to unset multiple extras)

11.98. 裸机卷目标创建

创建新的 baremetal 卷目标。

使用方法：

```
openstack baremetal volume target create [-h]
[-f {json,shell,table,value,yaml}]
[-c COLUMN] [--noindent]
[--prefix PREFIX]
[--max-width <integer>]
[--fit-width] [--print-empty]
--node <uuid> --type <volume
type> [--property <key=value>]
--boot-index <boot index>
--volume-id <volume id>
[--uuid <uuid>]
[--extra <key=value>]
```

表 11.358. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--node <uuid>	此卷目标所属的节点的 UUID。
--type <volume type>	卷目标的类型，如 <i>iscsi</i> , <i>fibre_channel</i> 。
--property <key=value>	与这个卷目标类型相关的 key/value 属性。可多次指定。

值	概述
<code>--boot-index <boot index></code>	卷目标的引导索引。
<code>--volume-id <volume id></code>	与此目标关联的卷的 ID。
<code>--uuid <uuid></code>	卷目标的 UUID。
<code>--extra <key=value></code>	记录任意键/值元数据。可多次指定。

表 11.359. 输出格式选项

值	概述
<code>-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}</code>	输出格式，默认为 table
<code>-c COLUMN, --column COLUMN</code>	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 11.360. JSON 格式选项

值	概述
<code>--noindent</code>	是否禁用缩进 json

表 11.361. Shell formatter 选项

值	概述
<code>--prefix PREFIX</code>	在所有变量名称中添加前缀

表 11.362. 表格式器选项

值	概述
<code>--max-width <integer></code>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 <code>CLIFF_MAX_TERM_WIDTH</code> 环境变量，但参数具有优先权。
<code>--fit-width</code>	将表适合显示宽度。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则表示表示。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示的数据，打印空表。

11.99. 裸机卷目标删除

取消注册裸机卷目标。

使用方法：

```
openstack baremetal volume target delete [-h]
                                     <volume target>
                                     [<volume target> ...]
```

表 11.363. positional 参数

值	概述
<volume target>	要删除的卷目标的 UUID。

表 11.364. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

11.100. BAREMETAL 卷目标列表

列出 baremetal 卷目标。

使用方法：

```
openstack baremetal volume target list [-h]
                                       [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                       [-c COLUMN]
                                       [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                       [--noindent]
                                       [--max-width <integer>]
                                       [--fit-width] [--print-empty]
                                       [--sort-column SORT_COLUMN]
                                       [--sort-ascending | --sort-descending]
                                       [--node <node>]
                                       [--limit <limit>]
                                       [--marker <volume target>]
                                       [--sort <key>[:<direction>]]
                                       [--long | --fields <field> [<field> ...]]
```

表 11.365. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--node <node>	仅列出此节点的卷目标(name 或 uuid)。

值	概述
--limit <limit>	每个请求返回的最大卷目标数，0 代表没有限制。默认为 Baremetal API Service 使用的最大值。
--marker <volume target>	卷目标 uuid（例如，上一个请求列表中的最后一个卷目标）。在这个 UUID 后返回卷目标列表。
--sort <key>[:<direction>]	根据指定的卷目标字段和方向(asc 或 desc)对输出进行排序（默认：asc）。可以指定多个字段和方向，用逗号分开。
--long	显示有关卷目标的详细信息。
--fields <field> [<field> ...]	一个或多个卷目标字段。只有这些字段才能从服务器获取。指定 --long 时无法使用。

表 11.366. 输出格式选项

值	概述
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列
--sort-column SORT_COLUMN	指定要对数据进行排序的列（首先指定的列有优先级，非现有列将被忽略），可以重复执行
--sort-ascending	以升序对列进行排序
--sort-descending	以降序排列列

表 11.367. CSV 格式选项

值	概述
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	当包含引号时，则默认为非数字

表 11.368. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 11.369. 表格式器选项

值	概述
<code>--max-width <integer></code>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 <code>CLIFF_MAX_TERM_WIDTH</code> 环境变量，但参数具有优先权。
<code>--fit-width</code>	将表适合显示宽度。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则表示表示。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示的数据，打印空表。

11.101. 裸机卷目标集

设置 `baremetal` 卷目标属性。

使用方法：

```
openstack baremetal volume target set [-h] [--node <uuid>]
                                     [--type <volume type>]
                                     [--property <key=value>]
                                     [--boot-index <boot index>]
                                     [--volume-id <volume id>]
                                     [--extra <key=value>]
                                     <volume target>
```

表 11.370. positional 参数

值	概述
<code><volume target></code>	卷目标的 UUID。

表 11.371. 命令参数

值	概述
<code>-h, --help</code>	显示帮助信息并退出
<code>--node <uuid></code>	此卷目标所属的节点的 UUID。
<code>--type <volume type></code>	卷目标的类型，如 <code>iscsi</code> 、 <code>fibre_channel</code> 。
<code>--property <key=value></code>	与这个卷目标类型相关的 key/value 属性。可多次指定。
<code>--boot-index <boot index></code>	卷目标的引导索引。
<code>--volume-id <volume id></code>	与此目标关联的卷的 ID。

值	概述
<code>--extra <key=value></code>	记录任意键/值元数据。可多次指定。

11.102. 裸机卷目标显示

显示裸机卷目标详情。

使用方法：

```
openstack baremetal volume target show [-h]
    [-f {json,shell,table,value,yaml}]
    [-c COLUMN] [--noindent]
    [--prefix PREFIX]
    [--max-width <integer>]
    [--fit-width] [--print-empty]
    [--fields <field> [<field> ...]]
    <id>
```

表 11.372. positional 参数

值	概述
<code><id></code>	卷目标的 UUID。

表 11.373. 命令参数

值	概述
<code>-h, --help</code>	显示帮助信息并退出
<code>--fields <field> [<field> ...]</code>	一个或多个卷目标字段。只有这些字段才能从服务器获取。

表 11.374. 输出格式选项

值	概述
<code>-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}</code>	输出格式，默认为 table
<code>-c COLUMN, --column COLUMN</code>	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 11.375. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 11.376. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 11.377. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

11.103. 裸机卷目标未设置

取消设置 baremetal 卷目标属性。

使用方法：

```
openstack baremetal volume target unset [-h] [--extra <key>]
                                     [--property <key>]
                                     <volume target>
```

表 11.378. positional 参数

值	概述
<volume target>	卷目标的 UUID。

表 11.379. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

值	概述
--extra <key>	extra to unset (repeat option to unset multiple extras)
--property <key>	在此 baremetal 卷目标上取消设置属性(repeat 选项用于取消设置多个属性)。

第 12 章 CA

本章论述了 `ca` 命令中的命令。

12.1. CA GET

通过提供其 URI 来检索 CA。

使用方法：

```
openstack ca get [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}] [-c COLUMN]
                 [--noindent] [--prefix PREFIX] [--max-width <integer>]
                 [--fit-width] [--print-empty]
                 URI
```

表 12.1. positional 参数

值	概述
URI	ca 的 uri 参考。

表 12.2. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 12.3. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 12.4. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 12.5. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 12.6. 表格式器选项

值	概述
<code>--max-width <integer></code>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 <code>CLIFF_MAX_TERM_WIDTH</code> 环境变量，但参数具有优先权。
<code>--fit-width</code>	将表适合显示宽度。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则表示表示。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示的数据，打印空表。

12.2. CA LIST

列出 CA。

使用方法：

```
openstack ca list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}] [-c COLUMN]
                  [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}] [--noindent]
                  [--max-width <integer>] [--fit-width] [--print-empty]
                  [--sort-column SORT_COLUMN]
                  [--sort-ascending | --sort-descending]
                  [--limit LIMIT] [--offset OFFSET] [--name NAME]
```

表 12.7. 命令参数

值	概述
<code>-h, --help</code>	显示帮助信息并退出
<code>--limit LIMIT, -l LIMIT</code>	将限制指定为每个页面要列出的项目数（默认为 10；最大值：100）
<code>--offset OFFSET, -o OFFSET</code>	指定页面偏移（默认为 0）
<code>--name NAME, -n NAME</code>	指定 ca 名称（默认为 none）

表 12.8. 输出格式选项

值	概述
<code>-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}</code>	输出格式，默认为 table
<code>-c COLUMN, --column COLUMN</code>	指定要包含的列，可以重复显示多个列

值	概述
--sort-column SORT_COLUMN	指定要对数据进行排序的列（首先指定的列有优先级，非现有列将被忽略），可以重复执行
--sort-ascending	以升序对列进行排序
--sort-descending	以降序排列列

表 12.9. CSV 格式选项

值	概述
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	当包含引号时，则默认为非数字

表 12.10. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 12.11. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

第 13 章 CATALOG

本章描述了 **catalog** 命令下的命令。

13.1. 目录列表

列出服务目录中的服务

使用方法：

```
openstack catalog list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                        [-c COLUMN]
                        [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                        [--noindent] [--max-width <integer>]
                        [--fit-width] [--print-empty]
                        [--sort-column SORT_COLUMN]
                        [--sort-ascending | --sort-descending]
```

表 13.1. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 13.2. 输出格式选项

值	概述
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列
--sort-column SORT_COLUMN	指定要对数据进行排序的列（首先指定的列有优先级，非现有列将被忽略），可以重复执行
--sort-ascending	以升序对列进行排序
--sort-descending	以降序排列列

表 13.3. CSV 格式选项

值	概述
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	当包含引号时，则默认为非数字

表 13.4. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 13.5. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

13.2. 目录显示

显示服务目录详情

使用方法：

```
openstack catalog show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                        [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                        [--max-width <integer>] [--fit-width]
                        [--print-empty]
                        <service>
```

表 13.6. positional 参数

值	概述
<service>	要显示的服务（类型或名称）

表 13.7. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 13.8. 输出格式选项

值	概述
<code>-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}</code>	输出格式，默认为 table
<code>-c COLUMN, --column COLUMN</code>	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 13.9. JSON 格式选项

值	概述
<code>--noindent</code>	是否禁用缩进 json

表 13.10. Shell formatter 选项

值	概述
<code>--prefix PREFIX</code>	在所有变量名称中添加前缀

表 13.11. 表格式器选项

值	概述
<code>--max-width <integer></code>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 <code>CLIFF_MAX_TERM_WIDTH</code> 环境变量，但参数具有优先权。
<code>--fit-width</code>	将表适合显示宽度。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则表示表示。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示的数据，打印空表。

第 14 章 CODE

本章描述了 `code` 命令下的命令。

14.1. 代码源内容显示

显示 workflow 定义。

使用方法：

```
openstack code source content show [-h] [--namespace [NAMESPACE]]
                                identifier
```

表 14.1. positional 参数

值	概述
identifier	代码源 ID 或名称。

表 14.2. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--namespace [NAMESPACE]	从中获取代码源的命名空间。

14.2. 代码源创建

创建新代码源。

使用方法：

```
openstack code source create [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                             [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                             [--max-width <integer>] [--fit-width]
                             [--print-empty] [--namespace [NAMESPACE]]
                             [--public]
                             name content
```

表 14.3. positional 参数

值	概述
name	代码源名称。
content	代码源内容文件。

表 14.4. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--namespace [NAMESPACE]	在其中创建代码源的命名空间。
--public	使用这个标志，代码源将标记为 "public"。

表 14.5. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 14.6. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 14.7. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 14.8. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

14.3. 代码源删除

删除工作流。

使用方法：

```
openstack code source delete [-h] [--namespace [NAMESPACE]]
                             identifier [identifier ...]
```

表 14.9. positional 参数

值	概述
identifier	代码源名称或 id（可以多次重复）。

表 14.10. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--namespace [NAMESPACE]	从中删除代码源的命名空间。

14.4. 代码源列表

列出所有工作流。

使用方法：

```
openstack code source list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                           [-c COLUMN]
                           [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                           [--noindent] [--max-width <integer>]
                           [--fit-width] [--print-empty]
                           [--sort-column SORT_COLUMN]
                           [--sort-ascending | --sort-descending]
                           [--marker [MARKER]] [--limit [LIMIT]]
                           [--sort_keys [SORT_KEYS]]
                           [--sort_dirs [SORT_DIRS]] [--filter FILTERS]
```

表 14.11. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--marker [MARKER]	上一页的最后执行 uuid，显示"marker"后执行的列表。
--limit [LIMIT]	单个结果中要返回的最大条目数。

值	概述
<code>--sort_keys [SORT_KEYS]</code>	以逗号分隔的键列表，以排序结果。默认： <code>created_at</code> 。示例： <code>mistral execution-list --sort_keys=id,description</code>
<code>--sort_dirs [SORT_DIRS]</code>	以逗号分隔的排序方向列表。默认为 <code>asc</code> 。示例： <code>mistral execution-list --sort_keys=id,description --sort_dirs=asc,desc</code>
<code>--filter FILTERS</code>	filters. 可以重复。

表 14.12. 输出格式选项

值	概述
<code>-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}</code>	输出格式，默认为 <code>table</code>
<code>-c COLUMN, --column COLUMN</code>	指定要包含的列，可以重复显示多个列
<code>--sort-column SORT_COLUMN</code>	指定要对数据进行排序的列（首先指定的列有优先级，非现有列将被忽略），可以重复执行
<code>--sort-ascending</code>	以升序对列进行排序
<code>--sort-descending</code>	以降序排列列

表 14.13. CSV 格式选项

值	概述
<code>--quote {all,minimal,none,nonnumeric}</code>	当包含引号时，则默认为非数字

表 14.14. JSON 格式选项

值	概述
<code>--noindent</code>	是否禁用缩进 json

表 14.15. 表格式器选项

值	概述
---	----

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

14.5. 代码源显示

显示特定代码源。

使用方法：

```
openstack code source show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                          [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                          [--max-width <integer>] [--fit-width]
                          [--print-empty] [--namespace [NAMESPACE]]
                          identifier
```

表 14.16. positional 参数

值	概述
identifier	代码源 ID 或名称。

表 14.17. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--namespace [NAMESPACE]	从中获取代码源的命名空间。

表 14.18. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

值	概述
---	----

表 14.19. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 14.20. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 14.21. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

14.6. 代码源更新

更新工作流。

使用方法：

```

openstack code source update [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                             [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                             [--max-width <integer>] [--fit-width]
                             [--print-empty] [--id ID]
                             [--namespace [NAMESPACE]] [--public]
                             identifier content

```

表 14.22. positional 参数

值	概述
identifier	代码源标识符（名称或 id）。
content	代码源内容

表 14.23. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--id ID	工作流 ID.
--namespace [NAMESPACE]	工作流的命名空间。
--public	使用这个标志工作流，将标记为 "public"。

表 14.24. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 14.25. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 14.26. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 14.27. 表格式器选项

值	概述
---	----

值	概述
<code>--max-width <integer></code>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 <code>CLIFF_MAX_TERM_WIDTH</code> 环境变量，但参数具有优先权。
<code>--fit-width</code>	将表适合显示宽度。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则表示表示。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示的数据，打印空表。

第 15 章 COE

本章论述了 `coe` 命令中的命令。

15.1. COE CA ROTATE

轮转集群的 CA 证书以撤销访问。

使用方法：

```
openstack coe ca rotate [-h] <cluster>
```

表 15.1. positional 参数

值	概述
<cluster>	集群的 ID 或名称

表 15.2. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

15.2. COE CA SHOW

显示集群的 CA 证书详情。

使用方法：

```
openstack coe ca show [-h] <cluster>
```

表 15.3. positional 参数

值	概述
<cluster>	集群的 ID 或名称

表 15.4. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

15.3. COE CA 符号

为集群生成 CA 证书。

使用方法：

```
openstack coe ca sign [-h] <cluster> <csr>
```

表 15.5. positional 参数

值	概述
<cluster>	集群的 ID 或名称
<csr>	要发送到 magnum 的 csr 文件的文件路径，以进行签名。

表 15.6. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

15.4. COE 集群配置

获取集群的配置

使用方法：

```
openstack coe cluster config [-h] [--dir <dir>] [--force]
                             [--output-certs] [--use-certificate]
                             [--use-keystone]
                             <cluster>
```

表 15.7. positional 参数

值	概述
<cluster>	要更新的集群的名称或 uuid

表 15.8. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--dir <dir>	保存证书和配置文件的目录。
--force	如果现有文件，则覆盖文件。
--output-certs	输出单独的文件中的证书。

值	概述
--use-certificate	在配置文件中使用证书。
--use-keystone	在配置文件中使用 keystone 令牌。

15.5. COE 集群创建

创建集群

使用方法：

```

openstack coe cluster create [-h] --cluster-template <cluster-template>
                               [--discovery-url <discovery-url>]
                               [--docker-volume-size <docker-volume-size>]
                               [--labels <KEY1=VALUE1,KEY2=VALUE2;KEY3=VALUE3...>]
                               [--keypair <keypair>]
                               [--master-count <master-count>]
                               [--node-count <node-count>]
                               [--timeout <timeout>]
                               [--master-flavor <master-flavor>]
                               [--flavor <flavor>]
                               [--fixed-network <fixed-network>]
                               [--fixed-subnet <fixed-subnet>]
                               [--floating-ip-enabled]
                               [--floating-ip-disabled] [--merge-labels]
                               [--master-lb-enabled]
                               <name>

```

表 15.9. positional 参数

值	概述
<name>	要创建的集群的名称。

表 15.10. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--cluster-template <cluster-template>	集群模板的 ID 或名称。
--discovery-url <discovery-url>	指定用于节点发现的自定义交付 url。
--docker-volume-size <docker-volume-size>	要使用的 docker 卷的大小（以 gb 为单位）。

值	概述
--labels <KEY1=VALUE1,KEY2=VALUE2;KEY3=VALUE3...>	要与集群模板关联的 key=value 对形式的任意标签。可以多次使用。
--keypair <keypair>	要使用的密钥对的 UUID 或名称。
--master-count <master-count>	集群的 master 节点数量。
--node-count <node-count>	集群节点数。
--timeout <timeout>	集群创建时间的超时时间。默认为 60 分钟。
--master-flavor <master-flavor>	启动集群的主节点时要使用的 nova 类别名称或 uuid。
--flavor <flavor>	启动群集时要使用的 nova 类别名称或 uuid。
--fixed-network <fixed-network>	用于连接到此 Cluster 模板的专用 neutron 网络名称。
--fixed-subnet <fixed-subnet>	用于连接到集群的私有 neutron 子网名称。
--floating-ip-enabled	指明创建的集群是否应该具有浮动 IP。
--floating-ip-disabled	在新集群中禁用浮动 IP 创建
--merge-labels	提供的标签将与指定集群模板中配置的标签合并。
--master-lb-enabled	指明创建的集群是否应该为 API 有 loadbalancer。

15.6. COE 集群删除

删除集群

使用方法：

```
openstack coe cluster delete [-h] <cluster> [<cluster> ...]
```

表 15.11. positional 参数

值	概述
<cluster>	要删除的集群的 ID 或名称。

表 15.12. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

15.7. COE 集群列表

列出集群

使用方法：

```
openstack coe cluster list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                           [-c COLUMN]
                           [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                           [--noindent] [--max-width <integer>]
                           [--fit-width] [--print-empty]
                           [--sort-column SORT_COLUMN]
                           [--sort-ascending | --sort-descending]
                           [--limit <limit>] [--sort-key <sort-key>]
                           [--sort-dir <sort-dir>]
```

表 15.13. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--limit <limit>	要返回的集群的最大数量
--sort-key <sort-key>	列来按以下方式对结果进行排序
--sort-dir <sort-dir>	方向排序。"asc"或"desc"。

表 15.14. 输出格式选项

值	概述
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列
--sort-column SORT_COLUMN	指定要对数据进行排序的列（首先指定的列有优先级，非现有列将被忽略），可以重复执行
--sort-ascending	以升序对列进行排序
--sort-descending	以降序排列列

表 15.15. CSV 格式选项

值	概述
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	当包含引号时，则默认为非数字

表 15.16. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 15.17. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

15.8. COE 集群调整大小

调整集群大小

使用方法：

```
openstack coe cluster resize [-h] [--nodes-to-remove <Server UUID>]
                             [--nodegroup <nodegroup>]
                             <cluster> node_count
```

表 15.18. positional 参数

值	概述
<cluster>	要更新的集群的名称或 uuid
node_count	cluser 所需的节点数。

表 15.19. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--nodes-to-remove <Server UUID>	要删除节点的服务器 ID。重复添加更多服务器 ID
--nodegroup <nodegroup>	当前集群的 nodegroup 的 name 或 uuid。

15.9. COE 集群显示

显示集群

使用方法：

```
openstack coe cluster show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                             [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                             [--max-width <integer>] [--fit-width]
                             [--print-empty]
                             <cluster>
```

表 15.20. positional 参数

值	概述
<cluster>	要显示的集群 ID 或名称。

表 15.21. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 15.22. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 15.23. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 15.24. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 15.25. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

15.10. COE 集群模板创建

创建集群模板。

使用方法：

```

openstack coe cluster template create [-h]
    [-f {json,shell,table,value,yaml}]
    [-c COLUMN] [--noindent]
    [--prefix PREFIX]
    [--max-width <integer>]
    [--fit-width] [--print-empty]
    --coe <coe> --image <image>
    --external-network
    <external-network>
    [--keypair <keypair>]
    [--fixed-network <fixed-network>]
    [--fixed-subnet <fixed-subnet>]
    [--network-driver <network-driver>]
    [--volume-driver <volume-driver>]
    [--dns-nameserver <dns-nameserver>]
    [--flavor <flavor>]
    [--master-flavor <master-flavor>]
    [--docker-volume-size <docker-volume-size>]
    [--docker-storage-driver <docker-storage-driver>]
    [--http-proxy <http-proxy>]
    [--https-proxy <https-proxy>]
    [--no-proxy <no-proxy>]
    [--labels <KEY1=VALUE1,KEY2=VALUE2;KEY3=VALUE3...>]
    [--tls-disabled] [--public]
    [--registry-enabled]
    [--server-type <server-type>]

```

```

[--master-lb-enabled]
[--floating-ip-enabled]
[--floating-ip-disabled]
[--hidden] [--visible]
[--tags <--tags tag1 --tags tag2,tag3>]
<name>

```

表 15.26. positional 参数

值	概述
<name>	要创建的集群模板的名称。

表 15.27. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--coe <coe>	指定要使用的容器编配引擎。
--image <image>	为集群自定义的基础镜像的 name 或 uuid。
--external-network <external-network>	用于连接到此 Cluster 模板的外部 neutron 网络名称或 uuid。
--keypair <keypair>	要加载到集群节点的 ssh 密钥对的名称或 uuid。
--fixed-network <fixed-network>	用于连接到此集群模型的专用 neutron 网络名称。
--fixed-subnet <fixed-subnet>	用于连接到集群的私有 neutron 子网名称。
--network-driver <network-driver>	实例化容器网络的网络驱动程序名称。
--volume-driver <volume-driver>	实例化容器卷的卷驱动程序名称。
--dns-nameserver <dns-nameserver>	用于此集群模板的 dns 名称服务器。
--flavor <flavor>	启动群集时要使用的 nova 类别名称或 uuid。
--master-flavor <master-flavor>	启动集群的主节点时要使用的 nova 类别名称或 uuid。
--docker-volume-size <docker-volume-size>	指定要使用的 docker 卷的大小（以 gb 为单位）。
--docker-storage-driver <docker-storage-driver>	选择 docker 存储驱动程序。支持：devicemapper、overlay、over2。默认：overlay2
--http-proxy <http-proxy>	用于集群中节点的 http_proxy 地址。

值	概述
<code>--https-proxy <https-proxy></code>	用于集群中节点的 <code>https_proxy</code> 地址。
<code>--no-proxy <no-proxy></code>	用于集群中节点的 <code>no_proxy</code> 地址。
<code>--labels <KEY1=VALUE1,KEY2=VALUE2;KEY3=VALUE3...></code>	<code>key=value</code> 对形式的任意标签，用于与集群模板关联。可以多次使用。
<code>--tls-disabled</code>	禁用集群中的 <code>tls</code> 。
<code>--public</code>	使集群模板变为公共。
<code>--registry-enabled</code>	在集群中启用 Docker registry
<code>--server-type <server-type></code>	指定用于示例 <code>vm</code> 的服务器类型。此发行版本默认服务器类型将是 <code>vm</code> 。
<code>--master-lb-enabled</code>	指明创建的集群是否应该具有 <code>master</code> 节点的负载均衡器。
<code>--floating-ip-enabled</code>	指明创建的集群是否应该具有浮动 IP。
<code>--floating-ip-disabled</code>	在新集群中禁用浮动 IP 创建
<code>--hidden</code>	指明应隐藏集群模板。
<code>--visible</code>	表示集群模板应该可见。
<code>--tags ←--tags tag1 --tags tag2,tag3></code>	要添加到集群模板中的标签。

表 15.28. 输出格式选项

值	概述
<code>-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}</code>	输出格式，默认为 <code>table</code>
<code>-c COLUMN, --column COLUMN</code>	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 15.29. JSON 格式选项

值	概述
<code>--noindent</code>	是否禁用缩进 json

表 15.30. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 15.31. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

15.11. COE 集群模板删除

删除集群模板。

使用方法：

```
openstack coe cluster template delete [-h]
                                     <cluster-templates>
                                     [<cluster-templates> ...]
```

表 15.32. positional 参数

值	概述
<cluster-templates>	要删除的（集群模板）的 ID 或名称。

表 15.33. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

15.12. COE 集群模板列表

列出集群模板。

使用方法：

```
openstack coe cluster template list [-h]
```

```

[-f {csv,json,table,value,yaml}]
[-c COLUMN]
[--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
[--noindent]
[--max-width <integer>]
[--fit-width] [--print-empty]
[--sort-column SORT_COLUMN]
[--sort-ascending | --sort-descending]
[--limit <limit>]
[--sort-key <sort-key>]
[--sort-dir <sort-dir>]
[--fields <fields>]

```

表 15.34. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--limit <limit>	要返回的集群模板的最大数量
--sort-key <sort-key>	列来按以下方式对结果进行排序
--sort-dir <sort-dir>	方向排序。"asc"或"desc"。
--fields <fields>	要显示以逗号分隔的字段列表。可用字段：uuid, name, coe, image_id, public, link, apiserver_port, server_type, tls_disabled, registry_enabled

表 15.35. 输出格式选项

值	概述
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列
--sort-column SORT_COLUMN	指定要对数据进行排序的列（首先指定的列有优先级，非现有列将被忽略），可以重复执行
--sort-ascending	以升序对列进行排序
--sort-descending	以降序排列列

表 15.36. CSV 格式选项

值	概述
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	当包含引号时，则默认为非数字

表 15.37. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 15.38. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

15.13. COE 集群模板显示

显示集群模板。

使用方法：

```
openstack coe cluster template show [-h]
                                     [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                     [-c COLUMN] [--noindent]
                                     [--prefix PREFIX]
                                     [--max-width <integer>]
                                     [--fit-width] [--print-empty]
                                     <cluster-template>
```

表 15.39. positional 参数

值	概述
<cluster-template>	要显示的集群模板的 ID 或名称。

表 15.40. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 15.41. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 15.42. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 15.43. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 15.44. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

15.14. COE 集群模板更新

更新集群模板。

使用方法：

```
openstack coe cluster template update [-h]
```

```

[-f {json,shell,table,value,yaml}]
[-c COLUMN] [--noindent]
[--prefix PREFIX]
[--max-width <integer>]
[--fit-width] [--print-empty]
<cluster-template> <op>
<path=value> [<path=value> ...]

```

表 15.45. positional 参数

值	概述
<cluster-template>	要更新的集群模板的 name 或 uuid
<op>	operations: <i>add</i> , <i>replace</i> 或 <i>remove</i> 之一
<path=value>	添加/替换或删除的属性（删除时仅需要路径）

表 15.46. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 15.47. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 15.48. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 15.49. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 15.50. 表格式器选项

值	概述
<code>--max-width <integer></code>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 <code>CLIFF_MAX_TERM_WIDTH</code> 环境变量，但参数具有优先权。
<code>--fit-width</code>	将表适合显示宽度。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则表示表示。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示的数据，打印空表。

15.15. COE 集群更新

更新集群

使用方法：

```
openstack coe cluster update [-h] [--rollback]
                             <cluster> <op> <path=value>
                             [<path=value> ...]
```

表 15.51. positional 参数

值	概述
<code><cluster></code>	要更新的集群的名称或 uuid
<code><op></code>	operations: <i>add</i> , <i>replace</i> 或 <i>remove</i> 之一
<code><path=value></code>	添加/替换或删除的属性（删除时仅需要路径）

表 15.52. 命令参数

值	概述
<code>-h, --help</code>	显示帮助信息并退出
<code>--rollback</code>	更新失败时回滚集群。

15.16. COE 集群升级

升级集群

使用方法：

```
openstack coe cluster upgrade [-h] [--max-batch-size <max_batch_size>]
                               [--nodegroup <nodegroup>]
                               <cluster> cluster_template
```

表 15.53. positional 参数

值	概述
<cluster>	要更新的集群的名称或 uuid
cluster_template	新集群模板 ID 将升级到。

表 15.54. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--max-batch-size <max_batch_size>	每次升级的最大批处理大小。
--nodegroup <nodegroup>	当前集群的 nodegroup 的 name 或 uuid。

15.17. COE NODEGROUP CREATE

创建 nodegroup

使用方法：

```
openstack coe nodegroup create [-h]
                                [--docker-volume-size <docker-volume-size>]
                                [--labels <KEY1=VALUE1,KEY2=VALUE2;KEY3=VALUE3...>]
                                [--node-count <node-count>]
                                [--min-nodes <min-nodes>]
                                [--max-nodes <max-nodes>]
                                [--role <role>] [--image <image>]
                                [--flavor <flavor>] [--merge-labels]
                                <cluster> <name>
```

表 15.55. positional 参数

值	概述
<cluster>	要创建的节点组的名称。
<name>	要创建的节点组的名称。

表 15.56. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--docker-volume-size <docker-volume-size>	要使用的 docker 卷的大小（以 gb 为单位）。
--labels <KEY1=VALUE1,KEY2=VALUE2;KEY3=VALUE3...>	要与 nodegroup 关联的 key=value 对形式的任意标签。可以多次使用。
--node-count <node-count>	nodegroup 节点数。
--min-nodes <min-nodes>	nodegroup 最小节点数。
--max-nodes <max-nodes>	nodegroup 最大节点数。
--role <role>	nodegroup 的角色
--image <image>	为 NodeGroup 自定义基础镜像的 name 或 uuid。
--flavor <flavor>	此 NodeGroup 中启动节点时要使用的 nova 类别名称或 uuid。
--merge-labels	提供的标签将与指定集群中配置的标签合并。

15.18. COE NODEGROUP DELETE

删除 nodegroup

使用方法：

```
openstack coe nodegroup delete [-h]
                               <cluster> <nodegroup> [<nodegroup> ...]
```

表 15.57. positional 参数

值	概述
<cluster>	节点组所属的集群的 ID 或名称。
<nodegroup>	要删除的节点组的 ID 或名称。

表 15.58. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

15.19. COE NODEGROUP 列表

列出节点组

使用方法：

```
openstack coe nodegroup list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                             [-c COLUMN]
                             [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                             [--noindent] [--max-width <integer>]
                             [--fit-width] [--print-empty]
                             [--sort-column SORT_COLUMN]
                             [--sort-ascending | --sort-descending]
                             [--limit <limit>] [--sort-key <sort-key>]
                             [--sort-dir <sort-dir>] [--role <role>]
                             <cluster>
```

表 15.59. positional 参数

值	概述
<cluster>	nodegroup 所属的集群的 ID 或名称。

表 15.60. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--limit <limit>	要返回的最大节点组数
--sort-key <sort-key>	列来按以下方式对结果进行排序
--sort-dir <sort-dir>	方向排序。"asc"或"desc"。
--role <role>	使用此角色列出集群中的节点组

表 15.61. 输出格式选项

值	概述
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列
--sort-column SORT_COLUMN	指定要对数据进行排序的列（首先指定的列有优先级，非现有列将被忽略），可以重复执行

值	概述
--sort-ascending	以升序对列进行排序
--sort-descending	以降序排列列

表 15.62. CSV 格式选项

值	概述
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	当包含引号时，则默认为非数字

表 15.63. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 15.64. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

15.20. COE NODEGROUP SHOW

显示 nodegroup

使用方法：

```
openstack coe nodegroup show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                             [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                             [--max-width <integer>] [--fit-width]
                             [--print-empty]
                             <cluster> <nodegroup>
```

表 15.65. positional 参数

值	概述
<cluster>	nodegroup 所属的集群的 ID 或名称。
<nodegroup>	要显示的节点组的 ID 或名称。

表 15.66. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 15.67. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 15.68. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 15.69. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 15.70. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

15.21. COE NODEGROUP 更新

更新 Nodegroup

使用方法：

```
openstack coe nodegroup update [-h]
                               <cluster> <nodegroup> <op> <path=value>
                               [<path=value> ...]
```

表 15.71. positional 参数

值	概述
<cluster>	nodegroup 所属的集群的 ID 或名称。
<nodegroup>	要更新的集群的名称或 uuid
<op>	operations: <i>add</i> , <i>replace</i> 或 <i>remove</i> 之一
<path=value>	添加/替换或删除的属性（删除时仅需要路径）

表 15.72. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

15.22. COE 配额创建

创建配额。

使用方法：

```
openstack coe quotas create [-h] --project-id <project-id> --resource
                             <resource> [--hard-limit <hard-limit>]
```

表 15.73. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--project-id <project-id>	项目 ID
--resource <resource>	资源名称。
--hard-limit <hard-limit>	最大资源限制（默认为 hard-limit=1）

15.23. COE 配额删除

删除指定的资源配额。

使用方法：

```
openstack coe quotas delete [-h] --project-id <project-id> --resource
                             <resource>
```

表 15.74. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--project-id <project-id>	项目 ID
--resource <resource>	资源名称。

15.24. COE 配额列表

打印可用配额的列表。

使用方法：

```
openstack coe quotas list [-h] [--marker <marker>] [--limit <limit>]
                          [--sort-key <sort-key>]
                          [--sort-dir <sort-dir>] [--all-tenants]
```

表 15.75. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--marker <marker>	上一页的最后配额 uuid；在"marker"后显示配额列表。
--limit <limit>	要返回的最大配额数。
--sort-key <sort-key>	列表按以下方式对结果进行排序：
--sort-dir <sort-dir>	方向排序。"asc"或"desc"。
--all-tenants	用于指示所有租户配额的标志。

15.25. COE 配额显示

显示给定项目资源配额的详细信息。

使用方法：

```
openstack coe quotas show [-h] --project-id <project-id> --resource
<resource>
```

表 15.76. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--project-id <project-id>	项目 ID
--resource <resource>	资源名称。

15.26. COE 配额更新

更新有关给定项目资源配额的信息。

使用方法：

```
openstack coe quotas update [-h] --project-id <project-id> --resource
<resource> [--hard-limit <hard-limit>]
```

表 15.77. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--project-id <project-id>	项目 ID
--resource <resource>	资源名称。
--hard-limit <hard-limit>	最大资源限制（默认为 hard-limit=1）

15.27. COE 服务列表

打印 Magnum 服务列表。

使用方法：

```
openstack coe service list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
[-c COLUMN]
[--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
[--noindent] [--max-width <integer>]
[--fit-width] [--print-empty]
[--sort-column SORT_COLUMN]
[--sort-ascending | --sort-descending]
```

表 15.78. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 15.79. 输出格式选项

值	概述
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列
--sort-column SORT_COLUMN	指定要对数据进行排序的列（首先指定的列有优先级，非现有列将被忽略），可以重复执行
--sort-ascending	以升序对列进行排序
--sort-descending	以降序排列列

表 15.80. CSV 格式选项

值	概述
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	当包含引号时，则默认为非数字

表 15.81. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 15.82. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

15.28. COE STATS 列表

显示给定 project_id 的统计信息

使用方法：

```
openstack coe stats list [-h] <project>
```

表 15.83. positional 参数

值	概述
<project>	项目 ID

表 15.84. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

第 16 章 命令

本章论述了 `command` 命令中的命令。

16.1. 命令列表

按组列出可识别的命令

使用方法：

```
openstack command list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                        [-c COLUMN]
                        [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                        [--noindent] [--max-width <integer>]
                        [--fit-width] [--print-empty]
                        [--sort-column SORT_COLUMN]
                        [--sort-ascending | --sort-descending]
                        [--group <group-keyword>]
```

表 16.1. 命令参数

值	概述
<code>-h, --help</code>	显示帮助信息并退出
<code>--group <group-keyword></code>	显示命令组过滤的命令，例如：身份、卷、计算、镜像、网络和其他关键字

表 16.2. 输出格式选项

值	概述
<code>-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}</code>	输出格式，默认为 table
<code>-c COLUMN, --column COLUMN</code>	指定要包含的列，可以重复显示多个列
<code>--sort-column SORT_COLUMN</code>	指定要对数据进行排序的列（首先指定的列有优先级，非现有列将被忽略），可以重复执行
<code>--sort-ascending</code>	以升序对列进行排序
<code>--sort-descending</code>	以降序排列列

表 16.3. CSV 格式选项

值	概述
<code>--quote {all,minimal,none,nonnumeric}</code>	当包含引号时，则默认为非数字

表 16.4. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 16.5. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

第 17 章 COMPLETE

本章论述了 **完整** 命令下的命令。

17.1. COMPLETE

打印 bash completion 命令

使用方法：

```
openstack complete [-h] [--name <command_name>] [--shell <shell>]
```

表 17.1. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--name <command_name>	命令完成支持的命令名称
--shell <shell>	使用的 shell。只使用 none 数据（默认：bash）

第 18 章 COMPUTE

本章描述了 **compute** 命令下的命令。

18.1. 计算代理创建

创建计算代理。计算代理功能是特定于虚拟机监控程序的，仅受 XenAPI hypervisor 驱动程序的支持。在 23.0.0 (Wallaby) 发行版本中，它已从 nova 中删除。

使用方法：

```
openstack compute agent create [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                               [-c COLUMN] [--noindent]
                               [--prefix PREFIX]
                               [--max-width <integer>] [--fit-width]
                               [--print-empty]
                               <os> <architecture> <version> <url>
                               <md5hash> <hypervisor>
```

表 18.1. positional 参数

值	概述
<os>	os 的类型
<architecture>	架构类型
<version>	版本
<url>	URL
<md5hash>	Md5 哈希
<hypervisor>	管理程序的类型

表 18.2. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 18.3. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table

值	概述
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 18.4. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 18.5. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 18.6. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

18.2. 计算代理删除

删除计算代理。计算代理功能是特定于虚拟机监控程序的，仅受 XenAPI hypervisor 驱动程序的支持。在 23.0.0 (Wallaby) 发行版本中，它已从 nova 中删除。

使用方法：

```
openstack compute agent delete [-h] <id> [<id> ...]
```

表 18.7. positional 参数

值	概述
<id>	要删除的代理 ID

表 18.8. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

18.3. 计算代理列表

列出计算代理。计算代理功能是特定于虚拟机监控程序的，仅受 XenAPI hypervisor 驱动程序的支持。在 23.0.0 (Wallaby) 发行版本中，它已从 nova 中删除。

使用方法：

```
openstack compute agent list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                             [-c COLUMN]
                             [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                             [--noindent] [--max-width <integer>]
                             [--fit-width] [--print-empty]
                             [--sort-column SORT_COLUMN]
                             [--sort-ascending | --sort-descending]
                             [--hypervisor <hypervisor>]
```

表 18.9. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--hypervisor <hypervisor>	管理程序的类型

表 18.10. 输出格式选项

值	概述
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列
--sort-column SORT_COLUMN	指定要对数据进行排序的列（首先指定的列有优先级，非现有列将被忽略），可以重复执行
--sort-ascending	以升序对列进行排序
--sort-descending	以降序排列列

表 18.11. CSV 格式选项

值	概述
<code>--quote {all,minimal,none,nonnumeric}</code>	当包含引号时，则默认为非数字

表 18.12. JSON 格式选项

值	概述
<code>--noindent</code>	是否禁用缩进 json

表 18.13. 表格式器选项

值	概述
<code>--max-width <integer></code>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 <code>CLIFF_MAX_TERM_WIDTH</code> 环境变量，但参数具有优先权。
<code>--fit-width</code>	将表适合显示宽度。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则表示表示。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示的数据，打印空表。

18.4. 计算代理设置

设置计算代理属性。计算代理功能是特定于虚拟机监控程序的，仅受 XenAPI hypervisor 驱动程序的支持。在 23.0.0 (Wallaby) 发行版本中，它已从 nova 中删除。

使用方法：

```
openstack compute agent set [-h] [--agent-version <version>]
                             [--url <url>] [--md5hash <md5hash>]
                             <id>
```

表 18.14. positional 参数

值	概述
<code><id></code>	代理 ID

表 18.15. 命令参数

值	概述
<code>-h, --help</code>	显示帮助信息并退出

值	概述
<code>--agent-version <version></code>	代理的版本
<code>--url <url></code>	代理的 URL
<code>--md5hash <md5hash></code>	代理的 Md5 哈希

18.5. 计算服务删除

删除计算服务

使用方法：

```
openstack compute service delete [-h] <service> [<service> ...]
```

表 18.16. positional 参数

值	概述
<code><service></code>	Compute 服务要删除的（仅限）删除（仅限）。如果使用 <code>'--os-compute-api-version' 2.53</code> 或更高版本时，ID 是一个 UUID，可以通过列出同一 2.53+ 微版本的计算服务来检索。

表 18.17. 命令参数

值	概述
<code>-h, --help</code>	显示帮助信息并退出

18.6. 计算服务列表

列出计算服务。使用 `"-os-compute-api-version" 2.53` 或更高版本将返回 ID 作为 UUID 值，可用于在多单元部署中唯一标识该服务。

使用方法：

```
openstack compute service list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                               [-c COLUMN]
                               [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                               [--noindent] [--max-width <integer>]
                               [--fit-width] [--print-empty]
                               [--sort-column SORT_COLUMN]
                               [--sort-ascending | --sort-descending]
                               [--host <host>] [--service <service>]
                               [--long]
```

表 18.18. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--host <host>	列出指定主机上的服务（仅限名称）
--service <service>	仅列出指定的服务二进制文件（名称）。例如 "nova-compute"、'nova-conductor' 等。
--long	列出输出中的其他字段

表 18.19. 输出格式选项

值	概述
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列
--sort-column SORT_COLUMN	指定要对数据进行排序的列（首先指定的列有优先级，非现有列将被忽略），可以重复执行
--sort-ascending	以升序对列进行排序
--sort-descending	以降序排列列

表 18.20. CSV 格式选项

值	概述
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	当包含引号时，则默认为非数字

表 18.21. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 18.22. 表格式器选项

值	概述
---	----

值	概述
<code>--max-width <integer></code>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 <code>CLIFF_MAX_TERM_WIDTH</code> 环境变量，但参数具有优先权。
<code>--fit-width</code>	将表适合显示宽度。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则表示表示。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示的数据，打印空表。

18.7. 计算服务集

设置计算服务属性

使用方法：

```
openstack compute service set [-h] [--enable | --disable]
                               [--disable-reason <reason>]
                               [--up | --down]
                               <host> <service>
```

表 18.23. positional 参数

值	概述
<code><host></code>	主机的名称
<code><service></code>	服务名称（二进制名称），如 <code>"nova-compute"</code>

表 18.24. 命令参数

值	概述
<code>-h, --help</code>	显示帮助信息并退出
<code>--enable</code>	启用服务
<code>--disable</code>	禁用服务
<code>--disable-reason <reason></code>	禁用服务的原因（用引号）。应使用 <code>--disable</code> 选项。
<code>--up</code>	强制服务。需要 <code>"--os-compute-api-version" 2.11</code> 或更高版本。
<code>--down</code>	强制关闭服务。需要 <code>"--os-compute-api-version" 2.11</code> 或更高版本。

第 19 章 配置

本章论述了 `配置` 命令下的命令。

19.1. 配置显示

显示配置详情

使用方法：

```
openstack configuration show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                             [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                             [--max-width <integer>] [--fit-width]
                             [--print-empty] [--mask | --unmask]
```

表 19.1. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--mask	尝试屏蔽密码（默认）
--unmask	以明文形式显示密码

表 19.2. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 19.3. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 19.4. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 19.5. 表格式器选项

值	概述
<code>--max-width <integer></code>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 <code>CLIFF_MAX_TERM_WIDTH</code> 环境变量，但参数具有优先权。
<code>--fit-width</code>	将表适合显示宽度。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则表示表示。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示的数据，打印空表。

第 20 章 一致性

本章描述了一致性命令下的命令。

20.1. 致性组添加卷

将卷添加到一致性组

使用方法：

```
openstack consistency group add volume [-h]
                                     <consistency-group> <volume>
                                     [<volume> ...]
```

表 20.1. positional 参数

值	概述
<consistency-group>	包含 <volume> 的一致性组（名称或 id）
<volume>	要添加到 <consistency-group>（名称或 id）中的卷（添加多个卷的选项）

表 20.2. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

20.2. 致性组创建

创建新的一致性组。

使用方法：

```
openstack consistency group create [-h]
                                   [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                   [-c COLUMN] [--noindent]
                                   [--prefix PREFIX]
                                   [--max-width <integer>]
                                   [--fit-width] [--print-empty]
                                   (--volume-type <volume-type> | --consistency-group-source <consistency-
group> | --consistency-group-snapshot <consistency-group-snapshot>)
                                   [--description <description>]
                                   [--availability-zone <availability-zone>]
                                   [<name>]
```

表 20.3. positional 参数

值	概述
<name>	新一致性组的名称（默认为 none）

表 20.4. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--volume-type <volume-type>	此一致性组的卷类型（名称或 ID）
--consistency-group-source <consistency-group>	现有一致性组（名称或 id）
--consistency-group-snapshot <consistency-group-snapshot>	现有一致性组快照（名称或 id）
--description <description>	此一致性组的描述
--availability-zone <availability-zone>	用于此一致性组的可用区（如果从源创建一致性组，则不可用）

表 20.5. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 20.6. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 20.7. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 20.8. 表格式器选项

值	概述
<code>--max-width <integer></code>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 <code>CLIFF_MAX_TERM_WIDTH</code> 环境变量，但参数具有优先权。
<code>--fit-width</code>	将表适合显示宽度。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则表示表示。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示的数据，打印空表。

20.3. 一致性组删除

删除一致性组。

使用方法：

```
openstack consistency group delete [-h] [--force]
    <consistency-group>
    [<consistency-group> ...]
```

表 20.9. positional 参数

值	概述
<code><consistency-group></code>	要删除的一致性组（名称或 ID）

表 20.10. 命令参数

值	概述
<code>-h, --help</code>	显示帮助信息并退出
<code>--force</code>	允许删除错误或可用状态

20.4. 一致性组列表

列出一致性组。

使用方法：

```
openstack consistency group list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
    [-c COLUMN]
    [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
    [--noindent] [--max-width <integer>]
    [--fit-width] [--print-empty]
```

```

[--sort-column SORT_COLUMN]
[--sort-ascending | --sort-descending]
[--all-projects] [--long]

```

表 20.11. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--all-projects	仅显示所有项目的详细信息。（默认为 False）
--long	列出输出中的其他字段

表 20.12. 输出格式选项

值	概述
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列
--sort-column SORT_COLUMN	指定要对数据进行排序的列（首先指定的列有优先级，非现有列将被忽略），可以重复执行
--sort-ascending	以升序对列进行排序
--sort-descending	以降序排列列

表 20.13. CSV 格式选项

值	概述
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	当包含引号时，则默认为非数字

表 20.14. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 20.15. 表格式器选项

值	概述
---	----

值	概述
<code>--max-width <integer></code>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 <code>CLIFF_MAX_TERM_WIDTH</code> 环境变量，但参数具有优先权。
<code>--fit-width</code>	将表适合显示宽度。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则表示表示。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示的数据，打印空表。

20.5. 一致性组删除卷

从一致性组中删除卷

使用方法：

```
openstack consistency group remove volume [-h]
      <consistency-group> <volume>
      [<volume> ...]
```

表 20.16. positional 参数

值	概述
<code><consistency-group></code>	包含 <code><volume></code> 的一致性组（名称或 id）
<code><volume></code>	从 <code><consistency-group></code> （名称或 ID）中删除的卷（删除多个卷的选项）

表 20.17. 命令参数

值	概述
<code>-h, --help</code>	显示帮助信息并退出

20.6. 一致性组集

设置一致性组属性

使用方法：

```
openstack consistency group set [-h] [--name <name>]
      [--description <description>]
      <consistency-group>
```

表 20.18. positional 参数

值	概述
<consistency-group>	要修改的一致性组（名称或 id）

表 20.19. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--name <name>	新的一致性组名称
--description <description>	新的一致性组描述

20.7. 一致性组显示

显示一致性组详细信息。

使用方法：

```
openstack consistency group show [-h]
                                [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                [-c COLUMN] [--noindent]
                                [--prefix PREFIX]
                                [--max-width <integer>] [--fit-width]
                                [--print-empty]
                                <consistency-group>
```

表 20.20. positional 参数

值	概述
<consistency-group>	要显示的一致性组（名称或 id）

表 20.21. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 20.22. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 20.23. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 20.24. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 20.25. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

20.8. 一致性组快照创建

创建新的一致性组快照。

使用方法：

```
openstack consistency group snapshot create [-h]
                                           [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                           [-c COLUMN] [--noindent]
                                           [--prefix PREFIX]
                                           [--max-width <integer>]
                                           [--fit-width]
                                           [--print-empty]
```

```
[--consistency-group <consistency-group>]
[--description <description>]
[<snapshot-name>]
```

表 20.26. positional 参数

值	概述
<snapshot-name>	新一致性组快照的名称（默认为 None）

表 20.27. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--consistency-group <consistency-group>	一致性组到快照（名称或 id）（默认为 <snapshot-name>）
--description <description>	此一致性组快照的描述

表 20.28. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 20.29. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 20.30. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 20.31. 表格式器选项

值	概述
<code>--max-width <integer></code>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 <code>CLIFF_MAX_TERM_WIDTH</code> 环境变量，但参数具有优先权。
<code>--fit-width</code>	将表适合显示宽度。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则表示表示。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示的数据，打印空表。

20.9. 一致性组快照删除

删除一致性组快照。

使用方法：

```
openstack consistency group snapshot delete [-h]
                                         <consistency-group-snapshot>
                                         [<consistency-group-snapshot> ...]
```

表 20.32. positional 参数

值	概述
<code><consistency-group-snapshot></code>	要删除的一致性组快照（名称或 ID）

表 20.33. 命令参数

值	概述
<code>-h, --help</code>	显示帮助信息并退出

20.10. 一致性组快照列表

列出一致性组快照。

使用方法：

```
openstack consistency group snapshot list [-h]
                                         [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                         [-c COLUMN]
                                         [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                         [--noindent]
                                         [--max-width <integer>]
                                         [--fit-width] [--print-empty]
                                         [--sort-column SORT_COLUMN]
```

```
[--sort-ascending | --sort-descending]
[--all-projects] [--long]
[--status <status>]
[--consistency-group <consistency-group>]
```

表 20.34. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--all-projects	显示所有项目的详细信息（仅限管理员）（默认为 False）
--long	列出输出中的其他字段
--status <status>	按状态("available", "error", "creating", "deleting" 或 "error_deleting")过滤结果。
--consistency-group <consistency-group>	按一致性组（名称或 ID）过滤结果

表 20.35. 输出格式选项

值	概述
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列
--sort-column SORT_COLUMN	指定要对数据进行排序的列（首先指定的列有优先级，非现有列将被忽略），可以重复执行
--sort-ascending	以升序对列进行排序
--sort-descending	以降序排列列

表 20.36. CSV 格式选项

值	概述
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	当包含引号时，则默认为非数字

表 20.37. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 20.38. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

20.11. 一致性组快照显示

显示一致性组快照详情

使用方法：

```
openstack consistency group snapshot show [-h]
                                         [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                         [-c COLUMN] [--noindent]
                                         [--prefix PREFIX]
                                         [--max-width <integer>]
                                         [--fit-width] [--print-empty]
                                         <consistency-group-snapshot>
```

表 20.39. positional 参数

值	概述
<consistency-group-snapshot>	要显示的一致性组快照（名称或 id）

表 20.40. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 20.41. 输出格式选项

值	概述
<code>-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}</code>	输出格式，默认为 table
<code>-c COLUMN, --column COLUMN</code>	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 20.42. JSON 格式选项

值	概述
<code>--noindent</code>	是否禁用缩进 json

表 20.43. Shell formatter 选项

值	概述
<code>--prefix PREFIX</code>	在所有变量名称中添加前缀

表 20.44. 表格式器选项

值	概述
<code>--max-width <integer></code>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 <code>CLIFF_MAX_TERM_WIDTH</code> 环境变量，但参数具有优先权。
<code>--fit-width</code>	将表适合显示宽度。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则表示表示。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示的数据，打印空表。

第 21 章 控制台

本章论述了 **console** 命令中的命令。

21.1. 控制台日志显示

显示服务器的控制台输出

使用方法：

```
openstack console log show [-h] [--lines <num-lines>] <server>
```

表 21.1. positional 参数

值	概述
<server>	server 显示控制台日志（名称或 id）

表 21.2. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--lines <num-lines>	从日志末尾显示的行数(default=all)

21.2. 控制台 URL SHOW

显示服务器的远程控制台 URL

使用方法：

```
openstack console url show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                             [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                             [--max-width <integer>] [--fit-width]
                             [--print-empty]
                             [--novnc | --xvpng | --spice | --rdp | --serial | --mks]
                             <server>
```

表 21.3. positional 参数

值	概述
<server>	服务器以显示 url（名称或 id）

表 21.4. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--novnc	show novnc 控制台 url (默认)
--xvnc	show xvnc 控制台 url
--spice	show spice 控制台 url
--rdp	show rdp 控制台 url
--serial	显示串行控制台 url
--mks	show webmks 控制台 url

表 21.5. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式, 默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列, 可以重复显示多个列

表 21.6. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 21.7. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 21.8. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量, 但参数具有优先权。

值	概述
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

第 22 章 消费者

本章描述了 **consumer** 命令下的命令。

22.1. 消费者创建

创建新消费者

使用方法：

```
openstack consumer create [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                          [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                          [--max-width <integer>] [--fit-width]
                          [--print-empty] [--description <description>]
```

表 22.1. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--description <description>	新的消费者描述

表 22.2. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 22.3. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 22.4. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 22.5. 表格式器选项

值	概述
<code>--max-width <integer></code>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 <code>CLIFF_MAX_TERM_WIDTH</code> 环境变量，但参数具有优先权。
<code>--fit-width</code>	将表适合显示宽度。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则表示表示。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示的数据，打印空表。

22.2. 消费者删除

删除消费者

使用方法：

```
openstack consumer delete [-h] <consumer> [<consumer> ...]
```

表 22.6. positional 参数

值	概述
<code><consumer></code>	要删除的消费者

表 22.7. 命令参数

值	概述
<code>-h, --help</code>	显示帮助信息并退出

22.3. 消费者列表

列出消费者

使用方法：

```
openstack consumer list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                        [-c COLUMN]
                        [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                        [--noindent] [--max-width <integer>]
                        [--fit-width] [--print-empty]
                        [--sort-column SORT_COLUMN]
                        [--sort-ascending | --sort-descending]
```

表 22.8. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 22.9. 输出格式选项

值	概述
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列
--sort-column SORT_COLUMN	指定要对数据进行排序的列（首先指定的列有优先级，非现有列将被忽略），可以重复执行
--sort-ascending	以升序对列进行排序
--sort-descending	以降序排列列

表 22.10. CSV 格式选项

值	概述
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	当包含引号时，则默认为非数字

表 22.11. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 22.12. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

22.4. 消费者集

设置消费者属性

使用方法：

```
openstack consumer set [-h] [--description <description>] <consumer>
```

表 22.13. positional 参数

值	概述
<consumer>	要修改的消费者

表 22.14. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--description <description>	新的消费者描述

22.5. 消费者显示

显示消费者详情

使用方法：

```
openstack consumer show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                        [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                        [--max-width <integer>] [--fit-width]
                        [--print-empty]
                        <consumer>
```

表 22.15. positional 参数

值	概述
<consumer>	要显示的消费者

表 22.16. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 22.17. 输出格式选项

值	概述
<code>-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}</code>	输出格式，默认为 table
<code>-c COLUMN, --column COLUMN</code>	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 22.18. JSON 格式选项

值	概述
<code>--noindent</code>	是否禁用缩进 json

表 22.19. Shell formatter 选项

值	概述
<code>--prefix PREFIX</code>	在所有变量名称中添加前缀

表 22.20. 表格式器选项

值	概述
<code>--max-width <integer></code>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 <code>CLIFF_MAX_TERM_WIDTH</code> 环境变量，但参数具有优先权。
<code>--fit-width</code>	将表适合显示宽度。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则表示表示。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示的数据，打印空表。

第 23 章 CONTAINER

本章描述了 **container** 命令下的命令。

23.1. 容器创建

创建新容器

使用方法：

```
openstack container create [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                             [-c COLUMN]
                             [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                             [--noindent] [--max-width <integer>]
                             [--fit-width] [--print-empty]
                             [--sort-column SORT_COLUMN]
                             [--sort-ascending | --sort-descending]
                             [--public] [--storage-policy STORAGE_POLICY]
                             <container-name> [<container-name> ...]
```

表 23.1. positional 参数

值	概述
<container-name>	新容器名称

表 23.2. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--public	使容器可以被公开访问
--storage-policy STORAGE_POLICY	指定要使用的特定存储策略。

表 23.3. 输出格式选项

值	概述
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列
--sort-column SORT_COLUMN	指定要对数据进行排序的列（首先指定的列有优先级，非现有列将被忽略），可以重复执行
--sort-ascending	以升序对列进行排序

值	概述
--sort-descending	以降序排列列

表 23.4. CSV 格式选项

值	概述
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	当包含引号时，则默认为非数字

表 23.5. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 23.6. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

23.2. 容器删除

删除容器

使用方法：

```
openstack container delete [-h] [--recursive]
                             <container> [<container> ...]
```

表 23.7. positional 参数

值	概述
<container>	要删除的容器

表 23.8. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--recursive, -r	递归删除对象和容器

23.3. 容器列表

列出容器

使用方法：

```
openstack container list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                        [-c COLUMN]
                        [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                        [--noindent] [--max-width <integer>]
                        [--fit-width] [--print-empty]
                        [--sort-column SORT_COLUMN]
                        [--sort-ascending | --sort-descending]
                        [--prefix <prefix>] [--marker <marker>]
                        [--end-marker <end-marker>]
                        [--limit <num-containers>] [--long] [--all]
```

表 23.9. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--prefix <prefix>	使用 <prefix> 过滤列表
--marker <marker>	分页的 Anchor
--end-marker <end-marker>	结束分页符
--limit <num-containers>	限制返回的容器数量
--long	列出输出中的其他字段
--all	列出所有容器（默认为 10000）

表 23.10. 输出格式选项

值	概述
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table

值	概述
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列
--sort-column SORT_COLUMN	指定要对数据进行排序的列（首先指定的列有优先级，非现有列将被忽略），可以重复执行
--sort-ascending	以升序对列进行排序
--sort-descending	以降序排列列

表 23.11. CSV 格式选项

值	概述
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	当包含引号时，则默认为非数字

表 23.12. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 23.13. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

23.4. 容器保存

在本地保存容器内容

使用方法：

```
openstack container save [-h] <container>
```

表 23.14. positional 参数

值	概述
<container>	用于保存的容器

表 23.15. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

23.5. 容器组

设置容器属性

使用方法：

```
openstack container set [-h] --property <key=value> <container>
```

表 23.16. positional 参数

值	概述
<container>	要修改的容器

表 23.17. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--property <key=value>	设置此容器的属性(repeat 选项用于设置多个属性)

23.6. 容器显示

显示容器详情

使用方法：

```
openstack container show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                          [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                          [--max-width <integer>] [--fit-width]
                          [--print-empty]
                          <container>
```

表 23.18. positional 参数

值	概述
<container>	要显示的容器

表 23.19. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 23.20. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 23.21. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 23.22. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 23.23. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

23.7. 容器取消设置

取消设置容器属性

使用方法：

```
openstack container unset [-h] --property <key> <container>
```

表 23.24. positional 参数

值	概述
<container>	要修改的容器

表 23.25. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--property <key>	从容器中删除的属性（删除多个属性的重复选项）

第 24 章 CREDENTIAL

本章描述了 `credentials` 命令下的 **命令**。

24.1. 凭证创建

创建新凭证

使用方法：

```
openstack credential create [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                             [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                             [--max-width <integer>] [--fit-width]
                             [--print-empty] [--type <type>]
                             [--project <project>]
                             <user> <data>
```

表 24.1. positional 参数

值	概述
<user>	拥有凭证的用户（名称或 id）
<data>	新凭证数据

表 24.2. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--type <type>	新凭证类型：cert, ec2, totp 等
--project <project>	限制凭据范围的项目（名称或 ID）

表 24.3. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 24.4. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 24.5. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 24.6. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

24.2. 凭证删除

删除凭证

使用方法：

```
openstack credential delete [-h] <credential-id> [<credential-id> ...]
```

表 24.7. positional 参数

值	概述
<credential-id>	要删除的凭证 ID

表 24.8. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

24.3. 凭证列表

列出凭证

使用方法：

```
openstack credential list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                          [-c COLUMN]
                          [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                          [--noindent] [--max-width <integer>]
                          [--fit-width] [--print-empty]
                          [--sort-column SORT_COLUMN]
                          [--sort-ascending | --sort-descending]
                          [--user <user>] [--user-domain <user-domain>]
                          [--type <type>]
```

表 24.9. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--user <user>	根据 <user>（名称或 id）过滤凭证
--user-domain <user-domain>	用户所属的域（名称或 id）。这可用于在用户名之间发生冲突。
--type <type>	根据类型过滤凭证：cert、ec2 totp 等

表 24.10. 输出格式选项

值	概述
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列
--sort-column SORT_COLUMN	指定要对数据进行排序的列（首先指定的列有优先级，非现有列将被忽略），可以重复执行
--sort-ascending	以升序对列进行排序
--sort-descending	以降序排列列

表 24.11. CSV 格式选项

值	概述
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	当包含引号时，则默认为非数字

表 24.12. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 24.13. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

24.4. 凭证集

设置凭证属性

使用方法：

```
openstack credential set [-h] --user <user> --type <type> --data <data>
                        [--project <project>]
                        <credential-id>
```

表 24.14. positional 参数

值	概述
<credential-id>	要更改的凭证 ID

表 24.15. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--user <user>	拥有凭证的用户（名称或 id）
--type <type>	新凭证类型：cert, ec2, totp 等
--data <data>	新凭证数据

值	概述
<code>--project <project></code>	限制凭据范围的项目（名称或 ID）

24.5. 凭证显示

显示凭证详情

使用方法：

```
openstack credential show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                          [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                          [--max-width <integer>] [--fit-width]
                          [--print-empty]
                          <credential-id>
```

表 24.16. positional 参数

值	概述
<code><credential-id></code>	要显示的凭证 ID

表 24.17. 命令参数

值	概述
<code>-h, --help</code>	显示帮助信息并退出

表 24.18. 输出格式选项

值	概述
<code>-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}</code>	输出格式，默认为 table
<code>-c COLUMN, --column COLUMN</code>	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 24.19. JSON 格式选项

值	概述
<code>--noindent</code>	是否禁用缩进 json

表 24.20. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 24.21. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

第 25 章 CRON

本章论述了 `cron` 命令下的命令。

25.1. CRON TRIGGER CREATE

创建新触发器。

使用方法：

```
openstack cron trigger create [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                             [-c COLUMN] [--noindent]
                             [--prefix PREFIX] [--max-width <integer>]
                             [--fit-width] [--print-empty]
                             [--params PARAMS] [--pattern <* * * * *>]
                             [--first-time <YYYY-MM-DD HH:MM>]
                             [--count <integer>] [--utc]
                             name workflow_identifier [workflow_input]
```

表 25.1. positional 参数

值	概述
name	Cron 触发器名称
workflow_identifier	工作流名称或 id
workflow_input	工作流输入

表 25.2. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--params PARAMS	工作流参数
--pattern <* * * * *>	Cron 触发器模式
--first-time <YYYY-MM-DD HH:MM>	第一次执行的日期和时间。时间被视为本地时间，除非也指定了 --utc
--count <integer>	需要执行的次数
--utc	指定的所有时间都应被视为 utc

表 25.3. 输出格式选项

值	概述
<code>-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}</code>	输出格式，默认为 table
<code>-c COLUMN, --column COLUMN</code>	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 25.4. JSON 格式选项

值	概述
<code>--noindent</code>	是否禁用缩进 json

表 25.5. Shell formatter 选项

值	概述
<code>--prefix PREFIX</code>	在所有变量名称中添加前缀

表 25.6. 表格式器选项

值	概述
<code>--max-width <integer></code>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
<code>--fit-width</code>	将表适合显示宽度。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示的数据，打印空表。

25.2. CRON TRIGGER DELETE

删除触发器。

使用方法：

```
openstack cron trigger delete [-h] cron_trigger [cron_trigger ...]
```

表 25.7. positional 参数

值	概述
<code>cron_trigger</code>	cron 触发器的名称。

表 25.8. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

25.3. CRON TRIGGER LIST

列出所有 cron 触发器。

使用方法：

```
openstack cron trigger list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                             [-c COLUMN]
                             [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                             [--noindent] [--max-width <integer>]
                             [--fit-width] [--print-empty]
                             [--sort-column SORT_COLUMN]
                             [--sort-ascending | --sort-descending]
                             [--marker [MARKER]] [--limit [LIMIT]]
                             [--sort_keys [SORT_KEYS]]
                             [--sort_dirs [SORT_DIRS]]
                             [--filter FILTERS]
```

表 25.9. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--marker [MARKER]	上一页的最后执行 uuid，显示"marker"后执行的列表。
--limit [LIMIT]	单个结果中要返回的最大条目数。
--sort_keys [SORT_KEYS]	以逗号分隔的键列表，以排序结果。默认： created_at。示例：mistral execution-list -- sort_keys=id,description
--sort_dirs [SORT_DIRS]	以逗号分隔的排序方向列表。默认为 asc。示例： mistral execution-list --sort_keys=id,description -- sort_dirs=asc,desc
--filter FILTERS	filters. 可以重复。

表 25.10. 输出格式选项

值	概述
<code>-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}</code>	输出格式，默认为 table
<code>-c COLUMN, --column COLUMN</code>	指定要包含的列，可以重复显示多个列
<code>--sort-column SORT_COLUMN</code>	指定要对数据进行排序的列（首先指定的列有优先级，非现有列将被忽略），可以重复执行
<code>--sort-ascending</code>	以升序对列进行排序
<code>--sort-descending</code>	以降序排列列

表 25.11. CSV 格式选项

值	概述
<code>--quote {all,minimal,none,nonnumeric}</code>	当包含引号时，则默认为非数字

表 25.12. JSON 格式选项

值	概述
<code>--noindent</code>	是否禁用缩进 json

表 25.13. 表格式器选项

值	概述
<code>--max-width <integer></code>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 <code>CLIFF_MAX_TERM_WIDTH</code> 环境变量，但参数具有优先权。
<code>--fit-width</code>	将表适合显示宽度。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则表示表示。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示的数据，打印空表。

25.4. CRON TRIGGER SHOW

显示特定的 cron 触发器。

使用方法：

-

```

openstack cron trigger show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                             [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                             [--max-width <integer>] [--fit-width]
                             [--print-empty]
                             cron_trigger

```

表 25.14. positional 参数

值	概述
cron_trigger	Cron 触发器名称

表 25.15. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 25.16. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 25.17. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 25.18. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 25.19. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。

值	概述
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

第 26 章 DATASTORE

本章论述了 **数据存储** 命令下的命令。

26.1. 数据存储删除

删除数据存储

使用方法：

```
openstack datastore delete [-h] <datastore>
```

表 26.1. positional 参数

值	概述
<datastore>	数据存储的 ID 或名称

表 26.2. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

26.2. 数据存储列表

列出可用的数据存储

使用方法：

```
openstack datastore list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                        [-c COLUMN]
                        [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                        [--noindent] [--max-width <integer>]
                        [--fit-width] [--print-empty]
                        [--sort-column SORT_COLUMN]
                        [--sort-ascending | --sort-descending]
```

表 26.3. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 26.4. 输出格式选项

值	概述
<code>-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}</code>	输出格式，默认为 table
<code>-c COLUMN, --column COLUMN</code>	指定要包含的列，可以重复显示多个列
<code>--sort-column SORT_COLUMN</code>	指定要对数据进行排序的列（首先指定的列有优先级，非现有列将被忽略），可以重复执行
<code>--sort-ascending</code>	以升序对列进行排序
<code>--sort-descending</code>	以降序排列列

表 26.5. CSV 格式选项

值	概述
<code>--quote {all,minimal,none,nonnumeric}</code>	当包含引号时，则默认为非数字

表 26.6. JSON 格式选项

值	概述
<code>--noindent</code>	是否禁用缩进 json

表 26.7. 表格式器选项

值	概述
<code>--max-width <integer></code>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
<code>--fit-width</code>	将表适合显示宽度。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示的数据，打印空表。

26.3. 数据存储显示

显示数据存储详情

使用方法：

```

openstack datastore show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                        [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                        [--max-width <integer>] [--fit-width]
                        [--print-empty]
                        <datastore>

```

表 26.8. positional 参数

值	概述
<datastore>	数据存储 ID

表 26.9. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 26.10. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 26.11. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 26.12. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 26.13. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。

值	概述
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

26.4. 数据存储版本创建

创建数据存储版本。

使用方法：

```
openstack datastore version create [-h] [--active]
                                   [--image-tags IMAGE_TAGS]
                                   [--default]
                                   [--version-number VERSION_NUMBER]
                                   version_name datastore_name
                                   datastore_manager image_id
```

表 26.14. positional 参数

值	概述
version_name	数据存储版本名称。
datastore_name	数据存储名称。如果不存在，则会自动创建数据存储。
datastore_manager	数据存储管理器，如 mysql
image_id	glance 中数据存储镜像的 ID。如果指定了 --image-tags，则可以是空字符串。

表 26.15. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--active	启用数据存储版本。
--image-tags IMAGE_TAGS	以逗号分隔的镜像标签列表，如 trove,mysql
--default	如果将数据存储版本设置为默认值。

值	概述
<code>--version-number VERSION_NUMBER</code>	数据库的版本号。如果没有指定，则使用版本名称作为默认值。

26.5. 数据存储版本删除

删除数据存储版本。

使用方法：

```
openstack datastore version delete [-h] <datastore_version>
```

表 26.16. positional 参数

值	概述
<code><datastore_version></code>	数据存储版本的 ID。

表 26.17. 命令参数

值	概述
<code>-h, --help</code>	显示帮助信息并退出

26.6. 数据存储版本列表

列出数据存储的可用版本

使用方法：

```
openstack datastore version list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                [-c COLUMN]
                                [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                [--noindent] [--max-width <integer>]
                                [--fit-width] [--print-empty]
                                [--sort-column SORT_COLUMN]
                                [--sort-ascending | --sort-descending]
                                <datastore>
```

表 26.18. positional 参数

值	概述
<code><datastore></code>	数据存储的 ID 或名称

表 26.19. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 26.20. 输出格式选项

值	概述
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列
--sort-column SORT_COLUMN	指定要对数据进行排序的列（首先指定的列有优先级，非现有列将被忽略），可以重复执行
--sort-ascending	以升序对列进行排序
--sort-descending	以降序排列列

表 26.21. CSV 格式选项

值	概述
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	当包含引号时，则默认为非数字

表 26.22. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 26.23. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

26.7. 数据存储版本集

更新数据存储版本。

使用方法：

```
openstack datastore version set [-h]
                                [--datastore-manager DATASTORE_MANAGER]
                                [--image IMAGE]
                                [--image-tags IMAGE_TAGS]
                                [--version-name VERSION_NAME]
                                [--enable | --disable]
                                [--default | --non-default]
                                datastore_version_id
```

表 26.24. positional 参数

值	概述
datastore_version_id	数据存储版本 ID.

表 26.25. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--datastore-manager DATASTORE_MANAGER	数据存储管理器名称。
--image IMAGE	数据存储镜像的 ID。
--image-tags IMAGE_TAGS	以逗号分隔的镜像标签列表，如 trove,mysql
--version-name VERSION_NAME	新的数据存储版本名称。
--enable--disable--default--non-default	无

26.8. 数据存储版本显示

显示数据存储版本的详细信息。

使用方法：

```
openstack datastore version show [-h]
                                  [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                  [-c COLUMN] [--noindent]
                                  [--prefix PREFIX]
                                  [--max-width <integer>] [--fit-width]
```

```

[--print-empty]
[--datastore <datastore>]
<datastore_version>

```

表 26.26. positional 参数

值	概述
<datastore_version>	数据存储版本的 ID 或名称。

表 26.27. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--datastore <datastore>	提供 datastore_version 的 id 或数据存储名称。可选。

表 26.28. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 26.29. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 26.30. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 26.31. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。

值	概述
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

第 27 章 DNS

本章论述了 `dns` 命令下的命令。

27.1. DNS 配额列表

列出配额

使用方法：

```
openstack dns quota list [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                        [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                        [--max-width <integer>] [--fit-width]
                        [--print-empty] [--all-projects]
                        [--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID]
                        [--project-id PROJECT_ID]
```

表 27.1. 命令参数

值	概述
<code>-h, --help</code>	显示帮助信息并退出
<code>--all-projects</code>	显示所有项目的结果。默认为 <code>false</code>
<code>--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID</code>	用于模拟此命令的项目 ID。默认为 <code>None</code>
<code>--project-id PROJECT_ID</code>	项目 ID 默认：当前项目

表 27.2. 输出格式选项

值	概述
<code>-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}</code>	输出格式，默认为 <code>table</code>
<code>-c COLUMN, --column COLUMN</code>	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 27.3. JSON 格式选项

值	概述
<code>--noindent</code>	是否禁用缩进 json

表 27.4. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 27.5. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

27.2. DNS 配额重置

重置配额

使用方法：

```
openstack dns quota reset [-h] [--all-projects]
                          [--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID]
                          [--project-id PROJECT_ID]
```

表 27.6. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--all-projects	显示所有项目的结果。默认为 false
--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID	用于模拟此命令的项目 ID。默认为 None
--project-id PROJECT_ID	项目 ID

27.3. DNS 配额集

设置配额

使用方法：

```
openstack dns quota set [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                        [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
```

```

[--max-width <integer>] [--fit-width]
[--print-empty] [--all-projects]
[--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID]
[--project-id PROJECT_ID]
[--api-export-size <api-export-size>]
[--recordset-records <recordset-records>]
[--zone-records <zone-records>]
[--zone-recordsets <zone-recordsets>]
[--zones <zones>]

```

表 27.7. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--all-projects	显示所有项目的结果。默认为 false
--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID	用于模拟此命令的项目 ID。默认为 None
--project-id PROJECT_ID	项目 ID
--api-export-size <api-export-size>	api-export-size 配额的新值
--recordset-records <recordset-records>	recordset-records 配额的新值
--zone-records <zone-records>	zone-records 配额的新值
--zone-recordsets <zone-recordsets>	zone-recordsets 配额的新值
--zones <zones>	区域配额的新值

表 27.8. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 27.9. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 27.10. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 27.11. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

27.4. DNS 服务列表

列出服务状态

使用方法：

```
openstack dns service list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                             [-c COLUMN]
                             [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                             [--noindent] [--max-width <integer>]
                             [--fit-width] [--print-empty]
                             [--sort-column SORT_COLUMN]
                             [--sort-ascending | --sort-descending]
                             [--hostname HOSTNAME]
                             [--service_name SERVICE_NAME]
                             [--status STATUS] [--all-projects]
                             [--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID]
```

表 27.12. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--hostname HOSTNAME	主机名
--service_name SERVICE_NAME	服务名称
--status STATUS	Status

值	概述
<code>--all-projects</code>	显示所有项目的结果。默认为 false
<code>--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID</code>	用于模拟此命令的项目 ID。默认为 None

表 27.13. 输出格式选项

值	概述
<code>-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}</code>	输出格式，默认为 table
<code>-c COLUMN, --column COLUMN</code>	指定要包含的列，可以重复显示多个列
<code>--sort-column SORT_COLUMN</code>	指定要对数据进行排序的列（首先指定的列有优先级，非现有列将被忽略），可以重复执行
<code>--sort-ascending</code>	以升序对列进行排序
<code>--sort-descending</code>	以降序排列列

表 27.14. CSV 格式选项

值	概述
<code>--quote {all,minimal,none,nonnumeric}</code>	当包含引号时，则默认为非数字

表 27.15. JSON 格式选项

值	概述
<code>--noindent</code>	是否禁用缩进 json

表 27.16. 表格式器选项

值	概述
<code>--max-width <integer></code>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 <code>CLIFF_MAX_TERM_WIDTH</code> 环境变量，但参数具有优先权。
<code>--fit-width</code>	将表适合显示宽度。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则表示表示。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 always 启用

值	概述
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

27.5. DNS 服务显示

显示服务状态详情

使用方法：

```
openstack dns service show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                             [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                             [--max-width <integer>] [--fit-width]
                             [--print-empty] [--all-projects]
                             [--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID]
                             id
```

表 27.17. positional 参数

值	概述
id	Service status id

表 27.18. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--all-projects	显示所有项目的结果。默认为 false
--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID	用于模拟此命令的项目 ID。默认为 None

表 27.19. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 27.20. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

值	概述
---	----

表 27.21. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 27.22. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

第 28 章 DOMAIN

本章描述了 **domain** 命令下的命令。

28.1. 域创建

创建新域

使用方法：

```
openstack domain create [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                        [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                        [--max-width <integer>] [--fit-width]
                        [--print-empty] [--description <description>]
                        [--enable | --disable] [--or-show]
                        [--immutable | --no-immutable]
                        <domain-name>
```

表 28.1. positional 参数

值	概述
<domain-name>	新的域名

表 28.2. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--description <description>	新域描述
--enable	启用域（默认）
--disable	禁用域
--or-show	返回现有域
--immutable	使资源不可变。除了删除不可变标记外，可能无法删除或修改不可变的项目
--no-immutable	使资源可变（默认）

表 28.3. 输出格式选项

值	概述
<code>-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}</code>	输出格式，默认为 table
<code>-c COLUMN, --column COLUMN</code>	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 28.4. JSON 格式选项

值	概述
<code>--noindent</code>	是否禁用缩进 json

表 28.5. Shell formatter 选项

值	概述
<code>--prefix PREFIX</code>	在所有变量名称中添加前缀

表 28.6. 表格式器选项

值	概述
<code>--max-width <integer></code>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
<code>--fit-width</code>	将表适合显示宽度。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示的数据，打印空表。

28.2. 域删除

删除域

使用方法：

```
openstack domain delete [-h] <domain> [<domain> ...]
```

表 28.7. positional 参数

值	概述
<code><domain></code>	要删除的域（名称或 ID）

表 28.8. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

28.3. 域列表

列出域

使用方法：

```
openstack domain list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}] [-c COLUMN]
                        [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                        [--noindent] [--max-width <integer>]
                        [--fit-width] [--print-empty]
                        [--sort-column SORT_COLUMN]
                        [--sort-ascending | --sort-descending]
                        [--name <name>] [--enabled]
```

表 28.9. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--name <name>	域名
--enabled	启用的域将返回

表 28.10. 输出格式选项

值	概述
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列
--sort-column SORT_COLUMN	指定要对数据进行排序的列（首先指定的列有优先级，非现有列将被忽略），可以重复执行
--sort-ascending	以升序对列进行排序
--sort-descending	以降序排列列

表 28.11. CSV 格式选项

值	概述
<code>--quote {all,minimal,none,nonnumeric}</code>	当包含引号时，则默认为非数字

表 28.12. JSON 格式选项

值	概述
<code>--noindent</code>	是否禁用缩进 json

表 28.13. 表格式器选项

值	概述
<code>--max-width <integer></code>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 <code>CLIFF_MAX_TERM_WIDTH</code> 环境变量，但参数具有优先权。
<code>--fit-width</code>	将表适合显示宽度。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则表示表示。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示的数据，打印空表。

28.4. 域集

设置域属性

使用方法：

```
openstack domain set [-h] [--name <name>] [--description <description>]
                    [--enable | --disable]
                    [--immutable | --no-immutable]
                    <domain>
```

表 28.14. positional 参数

值	概述
<code><domain></code>	要修改的域（名称或 id）

表 28.15. 命令参数

值	概述
<code>-h, --help</code>	显示帮助信息并退出

值	概述
--name <name>	新的域名
--description <description>	新域描述
--enable	启用域
--disable	禁用域
--immutable	使资源不可变。除了删除不可变标记外，可能无法删除或修改不可变的项目
--no-immutable	使资源可变（默认）

28.5. 域显示

显示域详情

使用方法：

```
openstack domain show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                    [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                    [--max-width <integer>] [--fit-width]
                    [--print-empty]
                    <domain>
```

表 28.16. positional 参数

值	概述
<domain>	要显示的域（名称或 id）

表 28.17. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 28.18. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table

值	概述
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 28.19. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 28.20. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 28.21. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

第 29 章 DYNAMIC

本章描述了 动态 命令下的命令。

29.1. 动态操作创建

创建新操作。

使用方法：

```
openstack dynamic action create [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                [-c COLUMN] [--noindent]
                                [--prefix PREFIX]
                                [--max-width <integer>] [--fit-width]
                                [--print-empty] [--public]
                                [--namespace [NAMESPACE]]
                                name class_name code_source
```

表 29.1. positional 参数

值	概述
name	动态操作名称
class_name	动态操作类名称
code_source	代码源 ID 或名称

表 29.2. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--public	使用这个标志，操作将标记为 "public"。
--namespace [NAMESPACE]	要创建操作的命名空间。

表 29.3. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 29.4. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 29.5. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 29.6. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

29.2. 动态操作删除

删除操作。

使用方法：

```
openstack dynamic action delete [-h] [--namespace [NAMESPACE]]
    identifier [identifier ...]
```

表 29.7. positional 参数

值	概述
identifier	动态操作名称或 id（可以多次重复）。

表 29.8. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--namespace [NAMESPACE]	动态操作的命名空间。

29.3. 动态操作列表

列出所有动态操作。

使用方法：

```
openstack dynamic action list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                               [-c COLUMN]
                               [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                               [--noindent] [--max-width <integer>]
                               [--fit-width] [--print-empty]
                               [--sort-column SORT_COLUMN]
                               [--sort-ascending | --sort-descending]
                               [--marker [MARKER]] [--limit [LIMIT]]
                               [--sort_keys [SORT_KEYS]]
                               [--sort_dirs [SORT_DIRS]]
                               [--filter FILTERS]
                               [--namespace [NAMESPACE]]
```

表 29.9. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--marker [MARKER]	上一页的最后执行 uuid，显示"marker"后执行的列表。
--limit [LIMIT]	单个结果中要返回的最大条目数。
--sort_keys [SORT_KEYS]	以逗号分隔的键列表，以排序结果。默认：created_at。示例：mistral execution-list --sort_keys=id,description
--sort_dirs [SORT_DIRS]	以逗号分隔的排序方向列表。默认为 asc。示例：mistral execution-list --sort_keys=id,description --sort_dirs=asc,desc
--filter FILTERS	filters. 可以重复。
--namespace [NAMESPACE]	动态操作的命名空间。

表 29.10. 输出格式选项

值	概述
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

值	概述
--sort-column SORT_COLUMN	指定要对数据进行排序的列（首先指定的列有优先级，非现有列将被忽略），可以重复执行
--sort-ascending	以升序对列进行排序
--sort-descending	以降序排列列

表 29.11. CSV 格式选项

值	概述
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	当包含引号时，则默认为非数字

表 29.12. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 29.13. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

29.4. 动态操作显示

显示特定的动态操作。

使用方法：

```
openstack dynamic action show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                               [-c COLUMN] [--noindent]
                               [--prefix PREFIX] [--max-width <integer>]
                               [--fit-width] [--print-empty]
                               [--namespace [NAMESPACE]]
                               identifier
```

表 29.14. positional 参数

值	概述
identifier	动态操作标识符（名称或 id）

表 29.15. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--namespace [NAMESPACE]	在其中创建动态操作的命名空间。

表 29.16. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 29.17. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 29.18. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 29.19. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

值	概述
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

29.5. 动态操作更新

更新动态操作。

使用方法：

```
openstack dynamic action update [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                [-c COLUMN] [--noindent]
                                [--prefix PREFIX]
                                [--max-width <integer>] [--fit-width]
                                [--print-empty]
                                [--class-name [CLASS_NAME]]
                                [--code-source [CODE_SOURCE]]
                                [--public] [--namespace [NAMESPACE]]
                                identifier
```

表 29.20. positional 参数

值	概述
identifier	动态操作标识符(id 或 name)

表 29.21. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--class-name [CLASS_NAME]	动态操作类名称。
--code-source [CODE_SOURCE]	代码源标识符(id 或 name)。
--public	使用这个标志操作时，将被标记为 "public"。
--namespace [NAMESPACE]	操作的命名空间。

表 29.22. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table

值	概述
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 29.23. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 29.24. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 29.25. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

第 30 章 EC2

本章描述了 `ec2` 命令下的命令。

30.1. EC2 凭证创建

创建 EC2 凭证

使用方法：

```
openstack ec2 credentials create [-h]
                                [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                [-c COLUMN] [--noindent]
                                [--prefix PREFIX]
                                [--max-width <integer>] [--fit-width]
                                [--print-empty] [--project <project>]
                                [--user <user>]
                                [--user-domain <user-domain>]
                                [--project-domain <project-domain>]
```

表 30.1. 命令参数

值	概述
<code>-h, --help</code>	显示帮助信息并退出
<code>--project <project></code>	在项目中创建凭证（名称或 id；默认为当前验证的项目）
<code>--user <user></code>	为用户创建凭证（名称或 id；默认为当前经过身份验证的用户）
<code>--user-domain <user-domain></code>	用户所属的域（名称或 id）。这可用于在用户名之间发生冲突。
<code>--project-domain <project-domain></code>	项目所属的域（名称或 id）。这可用于在项目名称之间发生冲突。

表 30.2. 输出格式选项

值	概述
<code>-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}</code>	输出格式，默认为 table
<code>-c COLUMN, --column COLUMN</code>	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 30.3. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 30.4. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 30.5. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

30.2. EC2 CREDENTIALS DELETE

删除 EC2 凭证

使用方法：

```
openstack ec2 credentials delete [-h] [--user <user>]
                                [--user-domain <user-domain>]
                                <access-key> [<access-key> ...]
```

表 30.6. positional 参数

值	概述
<access-key>	凭证访问密钥

表 30.7. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--user <user>	删除用户的凭证（名称或 id）

值	概述
<code>--user-domain <user-domain></code>	用户所属的域（名称或 id）。这可用于在用户名之间发生冲突。

30.3. EC2 CREDENTIALS LIST

列出 EC2 凭证

使用方法：

```
openstack ec2 credentials list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                               [-c COLUMN]
                               [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                               [--noindent] [--max-width <integer>]
                               [--fit-width] [--print-empty]
                               [--sort-column SORT_COLUMN]
                               [--sort-ascending | --sort-descending]
                               [--user <user>]
                               [--user-domain <user-domain>]
```

表 30.8. 命令参数

值	概述
<code>-h, --help</code>	显示帮助信息并退出
<code>--user <user></code>	按用户过滤列表（名称或 id）
<code>--user-domain <user-domain></code>	用户所属的域（名称或 id）。这可用于在用户名之间发生冲突。

表 30.9. 输出格式选项

值	概述
<code>-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}</code>	输出格式，默认为 table
<code>-c COLUMN, --column COLUMN</code>	指定要包含的列，可以重复显示多个列
<code>--sort-column SORT_COLUMN</code>	指定要对数据进行排序的列（首先指定的列有优先级，非现有列将被忽略），可以重复执行
<code>--sort-ascending</code>	以升序对列进行排序

值	概述
--sort-descending	以降序排列列

表 30.10. CSV 格式选项

值	概述
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	当包含引号时，则默认为非数字

表 30.11. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 30.12. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

30.4. EC2 凭证显示

显示 EC2 凭证详情

使用方法：

```
openstack ec2 credentials show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                               [-c COLUMN] [--noindent]
                               [--prefix PREFIX]
                               [--max-width <integer>] [--fit-width]
                               [--print-empty] [--user <user>]
                               [--user-domain <user-domain>]
                               <access-key>
```

表 30.13. positional 参数

值	概述
<access-key>	凭证访问密钥

表 30.14. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--user <user>	显示用户的凭证（名称或 id）
--user-domain <user-domain>	用户所属的域（名称或 id）。这可用于在用户名之间发生冲突。

表 30.15. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 30.16. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 30.17. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 30.18. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。

值	概述
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

第 31 章 端点

本章描述了 **endpoint** 命令下的命令。

31.1. 端点添加项目

将项目与端点关联

使用方法：

```
openstack endpoint add project [-h] [--project-domain <project-domain>]
                               <endpoint> <project>
```

表 31.1. positional 参数

值	概述
<endpoint>	与指定项目关联的端点（名称或 ID）
<project>	与指定端点名称或 ID 关联的项目

表 31.2. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--project-domain <project-domain>	项目所属的域（名称或 id）。这可用于在项目名称之间发生冲突。

31.2. 端点创建

创建新端点

使用方法：

```
openstack endpoint create [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                          [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                          [--max-width <integer>] [--fit-width]
                          [--print-empty] [--region <region-id>]
                          [--enable | --disable]
                          <service> <interface> <url>
```

表 31.3. positional 参数

值	概述
<service>	要与新端点关联的服务（名称或 ID）

值	概述
<interface>	新的端点接口类型(admin、public 或 internal)
<url>	新端点 url

表 31.4. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--region <region-id>	新的端点区域 ID
--enable	启用端点 (默认)
--disable	禁用端点

表 31.5. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式, 默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列, 可以重复显示多个列

表 31.6. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 31.7. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 31.8. 表格式器选项

值	概述
---	----

值	概述
<code>--max-width <integer></code>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 <code>CLIFF_MAX_TERM_WIDTH</code> 环境变量，但参数具有优先权。
<code>--fit-width</code>	将表适合显示宽度。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则表示表示。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示的数据，打印空表。

31.3. ENDPOINT DELETE

删除端点

使用方法：

```
openstack endpoint delete [-h] <endpoint-id> [<endpoint-id> ...]
```

表 31.9. positional 参数

值	概述
<code><endpoint-id></code>	要删除的端点（仅限）

表 31.10. 命令参数

值	概述
<code>-h, --help</code>	显示帮助信息并退出

31.4. 端点组添加项目

将项目添加到端点组中

使用方法：

```
openstack endpoint group add project [-h]
                                     [--project-domain <project-domain>]
                                     <endpoint-group> <project>
```

表 31.11. positional 参数

值	概述
<endpoint-group>	端点组（名称或 id）
<project>	要关联的项目（名称或 id）

表 31.12. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--project-domain <project-domain>	项目所属的域（名称或 id）。这可用于在项目名称之间发生冲突。

31.5. 端点组创建

创建新端点组

使用方法：

```
openstack endpoint group create [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                [-c COLUMN] [--noindent]
                                [--prefix PREFIX]
                                [--max-width <integer>] [--fit-width]
                                [--print-empty]
                                [--description DESCRIPTION]
                                <name> <filename>
```

表 31.13. positional 参数

值	概述
<name>	端点组的名称
<filename>	包含一组新过滤器的文件名

表 31.14. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--description DESCRIPTION	端点组的描述

表 31.15. 输出格式选项

值	概述
<code>-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}</code>	输出格式，默认为 table
<code>-c COLUMN, --column COLUMN</code>	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 31.16. JSON 格式选项

值	概述
<code>--noindent</code>	是否禁用缩进 json

表 31.17. Shell formatter 选项

值	概述
<code>--prefix PREFIX</code>	在所有变量名称中添加前缀

表 31.18. 表格式器选项

值	概述
<code>--max-width <integer></code>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
<code>--fit-width</code>	将表适合显示宽度。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示的数据，打印空表。

31.6. 端点组删除

删除端点组

使用方法：

```
openstack endpoint group delete [-h]
                                <endpoint-group> [<endpoint-group> ...]
```

表 31.19. positional 参数

值	概述
<code><endpoint-group></code>	要删除的端点组（名称或 ID）

值	概述
---	----

表 31.20. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

31.7. 端点组列表

列出端点组

使用方法：

```
openstack endpoint group list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                               [-c COLUMN]
                               [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                               [--noindent] [--max-width <integer>]
                               [--fit-width] [--print-empty]
                               [--sort-column SORT_COLUMN]
                               [--sort-ascending | --sort-descending]
                               [--endpointgroup <endpoint-group> | --project <project>]
                               [--domain <domain>]
```

表 31.21. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--endpointgroup <endpoint-group>	端点组（名称或 id）
--project <project>	项目（名称或 id）
--domain <domain>	属于 <project> 的域（名称或 id）

表 31.22. 输出格式选项

值	概述
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

值	概述
--sort-column SORT_COLUMN	指定要对数据进行排序的列（首先指定的列有优先级，非现有列将被忽略），可以重复执行
--sort-ascending	以升序对列进行排序
--sort-descending	以降序排列列

表 31.23. CSV 格式选项

值	概述
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	当包含引号时，则默认为非数字

表 31.24. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 31.25. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

31.8. 端点组删除项目

从端点组中删除项目

使用方法：

```
openstack endpoint group remove project [-h]
                                     [--project-domain <project-domain>]
                                     <endpoint-group> <project>
```

表 31.26. positional 参数

值	概述
<endpoint-group>	端点组（名称或 id）
<project>	要删除的项目（名称或 id）

表 31.27. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--project-domain <project-domain>	项目所属的域（名称或 id）。这可用于在项目名称之间发生冲突。

31.9. 端点组集

设置端点组属性

使用方法：

```
openstack endpoint group set [-h] [--name <name>]
                             [--filters <filename>]
                             [--description <description>]
                             <endpoint-group>
```

表 31.28. positional 参数

值	概述
<endpoint-group>	要修改的端点组（名称或 id）

表 31.29. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--name <name>	新的 endpoint 组名称
--filters <filename>	包含一组新过滤器的文件名
--description <description>	新的端点组描述

31.10. 端点组显示

显示端点组详情

使用方法：

```
openstack endpoint group show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                               [-c COLUMN] [--noindent]
                               [--prefix PREFIX] [--max-width <integer>]
                               [--fit-width] [--print-empty]
                               <endpointgroup>
```

表 31.30. positional 参数

值	概述
<endpointgroup>	端点组（名称或 id）

表 31.31. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 31.32. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 31.33. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 31.34. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 31.35. 表格式器选项

值	概述
---	----

值	概述
<code>--max-width <integer></code>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 <code>CLIFF_MAX_TERM_WIDTH</code> 环境变量，但参数具有优先权。
<code>--fit-width</code>	将表适合显示宽度。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则表示表示。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示的数据，打印空表。

31.11. 端点列表

列出端点

使用方法：

```
openstack endpoint list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                        [-c COLUMN]
                        [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                        [--noindent] [--max-width <integer>]
                        [--fit-width] [--print-empty]
                        [--sort-column SORT_COLUMN]
                        [--sort-ascending | --sort-descending]
                        [--service <service>] [--interface <interface>]
                        [--region <region-id>]
                        [--endpoint <endpoint-group> | --project <project>]
                        [--project-domain <project-domain>]
```

表 31.36. 命令参数

值	概述
<code>-h, --help</code>	显示帮助信息并退出
<code>--service <service></code>	按服务过滤（类型、名称或 id）
<code>--interface <interface></code>	根据接口类型(admin、public 或 internal)过滤
<code>--region <region-id></code>	根据区域 ID 过滤
<code>--endpoint <endpoint-group></code>	列出过滤器的端点
<code>--project <project></code>	列出过滤器的项目（名称或 id）

值	概述
<code>--project-domain <project-domain></code>	项目所属的域（名称或 id）。这可用于在项目名称之间发生冲突。

表 31.37. 输出格式选项

值	概述
<code>-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}</code>	输出格式，默认为 table
<code>-c COLUMN, --column COLUMN</code>	指定要包含的列，可以重复显示多个列
<code>--sort-column SORT_COLUMN</code>	指定要对数据进行排序的列（首先指定的列有优先级，非现有列将被忽略），可以重复执行
<code>--sort-ascending</code>	以升序对列进行排序
<code>--sort-descending</code>	以降序排列列

表 31.38. CSV 格式选项

值	概述
<code>--quote {all,minimal,none,nonnumeric}</code>	当包含引号时，则默认为非数字

表 31.39. JSON 格式选项

值	概述
<code>--noindent</code>	是否禁用缩进 json

表 31.40. 表格式器选项

值	概述
<code>--max-width <integer></code>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
<code>--fit-width</code>	将表适合显示宽度。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示的数据，打印空表。

31.12. 端点删除项目

从端点解除项目关联

使用方法：

```
openstack endpoint remove project [-h]
                                [--project-domain <project-domain>]
                                <endpoint> <project>
```

表 31.41. positional 参数

值	概述
<endpoint>	从指定的项目解除关联的端点（名称或 ID）
<project>	从指定的端点名称或 ID 解除关联的项目

表 31.42. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--project-domain <project-domain>	项目所属的域（名称或 id）。这可用于在项目名称之间发生冲突。

31.13. 端点集

设置端点属性

使用方法：

```
openstack endpoint set [-h] [--region <region-id>]
                       [--interface <interface>] [--url <url>]
                       [--service <service>] [--enable | --disable]
                       <endpoint-id>
```

表 31.43. positional 参数

值	概述
<endpoint-id>	要修改的端点（仅限 ID）

表 31.44. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--region <region-id>	新的端点区域 ID
--interface <interface>	新的端点接口类型(admin、public 或 internal)
--url <url>	新端点 url
--service <service>	新端点服务 (名称或 id)
--enable	启用端点
--disable	禁用端点

31.14. 端点显示

显示端点详情

使用方法：

```
openstack endpoint show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                        [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                        [--max-width <integer>] [--fit-width]
                        [--print-empty]
                        <endpoint>
```

表 31.45. positional 参数

值	概述
<endpoint>	要显示的端点 (端点 ID、服务 ID、服务名称、服务类型)

表 31.46. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 31.47. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式, 默认为 table

值	概述
<code>-c COLUMN, --column COLUMN</code>	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 31.48. JSON 格式选项

值	概述
<code>--noindent</code>	是否禁用缩进 json

表 31.49. Shell formatter 选项

值	概述
<code>--prefix PREFIX</code>	在所有变量名称中添加前缀

表 31.50. 表格式器选项

值	概述
<code>--max-width <integer></code>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 <code>CLIFF_MAX_TERM_WIDTH</code> 环境变量，但参数具有优先权。
<code>--fit-width</code>	将表适合显示宽度。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则表示表示。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示的数据，打印空表。

第 32 章 EVENT

本章论述了 `event` 命令下的命令。

32.1. EVENT TRIGGER CREATE

创建新触发器。

使用方法：

```
openstack event trigger create [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                               [-c COLUMN] [--noindent]
                               [--prefix PREFIX]
                               [--max-width <integer>] [--fit-width]
                               [--print-empty] [--params PARAMS]
                               name workflow_id exchange topic event
                               [workflow_input]
```

表 32.1. positional 参数

值	概述
name	事件触发器名称
workflow_id	工作流 ID
交换	事件触发器交换
topic	事件触发器主题
event	事件触发器事件名称
workflow_input	工作流输入

表 32.2. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--params PARAMS	工作流参数

表 32.3. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table

值	概述
<code>-c COLUMN, --column COLUMN</code>	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 32.4. JSON 格式选项

值	概述
<code>--noindent</code>	是否禁用缩进 json

表 32.5. Shell formatter 选项

值	概述
<code>--prefix PREFIX</code>	在所有变量名称中添加前缀

表 32.6. 表格式器选项

值	概述
<code>--max-width <integer></code>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 <code>CLIFF_MAX_TERM_WIDTH</code> 环境变量，但参数具有优先权。
<code>--fit-width</code>	将表适合显示宽度。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则表示表示。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示的数据，打印空表。

32.2. EVENT TRIGGER DELETE

删除触发器。

使用方法：

```
openstack event trigger delete [-h]
                               event_trigger_id [event_trigger_id ...]
```

表 32.7. positional 参数

值	概述
<code>event_trigger_id</code>	事件触发器的 ID。

表 32.8. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

32.3. 事件触发器列表

列出所有事件触发器。

使用方法：

```
openstack event trigger list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                             [-c COLUMN]
                             [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                             [--noindent] [--max-width <integer>]
                             [--fit-width] [--print-empty]
                             [--sort-column SORT_COLUMN]
                             [--sort-ascending | --sort-descending]
                             [--marker [MARKER]] [--limit [LIMIT]]
                             [--sort_keys [SORT_KEYS]]
                             [--sort_dirs [SORT_DIRS]]
                             [--filter FILTERS]
```

表 32.9. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--marker [MARKER]	上一页的最后执行 uuid, 显示"marker"后执行的列表。
--limit [LIMIT]	单个结果中要返回的最大条目数。
--sort_keys [SORT_KEYS]	以逗号分隔的键列表, 以排序结果。默认: created_at。示例: mistral execution-list --sort_keys=id,description
--sort_dirs [SORT_DIRS]	以逗号分隔的排序方向列表。默认为 asc。示例: mistral execution-list --sort_keys=id,description --sort_dirs=asc,desc
--filter FILTERS	filters. 可以重复。

表 32.10. 输出格式选项

值	概述
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	输出格式, 默认为 table

值	概述
<code>-c COLUMN, --column COLUMN</code>	指定要包含的列，可以重复显示多个列
<code>--sort-column SORT_COLUMN</code>	指定要对数据进行排序的列（首先指定的列有优先级，非现有列将被忽略），可以重复执行
<code>--sort-ascending</code>	以升序对列进行排序
<code>--sort-descending</code>	以降序排列列

表 32.11. CSV 格式选项

值	概述
<code>--quote {all,minimal,none,nonnumeric}</code>	当包含引号时，则默认为非数字

表 32.12. JSON 格式选项

值	概述
<code>--noindent</code>	是否禁用缩进 json

表 32.13. 表格式器选项

值	概述
<code>--max-width <integer></code>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 <code>CLIFF_MAX_TERM_WIDTH</code> 环境变量，但参数具有优先权。
<code>--fit-width</code>	将表适合显示宽度。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则表示表示。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示的数据，打印空表。

32.4. 事件触发器显示

显示特定事件触发器。

使用方法：

```
openstack event trigger show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                             [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                             [--max-width <integer>] [--fit-width]
```

```

[--print-empty]
event_trigger

```

表 32.14. positional 参数

值	概述
event_trigger	event trigger id

表 32.15. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 32.16. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 32.17. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 32.18. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 32.19. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

值	概述
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

第 33 章 EXTENSION

本章论述了 `扩展` 命令下的命令。

33.1. 扩展列表

列出 API 扩展

使用方法：

```
openstack extension list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                        [-c COLUMN]
                        [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                        [--noindent] [--max-width <integer>]
                        [--fit-width] [--print-empty]
                        [--sort-column SORT_COLUMN]
                        [--sort-ascending | --sort-descending]
                        [--compute] [--identity] [--network]
                        [--volume] [--long]
```

表 33.1. 命令参数

值	概述
<code>-h, --help</code>	显示帮助信息并退出
<code>--compute</code>	列出 compute api 的扩展
<code>--identity</code>	列出身份 api 的扩展
<code>--network</code>	列出网络 api 的扩展
<code>--volume</code>	列出块存储 api 的扩展
<code>--long</code>	列出输出中的其他字段

表 33.2. 输出格式选项

值	概述
<code>-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}</code>	输出格式，默认为 table
<code>-c COLUMN, --column COLUMN</code>	指定要包含的列，可以重复显示多个列
<code>--sort-column SORT_COLUMN</code>	指定要对数据进行排序的列（首先指定的列有优先级，非现有列将被忽略），可以重复执行
<code>--sort-ascending</code>	以升序对列进行排序

值	概述
--sort-descending	以降序排列列

表 33.3. CSV 格式选项

值	概述
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	当包含引号时，则默认为非数字

表 33.4. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 33.5. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

33.2. 扩展显示

显示 API 扩展

使用方法：

```
openstack extension show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                        [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                        [--max-width <integer>] [--fit-width]
                        [--print-empty]
                        <extension>
```

表 33.6. positional 参数

值	概述
<extension>	目前只支持网络扩展。(name 或 Alias)

值	概述
---	----

表 33.7. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 33.8. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 33.9. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 33.10. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 33.11. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

第 34 章 FEDERATION

本章论述了 **federation** 命令中的命令。

34.1. 联邦域列表

列出可访问域

使用方法：

```
openstack federation domain list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                [-c COLUMN]
                                [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                [--noindent] [--max-width <integer>]
                                [--fit-width] [--print-empty]
                                [--sort-column SORT_COLUMN]
                                [--sort-ascending | --sort-descending]
```

表 34.1. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 34.2. 输出格式选项

值	概述
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列
--sort-column SORT_COLUMN	指定要对数据进行排序的列（首先指定的列有优先级，非现有列将被忽略），可以重复执行
--sort-ascending	以升序对列进行排序
--sort-descending	以降序排列列

表 34.3. CSV 格式选项

值	概述
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	当包含引号时，则默认为非数字

表 34.4. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 34.5. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

34.2. 联邦项目列表

列出可访问的项目

使用方法：

```
openstack federation project list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                [-c COLUMN]
                                [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                [--noindent] [--max-width <integer>]
                                [--fit-width] [--print-empty]
                                [--sort-column SORT_COLUMN]
                                [--sort-ascending | --sort-descending]
```

表 34.6. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 34.7. 输出格式选项

值	概述
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

值	概述
--sort-column SORT_COLUMN	指定要对数据进行排序的列（首先指定的列有优先级，非现有列将被忽略），可以重复执行
--sort-ascending	以升序对列进行排序
--sort-descending	以降序排列列

表 34.8. CSV 格式选项

值	概述
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	当包含引号时，则默认为非数字

表 34.9. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 34.10. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

34.3. 联邦协议创建

创建新的联邦协议

使用方法：

```

openstack federation protocol create [-h]
                                     [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                     [-c COLUMN] [--noindent]
                                     [--prefix PREFIX]
                                     [--max-width <integer>]
                                     [--fit-width] [--print-empty]
                                     --identity-provider

```

```
<identity-provider> --mapping
<mapping>
<name>
```

表 34.11. positional 参数

值	概述
<name>	新的联邦协议名称（每个身份提供程序必须是唯一的）

表 34.12. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--identity-provider <identity-provider>	支持新的联邦协议（名称或 ID）的身份提供程序（必需）
--mapping <mapping>	要使用的映射（名称或 id）（必需）

表 34.13. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 34.14. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 34.15. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 34.16. 表格式器选项

值	概述
<code>--max-width <integer></code>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 <code>CLIFF_MAX_TERM_WIDTH</code> 环境变量，但参数具有优先权。
<code>--fit-width</code>	将表适合显示宽度。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则表示表示。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示的数据，打印空表。

34.4. 联邦协议删除

删除联邦协议

使用方法：

```
openstack federation protocol delete [-h] --identity-provider
<identity-provider>
<federation-protocol>
[<federation-protocol> ...]
```

表 34.17. positional 参数

值	概述
<code><federation-protocol></code>	要删除的联邦协议（名称或 ID）

表 34.18. 命令参数

值	概述
<code>-h, --help</code>	显示帮助信息并退出
<code>--identity-provider <identity-provider></code>	支持 <code><federation-protocol></code> （名称或 ID）的身份提供程序（必需）

34.5. 联邦协议列表

列出联邦协议

使用方法：

```
openstack federation protocol list [-h]
[-f {csv,json,table,value,yaml}]
[-c COLUMN]
[--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
```

```

[--noindent] [--max-width <integer>]
[--fit-width] [--print-empty]
[--sort-column SORT_COLUMN]
[--sort-ascending | --sort-descending]
--identity-provider
<identity-provider>

```

表 34.19. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--identity-provider <identity-provider>	用于列出（名称或 id）的身份提供程序（必需）

表 34.20. 输出格式选项

值	概述
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列
--sort-column SORT_COLUMN	指定要对数据进行排序的列（首先指定的列有优先级，非现有列将被忽略），可以重复执行
--sort-ascending	以升序对列进行排序
--sort-descending	以降序排列列

表 34.21. CSV 格式选项

值	概述
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	当包含引号时，则默认为非数字

表 34.22. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 34.23. 表格式器选项

值	概述
<code>--max-width <integer></code>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 <code>CLIFF_MAX_TERM_WIDTH</code> 环境变量，但参数具有优先权。
<code>--fit-width</code>	将表适合显示宽度。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则表示表示。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示的数据，打印空表。

34.6. 联邦协议集

设置联邦协议属性

使用方法：

```
openstack federation protocol set [-h] --identity-provider
    <identity-provider>
    [--mapping <mapping>]
    <name>
```

表 34.24. positional 参数

值	概述
<code><name></code>	要修改的联邦协议（名称或 ID）

表 34.25. 命令参数

值	概述
<code>-h, --help</code>	显示帮助信息并退出
<code>--identity-provider <identity-provider></code>	支持 <code><federation-protocol></code> （名称或 ID）的身份提供程序（必需）
<code>--mapping <mapping></code>	要使用的映射（名称或 id）

34.7. 联邦协议显示

显示联邦协议详情

使用方法：

```
openstack federation protocol show [-h]
```

```

[-f {json,shell,table,value,yaml}]
[-c COLUMN] [--noindent]
[--prefix PREFIX]
[--max-width <integer>]
[--fit-width] [--print-empty]
--identity-provider
<identity-provider>
<federation-protocol>

```

表 34.26. positional 参数

值	概述
<federation-protocol>	要显示的联邦协议（名称或 ID）

表 34.27. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--identity-provider <identity-provider>	支持 <federation-protocol>（名称或 ID）的身份提供程序（必需）

表 34.28. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 34.29. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 34.30. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 34.31. 表格式器选项

值	概述
<code>--max-width <integer></code>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 <code>CLIFF_MAX_TERM_WIDTH</code> 环境变量，但参数具有优先权。
<code>--fit-width</code>	将表适合显示宽度。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则表示表示。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示的数据，打印空表。

第 35 章 FLAVOR

本章描述了 **flavor** 命令下的命令。

35.1. 类别创建

创建新类别

使用方法：

```
openstack flavor create [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                        [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                        [--max-width <integer>] [--fit-width]
                        [--print-empty] [--id <id>] [--ram <size-mb>]
                        [--disk <size-gb>] [--ephemeral <size-gb>]
                        [--swap <size-mb>] [--vcpus <vcpus>]
                        [--rxtx-factor <factor>] [--public | --private]
                        [--property <key=value>] [--project <project>]
                        [--description <description>]
                        [--project-domain <project-domain>]
                        <flavor-name>
```

表 35.1. positional 参数

值	概述
<flavor-name>	新类别名称

表 35.2. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--id <id>	唯一类别 ID
--ram <size-mb>	mb 中的内存大小（默认 256m）
--disk <size-gb>	gb 中的磁盘大小（默认 0g）
--ephemeral <size-gb>	gb 中的临时磁盘大小（默认 0g）
--swap <size-mb>	以 mb 为单位的额外 swap 空间大小（默认 0m）
--vcpus <vcpus>	vcpus 数（默认 1）
--rxtx-factor <factor>	rx/tx factor (default 1.0)
--public	类别可用于其他项目（默认）

值	概述
<code>--private</code>	其他项目无法使用类别
<code>--property <key=value></code>	为这个类别添加的属性(repeat 选项用于设置多个属性)
<code>--project <project></code>	允许 <project> 访问私有类别 (名称或 ID) (与 <code>--private</code> 选项一起使用)
<code>--description <description></code>	类别的描述。(由 api 版本 2.55 - 2.latest支持)
<code>--project-domain <project-domain></code>	项目所属的域 (名称或 id)。这可用于在项目名称之间发生冲突。

表 35.3. 输出格式选项

值	概述
<code>-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}</code>	输出格式, 默认为 table
<code>-c COLUMN, --column COLUMN</code>	指定要包含的列, 可以重复显示多个列

表 35.4. JSON 格式选项

值	概述
<code>--noindent</code>	是否禁用缩进 json

表 35.5. Shell formatter 选项

值	概述
<code>--prefix PREFIX</code>	在所有变量名称中添加前缀

表 35.6. 表格式器选项

值	概述
<code>--max-width <integer></code>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 <code>CLIFF_MAX_TERM_WIDTH</code> 环境变量, 但参数具有优先权。

值	概述
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

35.2. 类别删除

删除类别

使用方法：

```
openstack flavor delete [-h] <flavor> [<flavor> ...]
```

表 35.7. positional 参数

值	概述
<flavor>	要删除的类别（名称或 ID）

表 35.8. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

35.3. 类别列表

列出类别

使用方法：

```
openstack flavor list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}] [-c COLUMN]
                        [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                        [--noindent] [--max-width <integer>]
                        [--fit-width] [--print-empty]
                        [--sort-column SORT_COLUMN]
                        [--sort-ascending | --sort-descending]
                        [--public | --private | --all]
                        [--min-disk <min-disk>] [--min-ram <min-ram>]
                        [--long] [--marker <flavor-id>]
                        [--limit <num-flavors>]
```

表 35.9. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--public	仅列出公共类别（默认）
--private	仅列出私有类别
--all	列出所有类别，无论是公共还是私有
--min-disk <min-disk>	在 gib 中按最小磁盘空间过滤类别。
--min-ram <min-ram>	在 mib 中，按最小 ram 过滤类别。
--long	列出输出中的其他字段
--marker <flavor-id>	上一页的最后一个类别 ID
--limit <num-flavors>	要显示的最大类别数。这也可以在服务器上配置。使用的实际限制将是用户提供的值的较低限制和服务器配置派生的值

表 35.10. 输出格式选项

值	概述
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列
--sort-column SORT_COLUMN	指定要对数据进行排序的列（首先指定的列有优先级，非现有列将被忽略），可以重复执行
--sort-ascending	以升序对列进行排序
--sort-descending	以降序排列列

表 35.11. CSV 格式选项

值	概述
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	当包含引号时，则默认为非数字

表 35.12. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 35.13. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

35.4. 类别集

设置类别属性

使用方法：

```
openstack flavor set [-h] [--no-property] [--property <key=value>]
                    [--project <project>]
                    [--project-domain <project-domain>]
                    [--description <description>]
                    <flavor>
```

表 35.14. positional 参数

值	概述
<flavor>	要修改的类别（名称或 ID）

表 35.15. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--no-property	从此类别中删除所有属性（指定 --no-property 和 --property 以在设置新属性前删除当前属性）。）
--property <key=value>	为这个类别添加或修改的属性(repeat 选项用于设置多个属性)

值	概述
<code>--project <project></code>	将类别访问权限设置为项目（名称或 id）（仅限管理员）
<code>--project-domain <project-domain></code>	项目所属的域（名称或 id）。这可用于在项目名称之间发生冲突。
<code>--description <description></code>	设置类别的描述。（由 api 版本 2.55 - 2.latest 支持）

35.5. 类别 SHOW

显示类别详情

使用方法：

```
openstack flavor show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                    [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                    [--max-width <integer>] [--fit-width]
                    [--print-empty]
                    <flavor>
```

表 35.16. positional 参数

值	概述
<code><flavor></code>	要显示的类别（名称或 id）

表 35.17. 命令参数

值	概述
<code>-h, --help</code>	显示帮助信息并退出

表 35.18. 输出格式选项

值	概述
<code>-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}</code>	输出格式，默认为 table
<code>-c COLUMN, --column COLUMN</code>	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 35.19. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 35.20. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 35.21. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

35.6. 类别未设置

取消设置类别属性

使用方法：

```
openstack flavor unset [-h] [--property <key>] [--project <project>]
                        [--project-domain <project-domain>]
                        <flavor>
```

表 35.22. positional 参数

值	概述
<flavor>	要修改的类别（名称或 ID）

表 35.23. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

值	概述
--property <key>	从类别中删除的属性（重复选项以取消设置多个属性）
--project <project>	从项目（名称或 ID）中删除类别访问权限（仅限管理员）
--project-domain <project-domain>	项目所属的域（名称或 id）。这可用于在项目名称之间发生冲突。

第 36 章 FLOATING

本章介绍了 浮动 命令下的命令。

36.1. FLOATING IP CREATE

创建浮动 IP

使用方法：

```
openstack floating ip create [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                             [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                             [--max-width <integer>] [--fit-width]
                             [--print-empty] [--subnet <subnet>]
                             [--port <port>]
                             [--floating-ip-address <ip-address>]
                             [--fixed-ip-address <ip-address>]
                             [--qos-policy <qos-policy>]
                             [--description <description>]
                             [--project <project>]
                             [--dns-domain <dns-domain>]
                             [--dns-name <dns-name>]
                             [--project-domain <project-domain>]
                             [--tag <tag> | --no-tag]
                             <network>
```

表 36.1. positional 参数

值	概述
<network>	从中分配浮动 IP 的网络（名称或 ID）

表 36.2. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--subnet <subnet>	要创建浮动 IP 的子网（名称或 ID）
--port <port>	要与浮动 IP 关联的端口（名称或 ID）
--floating-ip-address <ip-address>	浮动 IP 地址
--fixed-ip-address <ip-address>	修复了映射到浮动 ip 的 ip 地址
--qos-policy <qos-policy>	将 qos 策略附加到浮动 IP（名称或 ID）
--description <description>	set floating ip description

值	概述
<code>--project <project></code>	所有者的项目（名称或 id）
<code>--dns-domain <dns-domain></code>	为此浮动 ip 设置 dns 域
<code>--dns-name <dns-name></code>	为此浮动 ip 设置 dns 名称
<code>--project-domain <project-domain></code>	项目所属的域（名称或 id）。这可用于在项目名称之间发生冲突。
<code>--tag <tag></code>	要添加到浮动 ip 中的标签(repeat 选项用于设置多个标签)
<code>--no-tag</code>	没有与浮动 ip 关联的标签

表 36.3. 输出格式选项

值	概述
<code>-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}</code>	输出格式，默认为 table
<code>-c COLUMN, --column COLUMN</code>	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 36.4. JSON 格式选项

值	概述
<code>--noindent</code>	是否禁用缩进 json

表 36.5. Shell formatter 选项

值	概述
<code>--prefix PREFIX</code>	在所有变量名称中添加前缀

表 36.6. 表格式器选项

值	概述
<code>--max-width <integer></code>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。

值	概述
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

36.2. FLOATING IP DELETE

删除浮动 IP

使用方法：

```
openstack floating ip delete [-h] <floating-ip> [<floating-ip> ...]
```

表 36.7. positional 参数

值	概述
<floating-ip>	要删除的浮动 IP (IP 地址或 id)

表 36.8. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

36.3. FLOATING IP LIST

列出浮动 IP

使用方法：

```
openstack floating ip list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                          [-c COLUMN]
                          [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                          [--noindent] [--max-width <integer>]
                          [--fit-width] [--print-empty]
                          [--sort-column SORT_COLUMN]
                          [--sort-ascending | --sort-descending]
                          [--network <network>] [--port <port>]
                          [--fixed-ip-address <ip-address>]
                          [--floating-ip-address <ip-address>]
                          [--long] [--status <status>]
                          [--project <project>]
                          [--project-domain <project-domain>]
```

```

[--router <router>]
[--tags <tag>[,<tag>,...]]
[--any-tags <tag>[,<tag>,...]]
[--not-tags <tag>[,<tag>,...]]
[--not-any-tags <tag>[,<tag>,...]]

```

表 36.9. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--network <network>	根据给定网络（名称或 ID）列出浮动 IP
--port <port>	根据给定端口（名称或 ID）列出浮动 IP
--fixed-ip-address <ip-address>	根据给定的固定 IP 地址列出浮动 IP
--floating-ip-address <ip-address>	根据给定的浮动 IP 地址列出浮动 IP
--long	列出输出中的其他字段
--status <status>	根据给定状态(<i>ACTIVE</i> 、 <i>DOWN</i>)列出浮动 IP
--project <project>	根据给定项目（名称或 ID）列出浮动 IP
--project-domain <project-domain>	项目所属的域（名称或 id）。这可用于在项目名称之间发生冲突。
--router <router>	根据给定的路由器（名称或 ID）列出浮动 IP
--tags <tag>[,<tag>,...]	列出具有所有给定标签(comma-separated 标签列表)的 floating ip
--any-tags <tag>[,<tag>,...]	列出具有任何给定标签(comma-separated 标签列表)的 floating ip
--not-tags <tag>[,<tag>,...]	排除 floating ip，它具有所有给定标签（以 Comma 分隔的标签列表）
--not-any-tags <tag>[,<tag>,...]	排除 floating ip，它具有任何给定标签（以 Comma 分隔的标签列表）

表 36.10. 输出格式选项

值	概述
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table

值	概述
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列
--sort-column SORT_COLUMN	指定要对数据进行排序的列（首先指定的列有优先级，非现有列将被忽略），可以重复执行
--sort-ascending	以升序对列进行排序
--sort-descending	以降序排列列

表 36.11. CSV 格式选项

值	概述
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	当包含引号时，则默认为非数字

表 36.12. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 36.13. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

36.4. FLOATING IP POOL LIST

列出浮动 IP 地址池

使用方法：

```
openstack floating ip pool list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                               [-c COLUMN]
                               [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                               [--noindent] [--max-width <integer>]
```

```

[--fit-width] [--print-empty]
[--sort-column SORT_COLUMN]
[--sort-ascending | --sort-descending]

```

表 36.14. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 36.15. 输出格式选项

值	概述
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列
--sort-column SORT_COLUMN	指定要对数据进行排序的列（首先指定的列有优先级，非现有列将被忽略），可以重复执行
--sort-ascending	以升序对列进行排序
--sort-descending	以降序排列列

表 36.16. CSV 格式选项

值	概述
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	当包含引号时，则默认为非数字

表 36.17. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 36.18. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。

值	概述
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

36.5. 浮动 IP 端口转发创建

创建浮动 IP 端口转发

使用方法：

```
openstack floating ip port forwarding create [-h]
      [-f {json,shell,table,value,yaml}]
      [-c COLUMN] [--noindent]
      [--prefix PREFIX]
      [--max-width <integer>]
      [--fit-width]
      [--print-empty]
      --internal-ip-address
      <internal-ip-address>
      --port <port>
      --internal-protocol-port
      <port-number>
      --external-protocol-port
      <port-number> --protocol
      <protocol>
      [--description <description>]
      <floating-ip>
```

表 36.19. positional 参数

值	概述
<floating-ip>	端口转发属于的 floating ip (IP 地址或 ID)

表 36.20. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--internal-ip-address <internal-ip-address>	与浮动 IP 端口转发关联的网络端口的固定 ipv4 地址
--port <port>	与浮动 IP 端口转发关联的网络端口的名称或 id

值	概述
<code>--internal-protocol-port <port-number></code>	与浮动 IP 端口转发关联的网络端口固定 IPv4 地址的协议端口号
<code>--external-protocol-port <port-number></code>	端口转发浮动 IP 地址的协议端口号
<code>--protocol <protocol></code>	浮动 IP 端口转发中使用的协议，例如：TCP、UDP
<code>--description <description></code>	描述/上下文使用端口转发配置的文本

表 36.21.

值	概述
<code>-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}</code>	

表 36.22.

值	概述
<code>--noindent</code>	

表 36.23.

值	概述
<code>--prefix PREFIX</code>	

表 36.24.

值	概述
<code>--max-width <integer></code>	
<code>--fit-width</code>	
<code>--print-empty</code>	

36.6.

使用方法：

```

openstack floating ip port forwarding delete [-h]
                                         <floating-ip>
                                         <port-forwarding-id>
                                         [<port-forwarding-id> ...]

```

表 36.25.

值	概述
<floating-ip>	
<port-forwarding-id>	

表 36.26. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

36.7.

使用方法：

```

openstack floating ip port forwarding list [-h]
                                         [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                         [-c COLUMN]
                                         [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                         [--noindent]
                                         [--max-width <integer>]
                                         [--fit-width]
                                         [--print-empty]
                                         [--sort-column SORT_COLUMN]
                                         [--sort-ascending | --sort-descending]
                                         [--port <port>]
                                         [--external-protocol-port <port-number>]
                                         [--protocol protocol]
                                         <floating-ip>

```

表 36.27.

值	概述
<floating-ip>	

表 36.28. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--port <port>	
--external-protocol-port <port-number>	

表 36.29.

值	概述
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	
--sort-column SORT_COLUMN	
--sort-ascending	
--sort-descending	

表 36.30.

值	概述
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	

表 36.31.

值	概述
--noindent	

表 36.32.

值	概述
--max-width <integer>	
--fit-width	
--print-empty	

36.8.

使用方法：

```

openstack floating ip port forwarding set [-h] [--port <port>]
                                         [--internal-ip-address <internal-ip-address>]
                                         [--internal-protocol-port <port-number>]
                                         [--external-protocol-port <port-number>]
                                         [--protocol <protocol>]
                                         [--description <description>]
                                         <floating-ip>
                                         <port-forwarding-id>

```

表 36.33.

值	概述
<floating-ip>	
<port-forwarding-id>	

表 36.34. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--port <port>	
--internal-ip-address <internal-ip-address>	
--internal-protocol-port <port-number>	
--external-protocol-port <port-number>	
--protocol <protocol>	
--description <description>	

36.9.

使用方法：

```

openstack floating ip port forwarding show [-h]
                                           [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                           [-c COLUMN] [--noindent]
                                           [--prefix PREFIX]
                                           [--max-width <integer>]
                                           [--fit-width]

```

```

[--print-empty]
<floating-ip>
<port-forwarding-id>

```

表 36.35.

值	概述
<floating-ip>	
<port-forwarding-id>	

表 36.36. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 36.37.

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	

表 36.38.

值	概述
--noindent	

表 36.39.

值	概述
--prefix PREFIX	

表 36.40.

值	概述
--max-width <integer>	
--fit-width	

值	概述
--print-empty	

36.10.

使用方法：

```
openstack floating ip set [-h] [--port <port>]
                        [--fixed-ip-address <ip-address>]
                        [--description <description>]
                        [--qos-policy <qos-policy> | --no-qos-policy]
                        [--tag <tag>] [--no-tag]
                        <floating-ip>
```

表 36.41.

值	概述
<floating-ip>	

表 36.42. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--port <port>	
--fixed-ip-address <ip-address>	
--description <description>	
--qos-policy <qos-policy>	
--no-qos-policy	
--tag <tag>	
--no-tag	

36.11.

使用方法：

```
openstack floating ip show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
```

```
[-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
[--max-width <integer>] [--fit-width]
[--print-empty]
<floating-ip>
```

表 36.43.

值	概述
<floating-ip>	

表 36.44. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 36.45.

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	

表 36.46.

值	概述
--noindent	

表 36.47.

值	概述
--prefix PREFIX	

表 36.48.

值	概述
--max-width <integer>	
--fit-width	

值	概述
--print-empty	

36.12.

使用方法：

```
openstack floating ip unset [-h] [--port] [--qos-policy]
                             [--tag <tag> | --all-tag]
                             <floating-ip>
```

表 36.49.

值	概述
<floating-ip>	

表 36.50. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--port	
--qos-policy	
--tag <tag>	
--all-tag	

第 37 章 GROUP

37.1.

使用方法：

```
openstack group add user [-h] [--group-domain <group-domain>]
                        [--user-domain <user-domain>]
                        <group> <user> [<user> ...]
```

表 37.1.

值	概述
<group>	
<user>	

表 37.2. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--group-domain <group-domain>	
--user-domain <user-domain>	

37.2.

使用方法：

```
openstack group contains user [-h] [--group-domain <group-domain>]
                              [--user-domain <user-domain>]
                              <group> <user>
```

表 37.3.

值	概述
<group>	
<user>	

表 37.4. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--group-domain <group-domain>	
--user-domain <user-domain>	

37.3.

使用方法：

```
openstack group create [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                        [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                        [--max-width <integer>] [--fit-width]
                        [--print-empty] [--domain <domain>]
                        [--description <description>] [--or-show]
                        <group-name>
```

表 37.5.

值	概述
<group-name>	

表 37.6. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--domain <domain>	
--description <description>	
--or-show	

表 37.7.

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	

表 37.8.

值	概述
--noindent	

表 37.9.

值	概述
--prefix PREFIX	

表 37.10.

值	概述
--max-width <integer>	
--fit-width	
--print-empty	

37.4.

使用方法：

```
openstack group delete [-h] [--domain <domain>] <group> [<group> ...]
```

表 37.11.

值	概述
<group>	

表 37.12. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--domain <domain>	

37.5.

使用方法：

```
openstack group list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}] [-c COLUMN]
```

```

[--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
[--noindent] [--max-width <integer>] [--fit-width]
[--print-empty] [--sort-column SORT_COLUMN]
[--sort-ascending | --sort-descending]
[--domain <domain>] [--user <user>]
[--user-domain <user-domain>] [--long]

```

表 37.13. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--domain <domain>	
--user <user>	
--user-domain <user-domain>	
--long	

表 37.14.

值	概述
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	
--sort-column SORT_COLUMN	
--sort-ascending	
--sort-descending	

表 37.15.

值	概述
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	

表 37.16.

值	概述
--noindent	

表 37.17.

值	概述
--max-width <integer>	
--fit-width	
--print-empty	

37.6.

使用方法：

```
openstack group remove user [-h] [--group-domain <group-domain>]
                             [--user-domain <user-domain>]
                             <group> <user> [<user> ...]
```

表 37.18.

值	概述
<group>	
<user>	

表 37.19. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--group-domain <group-domain>	
--user-domain <user-domain>	

37.7.

使用方法：

```
openstack group set [-h] [--domain <domain>] [--name <name>]
                    [--description <description>]
                    <group>
```

表 37.20.

值	概述
<group>	

表 37.21. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--domain <domain>	
--description <description>	

37.8.

使用方法：

```
openstack group show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                    [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                    [--max-width <integer>] [--fit-width]
                    [--print-empty] [--domain <domain>]
                    <group>
```

表 37.22.

值	概述
<group>	

表 37.23. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--domain <domain>	

表 37.24.

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	

表 37.25.

值	概述
--noindent	

表 37.26.

值	概述
--prefix PREFIX	

表 37.27.

值	概述
--max-width <integer>	
--fit-width	
--print-empty	

第 38 章 帮助

38.1. 帮助

使用方法：

```
openstack help [-h] [cmd ...]
```

表 38.1.

值	概述
cmd	

表 38.2. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

第 39 章 主机

39.1.

使用方法：

```
openstack host list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}] [-c COLUMN]
                    [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                    [--noindent] [--max-width <integer>] [--fit-width]
                    [--print-empty] [--sort-column SORT_COLUMN]
                    [--sort-ascending | --sort-descending]
                    [--zone <zone>]
```

表 39.1. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--zone <zone>	仅返回可用区中的主机

表 39.2. 输出格式选项

值	概述
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列
--sort-column SORT_COLUMN	指定要对数据进行排序的列（首先指定的列有优先级，非现有列将被忽略），可以重复执行
--sort-ascending	以升序对列进行排序
--sort-descending	以降序排列列

表 39.3. CSV 格式选项

值	概述
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	当包含引号时，则默认为非数字

表 39.4. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 39.5. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

39.2. 主机集

设置主机属性

使用方法：

```
openstack host set [-h] [--enable | --disable]
                  [--enable-maintenance | --disable-maintenance]
                  <host>
```

表 39.6. positional 参数

值	概述
<host>	要修改的主机（仅限名称）

表 39.7. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--enable	启用主机
--disable	禁用主机
--enable-maintenance	为主机启用维护模式
--disable-maintenance	禁用主机的维护模式

39.3. 主机显示

显示主机详情

使用方法：

```
openstack host show [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}] [-c COLUMN]
                    [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                    [--noindent] [--max-width <integer>] [--fit-width]
                    [--print-empty] [--sort-column SORT_COLUMN]
                    [--sort-ascending | --sort-descending]
                    <host>
```

表 39.8. positional 参数

值	概述
<host>	主机的名称

表 39.9. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 39.10. 输出格式选项

值	概述
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列
--sort-column SORT_COLUMN	指定要对数据进行排序的列（首先指定的列有优先级，非现有列将被忽略），可以重复执行
--sort-ascending	以升序对列进行排序
--sort-descending	以降序排列列

表 39.11. CSV 格式选项

值	概述
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	当包含引号时，则默认为非数字

表 39.12. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 39.13. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

第 40 章 HYPERVISOR

本章论述了 `hypervisor` 命令中的命令。

40.1. HYPERVISOR 列表

列出虚拟机监控程序

使用方法：

```
openstack hypervisor list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                        [-c COLUMN]
                        [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                        [--noindent] [--max-width <integer>]
                        [--fit-width] [--print-empty]
                        [--sort-column SORT_COLUMN]
                        [--sort-ascending | --sort-descending]
                        [--matching <hostname>] [--marker <marker>]
                        [--limit <limit>] [--long]
```

表 40.1. 命令参数

值	概述
<code>-h, --help</code>	显示帮助信息并退出
<code>--matching <hostname></code>	使用 <code><hostname></code> 子字符串过滤 hypervisor
<code>--marker <marker></code>	上一页的最后一个虚拟机监控程序的 uuid；在 <i>标记</i> 后显示 hypervisor 列表。（使用 <code>--os-compute-api-version 2.33</code> 或更高版本支持）
<code>--limit <limit></code>	要显示的最大虚拟机监控程序数量。请注意，服务器上有一个可配置的最大限制，使用的限制为此处请求的内容以及服务器中所配置的内容（支持 <code>--os-compute-api-version 2.33</code> 或更高版本）
<code>--long</code>	列出输出中的其他字段

表 40.2. 输出格式选项

值	概述
<code>-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}</code>	输出格式，默认为 table
<code>-c COLUMN, --column COLUMN</code>	指定要包含的列，可以重复显示多个列
<code>--sort-column SORT_COLUMN</code>	指定要对数据进行排序的列（首先指定的列有优先级，非现有列将被忽略），可以重复执行

值	概述
--sort-ascending	以升序对列进行排序
--sort-descending	以降序排列列

表 40.3. CSV 格式选项

值	概述
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	当包含引号时，则默认为非数字

表 40.4. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 40.5. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

40.2. HYPERVISOR SHOW

显示 hypervisor 详情

使用方法：

```
openstack hypervisor show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                          [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                          [--max-width <integer>] [--fit-width]
                          [--print-empty]
                          <hypervisor>
```

表 40.6. positional 参数

值	概述
<hypervisor>	要显示的 hypervisor（名称或 id）

表 40.7. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 40.8. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 40.9. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 40.10. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 40.11. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

40.3. HYPERVISOR STATS SHOW

显示虚拟机监控程序统计详情

使用方法：

```
openstack hypervisor stats show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                [-c COLUMN] [--noindent]
                                [--prefix PREFIX]
                                [--max-width <integer>] [--fit-width]
                                [--print-empty]
```

表 40.12. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 40.13. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 40.14. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 40.15. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 40.16. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。

值	概述
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

第 41 章 IDENTITY

本章描述了 **identity** 命令下的命令。

41.1. 身份提供程序创建

创建新身份提供程序

使用方法：

```
openstack identity provider create [-h]
                                  [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                  [-c COLUMN] [--noindent]
                                  [--prefix PREFIX]
                                  [--max-width <integer>]
                                  [--fit-width] [--print-empty]
                                  [--remote-id <remote-id> | --remote-id-file <file-name>]
                                  [--description <description>]
                                  [--domain <domain>]
                                  [--enable | --disable]
                                  <name>
```

表 41.1. positional 参数

值	概述
<name>	新身份提供程序名称（必须唯一）

表 41.2. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--remote-id <remote-id>	与身份提供程序关联的远程 id (repeat 选项，提供多个值)
--remote-id-file <file-name>	包含很多远程 id 与身份提供程序关联的文件名称，每行一个
--description <description>	新的身份提供程序描述
--domain <domain>	与身份提供程序关联的域。如果未指定，则会自动创建一个域。（名称或 ID）
--enable	启用身份提供程序（默认）
--disable	禁用身份提供程序

表 41.3. 输出格式选项

值	概述
<code>-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}</code>	输出格式，默认为 table
<code>-c COLUMN, --column COLUMN</code>	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 41.4. JSON 格式选项

值	概述
<code>--noindent</code>	是否禁用缩进 json

表 41.5. Shell formatter 选项

值	概述
<code>--prefix PREFIX</code>	在所有变量名称中添加前缀

表 41.6. 表格式器选项

值	概述
<code>--max-width <integer></code>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 <code>CLIFF_MAX_TERM_WIDTH</code> 环境变量，但参数具有优先权。
<code>--fit-width</code>	将表适合显示宽度。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则表示表示。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示的数据，打印空表。

41.2. 身份提供程序删除

删除身份提供程序

使用方法：

```
openstack identity provider delete [-h]
                                <identity-provider>
                                [<identity-provider> ...]
```

表 41.7. positional 参数

值	概述
<identity-provider>	要删除的身份提供程序

表 41.8. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

41.3. 身份提供程序列表

列出身份提供程序

使用方法：

```
openstack identity provider list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                [-c COLUMN]
                                [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                [--noindent] [--max-width <integer>]
                                [--fit-width] [--print-empty]
                                [--sort-column SORT_COLUMN]
                                [--sort-ascending | --sort-descending]
                                [--id <id>] [--enabled]
```

表 41.9. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--id <id>	身份提供程序的 id 属性
--enabled	启用的身份提供程序将返回

表 41.10. 输出格式选项

值	概述
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列
--sort-column SORT_COLUMN	指定要对数据进行排序的列（首先指定的列有优先级，非现有列将被忽略），可以重复执行

值	概述
--sort-ascending	以升序对列进行排序
--sort-descending	以降序排列列

表 41.11. CSV 格式选项

值	概述
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	当包含引号时，则默认为非数字

表 41.12. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 41.13. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

41.4. 身份提供程序集

设置身份提供程序属性

使用方法：

```
openstack identity provider set [-h] [--description <description>]
                                [--remote-id <remote-id> | --remote-id-file <file-name>]
                                [--enable | --disable]
                                <identity-provider>
```

表 41.14. positional 参数

值	概述
<identity-provider>	要修改的身份提供程序

表 41.15. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--description <description>	设置身份提供程序描述
--remote-id <remote-id>	与身份提供程序关联的远程 id (repeat 选项, 提供多个值)
--remote-id-file <file-name>	包含很多远程 id 与身份提供程序关联的文件名称, 每行一个
--enable	启用身份提供程序
--disable	禁用身份提供程序

41.5. 身份提供程序显示

显示身份提供程序详情

使用方法：

```
openstack identity provider show [-h]
                                [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                [-c COLUMN] [--noindent]
                                [--prefix PREFIX]
                                [--max-width <integer>] [--fit-width]
                                [--print-empty]
                                <identity-provider>
```

表 41.16. positional 参数

值	概述
<identity-provider>	要显示的身份提供程序

表 41.17. 命令参数

值	概述
---	----

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 41.18. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 41.19. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 41.20. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 41.21. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

第 42 章 IMAGE

本章描述了 `image` 命令下的命令。

42.1. 镜像添加项目

将项目与镜像关联

使用方法：

```
openstack image add project [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                             [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                             [--max-width <integer>] [--fit-width]
                             [--print-empty]
                             [--project-domain <project-domain>]
                             <image> <project>
```

表 42.1. positional 参数

值	概述
<image>	要共享的镜像（名称或 ID）
<project>	与镜像关联的项目(id)

表 42.2. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--project-domain <project-domain>	项目所属的域（名称或 id）。这可用于在项目名称之间发生冲突。

表 42.3. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 42.4. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 42.5. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 42.6. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

42.2. 镜像创建

创建/上传镜像

使用方法：

```
openstack image create [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
    [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
    [--max-width <integer>] [--fit-width]
    [--print-empty] [--id <id>]
    [--container-format <container-format>]
    [--disk-format <disk-format>]
    [--min-disk <disk-gb>] [--min-ram <ram-mb>]
    [--file <file> | --volume <volume>] [--force]
    [--progress] [--sign-key-path <sign-key-path>]
    [--sign-cert-id <sign-cert-id>]
    [--protected | --unprotected]
    [--public | --private | --community | --shared]
    [--property <key=value>] [--tag <tag>]
    [--project <project>] [--import]
    [--project-domain <project-domain>]
    <image-name>
```

表 42.7. positional 参数

值	概述
<image-name>	新镜像名称

表 42.8. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--id <id>	要保留的镜像 ID
--container-format <container-format>	镜像容器格式。支持的选项有：ami、ari、aki、bare、docker、ova、ovf。默认格式为：bare
--disk-format <disk-format>	镜像磁盘格式。支持的选项有：ami、ari、aki、vhd、vmdk、raw、qcow2、vhdx、vdi、iso、ploop。默认格式为：raw
--min-disk <disk-gb>	引导镜像所需的最小磁盘大小，以 GB 为单位
--min-ram <ram-mb>	引导镜像所需的最小 RAM 大小（以 MB 为单位）
--file <file>	从本地文件上传镜像
--volume <volume>	从卷创建镜像
--force	如果卷正在使用时强制创建镜像（只对 --volume 有意义）
--progress	显示上传进度条。
--sign-key-path <sign-key-path>	使用指定的私钥为镜像签名。只有与 --sign-cert-id 结合使用
--sign-cert-id <sign-cert-id>	指定的证书 uuid 是密钥管理器中与公钥对应的证书的引用，用于签名验证。仅将与 --sign-key-path 结合使用
--protected	防止镜像被删除
--unprotected	允许删除镜像（默认）
--public	镜像可以被公共访问
--private	镜像无法被公共访问（默认）
--community	镜像可以被社区访问
--shared	镜像可以共享
--property <key=value>	在此镜像上设置属性（用于设置多个属性）
--tag <tag>	对此镜像设置标签（重复选项可设置多个标签）

值	概述
<code>--project <project></code>	在此镜像上设置备用项目（名称或 id）
<code>--import</code>	强制使用 glance 镜像导入而不是直接上传
<code>--project-domain <project-domain></code>	项目所属的域（名称或 id）。这可用于在项目名称之间发生冲突。

表 42.9. 输出格式选项

值	概述
<code>-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}</code>	输出格式，默认为 table
<code>-c COLUMN, --column COLUMN</code>	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 42.10. JSON 格式选项

值	概述
<code>--noindent</code>	是否禁用缩进 json

表 42.11. Shell formatter 选项

值	概述
<code>--prefix PREFIX</code>	在所有变量名称中添加前缀

表 42.12. 表格式器选项

值	概述
<code>--max-width <integer></code>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 <code>CLIFF_MAX_TERM_WIDTH</code> 环境变量，但参数具有优先权。
<code>--fit-width</code>	将表适合显示宽度。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则表示表示。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示的数据，打印空表。

42.3. 镜像删除

删除镜像

使用方法：

```
openstack image delete [-h] <image> [<image> ...]
```

表 42.13. positional 参数

值	概述
<image>	要删除的镜像（名称或 ID）

表 42.14. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

42.4. 镜像列表

列出可用的镜像

使用方法：

```
openstack image list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}] [-c COLUMN]
    [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
    [--noindent] [--max-width <integer>] [--fit-width]
    [--print-empty] [--sort-column SORT_COLUMN]
    [--sort-ascending | --sort-descending]
    [--public | --private | --community | --shared]
    [--property <key=value>] [--name <name>]
    [--status <status>]
    [--member-status <member-status>]
    [--project <project>]
    [--project-domain <project-domain>] [--tag <tag>]
    [--long] [--sort <key>[:<direction>]]
    [--limit <num-images>] [--marker <image>]
```

表 42.15. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--public	仅列出公共镜像
--private	仅列出私有镜像
--community	仅列出社区镜像

值	概述
--shared	仅列出共享镜像
--property <key=value>	根据属性过滤输出(repeat 选项用于过滤多个属性)
--name <name>	根据名称过滤镜像。
--status <status>	根据状态过滤镜像。
--member-status <member-status>	根据成员状态过滤镜像。支持的选项有：accepted, pending, rejected, all。
--project <project>	按项目搜索（仅限管理员）（名称或 id）
--project-domain <project-domain>	项目所属的域（名称或 id）。这可用于在项目名称之间发生冲突。
--tag <tag>	根据标签过滤镜像。
--long	列出输出中的其他字段
--sort <key>[:<direction>]	使用所选键和方向(asc 或 desc)对输出进行排序（默认：name:asc），多个键和方向可以用逗号分开
--limit <num-images>	要显示的最大镜像数。
--marker <image>	上一页的最后一个镜像。在标记后显示镜像列表。如果未指定，则显示所有镜像。（名称或 ID）

表 42.16. 输出格式选项

值	概述
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列
--sort-column SORT_COLUMN	指定要对数据进行排序的列（首先指定的列有优先级，非现有列将被忽略），可以重复执行
--sort-ascending	以升序对列进行排序
--sort-descending	以降序排列列

表 42.17. CSV 格式选项

值	概述
<code>--quote {all,minimal,none,nonnumeric}</code>	当包含引号时，则默认为非数字

表 42.18. JSON 格式选项

值	概述
<code>--noindent</code>	是否禁用缩进 json

表 42.19. 表格式器选项

值	概述
<code>--max-width <integer></code>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
<code>--fit-width</code>	将表适合显示宽度。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示的数据，打印空表。

42.5. 镜像成员列表

列出与镜像关联的项目

使用方法：

```
openstack image member list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                             [-c COLUMN]
                             [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                             [--noindent] [--max-width <integer>]
                             [--fit-width] [--print-empty]
                             [--sort-column SORT_COLUMN]
                             [--sort-ascending | --sort-descending]
                             [--project-domain <project-domain>]
                             <image>
```

表 42.20. positional 参数

值	概述
<code><image></code>	镜像（名称或 ID）

表 42.21. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--project-domain <project-domain>	项目所属的域（名称或 id）。这可用于在项目名称之间发生冲突。

表 42.22. 输出格式选项

值	概述
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列
--sort-column SORT_COLUMN	指定要对数据进行排序的列（首先指定的列有优先级，非现有列将被忽略），可以重复执行
--sort-ascending	以升序对列进行排序
--sort-descending	以降序排列列

表 42.23. CSV 格式选项

值	概述
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	当包含引号时，则默认为非数字

表 42.24. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 42.25. 表格器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

值	概述
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

42.6. 镜像移除项目

使用镜像解除项目关联

使用方法：

```
openstack image remove project [-h] [--project-domain <project-domain>]
<image> <project>
```

表 42.26. positional 参数

值	概述
<image>	镜像到 unshare（名称或 id）
<project>	与镜像关联的项目（名称或 ID）

表 42.27. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--project-domain <project-domain>	项目所属的域（名称或 id）。这可用于在项目名称之间发生冲突。

42.7. 镜像保存

在本地保存镜像

使用方法：

```
openstack image save [-h] [--file <filename>] <image>
```

表 42.28. positional 参数

值	概述
<image>	要保存的镜像（名称或 id）

表 42.29. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--file <filename>	下载的镜像保存文件名（默认为 stdout）

42.8. 镜像设置

设置镜像属性

使用方法：

```
openstack image set [-h] [--name <name>] [--min-disk <disk-gb>]
                    [--min-ram <ram-mb>]
                    [--container-format <container-format>]
                    [--disk-format <disk-format>]
                    [--protected | --unprotected]
                    [--public | --private | --community | --shared]
                    [--property <key=value>] [--tag <tag>]
                    [--architecture <architecture>]
                    [--instance-id <instance-id>]
                    [--kernel-id <kernel-id>] [--os-distro <os-distro>]
                    [--os-version <os-version>]
                    [--ramdisk-id <ramdisk-id>]
                    [--deactivate | --activate] [--project <project>]
                    [--project-domain <project-domain>]
                    [--accept | --reject | --pending]
                    <image>
```

表 42.30. positional 参数

值	概述
<image>	要修改的镜像（名称或 id）

表 42.31. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--name <name>	新镜像名称
--min-disk <disk-gb>	引导镜像所需的最小磁盘大小，以 GB 为单位
--min-ram <ram-mb>	引导镜像所需的最小 RAM 大小（以 MB 为单位）
--container-format <container-format>	镜像容器格式。支持的选项有：ami, ari, aki, bare, docker, ova, ovf

值	概述
--disk-format <disk-format>	镜像磁盘格式。支持的选项有：ami, ari, aki, vhd, vmdk, raw, qcow2, vhdx, vdi, iso, ploop
--protected	防止镜像被删除
--unprotected	允许删除镜像（默认）
--public	镜像可以被公共访问
--private	镜像无法被公共访问（默认）
--community	镜像可以被社区访问
--shared	镜像可以共享
--property <key=value>	在此镜像上设置属性（用于设置多个属性）
--tag <tag>	对此镜像设置标签（重复选项可设置多个标签）
--architecture <architecture>	操作系统架构
--instance-id <instance-id>	用于创建此镜像的服务器实例 ID
--kernel-id <kernel-id>	用于引导此磁盘镜像的内核镜像的 ID
--os-distro <os-distro>	操作系统发布名称
--os-version <os-version>	操作系统发布版本
--ramdisk-id <ramdisk-id>	用于引导此磁盘镜像的 ramdisk 镜像的 ID
--deactivate	取消激活镜像
--activate	激活镜像
--project <project>	在此镜像上设置备用项目（名称或 id）
--project-domain <project-domain>	项目所属的域（名称或 id）。这可用于在项目名称之间发生冲突。
--accept	接受镜像成员资格
--reject	拒绝镜像成员资格
--pending	将镜像成员资格重置为 待处理

42.9. 镜像显示

显示镜像详情

使用方法：

```
openstack image show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                    [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                    [--max-width <integer>] [--fit-width]
                    [--print-empty] [--human-readable]
                    <image>
```

表 42.32. positional 参数

值	概述
<image>	要显示的镜像（名称或 id）

表 42.33. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--human-readable	以人类可读格式打印镜像大小。

表 42.34. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 42.35. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 42.36. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 42.37. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

42.10. 镜像取消设置

取消设置镜像标签和属性

使用方法：

```
openstack image unset [-h] [--tag <tag>] [--property <property-key>]
                        <image>
```

表 42.38. positional 参数

值	概述
<image>	要修改的镜像（名称或 id）

表 42.39. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--tag <tag>	取消设置此镜像上的标签（重复选项取消设置多个标签）
--property <property-key>	在此镜像中取消设置属性(repeat 选项以取消设置多个属性)

第 43 章 含义

本章描述了在 **implied** 命令下的命令。

43.1. 含义的角色创建

在 prior 和 implied 角色之间创建一个关联

使用方法：

```
openstack implied role create [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                               [-c COLUMN] [--noindent]
                               [--prefix PREFIX] [--max-width <integer>]
                               [--fit-width] [--print-empty]
                               --implied-role <role>
                               <role>
```

表 43.1. positional 参数

值	概述
<role>	代表另一个角色的角色（名称或 id）

表 43.2. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--implied-role <role>	<role>（名称或 id）由另一个角色表示

表 43.3. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 43.4. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 43.5. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 43.6. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

43.2. 含义的角色删除

删除之前和简化角色之间的关联

使用方法：

```
openstack implied role delete [-h] --implied-role <role> <role>
```

表 43.7. positional 参数

值	概述
<role>	代表另一个角色的角色（名称或 id）

表 43.8. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--implied-role <role>	<role>（名称或 id）由另一个角色表示

43.3. 含义的角色列表

列出含义的角色

使用方法：

```
openstack implied role list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
```

```

[-c COLUMN]
[--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
[--noindent] [--max-width <integer>]
[--fit-width] [--print-empty]
[--sort-column SORT_COLUMN]
[--sort-ascending | --sort-descending]

```

表 43.9. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 43.10. 输出格式选项

值	概述
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列
--sort-column SORT_COLUMN	指定要对数据进行排序的列（首先指定的列有优先级，非现有列将被忽略），可以重复执行
--sort-ascending	以升序对列进行排序
--sort-descending	以降序排列列

表 43.11. CSV 格式选项

值	概述
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	当包含引号时，则默认为非数字

表 43.12. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 43.13. 表格式器选项

值	概述
---	----

值	概述
<code>--max-width <integer></code>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 <code>CLIFF_MAX_TERM_WIDTH</code> 环境变量，但参数具有优先权。
<code>--fit-width</code>	将表适合显示宽度。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则表示表示。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示的数据，打印空表。

第 44 章 IP

本章论述了 `ip` 命令中的命令。

44.1. IP 可用性列表

列出网络的 IP 可用性

使用方法：

```
openstack ip availability list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                               [-c COLUMN]
                               [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                               [--noindent] [--max-width <integer>]
                               [--fit-width] [--print-empty]
                               [--sort-column SORT_COLUMN]
                               [--sort-ascending | --sort-descending]
                               [--ip-version <ip-version>]
                               [--project <project>]
                               [--project-domain <project-domain>]
```

表 44.1. 命令参数

值	概述
<code>-h, --help</code>	显示帮助信息并退出
<code>--ip-version <ip-version></code>	列出给定 ip 版本网络的 ip 可用性（默认为 4）
<code>--project <project></code>	列出给定项目的 ip 可用性（名称或 id）
<code>--project-domain <project-domain></code>	项目所属的域（名称或 id）。这可用于在项目名称之间发生冲突。

表 44.2. 输出格式选项

值	概述
<code>-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}</code>	输出格式，默认为 table
<code>-c COLUMN, --column COLUMN</code>	指定要包含的列，可以重复显示多个列
<code>--sort-column SORT_COLUMN</code>	指定要对数据进行排序的列（首先指定的列有优先级，非现有列将被忽略），可以重复执行
<code>--sort-ascending</code>	以升序对列进行排序
<code>--sort-descending</code>	以降序排列列

表 44.3. CSV 格式选项

值	概述
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	当包含引号时，则默认为非数字

表 44.4. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 44.5. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

44.2. IP 可用性显示

显示网络 IP 可用性详情

使用方法：

```
openstack ip availability show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                               [-c COLUMN] [--noindent]
                               [--prefix PREFIX]
                               [--max-width <integer>] [--fit-width]
                               [--print-empty]
                               <network>
```

表 44.6. positional 参数

值	概述
<network>	显示特定网络的 ip 可用性（名称或 ID）

表 44.7. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 44.8. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 44.9. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 44.10. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 44.11. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

第 45 章 KEYPAIR

本章论述了 `keypair` 命令下的命令。

45.1. 密钥对创建

为服务器 ssh 访问创建新公钥或私钥

使用方法：

```
openstack keypair create [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                        [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                        [--max-width <integer>] [--fit-width]
                        [--print-empty]
                        [--public-key <file> | --private-key <file>]
                        [--type <type>] [--user <user>]
                        [--user-domain <user-domain>]
                        <name>
```

表 45.1. positional 参数

值	概述
<name>	新公钥或私钥名称

表 45.2. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--public-key <file>	要添加的公钥的文件名。如果没有使用，则创建私钥。
--private-key <file>	要保存的私钥的文件名。如果没有使用，请在控制台中打印私钥。
--type <type>	密钥对类型可以是 ssh 或 x509。（由 api 版本 2.2 - 2.latest 支持）
--user <user>	密钥对的所有者。（仅限管理员）（仅限管理员）（名称或 id）。需要 "--os-compute-api-version" 2.10 或更高版本。
--user-domain <user-domain>	用户所属的域（名称或 id）。这可用于在用户名之间发生冲突。

表 45.3. 输出格式选项

值	概述
<code>-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}</code>	输出格式，默认为 table
<code>-c COLUMN, --column COLUMN</code>	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 45.4. JSON 格式选项

值	概述
<code>--noindent</code>	是否禁用缩进 json

表 45.5. Shell formatter 选项

值	概述
<code>--prefix PREFIX</code>	在所有变量名称中添加前缀

表 45.6. 表格式器选项

值	概述
<code>--max-width <integer></code>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
<code>--fit-width</code>	将表适合显示宽度。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示的数据，打印空表。

45.2. 密钥对删除

删除公钥或私钥。

使用方法：

```
openstack keypair delete [-h] [--user <user>]
                        [--user-domain <user-domain>]
                        <key> [<key> ...]
```

表 45.7. positional 参数

值	概述
<key>	要删除的密钥名称（仅限名称）

表 45.8. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--user <user>	密钥对的所有者。（仅限管理员）（仅限管理员）（名称或 id）。需要 "--os-compute-api-version" 2.10 或更高版本。
--user-domain <user-domain>	用户所属的域（名称或 id）。这可用于在用户名之间发生冲突。

45.3. 密钥对列表

列出密钥指纹

使用方法：

```
openstack keypair list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                        [-c COLUMN]
                        [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                        [--noindent] [--max-width <integer>]
                        [--fit-width] [--print-empty]
                        [--sort-column SORT_COLUMN]
                        [--sort-ascending | --sort-descending]
                        [--user <user>] [--user-domain <user-domain>]
                        [--project <project>]
                        [--project-domain <project-domain>]
                        [--marker MARKER] [--limit LIMIT]
```

表 45.9. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--user <user>	显示其他用户（仅限管理员）（仅限管理员）（名称或 ID）的密钥对。需要 "--os-compute-api-version" 2.10 或更高版本。
--user-domain <user-domain>	用户所属的域（名称或 id）。这可用于在用户名之间发生冲突。

值	概述
<code>--project <project></code>	为与项目关联的所有用户（仅限管理员）（名称或 ID）显示密钥对。需要 " <code>--os-compute-api-version</code> " 2.10 或更高版本。
<code>--project-domain <project-domain></code>	项目所属的域（名称或 id）。这可用于在项目名称之间发生冲突。
<code>--marker MARKER</code>	上一页的最后密钥对 ID
<code>--limit LIMIT</code>	要显示的最大密钥对数

表 45.10. 输出格式选项

值	概述
<code>-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}</code>	输出格式，默认为 table
<code>-c COLUMN, --column COLUMN</code>	指定要包含的列，可以重复显示多个列
<code>--sort-column SORT_COLUMN</code>	指定要对数据进行排序的列（首先指定的列有优先级，非现有列将被忽略），可以重复执行
<code>--sort-ascending</code>	以升序对列进行排序
<code>--sort-descending</code>	以降序排列列

表 45.11. CSV 格式选项

值	概述
<code>--quote {all,minimal,none,nonnumeric}</code>	当包含引号时，则默认为非数字

表 45.12. JSON 格式选项

值	概述
<code>--noindent</code>	是否禁用缩进 json

表 45.13. 表格式器选项

值	概述
<code>--max-width <integer></code>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 <code>CLIFF_MAX_TERM_WIDTH</code> 环境变量，但参数具有优先权。
<code>--fit-width</code>	将表适合显示宽度。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则表示表示。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示的数据，打印空表。

45.4. 密钥对显示

显示密钥详情

使用方法：

```
openstack keypair show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                        [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                        [--max-width <integer>] [--fit-width]
                        [--print-empty] [--public-key] [--user <user>]
                        [--user-domain <user-domain>]
                        <key>
```

表 45.14. positional 参数

值	概述
<code><key></code>	要显示的公钥或私钥（仅限名称）

表 45.15. 命令参数

值	概述
<code>-h, --help</code>	显示帮助信息并退出
<code>--public-key</code>	仅显示使用生成的密钥对的裸机公钥
<code>--user <user></code>	密钥对的所有者。（仅限管理员）（仅限管理员）（名称或 id）。需要 <code>"--os-compute-api-version" 2.10</code> 或更高版本。
<code>--user-domain <user-domain></code>	用户所属的域（名称或 id）。这可用于在用户名之间发生冲突。

表 45.16. 输出格式选项

值	概述
<code>-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}</code>	输出格式，默认为 table
<code>-c COLUMN, --column COLUMN</code>	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 45.17. JSON 格式选项

值	概述
<code>--noindent</code>	是否禁用缩进 json

表 45.18. Shell formatter 选项

值	概述
<code>--prefix PREFIX</code>	在所有变量名称中添加前缀

表 45.19. 表格式器选项

值	概述
<code>--max-width <integer></code>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 <code>CLIFF_MAX_TERM_WIDTH</code> 环境变量，但参数具有优先权。
<code>--fit-width</code>	将表适合显示宽度。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则表示表示。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示的数据，打印空表。

第 46 章 L2GW

本章描述了 **l2gw** 命令下的命令。

46.1. L2GW CONNECTION CREATE

创建 l2gateway-connection

使用方法：

```
openstack l2gw connection create [-h]
                                [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                [-c COLUMN] [--noindent]
                                [--prefix PREFIX]
                                [--max-width <integer>] [--fit-width]
                                [--print-empty]
                                [--default-segmentation-id SEG_ID]
                                <GATEWAY-NAME/UUID>
                                <NETWORK-NAME/UUID>
```

表 46.1. positional 参数

值	概述
<GATEWAY-NAME/UUID>	逻辑网关的描述性名称。
<NETWORK-NAME/UUID>	网络名称或 uuid。

表 46.2. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--default-segmentation-id SEG_ID	默认 segmentation-id 将应用到未在 l2-gateway-create 命令中指定的分段 ID 的接口。

表 46.3. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 46.4. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 46.5. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 46.6. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

46.2. L2GW CONNECTION DELETE

删除给定的 l2gateway-connection

使用方法：

```
openstack l2gw connection delete [-h]
                                <L2_GATEWAY_CONNECTIONS>
                                [<L2_GATEWAY_CONNECTIONS> ...]
```

表 46.7. positional 参数

值	概述
<L2_GATEWAY_CONNECTIONS>	要删除的 l2_gateway_connections 的 ID。

表 46.8. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

46.3. L2GW 连接列表

列出 l2gateway-connections

使用方法：

```
openstack l2gw connection list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                               [-c COLUMN]
                               [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                               [--noindent] [--max-width <integer>]
                               [--fit-width] [--print-empty]
                               [--sort-column SORT_COLUMN]
                               [--sort-ascending | --sort-descending]
                               [--project <project>]
                               [--project-domain <project-domain>]
```

表 46.9. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--project <project>	所有者的项目（名称或 id）
--project-domain <project-domain>	项目所属的域（名称或 id）。这可用于在项目名称之间发生冲突。

表 46.10. 输出格式选项

值	概述
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列
--sort-column SORT_COLUMN	指定要对数据进行排序的列（首先指定的列有优先级，非现有列将被忽略），可以重复执行
--sort-ascending	以升序对列进行排序
--sort-descending	以降序排列列

表 46.11. CSV 格式选项

值	概述
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	当包含引号时，则默认为非数字

表 46.12. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 46.13. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

46.4. L2GW 连接 SHOW

显示给定 l2gateway-connection 的信息

使用方法：

```
openstack l2gw connection show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                               [-c COLUMN] [--noindent]
                               [--prefix PREFIX]
                               [--max-width <integer>] [--fit-width]
                               [--print-empty]
                               <L2_GATEWAY_CONNECTION>
```

表 46.14. positional 参数

值	概述
<L2_GATEWAY_CONNECTION>	要查找的 l2_gateway_connection 的 ID。

表 46.15. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 46.16. 输出格式选项

值	概述
<code>-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}</code>	输出格式，默认为 table
<code>-c COLUMN, --column COLUMN</code>	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 46.17. JSON 格式选项

值	概述
<code>--noindent</code>	是否禁用缩进 json

表 46.18. Shell formatter 选项

值	概述
<code>--prefix PREFIX</code>	在所有变量名称中添加前缀

表 46.19. 表格式器选项

值	概述
<code>--max-width <integer></code>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
<code>--fit-width</code>	将表适合显示宽度。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示的数据，打印空表。

46.5. L2GW CREATE

创建 l2gateway 资源

使用方法：

```
openstack l2gw create [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                    [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                    [--max-width <integer>] [--fit-width]
                    [--print-empty] [--project <project>]
                    [--project-domain <project-domain>]
                    [--device name=name,interface_names=INTERFACE-DETAILS]
                    <GATEWAY-NAME>
```

表 46.20. positional 参数

值	概述
<GATEWAY-NAME>	逻辑网关的描述性名称。

表 46.21. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--project <project>	所有者的项目（名称或 id）
--project-domain <project-domain>	项目所属的域（名称或 id）。这可用于在项目名称之间发生冲突。
--device name=name,interface_names=INTERFACE-DETAILS	l2gateway 的设备名称和接口名称。INTERFACE-DETAILS 格式为 "<interface_name1>[<interface_name2>][[<seg_id1>[#<seg_id2>]]]" (--device 选项可以重复)

表 46.22. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 46.23. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 46.24. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 46.25. 表格式器选项

值	概述
---	----

值	概述
<code>--max-width <integer></code>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 <code>CLIFF_MAX_TERM_WIDTH</code> 环境变量，但参数具有优先权。
<code>--fit-width</code>	将表适合显示宽度。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则表示表示。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示的数据，打印空表。

46.6. L2GW DELETE

删除给定的 l2gateway

使用方法：

```
openstack l2gw delete [-h] <L2_GATEWAY> [<L2_GATEWAY> ...]
```

表 46.26. positional 参数

值	概述
<code><L2_GATEWAY></code>	要删除的 l2_gateway 的 ID 或名称。

表 46.27. 命令参数

值	概述
<code>-h, --help</code>	显示帮助信息并退出

46.7. L2GW LIST

列出属于给定租户的 l2gateway

使用方法：

```
openstack l2gw list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}] [-c COLUMN]
                    [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                    [--noindent] [--max-width <integer>] [--fit-width]
                    [--print-empty] [--sort-column SORT_COLUMN]
                    [--sort-ascending | --sort-descending]
                    [--project <project>]
                    [--project-domain <project-domain>]
```

表 46.28. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--project <project>	所有者的项目（名称或 id）
--project-domain <project-domain>	项目所属的域（名称或 id）。这可用于在项目名称之间发生冲突。

表 46.29. 输出格式选项

值	概述
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列
--sort-column SORT_COLUMN	指定要对数据进行排序的列（首先指定的列有优先级，非现有列将被忽略），可以重复执行
--sort-ascending	以升序对列进行排序
--sort-descending	以降序排列列

表 46.30. CSV 格式选项

值	概述
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	当包含引号时，则默认为非数字

表 46.31. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 46.32. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。

值	概述
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

46.8. L2GW SHOW

显示给定 l2gateway 的信息

使用方法：

```
openstack l2gw show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}] [-c COLUMN]
                    [--noindent] [--prefix PREFIX]
                    [--max-width <integer>] [--fit-width]
                    [--print-empty]
                    <L2_GATEWAY>
```

表 46.33. positional 参数

值	概述
<L2_GATEWAY>	要查找的 l2_gateway 的 ID 或名称。

表 46.34. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 46.35. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 46.36. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 46.37. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 46.38. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

46.9. L2GW UPDATE

更新给定的 l2gateway

使用方法：

```
openstack l2gw update [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                    [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                    [--max-width <integer>] [--fit-width]
                    [--print-empty] [--name name]
                    [--device name=name,interface_names=INTERFACE-DETAILS]
                    <L2_GATEWAY>
```

表 46.39. positional 参数

值	概述
<L2_GATEWAY>	要更新的 l2_gateway 的 ID 或名称。

表 46.40. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--name name	逻辑网关的描述性名称。
--device name=name,interface_names=INTERFACE-DETAILS	l2gateway 的设备名称和接口名称。INTERFACE-DETAILS 格式为 "<interface_name1>[<interface_name2>][[<seg_id1>[#<seg_id2>]]]" (--device 选项可以重复)

表 46.41. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 46.42. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 46.43. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 46.44. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

第 47 章 LIMIT

本章描述了 **limit** 命令下的命令。

47.1. 限制创建

创建限制

使用方法：

```
openstack limit create [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                      [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                      [--max-width <integer>] [--fit-width]
                      [--print-empty] [--description <description>]
                      [--region <region>] --project <project>
                      --service <service> --resource-limit
                      <resource-limit>
                      <resource-name>
```

表 47.1. positional 参数

值	概述
<resource-name>	要限制的资源的名称

表 47.2. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--description <description>	限制描述
--region <region>	影响限制的区域。
--project <project>	将资源限值与项目关联
--service <service>	负责限制资源的服务
--resource-limit <resource-limit>	要假定项目的资源限值

表 47.3. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table

值	概述
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 47.4. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 47.5. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 47.6. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

47.2. 限制删除

删除限制

使用方法：

```
openstack limit delete [-h] <limit-id> [<limit-id> ...]
```

表 47.7. positional 参数

值	概述
<limit-id>	限制删除(id)

表 47.8. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

47.3. 限制列表

列出限制

使用方法：

```
openstack limit list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}] [-c COLUMN]
                    [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                    [--noindent] [--max-width <integer>] [--fit-width]
                    [--print-empty] [--sort-column SORT_COLUMN]
                    [--sort-ascending | --sort-descending]
                    [--service <service>]
                    [--resource-name <resource-name>]
                    [--region <region>] [--project <project>]
```

表 47.9. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--service <service>	负责限制资源的服务
--resource-name <resource-name>	要限制的资源的名称
--region <region>	要影响注册的限制的区域。
--project <project>	列出与项目关联的资源限值

表 47.10. 输出格式选项

值	概述
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列
--sort-column SORT_COLUMN	指定要对数据进行排序的列（首先指定的列有优先级，非现有列将被忽略），可以重复执行
--sort-ascending	以升序对列进行排序
--sort-descending	以降序排列列

表 47.11. CSV 格式选项

值	概述
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	当包含引号时，则默认为非数字

表 47.12. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 47.13. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

47.4. 限制集

更新有关限制的信息

使用方法：

```
openstack limit set [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}] [-c COLUMN]
                    [--noindent] [--prefix PREFIX]
                    [--max-width <integer>] [--fit-width]
                    [--print-empty] [--description <description>]
                    [--resource-limit <resource-limit>]
                    <limit-id>
```

表 47.14. positional 参数

值	概述
<limit-id>	限制更新(id)

表 47.15. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--description <description>	限制描述
--resource-limit <resource-limit>	要假定项目的资源限值

表 47.16. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 47.17. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 47.18. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 47.19. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

47.5. 限制显示

显示限制详情

使用方法：

```
openstack limit show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                    [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                    [--max-width <integer>] [--fit-width]
                    [--print-empty]
                    <limit-id>
```

表 47.20. positional 参数

值	概述
<limit-id>	限制显示(id)

表 47.21. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 47.22. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 47.23. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 47.24. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 47.25. 表格式器选项

值	概述
---	----

值	概述
<code>--max-width <integer></code>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 <code>CLIFF_MAX_TERM_WIDTH</code> 环境变量，但参数具有优先权。
<code>--fit-width</code>	将表适合显示宽度。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则表示表示。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示的数据，打印空表。

第 48 章 LIMITS

本章描述了 **limits** 命令下的命令。

48.1. 限制显示

显示计算和块存储限制

使用方法：

```
openstack limits show [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}] [-c COLUMN]
                        [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                        [--noindent] [--max-width <integer>]
                        [--fit-width] [--print-empty]
                        [--sort-column SORT_COLUMN]
                        [--sort-ascending | --sort-descending]
                        [--absolute | --rate] [--reserved]
                        [--project <project>] [--domain <domain>]
```

表 48.1. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--absolute	显示绝对限制
--rate	显示速率限值
--reserved	包括保留计数 [仅在 --absolute]
--project <project>	显示特定项目（名称或 id）的限值 [仅在 --absolute] 有效。
--domain <domain>	项目所属的域（名称或 id） [仅在 --absolute] 有效。

表 48.2. 输出格式选项

值	概述
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列
--sort-column SORT_COLUMN	指定要对数据进行排序的列（首先指定的列有优先级，非现有列将被忽略），可以重复执行
--sort-ascending	以升序对列进行排序

值	概述
--sort-descending	以降序排列列

表 48.3. CSV 格式选项

值	概述
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	当包含引号时，则默认为非数字

表 48.4. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 48.5. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

第 49 章 LOADBALANCER

本章论述了 `loadbalancer` 命令中的命令。

49.1. LOADBALANCER AMPHORA 配置

更新 amphora 代理配置

使用方法：

```
openstack loadbalancer amphora configure [-h] [--wait] <amphora-id>
```

表 49.1. positional 参数

值	概述
<amphora-id>	要配置的 amphora 的 UUID。

表 49.2. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--wait	等待操作完成

49.2. LOADBALANCER AMPHORA 删除

删除 amphora

使用方法：

```
openstack loadbalancer amphora delete [-h] [--wait] <amphora-id>
```

表 49.3. positional 参数

值	概述
<amphora-id>	要删除的 amphora 的 UUID。

表 49.4. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--wait	等待操作完成

49.3. LOADBALANCER AMPHORA 故障切换

强制故障转移 amphora

使用方法：

```
openstack loadbalancer amphora failover [-h] [--wait] <amphora-id>
```

表 49.5. positional 参数

值	概述
<amphora-id>	amphora 的 UUID。

表 49.6. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--wait	等待操作完成

49.4. LOADBALANCER AMPHORA 列表

列出 amphorae

使用方法：

```
openstack loadbalancer amphora list [-h]
    [-f {csv,json,table,value,yaml}]
    [-c COLUMN]
    [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
    [--noindent]
    [--max-width <integer>]
    [--fit-width] [--print-empty]
    [--sort-column SORT_COLUMN]
    [--sort-ascending | --sort-descending]
    [--loadbalancer <loadbalancer>]
    [--compute-id <compute-id>]
    [--role {BACKUP,MASTER,STANDALONE}]
    [--status
    {ALLOCATED,BOOTING,DELETED,ERROR,PENDING_CREATE,PENDING_DELETE,READY}]
    [--long]
```

表 49.7. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

值	概述
--loadbalancer <loadbalancer>	根据负载均衡器（名称或 id）过滤。
--compute-id <compute-id>	按计算 ID 过滤。
--role {BACKUP,MASTER,STANDALONE}	按角色过滤。
--status {ALLOCATED,BOOTING,DELETED,ERROR,PENDING_CREATE,PENDING_DELETE,READY}, --provisioning-status {ALLOCATED,BOOTING,DELETED,ERROR,PENDING_CREATE,PENDING_DELETE,READY}	根据 amphora 置备状态过滤。
--long	显示其他字段。

表 49.8. 输出格式选项

值	概述
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列
--sort-column SORT_COLUMN	指定要对数据进行排序的列（首先指定的列有优先级，非现有列将被忽略），可以重复执行
--sort-ascending	以升序对列进行排序
--sort-descending	以降序排列列

表 49.9. CSV 格式选项

值	概述
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	当包含引号时，则默认为非数字

表 49.10. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 49.11. 表格式器选项

值	概述
<code>--max-width <integer></code>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 <code>CLIFF_MAX_TERM_WIDTH</code> 环境变量，但参数具有优先权。
<code>--fit-width</code>	将表适合显示宽度。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则表示表示。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示的数据，打印空表。

49.5. LOADBALANCER AMPHORA SHOW

显示单个 amphora 的详细信息

使用方法：

```
openstack loadbalancer amphora show [-h]
                                     [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                     [-c COLUMN] [--noindent]
                                     [--prefix PREFIX]
                                     [--max-width <integer>]
                                     [--fit-width] [--print-empty]
                                     <amphora-id>
```

表 49.12. positional 参数

值	概述
<code><amphora-id></code>	amphora 的 UUID。

表 49.13. 命令参数

值	概述
<code>-h, --help</code>	显示帮助信息并退出

表 49.14. 输出格式选项

值	概述
<code>-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}</code>	输出格式，默认为 <code>table</code>
<code>-c COLUMN, --column COLUMN</code>	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 49.15. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 49.16. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 49.17. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

49.6. LOADBALANCER AMPHORA STATS SHOW

显示 amphora 的当前统计信息。

使用方法：

```
openstack loadbalancer amphora stats show [-h]
                                         [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                         [-c COLUMN] [--noindent]
                                         [--prefix PREFIX]
                                         [--max-width <integer>]
                                         [--fit-width] [--print-empty]
                                         [--listener <listener>]
                                         <amphora-id>
```

表 49.18. positional 参数

值	概述
<amphora-id>	amphora 的 UUID

表 49.19. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--listener <listener>	根据监听程序（名称或 id）过滤

表 49.20. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 49.21. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 49.22. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 49.23. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

49.7. LOADBALANCER AVAILABILITYZONE CREATE

创建一个 octavia 可用区

使用方法：

```

openstack loadbalancer availabilityzone create [-h]
                                             [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                             [-c COLUMN] [--noindent]
                                             [--prefix PREFIX]
                                             [--max-width <integer>]
                                             [--fit-width]
                                             [--print-empty] --name
                                             <name>
                                             --availabilityzoneprofile
                                             <availabilityzone_profile>
                                             [--description <description>]
                                             [--enable | --disable]

```

表 49.24. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--name <name>	新的可用区名称。
--availabilityzoneprofile <availabilityzone_profile>	将 az 添加到（名称或 ID）的可用区配置集。
--description <description>	设置可用区描述。
--enable	启用可用区。
--disable	禁用可用区。

表 49.25. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 49.26. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 49.27. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 49.28. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

49.8. LOADBALANCER AVAILABILITYZONE DELETE

删除可用区

使用方法：

```
openstack loadbalancer availabilityzone delete [-h] <availabilityzone>
```

表 49.29. positional 参数

值	概述
<availabilityzone>	要删除的可用区的名称。

表 49.30. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

49.9. LOADBALANCER AVAILABILITYZONE 列表

列出可用区

使用方法：

```
openstack loadbalancer availabilityzone list [-h]
      [-f {csv,json,table,value,yaml}]
      [-c COLUMN]
```

```

[--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
[--noindent]
[--max-width <integer>]
[--fit-width]
[--print-empty]
[--sort-column SORT_COLUMN]
[--sort-ascending | --sort-descending]
[--name <name>]
[--availabilityzoneprofile <availabilityzone_profile>]
[--enable | --disable]

```

表 49.31. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--name <name>	根据名称列出可用区。
--availabilityzoneprofile <availabilityzone_profile>	根据 az 配置集列出可用区。
--enable	列出启用的可用区。
--disable	列出禁用的可用区。

表 49.32. 输出格式选项

值	概述
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列
--sort-column SORT_COLUMN	指定要对数据进行排序的列（首先指定的列有优先级，非现有列将被忽略），可以重复执行
--sort-ascending	以升序对列进行排序
--sort-descending	以降序排列列

表 49.33. CSV 格式选项

值	概述
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	当包含引号时，则默认为非数字

表 49.34. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 49.35. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

49.10. LOADBALANCER AVAILABILITYZONE SET

更新可用区

使用方法：

```
openstack loadbalancer availabilityzone set [-h]
      [--description <description>]
      [--enable | --disable]
      <availabilityzone>
```

表 49.36. positional 参数

值	概述
<availabilityzone>	要更新的可用区的名称。

表 49.37. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--description <description>	设置可用区的描述。
--enable	启用可用区。
--disable	禁用可用区。

49.11. LOADBALANCER AVAILABILITYZONE SHOW

显示单个可用区的详情

使用方法：

```
openstack loadbalancer availabilityzone show [-h]
                                           [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                           [-c COLUMN] [--noindent]
                                           [--prefix PREFIX]
                                           [--max-width <integer>]
                                           [--fit-width]
                                           [--print-empty]
                                           <availabilityzone>
```

表 49.38. positional 参数

值	概述
<availabilityzone>	可用区的名称。

表 49.39. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 49.40. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 49.41. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 49.42. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 49.43. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

49.12. LOADBALANCER AVAILABILITYZONE UNSET

清除可用区设置

使用方法：

```
openstack loadbalancer availabilityzone unset [-h] [--description]
<availabilityzone>
```

表 49.44. positional 参数

值	概述
<availabilityzone>	要更新的可用区的名称。

表 49.45. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--description	清除可用区描述。

49.13. LOADBALANCER AVAILABILITYZONEPROFILE CREATE

创建 octavia 可用区配置集

使用方法：

```
openstack loadbalancer availabilityzoneprofile create
[-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}] [-c COLUMN] [--noindent]
[--prefix PREFIX] [--max-width <integer>] [--fit-width] [--print-empty]
--name <name> --provider <provider name> --availability-zone-data
<availability_zone_data>
```

表 49.46. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--name <name>	新的 octavia 可用区配置集名称。
--provider <provider name>	可用区配置集的供应商名称。
--availability-zone-data <availability_zone_data>	包含可用区元数据的 json 字符串。

表 49.47. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 49.48. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 49.49. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 49.50. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

49.14. LOADBALANCER AVAILABILITYZONEPROFILE DELETE

删除可用区配置集

使用方法：

```
openstack loadbalancer availabilityzoneprofile delete
  [-h] <availabilityzone_profile>
```

表 49.51. positional 参数

值	概述
<availabilityzone_profile>	要删除的可用区配置集（名称或 id）

表 49.52. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

49.15. LOADBALANCER AVAILABILITYZONEPROFILE 列表

列出可用区配置集

使用方法：

```
openstack loadbalancer availabilityzoneprofile list [-h]
  [-f {csv,json,table,value,yaml}]
  [-c COLUMN]
  [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
  [--noindent]
  [--max-width <integer>]
  [--fit-width]
  [--print-empty]
  [--sort-column SORT_COLUMN]
  [--sort-ascending | --sort-descending]
  [--name <name>]
  [--provider <provider_name>]
```

表 49.53. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--name <name>	按配置集名称列出 availabilityzone 配置集。
--provider <provider_name>	根据供应商列出可用区配置集。

表 49.54. 输出格式选项

值	概述
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列
--sort-column SORT_COLUMN	指定要对数据进行排序的列（首先指定的列有优先级，非现有列将被忽略），可以重复执行
--sort-ascending	以升序对列进行排序
--sort-descending	以降序排列列

表 49.55. CSV 格式选项

值	概述
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	当包含引号时，则默认为非数字

表 49.56. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 49.57. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

49.16. LOADBALANCER AVAILABILITYZONEPROFILE SET

更新可用区配置集

使用方法：

■

```
openstack loadbalancer availabilityzoneprofile set [-h] [--name <name>]
                                                [--provider <provider_name>]
                                                [--availabilityzone-data <availabilityzone_data>]
                                                <availabilityzone_profile>
```

表 49.58. positional 参数

值	概述
<availabilityzone_profile>	要更新的可用区配置文件的 name 或 uuid。

表 49.59. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--name <name>	设置可用区配置集的名称。
--provider <provider_name>	设置可用区配置文件的供应商。
--availabilityzone-data <availabilityzone_data>	设置配置集的可用区数据。

49.17. LOADBALANCER AVAILABILITYZONEPROFILE SHOW

显示单个可用区配置集的详情

使用方法：

```
openstack loadbalancer availabilityzoneprofile show [-h]
                                                    [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                                    [-c COLUMN]
                                                    [--noindent]
                                                    [--prefix PREFIX]
                                                    [--max-width <integer>]
                                                    [--fit-width]
                                                    [--print-empty]
                                                    <availabilityzone_profile>
```

表 49.60. positional 参数

值	概述
<availabilityzone_profile>	要显示的可用区配置文件的 name 或 uuid。

表 49.61. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 49.62. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 49.63. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 49.64. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 49.65. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

49.18. LOADBALANCER 创建

创建负载均衡器

使用方法：

```
openstack loadbalancer create [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
```

```

[-c COLUMN] [--noindent]
[--prefix PREFIX] [--max-width <integer>]
[--fit-width] [--print-empty]
[--name <name>]
[--description <description>]
[--vip-address <vip_address>]
[--vip-port-id <vip_port_id>]
[--vip-subnet-id <vip_subnet_id>]
[--vip-network-id <vip_network_id>]
[--vip-qos-policy-id <vip_qos_policy_id>]
[--project <project>]
[--provider <provider>]
[--availability-zone <availability_zone>]
[--enable | --disable]
[--flavor <flavor>] [--wait]
[--tag <tag> | --no-tag]

```

表 49.66. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--name <name>	新的负载均衡器名称。
--description <description>	设置负载均衡器描述。
--vip-address <vip_address>	设置 vip ip 地址。
--vip-qos-policy-id <vip_qos_policy_id>	为 vip 端口设置 qos 策略 id。不设置。
--project <project>	负载均衡器的项目（名称或 id）。
--provider <provider>	负载均衡器的供应商名称。
--availability-zone <availability_zone>	负载均衡器的可用区。
--enable	启用负载均衡器（默认）。
--disable	禁用负载均衡器。
--flavor <flavor>	负载均衡器的类别的名称或 id。
--wait	等待操作完成
--tag <tag>	要添加到负载均衡器的标签(repeat 选项用于设置多个标签)
--no-tag	没有与负载均衡器关联的标签

表 49.67. 输出格式选项

值	概述
<code>-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}</code>	输出格式，默认为 table
<code>-c COLUMN, --column COLUMN</code>	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 49.68. JSON 格式选项

值	概述
<code>--noindent</code>	是否禁用缩进 json

表 49.69. Shell formatter 选项

值	概述
<code>--prefix PREFIX</code>	在所有变量名称中添加前缀

表 49.70. 表格式器选项

值	概述
<code>--max-width <integer></code>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
<code>--fit-width</code>	将表适合显示宽度。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示的数据，打印空表。

表 49.71. VIP 网络

值	概述
至少需要以下参数之一。 <code>--vip-port-id <vip_port_id></code>	为负载均衡器（名称或 ID）设置端口。
<code>--vip-subnet-id <vip_subnet_id></code>	为负载均衡器（名称或 ID）设置子网。
<code>--vip-network-id <vip_network_id></code>	为负载均衡器（名称或 ID）设置网络。

49.19. LOADBALANCER 删除

删除负载均衡器

使用方法：

```
openstack loadbalancer delete [-h] [--cascade] [--wait] <load_balancer>
```

表 49.72. positional 参数

值	概述
<load_balancer>	要删除的负载均衡器（名称或 id）

表 49.73. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--cascade	对负载均衡器的所有子元素进行级联删除。
--wait	等待操作完成

49.20. LOADBALANCER 故障切换

触发负载均衡器故障切换

使用方法：

```
openstack loadbalancer failover [-h] [--wait] <load_balancer>
```

表 49.74. positional 参数

值	概述
<load_balancer>	负载均衡器的名称或 uuid。

表 49.75. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--wait	等待操作完成

49.21. LOADBALANCER 类别创建

创建 octavia 类别

使用方法：

```

openstack loadbalancer flavor create [-h]
                                     [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                     [-c COLUMN] [--noindent]
                                     [--prefix PREFIX]
                                     [--max-width <integer>]
                                     [--fit-width] [--print-empty]
                                     --name <name> --flavorprofile
                                     <flavor_profile>
                                     [--description <description>]
                                     [--enable | --disable]

```

表 49.76. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--name <name>	新类别名称。
--flavorprofile <flavor_profile>	将类别添加到（名称或 ID）的类别配置文件。
--description <description>	设置类别描述。
--enable	启用类别。
--disable	禁用类别。

表 49.77. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 49.78. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 49.79. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 49.80. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

49.22. LOADBALANCER 类别删除

删除类别

使用方法：

```
openstack loadbalancer flavor delete [-h] <flavor>
```

表 49.81. positional 参数

值	概述
<flavor>	要删除的类别（名称或 ID）

表 49.82. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

49.23. LOADBALANCER 类别列表

列出类别

使用方法：

```
openstack loadbalancer flavor list [-h]
                                  [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                  [-c COLUMN]
```

```

[--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
[--noindent] [--max-width <integer>]
[--fit-width] [--print-empty]
[--sort-column SORT_COLUMN]
[--sort-ascending | --sort-descending]
[--name <name>]
[--flavorprofile <flavor_profile>]
[--enable | --disable]

```

表 49.83. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--name <name>	根据名称列出类别。
--flavorprofile <flavor_profile>	根据类别配置文件列出类别。
--enable	列出启用的类别。
--disable	列出禁用的类别。

表 49.84. 输出格式选项

值	概述
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列
--sort-column SORT_COLUMN	指定要对数据进行排序的列（首先指定的列有优先级，非现有列将被忽略），可以重复执行
--sort-ascending	以升序对列进行排序
--sort-descending	以降序排列列

表 49.85. CSV 格式选项

值	概述
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	当包含引号时，则默认为非数字

表 49.86. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 49.87. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

49.24. LOADBALANCER 类别集

更新类别

使用方法：

```
openstack loadbalancer flavor set [-h] [--name <name>]
    [--enable | --disable]
    <flavor>
```

表 49.88. positional 参数

值	概述
<flavor>	要更新的类别的 name 或 uuid。

表 49.89. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--name <name>	设置类别的名称。
--enable	启用类别。
--disable	禁用类别。

49.25. LOADBALANCER 类别 SHOW

显示单个类别的详细信息

使用方法：

```
openstack loadbalancer flavor show [-h]
                                [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                [-c COLUMN] [--noindent]
                                [--prefix PREFIX]
                                [--max-width <integer>]
                                [--fit-width] [--print-empty]
                                <flavor>
```

表 49.90. positional 参数

值	概述
<flavor>	类别的名称或 uuid。

表 49.91. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 49.92. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 49.93. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 49.94. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 49.95. 表格式器选项

值	概述
<code>--max-width <integer></code>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 <code>CLIFF_MAX_TERM_WIDTH</code> 环境变量，但参数具有优先权。
<code>--fit-width</code>	将表适合显示宽度。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则表示表示。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示的数据，打印空表。

49.26. LOADBALANCER 类别未设置

清除类别设置

使用方法：

```
openstack loadbalancer flavor unset [-h] [--description] <flavor>
```

表 49.96. positional 参数

值	概述
<code><flavor></code>	要更新的 flavor（名称或 ID）。

表 49.97. 命令参数

值	概述
<code>-h, --help</code>	显示帮助信息并退出
<code>--description</code>	清除类别描述。

49.27. LOADBALANCER FLAVORPROFILE CREATE

创建 octavia 类别配置集

使用方法：

```
openstack loadbalancer flavorprofile create [-h]
      [-f {json,shell,table,value,yaml}]
      [-c COLUMN] [--noindent]
      [--prefix PREFIX]
      [--max-width <integer>]
      [--fit-width]
      [--print-empty] --name
```

```
<name> --provider <provider
name> --flavor-data
<flavor_data>
```

表 49.98. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--name <name>	新的 octavia 类别配置集名称。
--provider <provider name>	类别配置文件的提供程序名称。
--flavor-data <flavor_data>	包含类别元数据的 json 字符串。

表 49.99. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 49.100. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 49.101. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 49.102. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。

值	概述
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

49.28. LOADBALANCER FLAVORPROFILE DELETE

删除类别配置文件

使用方法：

```
openstack loadbalancer flavorprofile delete [-h] <flavor_profile>
```

表 49.103. positional 参数

值	概述
<flavor_profile>	要删除的类别配置文件（名称或 ID）

表 49.104. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

49.29. LOADBALANCER FLAVORPROFILE 列表

列出类别配置文件

使用方法：

```
openstack loadbalancer flavorprofile list [-h]
                                     [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                     [-c COLUMN]
                                     [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                     [--noindent]
                                     [--max-width <integer>]
                                     [--fit-width] [--print-empty]
                                     [--sort-column SORT_COLUMN]
                                     [--sort-ascending | --sort-descending]
                                     [--name <name>]
                                     [--provider <provider_name>]
```

表 49.105. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--name <name>	按类别配置文件名称列出类别配置文件。
--provider <provider_name>	根据类别配置文件的提供程序列出类别配置文件。

表 49.106. 输出格式选项

值	概述
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列
--sort-column SORT_COLUMN	指定要对数据进行排序的列（首先指定的列有优先级，非现有列将被忽略），可以重复执行
--sort-ascending	以升序对列进行排序
--sort-descending	以降序排列列

表 49.107. CSV 格式选项

值	概述
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	当包含引号时，则默认为非数字

表 49.108. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 49.109. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。

值	概述
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

49.30. LOADBALANCER FLAVORPROFILE SET

更新类别配置文件

使用方法：

```
openstack loadbalancer flavorprofile set [-h] [--name <name>]
                                     [--provider <provider_name>]
                                     [--flavor-data <flavor_data>]
                                     <flavor_profile>
```

表 49.110. positional 参数

值	概述
<flavor_profile>	要更新的 flavor 配置集的 name 或 uuid。

表 49.111. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--name <name>	设置类别配置文件的名称。
--provider <provider_name>	设置类别配置文件的提供程序。
--flavor-data <flavor_data>	设置类别配置文件的类别数据。

49.31. LOADBALANCER FLAVORPROFILE SHOW

显示单个类别配置文件的详细信息

使用方法：

```
openstack loadbalancer flavorprofile show [-h]
                                         [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                         [-c COLUMN] [--noindent]
                                         [--prefix PREFIX]
```

```

[--max-width <integer>]
[--fit-width] [--print-empty]
<flavor_profile>

```

表 49.112. positional 参数

值	概述
<flavor_profile>	要显示的类别配置文件的 name 或 uuid。

表 49.113. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 49.114. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 49.115. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 49.116. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 49.117. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。

值	概述
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

49.32. LOADBALANCER HEALTHMONITOR CREATE

创建运行状况监控器

使用方法：

```

openstack loadbalancer healthmonitor create [-h]
                                         [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                         [-c COLUMN] [--noindent]
                                         [--prefix PREFIX]
                                         [--max-width <integer>]
                                         [--fit-width]
                                         [--print-empty]
                                         [--name <name>] --delay
                                         <delay>
                                         [--domain-name <domain_name>]
                                         [--expected-codes <codes>]
                                         [--http-method
{GET,POST,DELETE,PUT,HEAD,OPTIONS,PATCH,CONNECT,TRACE}]
                                         [--http-version <http_version>]
                                         --timeout <timeout>
                                         --max-retries <max_retries>
                                         [--url-path <url_path>]
                                         --type
                                         {PING,HTTP,TCP,HTTPS,TLS-HELLO,UDP-CONNECT,SCTP}
                                         [--max-retries-down <max_retries_down>]
                                         [--enable | --disable]
                                         [--wait]
                                         [--tag <tag> | --no-tag]
                                         <pool>

```

表 49.118. positional 参数

值	概述
<pool>	为运行状况监视器（名称或 ID）设置池。

表 49.119. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--name <name>	设置运行状况监控器名称。
--delay <delay>	设置向成员发送探测之间的时间（以秒为单位）。
--domain-name <domain_name>	设置域名，将其注入到 http Host Header 到后端服务器以进行 HTTP 健康检查。
--expected-codes <codes>	设置从成员响应中预期的 http 状态代码列表，以声明它处于健康状态。
--http-method {GET,POST,DELETE,PUT,HEAD,OPTIONS,PATCH,CONNECT,TRACE}	设置运行状况监控器用于请求的 http 方法。
--http-version <http_version>	设置 http 版本。
--timeout <timeout>	设置监控器在超时前等待连接的最长时间（以秒为单位）。这个值必须小于 delay 值。
--max-retries <max_retries>	在将成员的操作状态更改为 ONLINE 前，成功检查数量。
--url-path <url_path>	设置监控器发送的请求的 http url 路径，以测试后端成员的健康状况。
--type {PING,HTTP,TCP,HTTPS,TLS-HELLO,UDP-CONNECT,SCTP}	设置运行状况监控器类型。
--max-retries-down <max_retries_down>	在将成员的操作状态更改为 ERROR 前，设置允许检查失败的数量。
--enable	启用运行状况监控器（默认）。
--disable	禁用运行状况监控器。
--wait	等待操作完成
--tag <tag>	要添加到运行状况监控器的标签（重复选项来设置多个标签）
--no-tag	没有与健康监控器关联的标签

表 49.120. 输出格式选项

值	概述
<code>-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}</code>	输出格式，默认为 table
<code>-c COLUMN, --column COLUMN</code>	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 49.121. JSON 格式选项

值	概述
<code>--noindent</code>	是否禁用缩进 json

表 49.122. Shell formatter 选项

值	概述
<code>--prefix PREFIX</code>	在所有变量名称中添加前缀

表 49.123. 表格式器选项

值	概述
<code>--max-width <integer></code>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
<code>--fit-width</code>	将表适合显示宽度。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示的数据，打印空表。

49.33. LOADBALANCER HEALTHMONITOR DELETE

删除运行状况监控器

使用方法：

```
openstack loadbalancer healthmonitor delete [-h] [--wait]
<health_monitor>
```

表 49.124. positional 参数

值	概述
<code><health_monitor></code>	要删除（名称或 ID）的运行状况监视器。

值	概述
---	----

表 49.125. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--wait	等待操作完成

49.34. LOADBALANCER HEALTHMONITOR LIST

列出健康监控器

使用方法：

```
openstack loadbalancer healthmonitor list [-h]
                                     [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                     [-c COLUMN]
                                     [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                     [--noindent]
                                     [--max-width <integer>]
                                     [--fit-width] [--print-empty]
                                     [--sort-column SORT_COLUMN]
                                     [--sort-ascending | --sort-descending]
                                     [--tags <tag>[,<tag>,...]]
                                     [--any-tags <tag>[,<tag>,...]]
                                     [--not-tags <tag>[,<tag>,...]]
                                     [--not-any-tags <tag>[,<tag>,...]]
```

表 49.126. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--tags <tag>[,<tag>,...]	列出具有所有给定标签(Comma 分隔标签列表)的运行状况监控器
--any-tags <tag>[,<tag>,...]	列出具有任何给定标签(Comma 分隔标签列表)的运行状况监控器
--not-tags <tag>[,<tag>,...]	排除具有所有给定标签(Comma 分隔标签列表)的运行状况监控器
--not-any-tags <tag>[,<tag>,...]	排除具有任何给定标签(Comma 分隔标签列表)的运行状况监控器

表 49.127. 输出格式选项

值	概述
<code>-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}</code>	输出格式，默认为 table
<code>-c COLUMN, --column COLUMN</code>	指定要包含的列，可以重复显示多个列
<code>--sort-column SORT_COLUMN</code>	指定要对数据进行排序的列（首先指定的列有优先级，非现有列将被忽略），可以重复执行
<code>--sort-ascending</code>	以升序对列进行排序
<code>--sort-descending</code>	以降序排列列

表 49.128. CSV 格式选项

值	概述
<code>--quote {all,minimal,none,nonnumeric}</code>	当包含引号时，则默认为非数字

表 49.129. JSON 格式选项

值	概述
<code>--noindent</code>	是否禁用缩进 json

表 49.130. 表格式器选项

值	概述
<code>--max-width <integer></code>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 <code>CLIFF_MAX_TERM_WIDTH</code> 环境变量，但参数具有优先权。
<code>--fit-width</code>	将表适合显示宽度。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则表示表示。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示的数据，打印空表。

49.35. LOADBALANCER HEALTHMONITOR SET

更新运行状况监控器

使用方法：

■

```

openstack loadbalancer healthmonitor set [-h] [--name <name>]
                                         [--delay <delay>]
                                         [--domain-name <domain_name>]
                                         [--expected-codes <codes>]
                                         [--http-method
{GET,POST,DELETE,PUT,HEAD,OPTIONS,PATCH,CONNECT,TRACE}]
                                         [--http-version <http_version>]
                                         [--timeout <timeout>]
                                         [--max-retries <max_retries>]
                                         [--max-retries-down <max_retries_down>]
                                         [--url-path <url_path>]
                                         [--enable | --disable]
                                         [--wait] [--tag <tag>]
                                         [--no-tag]
                                         <health_monitor>

```

表 49.131. positional 参数

值	概述
<health_monitor>	要更新（名称或 ID）的运行状况监视器。

表 49.132. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--name <name>	设置运行状况监控器名称。
--delay <delay>	设置向成员发送探测之间的时间（以秒为单位）。
--domain-name <domain_name>	设置域名，将其注入到 http Host Header 到后端服务器以进行 HTTP 健康检查。
--expected-codes <codes>	设置从成员响应中预期的 http 状态代码列表，以声明它处于健康状态。
--http-method {GET,POST,DELETE,PUT,HEAD,OPTIONS,PATCH,CONNECT,TRACE}	设置运行状况监控器用于请求的 http 方法。
--http-version <http_version>	设置 http 版本。
--timeout <timeout>	设置监控器在超时前等待连接的最长时间（以秒为单位）。这个值必须小于 delay 值。
--max-retries <max_retries>	在将成员的操作状态更改为 ONLINE 前，设置成功检查的数量。

值	概述
<code>--max-retries-down <max_retries_down></code>	在将成员的操作状态更改为 ERROR 前，设置允许检查失败的数量。
<code>--url-path <url_path></code>	设置监控器发送的请求的 http url 路径，以测试后端成员的健康状况。
<code>--enable</code>	启用运行状况监控器。
<code>--disable</code>	禁用运行状况监控器。
<code>--wait</code>	等待操作完成
<code>--tag <tag></code>	要添加到运行状况监控器的标签（重复选项来设置多个标签）
<code>--no-tag</code>	清除与健康监控器关联的标签。指定 <code>--tag</code> 和 <code>--no-tag</code> 来覆盖当前的标签

49.36. LOADBALANCER HEALTHMONITOR SHOW

显示单个运行状况监控器的详情

使用方法：

```
openstack loadbalancer healthmonitor show [-h]
                                         [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                         [-c COLUMN] [--noindent]
                                         [--prefix PREFIX]
                                         [--max-width <integer>]
                                         [--fit-width] [--print-empty]
                                         <health_monitor>
```

表 49.133. positional 参数

值	概述
<code><health_monitor></code>	运行状况监控器的名称或 uuid。

表 49.134. 命令参数

值	概述
<code>-h, --help</code>	显示帮助信息并退出

表 49.135. 输出格式选项

值	概述
<code>-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}</code>	输出格式，默认为 table
<code>-c COLUMN, --column COLUMN</code>	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 49.136. JSON 格式选项

值	概述
<code>--noindent</code>	是否禁用缩进 json

表 49.137. Shell formatter 选项

值	概述
<code>--prefix PREFIX</code>	在所有变量名称中添加前缀

表 49.138. 表格式器选项

值	概述
<code>--max-width <integer></code>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
<code>--fit-width</code>	将表适合显示宽度。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示的数据，打印空表。

49.37. LOADBALANCER HEALTHMONITOR UNSET

清除健康监控器设置

使用方法：

```
openstack loadbalancer healthmonitor unset [-h] [--domain-name]
                                         [--expected-codes]
                                         [--http-method]
                                         [--http-version]
                                         [--max-retries-down]
                                         [--name] [--url-path]
                                         [--wait]
                                         [--tag <tag> | --all-tag]
                                         <health_monitor>
```

表 49.139. positional 参数

值	概述
<health_monitor>	要更新（名称或 ID）的运行状况监视器。

表 49.140. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--domain-name	清除运行状况监控器域名。
--expected-codes	将运行状况监控器预期代码重置为 api 默认。
--http-method	将运行状况监控器 http 方法重置为 api 默认。
--http-version	将运行状况监控器 http 版本重置为 api 默认。
--max-retries-down	将运行状况监视器最大重试重置为 api 默认。
--name	清除运行状况监控器名称。
--url-path	清除运行状况监控器 url 路径。
--wait	等待操作完成
--tag <tag>	要从运行状况监控器中删除的标签（删除多个标签的选项）
--all-tag	清除与健康监控器关联的所有标签

49.38. LOADBALANCER L7POLICY CREATE

创建一个 l7policy

使用方法：

```
openstack loadbalancer l7policy create [-h]
                                     [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                     [-c COLUMN] [--noindent]
                                     [--prefix PREFIX]
                                     [--max-width <integer>]
                                     [--fit-width] [--print-empty]
                                     [--name <name>]
                                     [--description <description>]
                                     --action
```

```
{REDIRECT_TO_URL,REDIRECT_TO_POOL,REDIRECT_PREFIX,REJECT}
  [--redirect-pool <pool> | --redirect-url <url> | --redirect-prefix <url>]
  [--redirect-http-code <redirect_http_code>]
  [--position <position>]
  [--enable | --disable] [--wait]
  [--tag <tag> | --no-tag]
  <listener>
```

表 49.141. positional 参数

值	概述
<listener>	将 l7policy 添加到（名称或 id）的监听程序。

表 49.142. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--name <name>	设置 l7policy 名称。
--description <description>	设置 l7policy 描述。
--action {REDIRECT_TO_URL,REDIRECT_TO_POOL,REDIRECT_PREFIX,REJECT}	设置策略的操作。
--redirect-pool <pool>	将池设置为将请求重定向到（名称或 ID）。
--redirect-url <url>	将 URL 设置为将请求重定向到。
--redirect-prefix <url>	设置 url 前缀以重定向请求。
--redirect-http-code <redirect_http_code>	为 redirect_url 或 REDIRECT_PREFIX 操作设置 http 响应代码。
--position <position>	此 l7 策略的序列号。
--enable	启用 l7policy（默认）。
--disable	禁用 l7policy。
--wait	等待操作完成
--tag <tag>	要添加到 l7policy 中的标签(repeat 选项用于设置多个标签)
--no-tag	没有与 l7policy 关联的标签

表 49.143. 输出格式选项

值	概述
<code>-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}</code>	输出格式，默认为 table
<code>-c COLUMN, --column COLUMN</code>	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 49.144. JSON 格式选项

值	概述
<code>--noindent</code>	是否禁用缩进 json

表 49.145. Shell formatter 选项

值	概述
<code>--prefix PREFIX</code>	在所有变量名称中添加前缀

表 49.146. 表格式器选项

值	概述
<code>--max-width <integer></code>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
<code>--fit-width</code>	将表适合显示宽度。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示的数据，打印空表。

49.39. LOADBALANCER L7POLICY DELETE

删除 l7policy

使用方法：

```
openstack loadbalancer l7policy delete [-h] [--wait] <policy>
```

表 49.147. positional 参数

值	概述
<policy>	要删除的 L7 策略（名称或 id）。

表 49.148. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--wait	等待操作完成

49.40. LOADBALANCER L7POLICY 列表

列出 l7policies

使用方法：

```

openstack loadbalancer l7policy list [-h]
    [-f {csv,json,table,value,yaml}]
    [-c COLUMN]
    [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
    [--noindent]
    [--max-width <integer>]
    [--fit-width] [--print-empty]
    [--sort-column SORT_COLUMN]
    [--sort-ascending | --sort-descending]
    [--listener LISTENER]
    [--tags <tag>[,<tag>,...]]
    [--any-tags <tag>[,<tag>,...]]
    [--not-tags <tag>[,<tag>,...]]
    [--not-any-tags <tag>[,<tag>,...]]

```

表 49.149. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--listener LISTENER	列出应用到给定监听器（名称或 ID）的 l7policies。
--tags <tag>[,<tag>,...]	列出具有所有给定标签(comma-separated 标签列表)的 l7policy
--any-tags <tag>[,<tag>,...]	列出具有任何给定标签的 l7policy (comma-separated tags 列表)
--not-tags <tag>[,<tag>,...]	排除 l7policy，它具有所有给定标签（以逗号分隔的标签列表）

值	概述
<code>--not-any-tags <tag>[,<tag>,...]</code>	排除 l7policy，它具有任何给定标签（以逗号分隔的标签列表）

表 49.150. 输出格式选项

值	概述
<code>-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}</code>	输出格式，默认为 table
<code>-c COLUMN, --column COLUMN</code>	指定要包含的列，可以重复显示多个列
<code>--sort-column SORT_COLUMN</code>	指定要对数据进行排序的列（首先指定的列有优先级，非现有列将被忽略），可以重复执行
<code>--sort-ascending</code>	以升序对列进行排序
<code>--sort-descending</code>	以降序排列列

表 49.151. CSV 格式选项

值	概述
<code>--quote {all,minimal,none,nonnumeric}</code>	当包含引号时，则默认为非数字

表 49.152. JSON 格式选项

值	概述
<code>--noindent</code>	是否禁用缩进 json

表 49.153. 表格式器选项

值	概述
<code>--max-width <integer></code>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
<code>--fit-width</code>	将表适合显示宽度。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示的数据，打印空表。

49.41. LOADBALANCER L7POLICY SET

更新 l7policy

使用方法：

```
openstack loadbalancer l7policy set [-h] [--name <name>]
                                     [--description <description>]
                                     [--action
                                     {REDIRECT_TO_URL,REDIRECT_TO_POOL,REDIRECT_PREFIX,REJECT}]
                                     [--redirect-pool <pool> | --redirect-url <url> | --redirect-prefix <url>]
                                     [--redirect-http-code <redirect_http_code>]
                                     [--position <position>]
                                     [--enable | --disable] [--wait]
                                     [--tag <tag>] [--no-tag]
                                     <policy>
```

表 49.154. positional 参数

值	概述
<policy>	要更新的 L7 策略（名称或 id）。

表 49.155. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--name <name>	设置 l7policy 名称。
--description <description>	设置 l7policy 描述。
--action {REDIRECT_TO_URL,REDIRECT_TO_POOL,REDIRECT_PREFIX,REJECT}	设置策略的操作。
--redirect-pool <pool>	将池设置为将请求重定向到（名称或 ID）。
--redirect-url <url>	将 URL 设置为将请求重定向到。
--redirect-prefix <url>	设置 url 前缀以重定向请求。
--redirect-http-code <redirect_http_code>	为 redirect_url 或 REDIRECT_PREFIX 操作设置 http 响应代码。
--position <position>	设置此 l7 策略的序列号。
--enable	启用 l7policy。

值	概述
--disable	禁用 l7policy。
--wait	等待操作完成
--tag <tag>	要添加到 l7policy 中的标签(repeat 选项用于设置多个标签)
--no-tag	清除与 l7policy 关联的标签。指定 --tag 和 --no-tag 来覆盖当前的标签

49.42. LOADBALANCER L7POLICY SHOW

显示单个 l7policy 的详细信息

使用方法：

```
openstack loadbalancer l7policy show [-h]
                                     [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                     [-c COLUMN] [--noindent]
                                     [--prefix PREFIX]
                                     [--max-width <integer>]
                                     [--fit-width] [--print-empty]
                                     <policy>
```

表 49.156. positional 参数

值	概述
<policy>	l7policy 的 name 或 uuid。

表 49.157. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 49.158. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 49.159. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 49.160. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 49.161. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

49.43. LOADBALANCER L7POLICY UNSET

清除 l7policy 设置

使用方法：

```
openstack loadbalancer l7policy unset [-h] [--description] [--name]
                                     [--redirect-http-code] [--wait]
                                     [--tag <tag> | --all-tag]
                                     <policy>
```

表 49.162. positional 参数

值	概述
<policy>	要更新的 L7 策略（名称或 id）。

表 49.163. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--description	清除 l7policy 描述。
--name	清除 l7policy 名称。
--redirect-http-code	清除 l7policy 重定向 http 代码。
--wait	等待操作完成
--tag <tag>	要从 l7policy 中删除的标签（用于删除多个标签）
--all-tag	清除与 l7policy 关联的所有标签

49.44. LOADBALANCER L7RULE CREATE

创建一个 l7rule

使用方法：

```

openstack loadbalancer l7rule create [-h]
                                     [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                     [-c COLUMN] [--noindent]
                                     [--prefix PREFIX]
                                     [--max-width <integer>]
                                     [--fit-width] [--print-empty]
                                     --compare-type
                                     {REGEX,EQUAL_TO,CONTAINS,ENDS_WITH,STARTS_WITH}
                                     [--invert] --value <value>
                                     [--key <key>] --type
                                     {FILE_TYPE,PATH,COOKIE,HOST_NAME,HEADER,SSL_CONN_HAS_CERT,SSL_VERIFY_RESULT,SSL_DN_FIELD}
                                     [--enable | --disable] [--wait]
                                     [--tag <tag> | --no-tag]
                                     <l7policy>

```

表 49.164. positional 参数

值	概述
<l7policy>	L7policy 将 l7rule 添加到（名称或 id）。

表 49.165. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--compare-type {REGEX,EQUAL_TO,CONTAINS,ENDS_WITH,START S_WITH}	为 l7rule 设置比较类型。
--invert	invert l7rule。
--value <value>	将 rule 值设置为 match on。
--key <key>	将 l7rule 的值设置为 match。
--type {FILE_TYPE,PATH,COOKIE,HOST_NAME,HEADER,S SL_CONN_HAS_CERT,SSL_VERIFY_RESULT,SSL_D N_FIELD}	设置 l7rule 的类型。
--enable	启用 l7rule (默认)。
--disable	禁用 l7rule。
--wait	等待操作完成
--tag <tag>	要添加到 l7rule 中的标签(repeat 选项用于设置多个标 签)
--no-tag	没有与 l7rule 关联的标签

表 49.166. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式, 默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列, 可以重复显示多个列

表 49.167. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 49.168. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 49.169. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

49.45. LOADBALANCER L7RULE DELETE

删除 l7rule

使用方法：

```
openstack loadbalancer l7rule delete [-h] [--wait] <l7policy> <rule_id>
```

表 49.170. positional 参数

值	概述
<l7policy>	从中删除规则的 L7policy（名称或 id）。
<rule_id>	要删除的 L7rule。

表 49.171. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--wait	等待操作完成

49.46. LOADBALANCER L7RULE 列表

列出 l7policy 的 l7rules

使用方法：

```

openstack loadbalancer l7rule list [-h]
    [-f {csv,json,table,value,yaml}]
    [-c COLUMN]
    [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
    [--noindent] [--max-width <integer>]
    [--fit-width] [--print-empty]
    [--sort-column SORT_COLUMN]
    [--sort-ascending | --sort-descending]
    [--tags <tag>[,<tag>,...]]
    [--any-tags <tag>[,<tag>,...]]
    [--not-tags <tag>[,<tag>,...]]
    [--not-any-tags <tag>[,<tag>,...]]
    <l7policy>

```

表 49.172. positional 参数

值	概述
<l7policy>	l7policy 用于列出的规则（名称或 id）。

表 49.173. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--tags <tag>[,<tag>,...]	列出具有所有给定标签(1ma- separated 标签列表)的 l7rule
--any-tags <tag>[,<tag>,...]	列出具有任何给定标签的 l7rule (comma- separated tags 列表)
--not-tags <tag>[,<tag>,...]	排除 l7rule, 它具有所有给定标签(comma- separated 标签列表)
--not-any-tags <tag>[,<tag>,...]	排除 l7rule, 它具有任何给定标签（以逗号分隔的标签列表）

表 49.174. 输出格式选项

值	概述
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列
--sort-column SORT_COLUMN	指定要对数据进行排序的列（首先指定的列有优先级，非现有列将被忽略），可以重复执行

值	概述
--sort-ascending	以升序对列进行排序
--sort-descending	以降序排列列

表 49.175. CSV 格式选项

值	概述
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	当包含引号时，则默认为非数字

表 49.176. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 49.177. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

49.47. LOADBALANCER L7RULE SET

更新 l7rule

使用方法：

```
openstack loadbalancer l7rule set [-h]
                                [--compare-type
                                {REGEX,EQUAL_TO,CONTAINS,ENDS_WITH,STARTS_WITH}]
                                [--invert] [--value <value>]
                                [--key <key>]
                                [--type
                                {FILE_TYPE,PATH,COOKIE,HOST_NAME,HEADER,SSL_CONN_HAS_CERT,SSL_VERIFY_RESULT,SSL_DN_FIELD}]
```

```

[--enable | --disable] [--wait]
[--tag <tag>] [--no-tag]
<l7policy> <l7rule_id>

```

表 49.178. positional 参数

值	概述
<l7policy>	l7policy, 用于更新 上的 l7rule (名称或 id)。
<l7rule_id>	要更新的 L7rule。

表 49.179. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--compare-type {REGEX,EQUAL_TO,CONTAINS,ENDS_WITH,START S_WITH}	为 l7rule 设置比较类型。
--invert	invert l7rule。
--value <value>	将 rule 值设置为 match on。
--key <key>	将 l7rule 的值设置为 match。
--type {FILE_TYPE,PATH,COOKIE,HOST_NAME,HEADER,S SSL_CONN_HAS_CERT,SSL_VERIFY_RESULT,SSL_D N_FIELD}	设置 l7rule 的类型。
--enable	启用 l7rule。
--disable	禁用 l7rule。
--wait	等待操作完成
--tag <tag>	要添加到 l7rule 中的标签(repeat 选项用于设置多个标 签)
--no-tag	清除与 l7rule 关联的标签。指定 --tag 和 --no-tag 来 覆盖当前的标签

49.48. LOADBALANCER L7RULE SHOW

显示单个 l7rule 的详情

使用方法：

```

openstack loadbalancer l7rule show [-h]
                                [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                [-c COLUMN] [--noindent]
                                [--prefix PREFIX]
                                [--max-width <integer>]
                                [--fit-width] [--print-empty]
                                <l7policy> <l7rule_id>

```

表 49.180. positional 参数

值	概述
<l7policy>	L7policy 用于显示 中的规则（名称或 id）。
<l7rule_id>	要显示的 L7rule。

表 49.181. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 49.182. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 49.183. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 49.184. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 49.185. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

49.49. LOADBALANCER L7RULE UNSET

清除 l7rule 设置

使用方法：

```
openstack loadbalancer l7rule unset [-h] [--invert] [--key] [--wait]
    [--tag <tag> | --all-tag]
    <l7policy> <l7rule_id>
```

表 49.186. positional 参数

值	概述
<l7policy>	要更新的 L7 策略（名称或 id）。
<l7rule_id>	要更新的 L7rule。

表 49.187. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--invert	将 l7rule 反转重置为 api 默认。
--key	清除 l7rule 键。
--wait	等待操作完成
--tag <tag>	要从 l7rule 中删除的标签（删除多个标签的选项）
--all-tag	清除与 l7rule 关联的所有标签

49.50. LOADBALANCER 列表

列出负载均衡器

使用方法：

```

openstack loadbalancer list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                             [-c COLUMN]
                             [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                             [--noindent] [--max-width <integer>]
                             [--fit-width] [--print-empty]
                             [--sort-column SORT_COLUMN]
                             [--sort-ascending | --sort-descending]
                             [--name <name>] [--enable | --disable]
                             [--project <project-id>]
                             [--vip-network-id <vip_network_id>]
                             [--vip-subnet-id <vip_subnet_id>]
                             [--vip-qos-policy-id <vip_qos_policy_id>]
                             [--vip-port-id <vip_port_id>]
                             [--provisioning-status
{ACTIVE,DELETED,ERROR,PENDING_CREATE,PENDING_UPDATE,PENDING_DELETE}]
                             [--operating-status
{ONLINE,DRAINING,OFFLINE,DEGRADED,ERROR,NO_MONITOR}]
                             [--provider <provider>] [--flavor <flavor>]
                             [--availability-zone <availability_zone>]
                             [--tags <tag>[,<tag>,...]]
                             [--any-tags <tag>[,<tag>,...]]
                             [--not-tags <tag>[,<tag>,...]]
                             [--not-any-tags <tag>[,<tag>,...]]

```

表 49.188. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--name <name>	根据名称列出负载均衡器。
--enable	列出启用的负载均衡器。
--disable	列出禁用的负载均衡器。
--project <project-id>	根据项目（名称或 ID）列出负载均衡器。
--vip-network-id <vip_network_id>	根据它们的 vip 网络（名称或 ID）列出负载均衡器。
--vip-subnet-id <vip_subnet_id>	根据它们的 vip 子网（名称或 ID）列出负载均衡器。
--vip-qos-policy-id <vip_qos_policy_id>	根据它们的 vip qos 策略（名称或 ID）列出负载均衡器。
--vip-port-id <vip_port_id>	根据它们的 vip 端口（名称或 ID）列出负载均衡器。

值	概述
--provisioning-status {ACTIVE,DELETED,ERROR,PENDING_CREATE,PENDING_UPDATE,PENDING_DELETE}	根据它们的置备状态列出负载均衡器。
--operating-status {ONLINE,DRAINING,OFFLINE,DEGRADED,ERROR,N O_MONITOR}	根据操作状态列出负载均衡器。
--provider <provider>	根据供应商列出负载均衡器。
--flavor <flavor>	根据类型列出负载均衡器。
--availability-zone <availability_zone>	根据其可用区列出负载均衡器。
--tags <tag>[,<tag>,...]	列出具有所有给定标签(comma- separated 标签列表)的负载均衡器
--any-tags <tag>[,<tag>,...]	列出具有任何给定标签(comma- separated 标签列表)的负载均衡器
--not-tags <tag>[,<tag>,...]	排除具有所有给定标签(Comma 分隔标签列表)的负载均衡器
--not-any-tags <tag>[,<tag>,...]	排除具有任何给定标签(Comma 分隔标签列表)的负载均衡器

表 49.189. 输出格式选项

值	概述
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列
--sort-column SORT_COLUMN	指定要对数据进行排序的列（首先指定的列有优先级，非现有列将被忽略），可以重复执行
--sort-ascending	以升序对列进行排序
--sort-descending	以降序排列列

表 49.190. CSV 格式选项

值	概述
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	当包含引号时，则默认为非数字

表 49.191. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 49.192. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

49.51. LOADBALANCER 侦听器创建

创建监听程序

使用方法：

```
openstack loadbalancer listener create [-h]
    [-f {json,shell,table,value,yaml}]
    [-c COLUMN] [--noindent]
    [--prefix PREFIX]
    [--max-width <integer>]
    [--fit-width] [--print-empty]
    [--name <name>]
    [--description <description>]
    --protocol
    {TCP,HTTP,HTTPS,TERMINATED_HTTPS,UDP,SCTP}
    [--connection-limit <limit>]
    [--default-pool <pool>]
    [--default-tls-container-ref <container_ref>]
    [--sni-container-refs [<container_ref> ...]]
    [--insert-headers <header=value,...>]
    --protocol-port <port>
    [--timeout-client-data <timeout>]
    [--timeout-member-connect <timeout>]
    [--timeout-member-data <timeout>]
    [--timeout-tcp-inspect <timeout>]
```

```

[--enable | --disable]
[--client-ca-tls-container-ref <container_ref>]
[--client-authentication {NONE,OPTIONAL,MANDATORY}]
[--client-crl-container-ref <client_crl_container_ref>]
[--allowed-cidr [<allowed_cidr>]]
[--wait]
[--tls-ciphers <tls_ciphers>]
[--tls-version [<tls_versions>]]
[--alpn-protocol [<alpn_protocols>]]
[--tag <tag> | --no-tag]
<loadbalancer>

```

表 49.193. positional 参数

值	概述
<loadbalancer>	侦听器的负载均衡器(name 或 id)。

表 49.194. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--name <name>	设置监听程序名称。
--description <description>	设置此监听器的描述。
--protocol {TCP,HTTP,HTTPS,TERMINATED_HTTPS,UDP,SCTP}	侦听器的协议。
--connection-limit <limit>	设置此监听器允许的最大连接数。
--default-pool <pool>	如果没有 L7 策略匹配, 则设置监听器使用的池的名称或 id。
--default-tls-container-ref <container_ref>	关键管理器服务 secret 容器的 uri, 其中包含 TERMINATED_TLS 侦听器的证书和密钥。
--sni-container-refs [<container_ref> ...]	密钥管理器服务 secret 容器的 uri 列表, 其中包含使用 Server Name Indication 的 TERMINATED_TLS 的证书和密钥。
--insert-headers <header=value,...>	插入到请求的可选标头的字典, 然后再发送到后端成员。
--protocol-port <port>	设置监听器的协议端口号。

值	概述
<code>--timeout-client-data <timeout></code>	前端客户端不活跃超时（以毫秒为单位）。默认：50000。
<code>--timeout-member-connect <timeout></code>	后端成员连接超时（以毫秒为单位）。默认：5000。
<code>--timeout-member-data <timeout></code>	后端成员不活跃超时（以毫秒为单位）。默认：50000。
<code>--timeout-tcp-inspect <timeout></code>	时间（以毫秒为单位）等待额外的 tcp 数据包进行内容检查。默认：0。
<code>--enable</code>	启用监听程序（默认）。
<code>--disable</code>	禁用侦听器。
<code>--client-ca-tls-container-ref <container_ref></code>	关键管理器服务 secret 容器的 uri，其中包含 TERMINATED_TLS 侦听器的 CA 证书。
<code>--client-authentication</code> {NONE,OPTIONAL,MANDATORY}	tls 客户端身份验证验证 TERMINATED_TLS 侦听器的选项。
<code>--client-crl-container-ref <client_crl_container_ref></code>	关键管理器服务 secret 容器的 uri 包含 TERMINATED_TLS 侦听器的 CA 撤销列表文件。
<code>--allowed-cidr [<allowed_cidr>]</code>	CIDR 允许访问侦听器（可以设置多次）。
<code>--wait</code>	等待操作完成
<code>--tls-ciphers <tls_ciphers></code>	以 OpenSSL 格式设置监听器要使用的 tls 密码。
<code>--tls-version [<tls_versions>]</code>	设置监听器要使用的 tls 协议版本（可以设置多次）。
<code>--alpn-protocol [<alpn_protocols>]</code>	设置监听器要使用的 alpn 协议（可以设置多次）。
<code>--tag <tag></code>	要添加到侦听器的标签(repeat 选项用于设置多个标签)
<code>--no-tag</code>	没有与监听器关联的标签

表 49.195. 输出格式选项

值	概述
<code>-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}</code>	输出格式，默认为 table
<code>-c COLUMN, --column COLUMN</code>	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 49.196. JSON 格式选项

值	概述
<code>--noindent</code>	是否禁用缩进 json

表 49.197. Shell formatter 选项

值	概述
<code>--prefix PREFIX</code>	在所有变量名称中添加前缀

表 49.198. 表格式器选项

值	概述
<code>--max-width <integer></code>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
<code>--fit-width</code>	将表适合显示宽度。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示的数据，打印空表。

49.52. LOADBALANCER 侦听器删除

删除监听程序

使用方法：

```
openstack loadbalancer listener delete [-h] [--wait] <listener>
```

表 49.199. positional 参数

值	概述
<code><listener></code>	要删除的监听程序（名称或 id）

表 49.200. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--wait	等待操作完成

49.53. LOADBALANCER 侦听器列表

列出监听程序

使用方法：

```
openstack loadbalancer listener list [-h]
    [-f {csv,json,table,value,yaml}]
    [-c COLUMN]
    [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
    [--noindent]
    [--max-width <integer>]
    [--fit-width] [--print-empty]
    [--sort-column SORT_COLUMN]
    [--sort-ascending | --sort-descending]
    [--name <name>]
    [--loadbalancer <loadbalancer>]
    [--enable | --disable]
    [--project <project>]
    [--tags <tag>[,<tag>,...]]
    [--any-tags <tag>[,<tag>,...]]
    [--not-tags <tag>[,<tag>,...]]
    [--not-any-tags <tag>[,<tag>,...]]
```

表 49.201. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--name <name>	按监听程序名称列出监听程序。
--loadbalancer <loadbalancer>	根据负载均衡器（名称或 id）过滤。
--enable	列出启用的监听程序。
--disable	列出禁用的监听程序。
--project <project>	按项目 ID 列出监听程序。
--tags <tag>[,<tag>,...]	列出具有所有给定标签(comma-separated 标签列表)的监听程序

值	概述
<code>--any-tags <tag>[,<tag>,...]</code>	列出具有任何给定标签(comma-separated 标签列表)的监听程序
<code>--not-tags <tag>[,<tag>,...]</code>	排除具有所有给定标签(comma-separated 标签列表)的监听程序
<code>--not-any-tags <tag>[,<tag>,...]</code>	排除具有任何给定标签(comma-separated 标签列表)的监听程序

表 49.202. 输出格式选项

值	概述
<code>-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}</code>	输出格式，默认为 table
<code>-c COLUMN, --column COLUMN</code>	指定要包含的列，可以重复显示多个列
<code>--sort-column SORT_COLUMN</code>	指定要对数据进行排序的列（首先指定的列有优先级，非现有列将被忽略），可以重复执行
<code>--sort-ascending</code>	以升序对列进行排序
<code>--sort-descending</code>	以降序排列列

表 49.203. CSV 格式选项

值	概述
<code>--quote {all,minimal,none,nonnumeric}</code>	当包含引号时，则默认为非数字

表 49.204. JSON 格式选项

值	概述
<code>--noindent</code>	是否禁用缩进 json

表 49.205. 表格式器选项

值	概述
<code>--max-width <integer></code>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。

值	概述
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

49.54. LOADBALANCER 侦听器集

更新监听程序

使用方法：

```

openstack loadbalancer listener set [-h] [--name <name>]
    [--description <description>]
    [--connection-limit <limit>]
    [--default-pool <pool>]
    [--default-tls-container-ref <container-ref>]
    [--sni-container-refs [<container-ref> ...]]
    [--insert-headers <header=value>]
    [--timeout-client-data <timeout>]
    [--timeout-member-connect <timeout>]
    [--timeout-member-data <timeout>]
    [--timeout-tcp-inspect <timeout>]
    [--enable | --disable]
    [--client-ca-tls-container-ref <container_ref>]
    [--client-authentication {NONE,OPTIONAL,MANDATORY}]
    [--client-crl-container-ref <client_crl_container_ref>]
    [--allowed-cidr [<allowed_cidr>]]
    [--wait]
    [--tls-ciphers <tls_ciphers>]
    [--tls-version [<tls_versions>]]
    [--alpn-protocol [<alpn_protocols>]]
    [--tag <tag>] [--no-tag]
    <listener>

```

表 49.206. positional 参数

值	概述
<listener>	要修改的监听程序（名称或 id）。

表 49.207. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--name <name>	设置监听程序名称。

值	概述
--description <description>	设置此监听器的描述。
--connection-limit <limit>	此监听器允许的最大连接数。默认值为 -1，代表无限连接。
--default-pool <pool>	如果没有 l7 策略匹配，则监听器使用的池的 id。
--default-tls-container-ref <container-ref>	关键管理器服务 secret 容器的 uri，其中包含 TERMINATED_TLSlisteners 的证书和密钥。
--sni-container-refs [<container-ref> ...]	密钥管理器服务 secret 容器的 uri 列表，其中包含使用 Server Name Indication 的 TERMINATED_TLS 的证书和密钥。
--insert-headers <header=value>	插入到请求的可选标头的字典，然后再发送到后端成员。
--timeout-client-data <timeout>	前端客户端不活跃超时（以毫秒为单位）。默认：50000。
--timeout-member-connect <timeout>	后端成员连接超时（以毫秒为单位）。默认：5000。
--timeout-member-data <timeout>	后端成员不活跃超时（以毫秒为单位）。默认：50000。
--timeout-tcp-inspect <timeout>	时间（以毫秒为单位）等待额外的 tcp 数据包进行内容检查。默认：0。
--enable	启用监听程序。
--disable	禁用侦听器。
--client-ca-tls-container-ref <container_ref>	关键管理器服务 secret 容器的 uri，其中包含 TERMINATED_TLS 侦听器的 CA 证书。
--client-authentication {NONE,OPTIONAL,MANDATORY}	tls 客户端身份验证验证 TERMINATED_TLS 侦听器的选项。
--client-crl-container-ref <client_crl_container_ref>	关键管理器服务 secret 容器的 uri 包含 TERMINATED_TLS 侦听器的 CA 撤销列表文件。
--allowed-cidr [<allowed_cidr>]	CIDR 允许访问侦听器（可以设置多次）。
--wait	等待操作完成

值	概述
<code>--tls-ciphers <tls_ciphers></code>	以 OpenSSL 格式设置监听器要使用的 tls 密码。
<code>--tls-version [<tls_versions>]</code>	设置监听器要使用的 tls 协议版本（可以设置多次）。
<code>--alpn-protocol [<alpn_protocols>]</code>	设置监听器要使用的 alpn 协议（可以设置多次）。
<code>--tag <tag></code>	要添加到监听器的标签(repeat 选项用于设置多个标签)
<code>--no-tag</code>	清除与监听器关联的标签。指定 <code>--tag</code> 和 <code>--no-tag</code> 来覆盖当前的标签

49.55. LOADBALANCER 侦听器显示

显示单一监听器的详细信息

使用方法：

```
openstack loadbalancer listener show [-h]
                                     [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                     [-c COLUMN] [--noindent]
                                     [--prefix PREFIX]
                                     [--max-width <integer>]
                                     [--fit-width] [--print-empty]
                                     <listener>
```

表 49.208. positional 参数

值	概述
<code><listener></code>	监听器的 name 或 uuid

表 49.209. 命令参数

值	概述
<code>-h, --help</code>	显示帮助信息并退出

表 49.210. 输出格式选项

值	概述
<code>-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}</code>	输出格式，默认为 table

值	概述
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 49.211. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 49.212. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 49.213. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

49.56. LOADBALANCER 侦听器统计显示

显示监听器的当前统计信息。

使用方法：

```
openstack loadbalancer listener stats show [-h]
                                         [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                         [-c COLUMN] [--noindent]
                                         [--prefix PREFIX]
                                         [--max-width <integer>]
                                         [--fit-width]
                                         [--print-empty]
                                         <listener>
```

表 49.214. positional 参数

值	概述
<listener>	监听器的 name 或 uuid

表 49.215. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 49.216. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 49.217. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 49.218. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 49.219. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

49.57. LOADBALANCER 侦听器取消设置

清除监听程序设置

使用方法：

```
openstack loadbalancer listener unset [-h] [--name] [--description]
                                     [--connection-limit]
                                     [--default-pool]
                                     [--default-tls-container-ref]
                                     [--sni-container-refs]
                                     [--insert-headers]
                                     [--timeout-client-data]
                                     [--timeout-member-connect]
                                     [--timeout-member-data]
                                     [--timeout-tcp-inspect]
                                     [--client-ca-tls-container-ref]
                                     [--client-authentication]
                                     [--client-crl-container-ref]
                                     [--allowed-cidrs]
                                     [--tls-versions] [--tls-ciphers]
                                     [--wait] [--alpn-protocols]
                                     [--tag <tag> | --all-tag]
                                     <listener>
```

表 49.220. positional 参数

值	概述
<listener>	要修改的监听程序（名称或 id）。

表 49.221. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--name	清除侦听器名称。
--description	清除此侦听器的描述。
--connection-limit	将连接限制重置为 api 默认。
--default-pool	从侦听器清除默认池。
--default-tls-container-ref	从侦听器中移除默认的 tls 容器引用。
--sni-container-refs	从监听程序中删除 tls sni 容器引用。
--insert-headers	从侦听器清除插入标头。

值	概述
--timeout-client-data	将客户端数据超时重置为 api 默认。
--timeout-member-connect	将成员连接超时重置为 api 默认。
--timeout-member-data	将 member 数据超时重置为 api 默认。
--timeout-tcp-inspect	将 tcp 检查超时重置为 api 默认。
--client-ca-tls-container-ref	从监听器清除客户端 ca tls 容器引用。
--client-authentication	将客户端身份验证设置重置为 api 默认值。
--client-crl-container-ref	从监听器清除客户端 crl 容器引用。
--allowed-cidrs	清除监听器中所有允许的 cidr。
--tls-versions	从监听器中清除所有 tls 版本。
--tls-ciphers	从监听器清除所有 tls 密码。
--wait	等待操作完成。
--alpn-protocols	从侦听器中清除所有 alpn 协议。
--tag <tag>	从监听器中删除的标签（删除多个标签的选项）
--all-tag	清除与监听器关联的所有标签

49.58. LOADBALANCER 成员创建

在池中创建成员

使用方法：

```

openstack loadbalancer member create [-h]
                                     [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                     [-c COLUMN] [--noindent]
                                     [--prefix PREFIX]
                                     [--max-width <integer>]
                                     [--fit-width] [--print-empty]
                                     [--name <name>]
                                     [--disable-backup | --enable-backup]
                                     [--weight <weight>] --address
                                     <ip_address>
                                     [--subnet-id <subnet_id>]
                                     --protocol-port <protocol_port>
                                     [--monitor-port <monitor_port>]

```

```

[--monitor-address <monitor_address>]
[--enable | --disable] [--wait]
[--tag <tag> | --no-tag]
<pool>

```

表 49.222. positional 参数

值	概述
<pool>	要创建成员的池的 ID 或名称。

表 49.223. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--name <name>	成员的名称。
--disable-backup	禁用成员备份（默认）
--enable-backup	启用成员备份
--weight <weight>	成员的权重决定了与池的其他成员相比的请求或连接的部分。
--address <ip_address>	后端成员服务器的 ip 地址
--subnet-id <subnet_id>	成员服务可从其访问的子网 ID。
--protocol-port <protocol_port>	后端成员服务器侦听的协议端口号。
--monitor-port <monitor_port>	用于健康监控后端成员的替代协议端口。
--monitor-address <monitor_address>	用于健康监控后端成员的替代 ip 地址。
--enable	启用成员（默认）
--disable	禁用成员
--wait	等待操作完成
--tag <tag>	要添加到成员的标签(repeat 选项用于设置多个标签)
--no-tag	没有与成员关联的标签

表 49.224. 输出格式选项

值	概述
<code>-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}</code>	输出格式，默认为 table
<code>-c COLUMN, --column COLUMN</code>	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 49.225. JSON 格式选项

值	概述
<code>--noindent</code>	是否禁用缩进 json

表 49.226. Shell formatter 选项

值	概述
<code>--prefix PREFIX</code>	在所有变量名称中添加前缀

表 49.227. 表格式器选项

值	概述
<code>--max-width <integer></code>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
<code>--fit-width</code>	将表适合显示宽度。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示的数据，打印空表。

49.59. LOADBALANCER 成员删除

从池中删除成员

使用方法：

```
openstack loadbalancer member delete [-h] [--wait] <pool> <member>
```

表 49.228. positional 参数

值	概述
<code><pool></code>	要从中删除成员的池名称或 id。

值	概述
<member>	要删除的成员的名称或 id。

表 49.229. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--wait	等待操作完成

49.60. LOADBALANCER 成员列表

列出池中的成员

使用方法：

```
openstack loadbalancer member list [-h]
                                [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                [-c COLUMN]
                                [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                [--noindent] [--max-width <integer>]
                                [--fit-width] [--print-empty]
                                [--sort-column SORT_COLUMN]
                                [--sort-ascending | --sort-descending]
                                [--tags <tag>[,<tag>,...]]
                                [--any-tags <tag>[,<tag>,...]]
                                [--not-tags <tag>[,<tag>,...]]
                                [--not-any-tags <tag>[,<tag>,...]]
                                <pool>
```

表 49.230. positional 参数

值	概述
<pool>	列出成员的池名称或 id。

表 49.231. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--tags <tag>[,<tag>,...]	列出具有所有给定标签(comma-separated 标签列表)的成员

值	概述
<code>--any-tags <tag>[,<tag>,...]</code>	列出具有任何给定标签(comma-separated 标签列表)的成员
<code>--not-tags <tag>[,<tag>,...]</code>	排除具有所有给定标签(comma-separated 标签列表)的成员
<code>--not-any-tags <tag>[,<tag>,...]</code>	排除具有任何给定标签(comma-separated 标签列表)的成员

表 49.232. 输出格式选项

值	概述
<code>-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}</code>	输出格式，默认为 table
<code>-c COLUMN, --column COLUMN</code>	指定要包含的列，可以重复显示多个列
<code>--sort-column SORT_COLUMN</code>	指定要对数据进行排序的列（首先指定的列有优先级，非现有列将被忽略），可以重复执行
<code>--sort-ascending</code>	以升序对列进行排序
<code>--sort-descending</code>	以降序排列列

表 49.233. CSV 格式选项

值	概述
<code>--quote {all,minimal,none,nonnumeric}</code>	当包含引号时，则默认为非数字

表 49.234. JSON 格式选项

值	概述
<code>--noindent</code>	是否禁用缩进 json

表 49.235. 表格式器选项

值	概述
---	----

值	概述
<code>--max-width <integer></code>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 <code>CLIFF_MAX_TERM_WIDTH</code> 环境变量，但参数具有优先权。
<code>--fit-width</code>	将表适合显示宽度。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则表示表示。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示的数据，打印空表。

49.61. LOADBALANCER 成员集

更新成员

使用方法：

```
openstack loadbalancer member set [-h] [--name <name>]
                                [--disable-backup | --enable-backup]
                                [--weight <weight>]
                                [--monitor-port <monitor_port>]
                                [--monitor-address <monitor_address>]
                                [--enable | --disable] [--wait]
                                [--tag <tag>] [--no-tag]
                                <pool> <member>
```

表 49.236. positional 参数

值	概述
<code><pool></code>	要更新的成员所属的池（名称或 ID）。
<code><member></code>	要更新的成员的名称或 id

表 49.237. 命令参数

值	概述
<code>-h, --help</code>	显示帮助信息并退出
<code>--name <name></code>	设置成员的名称
<code>--disable-backup</code>	禁用成员备份（默认）
<code>--enable-backup</code>	启用成员备份

值	概述
--weight <weight>	在池中设置成员权重
--monitor-port <monitor_port>	用于健康监控后端成员的替代协议端口
--monitor-address <monitor_address>	用于健康监控后端成员的替代 ip 地址。
--enable	将 admin_state_up 设置为 true
--disable	将 admin_state_up 设置为 false
--wait	等待操作完成
--tag <tag>	要添加到成员的标签(repeat 选项用于设置多个标签)
--no-tag	清除与成员关联的标签。指定 --tag 和 --no-tag 来覆盖当前的标签

49.62. LOADBALANCER 成员显示

显示单个成员的详情

使用方法：

```
openstack loadbalancer member show [-h]
                                  [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                  [-c COLUMN] [--noindent]
                                  [--prefix PREFIX]
                                  [--max-width <integer>]
                                  [--fit-width] [--print-empty]
                                  <pool> <member>
```

表 49.238. positional 参数

值	概述
<pool>	用于显示成员的池名称或 id。
<member>	要显示的成员的名称或 id。

表 49.239. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 49.240. 输出格式选项

值	概述
<code>-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}</code>	输出格式，默认为 table
<code>-c COLUMN, --column COLUMN</code>	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 49.241. JSON 格式选项

值	概述
<code>--noindent</code>	是否禁用缩进 json

表 49.242. Shell formatter 选项

值	概述
<code>--prefix PREFIX</code>	在所有变量名称中添加前缀

表 49.243. 表格式器选项

值	概述
<code>--max-width <integer></code>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
<code>--fit-width</code>	将表适合显示宽度。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示的数据，打印空表。

49.63. LOADBALANCER 成员未设置

清除成员设置

使用方法：

```
openstack loadbalancer member unset [-h] [--backup] [--monitor-address]
                                     [--monitor-port] [--name]
                                     [--weight] [--wait]
                                     [--tag <tag> | --all-tag]
                                     <pool> <member>
```

表 49.244. positional 参数

值	概述
<pool>	要更新的成员所属池（名称或 ID）。
<member>	要修改的成员（名称或 id）。

表 49.245. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--backup	清除备份成员标志。
--monitor-address	清除成员监控器地址。
--monitor-port	清除 member monitor 端口。
--name	清除成员名称。
--weight	将成员权重重置为 api 默认。
--wait	等待操作完成
--tag <tag>	要从成员中删除的标签（删除多个标签）
--all-tag	清除与成员关联的所有标签

49.64. LOADBALANCER 池创建

创建池

使用方法：

```

openstack loadbalancer pool create [-h]
    [-f {json,shell,table,value,yaml}]
    [-c COLUMN] [--noindent]
    [--prefix PREFIX]
    [--max-width <integer>]
    [--fit-width] [--print-empty]
    [--name <name>]
    [--description <description>]
    --protocol
    {TCP,HTTP,HTTPS,TERMINATED_HTTPS,PROXY,PROXYV2,UDP,SCTP}
    (--listener <listener> | --loadbalancer <load_balancer>)
    [--session-persistence <session persistence>]
    --lb-algorithm
  
```

```
{SOURCE_IP,ROUND_ROBIN,LEAST_CONNECTIONS,SOURCE_IP_PORT}
    [--enable | --disable]
    [--tls-container-ref <container-ref>]
    [--ca-tls-container-ref <ca_tls_container_ref>]
    [--crl-container-ref <crl_container_ref>]
    [--enable-tls | --disable-tls]
    [--wait]
    [--tls-ciphers <tls_ciphers>]
    [--tls-version [<tls_versions>]]
    [--alpn-protocol [<alpn_protocols>]]
    [--tag <tag> | --no-tag]
```

表 49.246. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--name <name>	设置池名称。
--description <description>	设置池描述。
--protocol {TCP,HTTP,HTTPS,TERMINATED_HTTPS,PROXY,PROXYV2,UDP,SCTP}	设置池协议。
--listener <listener>	将池添加到（名称或 ID）的监听程序。
--loadbalancer <load_balancer>	将池添加到（名称或 ID）的负载禁止。
--session-persistence <session persistence>	为监听器(key=value)设置会话持久性。
--lb-algorithm {SOURCE_IP,ROUND_ROBIN,LEAST_CONNECTIONS,SOURCE_IP_PORT}	要使用的负载平衡算法。
--enable	启用池（默认）。
--disable	禁用池。
--tls-container-ref <container-ref>	对密钥管理器服务 secret 容器的引用，其中包含 'tls_enabled' 池的证书和密钥，以重新保护到后端成员服务器的流量。
--ca-tls-container-ref <ca_tls_container_ref>	对包含 'tls_enabled' 池的 CA 证书的密钥管理器服务 secret 容器的引用，以检查后端成员服务器证书
--crl-container-ref <crl_container_ref>	对密钥管理器服务 secret 容器的引用包含 'tls_enabled' 池的 CA revocation list 文件，以验证后端成员服务器证书。

值	概述
<code>--enable-tls</code>	启用后端成员重新加密。
<code>--disable-tls</code>	禁用后端成员重新加密。
<code>--wait</code>	等待操作完成
<code>--tls-ciphers <tls_ciphers></code>	以 openssl 密码字符串格式设置池要使用的 tls 密码。
<code>--tls-version [<tls_versions>]</code>	设置池要使用的 tls 协议版本（可以设置多次）。
<code>--alpn-protocol [<alpn_protocols>]</code>	设置池要使用的 alpn 协议（可以设置多次）。
<code>--tag <tag></code>	要添加到池中的标签(repeat 选项用于设置多个标签)
<code>--no-tag</code>	没有与池关联的标签

表 49.247. 输出格式选项

值	概述
<code>-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}</code>	输出格式，默认为 table
<code>-c COLUMN, --column COLUMN</code>	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 49.248. JSON 格式选项

值	概述
<code>--noindent</code>	是否禁用缩进 json

表 49.249. Shell formatter 选项

值	概述
<code>--prefix PREFIX</code>	在所有变量名称中添加前缀

表 49.250. 表格式器选项

值	概述
---	----

值	概述
<code>--max-width <integer></code>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 <code>CLIFF_MAX_TERM_WIDTH</code> 环境变量，但参数具有优先权。
<code>--fit-width</code>	将表适合显示宽度。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则表示表示。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示的数据，打印空表。

49.65. LOADBALANCER 池删除

删除池

使用方法：

```
openstack loadbalancer pool delete [-h] [--wait] <pool>
```

表 49.251. positional 参数

值	概述
<code><pool></code>	要删除的池（名称或 id）。

表 49.252. 命令参数

值	概述
<code>-h, --help</code>	显示帮助信息并退出
<code>--wait</code>	等待操作完成

49.66. LOADBALANCER 池列表

列出池

使用方法：

```
openstack loadbalancer pool list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
    [-c COLUMN]
    [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
    [--noindent] [--max-width <integer>]
    [--fit-width] [--print-empty]
    [--sort-column SORT_COLUMN]
    [--sort-ascending | --sort-descending]
    [--loadbalancer <loadbalancer>]
    [--tags <tag>[,<tag>,...]]
```

```

[--any-tags <tag>[,<tag>,...]]
[--not-tags <tag>[,<tag>,...]]
[--not-any-tags <tag>[,<tag>,...]]

```

表 49.253. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--loadbalancer <loadbalancer>	根据负载均衡器（名称或 id）过滤。
--tags <tag>[,<tag>,...]	列出具有所有给定标签的池（以逗号分隔的标签列表）
--any-tags <tag>[,<tag>,...]	列出具有任何给定标签的池（以逗号分隔的标签列表）
--not-tags <tag>[,<tag>,...]	排除具有所有给定标签的池(comma- separated 标签列表)
--not-any-tags <tag>[,<tag>,...]	排除具有任何给定标签(comma- separated 标签列表)的池

表 49.254. 输出格式选项

值	概述
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列
--sort-column SORT_COLUMN	指定要对数据进行排序的列（首先指定的列有优先级，非现有列将被忽略），可以重复执行
--sort-ascending	以升序对列进行排序
--sort-descending	以降序排列列

表 49.255. CSV 格式选项

值	概述
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	当包含引号时，则默认为非数字

表 49.256. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 49.257. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

49.67. LOADBALANCER 池设置

更新池

使用方法：

```
openstack loadbalancer pool set [-h] [--name <name>]
                                [--description <description>]
                                [--session-persistence <session_persistence>]
                                [--lb-algorithm
{SOURCE_IP,ROUND_ROBIN,LEAST_CONNECTIONS,SOURCE_IP_PORT}]
                                [--enable | --disable]
                                [--tls-container-ref <container-ref>]
                                [--ca-tls-container-ref <ca_tls_container_ref>]
                                [--crl-container-ref <crl_container_ref>]
                                [--enable-tls | --disable-tls] [--wait]
                                [--tls-ciphers <tls_ciphers>]
                                [--tls-version [<tls_versions>]]
                                [--alpn-protocol [<alpn_protocols>]]
                                [--tag <tag>] [--no-tag]
                                <pool>
```

表 49.258. positional 参数

值	概述
<pool>	要更新的池（名称或 id）。

表 49.259. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--name <name>	设置池的名称。
--description <description>	设置池的描述。
--session-persistence <session_persistence>	为监听器(key=value)设置会话持久性。
--lb-algorithm {SOURCE_IP,ROUND_ROBIN,LEAST_CONNECTIONS,SOURCE_IP_PORT}	设置要使用的负载均衡算法。
--enable	启用池。
--disable	禁用池。
--tls-container-ref <container-ref>	关键管理器服务 secret 容器的 uri 包含 TERMINATED_TLS 池的证书和密钥，以将流量从 TERMINATED_TLS 侦听器重新保护到后端服务器。
--ca-tls-container-ref <ca_tls_container_ref>	关键管理器服务 secret 容器的 uri，其中包含 TERMINATED_TLS 侦听器的 CA 证书，以检查 ssl 流量中的后端服务器证书。
--crl-container-ref <crl_container_ref>	关键管理器服务 secret 容器的 uri 包含 TERMINATED_TLS 侦听器的 CA 撤销列表文件，以便在 ssl 网络流量中有效的后端服务器证书。
--enable-tls	启用后端关联的成员重新加密。
--disable-tls	禁用后端关联的成员重新加密。
--wait	等待操作完成
--tls-ciphers <tls_ciphers>	以 openssl 密码字符串格式设置池要使用的 tls 密码。
--tls-version [<tls_versions>]	设置池要使用的 tls 协议版本（可以设置多次）。
--alpn-protocol [<alpn_protocols>]	设置池要使用的 alpn 协议（可以设置多次）。
--tag <tag>	要添加到池中的标签(repeat 选项用于设置多个标签)
--no-tag	清除与池关联的标签。指定 --tag 和 --no-tag 来覆盖当前的标签

49.68. LOADBALANCER 池显示

显示单个池的详情

使用方法：

```
openstack loadbalancer pool show [-h]
                                [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                [-c COLUMN] [--noindent]
                                [--prefix PREFIX]
                                [--max-width <integer>] [--fit-width]
                                [--print-empty]
                                <pool>
```

表 49.260. positional 参数

值	概述
<pool>	池的 name 或 uuid。

表 49.261. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 49.262. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 49.263. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 49.264. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 49.265. 表格式器选项

值	概述
<code>--max-width <integer></code>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 <code>CLIFF_MAX_TERM_WIDTH</code> 环境变量，但参数具有优先权。
<code>--fit-width</code>	将表适合显示宽度。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则表示表示。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示的数据，打印空表。

49.69. LOADBALANCER 池未设置

清除池设置

使用方法：

```
openstack loadbalancer pool unset [-h] [--name] [--description]
                                [--ca-tls-container-ref]
                                [--crl-container-ref]
                                [--session-persistence]
                                [--tls-container-ref]
                                [--tls-versions] [--tls-ciphers]
                                [--wait] [--alpn-protocols]
                                [--tag <tag> | --all-tag]
                                <pool>
```

表 49.266. positional 参数

值	概述
<code><pool></code>	要修改的池（名称或 ID）。

表 49.267. 命令参数

值	概述
<code>-h, --help</code>	显示帮助信息并退出
<code>--name</code>	清除池名称。
<code>--description</code>	清除这个池的描述。
<code>--ca-tls-container-ref</code>	清除此池中的证书颁发机构证书引用。
<code>--crl-container-ref</code>	清除这个池的证书撤销列表引用。

值	概述
--session-persistence	禁用池的会话持久性。
--tls-container-ref	清除此池的证书引用。
--tls-versions	从池中清除所有 tls 版本。
--tls-ciphers	从池中清除所有 tls 密码。
--wait	等待操作完成
--alpn-protocols	从池中清除所有 alpn 协议。
--tag <tag>	要从池中移除的标签（删除多个标签的选项）
--all-tag	清除与池关联的所有标签

49.70. LOADBALANCER 供应商功能列表

列出指定供应商驱动程序的功能。

使用方法：

```
openstack loadbalancer provider capability list [-h]
          [-f {csv,json,table,value,yaml}]
          [-c COLUMN]
          [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
          [--noindent]
          [--max-width <integer>]
          [--fit-width]
          [--print-empty]
          [--sort-column SORT_COLUMN]
          [--sort-ascending | --sort-descending]
          [--flavor | --availability-zone]
          <provider_name>
```

表 49.268. positional 参数

值	概述
<provider_name>	供应商驱动程序的名称。

表 49.269. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

值	概述
--flavor	仅获取类别的功能。
--availability-zone	仅获取可用性区域的功能。

表 49.270. 输出格式选项

值	概述
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列
--sort-column SORT_COLUMN	指定要对数据进行排序的列（首先指定的列有优先级，非现有列将被忽略），可以重复执行
--sort-ascending	以升序对列进行排序
--sort-descending	以降序排列列

表 49.271. CSV 格式选项

值	概述
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	当包含引号时，则默认为非数字

表 49.272. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 49.273. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

值	概述
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

49.71. LOADBALANCER 供应商列表

列出所有供应商

使用方法：

```
openstack loadbalancer provider list [-h]
    [-f {csv,json,table,value,yaml}]
    [-c COLUMN]
    [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
    [--noindent]
    [--max-width <integer>]
    [--fit-width] [--print-empty]
    [--sort-column SORT_COLUMN]
    [--sort-ascending | --sort-descending]
```

表 49.274. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 49.275. 输出格式选项

值	概述
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列
--sort-column SORT_COLUMN	指定要对数据进行排序的列（首先指定的列有优先级，非现有列将被忽略），可以重复执行
--sort-ascending	以升序对列进行排序
--sort-descending	以降序排列列

表 49.276. CSV 格式选项

值	概述
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	当包含引号时，则默认为非数字

表 49.277. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 49.278. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

49.72. LOADBALANCER 配额默认值显示

显示配额默认值

使用方法：

```
openstack loadbalancer quota defaults show [-h]
      [-f {json,shell,table,value,yaml}]
      [-c COLUMN] [--noindent]
      [--prefix PREFIX]
      [--max-width <integer>]
      [--fit-width]
      [--print-empty]
```

表 49.279. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 49.280. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 49.281. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 49.282. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 49.283. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

49.73. LOADBALANCER 配额列表

列出配额

使用方法：

```
openstack loadbalancer quota list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                [-c COLUMN]
                                [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                [--noindent] [--max-width <integer>]
                                [--fit-width] [--print-empty]
                                [--sort-column SORT_COLUMN]
                                [--sort-ascending | --sort-descending]
                                [--project <project-id>]
```

表 49.284. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--project <project-id>	项目的名称或 uuid。

表 49.285. 输出格式选项

值	概述
<code>-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}</code>	输出格式，默认为 table
<code>-c COLUMN, --column COLUMN</code>	指定要包含的列，可以重复显示多个列
<code>--sort-column SORT_COLUMN</code>	指定要对数据进行排序的列（首先指定的列有优先级，非现有列将被忽略），可以重复执行
<code>--sort-ascending</code>	以升序对列进行排序
<code>--sort-descending</code>	以降序排列列

表 49.286. CSV 格式选项

值	概述
<code>--quote {all,minimal,none,nonnumeric}</code>	当包含引号时，则默认为非数字

表 49.287. JSON 格式选项

值	概述
<code>--noindent</code>	是否禁用缩进 json

表 49.288. 表格式器选项

值	概述
<code>--max-width <integer></code>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 <code>CLIFF_MAX_TERM_WIDTH</code> 环境变量，但参数具有优先权。
<code>--fit-width</code>	将表适合显示宽度。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则表示表示。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示的数据，打印空表。

49.74. LOADBALANCER 配额重置

将配额重置为默认配额

使用方法：

-

```
openstack loadbalancer quota reset [-h] <project>
```

表 49.289. positional 参数

值	概述
<project>	要重置配额的项目（名称或 ID）

表 49.290. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

49.75. LOADBALANCER 配额集

更新配额

使用方法：

```
openstack loadbalancer quota set [-h]
    [-f {json,shell,table,value,yaml}]
    [-c COLUMN] [--noindent]
    [--prefix PREFIX]
    [--max-width <integer>] [--fit-width]
    [--print-empty]
    [--healthmonitor <health_monitor>]
    [--listener <listener>]
    [--loadbalancer <load_balancer>]
    [--member <member>] [--pool <pool>]
    [--l7policy <l7policy>]
    [--l7rule <l7rule>]
    <project>
```

表 49.291. positional 参数

值	概述
<project>	项目的名称或 uuid。

表 49.292. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 49.293. 输出格式选项

值	概述
<code>-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}</code>	输出格式，默认为 table
<code>-c COLUMN, --column COLUMN</code>	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 49.294. JSON 格式选项

值	概述
<code>--noindent</code>	是否禁用缩进 json

表 49.295. Shell formatter 选项

值	概述
<code>--prefix PREFIX</code>	在所有变量名称中添加前缀

表 49.296. 表格式器选项

值	概述
<code>--max-width <integer></code>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
<code>--fit-width</code>	将表适合显示宽度。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示的数据，打印空表。

表 49.297. 配额限制

值	概述
至少需要以下参数之一。 <code>--healthmonitor <health_monitor></code>	运行状况监控配额的新值。值 -1 表示无限。
<code>--listener <listener></code>	侦听器配额的新值。值 -1 表示无限。
<code>--loadbalancer <load_balancer></code>	负载均衡器配额限制的新值。值 -1 表示无限。
<code>--member <member></code>	成员配额限制的新值。值 -1 表示无限。

值	概述
--pool <pool>	池配额限制的新值。值 -1 表示无限。
--l7policy <l7policy>	l7policy 配额限制的新值。值 -1 表示无限。
--l7rule <l7rule>	l7rule 配额限制的新值。值 -1 表示无限。

49.76. LOADBALANCER 配额显示

显示项目的配额详情

使用方法：

```
openstack loadbalancer quota show [-h]
                                [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                [-c COLUMN] [--noindent]
                                [--prefix PREFIX]
                                [--max-width <integer>] [--fit-width]
                                [--print-empty]
                                <project>
```

表 49.298. positional 参数

值	概述
<project>	项目的名称或 uuid。

表 49.299. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 49.300. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 49.301. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 49.302. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 49.303. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

49.77. LOADBALANCER 配额未设置

清除配额设置

使用方法：

```
openstack loadbalancer quota unset [-h] [--loadbalancer] [--listener]
                                [--pool] [--member]
                                [--healthmonitor] [--l7policy]
                                [--l7rule]
                                <project>
```

表 49.304. positional 参数

值	概述
<project>	项目的名称或 uuid。

表 49.305. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--loadbalancer	将负载均衡器配额重置为默认值。
--listener	将侦听器配额重置为默认值。
--pool	将池配额重置为默认值。
--member	将成员配额重置为默认值。
--healthmonitor	将运行状况监控器配额重置为默认值。
--l7policy	将 l7policy 配额重置为默认值。
--l7rule	将 l7rule 配额重置为默认值。

49.78. LOADBALANCER 设置

更新负载均衡器

使用方法：

```
openstack loadbalancer set [-h] [--name <name>]
                        [--description <description>]
                        [--vip-qos-policy-id <vip_qos_policy_id>]
                        [--enable | --disable] [--wait]
                        [--tag <tag>] [--no-tag]
                        <load_balancer>
```

表 49.306. positional 参数

值	概述
<load_balancer>	要更新的负载均衡器的名称或 uuid。

表 49.307. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--name <name>	设置负载均衡器名称。
--description <description>	设置负载均衡器描述。

值	概述
--vip-qos-policy-id <vip_qos_policy_id>	为 vip 端口设置 qos 策略 id。不设置。
--enable	启用负载均衡器。
--disable	禁用负载均衡器。
--wait	等待操作完成
--tag <tag>	要添加到负载均衡器的标签(repeat 选项用于设置多个标签)
--no-tag	清除与负载均衡器关联的标签。指定 --tag 和 --no-tag 来覆盖当前的标签

49.79. LOADBALANCER SHOW

显示单个负载均衡器的详情

使用方法：

```
openstack loadbalancer show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                             [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                             [--max-width <integer>] [--fit-width]
                             [--print-empty]
                             <load_balancer>
```

表 49.308. positional 参数

值	概述
<load_balancer>	负载均衡器的名称或 uuid。

表 49.309. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 49.310. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table

值	概述
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 49.311. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 49.312. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 49.313. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

49.80. LOADBALANCER STATS SHOW

显示负载均衡器的当前统计信息

使用方法：

```
openstack loadbalancer stats show [-h]
                                [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                [-c COLUMN] [--noindent]
                                [--prefix PREFIX]
                                [--max-width <integer>] [--fit-width]
                                [--print-empty]
                                <load_balancer>
```

表 49.314. positional 参数

值	概述
<load_balancer>	负载均衡器的名称或 uuid。

表 49.315. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 49.316. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 49.317. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 49.318. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 49.319. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

49.81. LOADBALANCER 状态显示

以 json 格式显示负载均衡器状态树

使用方法：

```
openstack loadbalancer status show [-h] <load_balancer>
```

表 49.320. positional 参数

值	概述
<load_balancer>	负载均衡器的名称或 uuid。

表 49.321. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

49.82. LOADBALANCER UNSET

清除负载均衡器设置

使用方法：

```
openstack loadbalancer unset [-h] [--name] [--description]
                             [--vip-qos-policy-id] [--wait]
                             [--tag <tag> | --all-tag]
                             <load_balancer>
```

表 49.322. positional 参数

值	概述
<load_balancer>	要更新的负载均衡器的名称或 uuid。

表 49.323. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--name	清除负载均衡器名称。
--description	清除负载均衡器描述。
--vip-qos-policy-id	清除负载均衡器 qos 策略。

值	概述
--wait	等待操作完成
--tag <tag>	要从负载均衡器中删除的标签（删除多个标签的选项）
--all-tag	清除与负载均衡器关联的所有标签

第 50 章 映射

本章论述了 `mapping` 命令中的命令。

50.1. 映射创建

创建新映射

使用方法：

```
openstack mapping create [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                        [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                        [--max-width <integer>] [--fit-width]
                        [--print-empty] --rules <filename>
                        <name>
```

表 50.1. positional 参数

值	概述
<name>	新映射名称（必须唯一）

表 50.2. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--rules <filename>	包含一组映射规则的文件名（必需）

表 50.3. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 50.4. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 50.5. Shell formatter 选项

值	概述
<code>--prefix PREFIX</code>	在所有变量名称中添加前缀

表 50.6. 表格式器选项

值	概述
<code>--max-width <integer></code>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 <code>CLIFF_MAX_TERM_WIDTH</code> 环境变量，但参数具有优先权。
<code>--fit-width</code>	将表适合显示宽度。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则表示表示。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示的数据，打印空表。

50.2. 映射删除

删除映射

使用方法：

```
openstack mapping delete [-h] <mapping> [<mapping> ...]
```

表 50.7. positional 参数

值	概述
<code><mapping></code>	要删除的映射

表 50.8. 命令参数

值	概述
<code>-h, --help</code>	显示帮助信息并退出

50.3. 映射列表

列出映射

使用方法：

```
openstack mapping list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                        [-c COLUMN]
                        [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
```

```

[--noindent] [--max-width <integer>]
[--fit-width] [--print-empty]
[--sort-column SORT_COLUMN]
[--sort-ascending | --sort-descending]

```

表 50.9. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 50.10. 输出格式选项

值	概述
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列
--sort-column SORT_COLUMN	指定要对数据进行排序的列（首先指定的列有优先级，非现有列将被忽略），可以重复执行
--sort-ascending	以升序对列进行排序
--sort-descending	以降序排列列

表 50.11. CSV 格式选项

值	概述
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	当包含引号时，则默认为非数字

表 50.12. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 50.13. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。

值	概述
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

50.4. 映射集

设置映射属性

使用方法：

```
openstack mapping set [-h] [--rules <filename>] <name>
```

表 50.14. positional 参数

值	概述
<name>	要修改的映射

表 50.15. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--rules <filename>	包含一组新的映射规则的文件名

50.5. 映射显示

显示映射详情

使用方法：

```
openstack mapping show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                        [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                        [--max-width <integer>] [--fit-width]
                        [--print-empty]
                        <mapping>
```

表 50.16. positional 参数

值	概述
<mapping>	映射显示

表 50.17. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 50.18. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 50.19. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 50.20. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 50.21. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

第 51 章 MESSAGING

本章描述了 **messaging** 命令下的命令。

51.1. 消息传递声明创建

创建声明并返回声明的消息列表

使用方法：

```
openstack messaging claim create [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                [-c COLUMN]
                                [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                [--noindent] [--max-width <integer>]
                                [--fit-width] [--print-empty]
                                [--sort-column SORT_COLUMN]
                                [--sort-ascending | --sort-descending]
                                [--ttl <ttl>] [--grace <grace>]
                                [--limit <limit>]
                                <queue_name>
```

表 51.1. positional 参数

值	概述
<queue_name>	要声明的队列的名称

表 51.2. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--ttl <ttl>	声明的时间（以秒为单位）
--grace <grace>	消息宽限期（以秒为单位）
--limit <limit>	声明一组信息，最多限制

表 51.3. 输出格式选项

值	概述
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

值	概述
--sort-column SORT_COLUMN	指定要对数据进行排序的列（首先指定的列有优先级，非现有列将被忽略），可以重复执行
--sort-ascending	以升序对列进行排序
--sort-descending	以降序排列列

表 51.4. CSV 格式选项

值	概述
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	当包含引号时，则默认为非数字

表 51.5. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 51.6. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

51.2. 消息传递声明查询

显示声明详情

使用方法：

```
openstack messaging claim query [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                [-c COLUMN]
                                [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                [--noindent] [--max-width <integer>]
                                [--fit-width] [--print-empty]
```

```
[--sort-column SORT_COLUMN]
[--sort-ascending | --sort-descending]
<queue_name> <claim_id>
```

表 51.7. positional 参数

值	概述
<queue_name>	声明队列的名称
<claim_id>	声明的 ID

表 51.8. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 51.9. 输出格式选项

值	概述
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列
--sort-column SORT_COLUMN	指定要对数据进行排序的列（首先指定的列有优先级，非现有列将被忽略），可以重复执行
--sort-ascending	以升序对列进行排序
--sort-descending	以降序排列列

表 51.10. CSV 格式选项

值	概述
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	当包含引号时，则默认为非数字

表 51.11. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 51.12. 表格式器选项

值	概述
<code>--max-width <integer></code>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 <code>CLIFF_MAX_TERM_WIDTH</code> 环境变量，但参数具有优先权。
<code>--fit-width</code>	将表适合显示宽度。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则表示表示。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示的数据，打印空表。

51.3. 消息传递声明发行版本

删除声明

使用方法：

```
openstack messaging claim release [-h] <queue_name> <claim_id>
```

表 51.13. positional 参数

值	概述
<code><queue_name></code>	声明队列的名称
<code><claim_id></code>	要删除的声明 ID

表 51.14. 命令参数

值	概述
<code>-h, --help</code>	显示帮助信息并退出

51.4. 消息传递声明续订

续订声明

使用方法：

```
openstack messaging claim renew [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
    [-c COLUMN]
    [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
    [--noindent] [--max-width <integer>]
    [--fit-width] [--print-empty]
    [--sort-column SORT_COLUMN]
    [--sort-ascending | --sort-descending]
    [--ttl <ttl>] [--grace <grace>]
    <queue_name> <claim_id>
```

表 51.15. positional 参数

值	概述
<queue_name>	声明队列的名称
<claim_id>	claim id

表 51.16. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--ttl <ttl>	声明的时间（以秒为单位）
--grace <grace>	消息宽限期（以秒为单位）

表 51.17. 输出格式选项

值	概述
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列
--sort-column SORT_COLUMN	指定要对数据进行排序的列（首先指定的列有优先级，非现有列将被忽略），可以重复执行
--sort-ascending	以升序对列进行排序
--sort-descending	以降序排列列

表 51.18. CSV 格式选项

值	概述
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	当包含引号时，则默认为非数字

表 51.19. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 51.20. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

51.5. 消息传递类别创建

创建池类型

使用方法：

```
openstack messaging flavor create [-h]
                                [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                [-c COLUMN] [--noindent]
                                [--prefix PREFIX]
                                [--max-width <integer>] [--fit-width]
                                [--print-empty]
                                [--pool_list <pool_list>]
                                [--capabilities <capabilities>]
                                <flavor_name>
```

表 51.21. positional 参数

值	概述
<flavor_name>	类别的名称

表 51.22. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--pool_list <pool_list>	类别的池列表
--capabilities <capabilities>	描述特定于类别的功能，此选项仅适用于 client api 版本 < 2。

表 51.23. 输出格式选项

值	概述
<code>-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}</code>	输出格式，默认为 table
<code>-c COLUMN, --column COLUMN</code>	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 51.24. JSON 格式选项

值	概述
<code>--noindent</code>	是否禁用缩进 json

表 51.25. Shell formatter 选项

值	概述
<code>--prefix PREFIX</code>	在所有变量名称中添加前缀

表 51.26. 表格式器选项

值	概述
<code>--max-width <integer></code>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
<code>--fit-width</code>	将表适合显示宽度。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示的数据，打印空表。

51.6. 消息传递类别删除

删除池类型

使用方法：

```
openstack messaging flavor delete [-h] <flavor_name>
```

表 51.27. positional 参数

值	概述
<code><flavor_name></code>	类别的名称

表 51.28. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

51.7. 消息传递类别列表

列出可用池类型

使用方法：

```
openstack messaging flavor list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                [-c COLUMN]
                                [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                [--noindent] [--max-width <integer>]
                                [--fit-width] [--print-empty]
                                [--sort-column SORT_COLUMN]
                                [--sort-ascending | --sort-descending]
                                [--marker <flavor_name>]
                                [--limit <limit>] [--detailed]
```

表 51.29. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--marker <flavor_name>	类别的分页标记
--limit <limit>	页面大小限制
--detailed	如果显示类别的详细功能

表 51.30. 输出格式选项

值	概述
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列
--sort-column SORT_COLUMN	指定要对数据进行排序的列（首先指定的列有优先级，非现有列将被忽略），可以重复执行
--sort-ascending	以升序对列进行排序
--sort-descending	以降序排列列

值	概述
---	----

表 51.31. CSV 格式选项

值	概述
<code>--quote {all,minimal,none,nonnumeric}</code>	当包含引号时，则默认为非数字

表 51.32. JSON 格式选项

值	概述
<code>--noindent</code>	是否禁用缩进 json

表 51.33. 表格式器选项

值	概述
<code>--max-width <integer></code>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 <code>CLIFF_MAX_TERM_WIDTH</code> 环境变量，但参数具有优先权。
<code>--fit-width</code>	将表适合显示宽度。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则表示表示。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示的数据，打印空表。

51.8. 消息传递类别显示

显示池类别详情

使用方法：

```
openstack messaging flavor show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                [-c COLUMN] [--noindent]
                                [--prefix PREFIX]
                                [--max-width <integer>] [--fit-width]
                                [--print-empty]
                                <flavor_name>
```

表 51.34. positional 参数

值	概述
<flavor_name>	要显示的类别（名称）

表 51.35. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 51.36. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 51.37. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 51.38. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 51.39. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

51.9. 消息传递类别更新

更新类别的属性

使用方法：

```
openstack messaging flavor update [-h]
                                [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                [-c COLUMN] [--noindent]
                                [--prefix PREFIX]
                                [--max-width <integer>] [--fit-width]
                                [--print-empty]
                                [--pool_list <pool_list>]
                                [--capabilities <capabilities>]
                                <flavor_name>
```

表 51.40. positional 参数

值	概述
<flavor_name>	类别的名称

表 51.41. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--pool_list <pool_list>	池列出该类别所在的位置
--capabilities <capabilities>	描述特定于类别的功能。

表 51.42. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 51.43. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 51.44. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 51.45. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

51.10. 消息传递健康状况

显示 Zaqar 服务器的详细健康状况

使用方法：

```
openstack messaging health [-h]
```

表 51.46. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

51.11. MESSAGING HOMEDOC

显示 Zaqar 服务器的详细资源文档

使用方法：

```
openstack messaging homedoc [-h]
```

表 51.47. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

51.12. 消息传递消息列表

列出给定队列的所有消息

使用方法：

```
openstack messaging message list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                [-c COLUMN]
                                [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                [--noindent] [--max-width <integer>]
                                [--fit-width] [--print-empty]
                                [--sort-column SORT_COLUMN]
                                [--sort-ascending | --sort-descending]
                                [--message-ids <message_ids>]
                                [--limit <limit>] [--echo]
                                [--include-claimed]
                                [--include-delayed]
                                [--client-id <client_id>]
                                <queue_name>
```

表 51.48. positional 参数

值	概述
<queue_name>	队列的名称

表 51.49. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--message-ids <message_ids>	要检索的消息 ID 列表
--limit <limit>	获取的最大消息数
--echo	是否获取此客户端自己的消息
--include-claimed	是否包含声明的消息
--include-delayed	是否包含延迟消息
--client-id <client_id>	每个客户端实例的 uuid。

表 51.50. 输出格式选项

值	概述
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table

值	概述
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列
--sort-column SORT_COLUMN	指定要对数据进行排序的列（首先指定的列有优先级，非现有列将被忽略），可以重复执行
--sort-ascending	以升序对列进行排序
--sort-descending	以降序排列列

表 51.51. CSV 格式选项

值	概述
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	当包含引号时，则默认为非数字

表 51.52. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 51.53. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

51.13. 消息传递消息发布

给定队列的 post 消息

使用方法：

```
openstack messaging message post [-h] [--client-id <client_id>]
    <queue_name> <messages>
```

表 51.54. positional 参数

值	概述
<queue_name>	队列的名称
<messages>	要发布的消息。

表 51.55. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--client-id <client_id>	每个客户端实例的 uuid。

51.14. 消息传递 PING

检查 Zaqar 服务器是否处于活动状态

使用方法：

```
openstack messaging ping [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                        [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                        [--max-width <integer>] [--fit-width]
                        [--print-empty]
```

表 51.56. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 51.57. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 51.58. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 51.59. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 51.60. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

51.15. 消息传递池创建

创建池

使用方法：

```
openstack messaging pool create [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                [-c COLUMN] [--noindent]
                                [--prefix PREFIX]
                                [--max-width <integer>] [--fit-width]
                                [--print-empty] [--flavor <flavor>]
                                [--pool_options <pool_options>]
                                <pool_name> <pool_uri> <pool_weight>
```

表 51.61. positional 参数

值	概述
<pool_name>	池的名称
<pool_uri>	存储引擎 uri
<pool_weight>	池的权重

表 51.62. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--flavor <flavor>	池的 flavor
--pool_options <pool_options>	与特定存储选项相关的可选请求组件

表 51.63. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 51.64. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 51.65. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 51.66. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

51.16. 消息传递池删除

删除池

使用方法：

```
openstack messaging pool delete [-h] <pool_name>
```

表 51.67. positional 参数

值	概述
<pool_name>	池的名称

表 51.68. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

51.17. 消息传递池列表

列出可用的池

使用方法：

```
openstack messaging pool list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                               [-c COLUMN]
                               [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                               [--noindent] [--max-width <integer>]
                               [--fit-width] [--print-empty]
                               [--sort-column SORT_COLUMN]
                               [--sort-ascending | --sort-descending]
                               [--marker <pool_name>] [--limit <limit>]
                               [--detailed]
```

表 51.69. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--marker <pool_name>	池的分页标记
--limit <limit>	页面大小限制
--detailed	详细输出

表 51.70. 输出格式选项

值	概述
<code>-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}</code>	输出格式，默认为 table
<code>-c COLUMN, --column COLUMN</code>	指定要包含的列，可以重复显示多个列
<code>--sort-column SORT_COLUMN</code>	指定要对数据进行排序的列（首先指定的列有优先级，非现有列将被忽略），可以重复执行
<code>--sort-ascending</code>	以升序对列进行排序
<code>--sort-descending</code>	以降序排列列

表 51.71. CSV 格式选项

值	概述
<code>--quote {all,minimal,none,nonnumeric}</code>	当包含引号时，则默认为非数字

表 51.72. JSON 格式选项

值	概述
<code>--noindent</code>	是否禁用缩进 json

表 51.73. 表格式器选项

值	概述
<code>--max-width <integer></code>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 <code>CLIFF_MAX_TERM_WIDTH</code> 环境变量，但参数具有优先权。
<code>--fit-width</code>	将表适合显示宽度。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则表示表示。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示的数据，打印空表。

51.18. 消息传递池显示

显示池详情

使用方法：

```

openstack messaging pool show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                               [-c COLUMN] [--noindent]
                               [--prefix PREFIX] [--max-width <integer>]
                               [--fit-width] [--print-empty]
                               <pool_name>

```

表 51.74. positional 参数

值	概述
<pool_name>	要显示的池（名称）

表 51.75. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 51.76. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 51.77. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 51.78. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 51.79. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。

值	概述
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

51.19. 消息传递池更新

更新 pool 属性

使用方法：

```
openstack messaging pool update [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                [-c COLUMN] [--noindent]
                                [--prefix PREFIX]
                                [--max-width <integer>] [--fit-width]
                                [--print-empty] [--pool_uri <pool_uri>]
                                [--pool_weight <pool_weight>]
                                [--flavor <flavor>]
                                [--pool_options <pool_options>]
                                <pool_name>
```

表 51.80. positional 参数

值	概述
<pool_name>	池的名称

表 51.81. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--pool_uri <pool_uri>	存储引擎 uri
--pool_weight <pool_weight>	池的权重
--flavor <flavor>	池的 flavor
--pool_options <pool_options>	与特定存储选项相关的可选请求组件

表 51.82. 输出格式选项

值	概述
<code>-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}</code>	输出格式，默认为 table
<code>-c COLUMN, --column COLUMN</code>	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 51.83. JSON 格式选项

值	概述
<code>--noindent</code>	是否禁用缩进 json

表 51.84. Shell formatter 选项

值	概述
<code>--prefix PREFIX</code>	在所有变量名称中添加前缀

表 51.85. 表格式器选项

值	概述
<code>--max-width <integer></code>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
<code>--fit-width</code>	将表适合显示宽度。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示的数据，打印空表。

51.20. 消息传递队列创建

创建队列

使用方法：

```
openstack messaging queue create [-h]
                                [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                [-c COLUMN] [--noindent]
                                [--prefix PREFIX]
                                [--max-width <integer>] [--fit-width]
                                [--print-empty]
                                <queue_name>
```

表 51.86. positional 参数

值	概述
<queue_name>	队列的名称

表 51.87. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 51.88. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 51.89. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 51.90. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 51.91. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

51.21. 消息传递队列删除

删除队列

使用方法：

```
openstack messaging queue delete [-h] <queue_name>
```

表 51.92. positional 参数

值	概述
<queue_name>	队列的名称

表 51.93. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

51.22. 消息传递队列获取元数据

获取队列元数据

使用方法：

```
openstack messaging queue get metadata [-h]
    [-f {json,shell,table,value,yaml}]
    [-c COLUMN] [--noindent]
    [--prefix PREFIX]
    [--max-width <integer>]
    [--fit-width] [--print-empty]
    <queue_name>
```

表 51.94. positional 参数

值	概述
<queue_name>	队列的名称

表 51.95. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 51.96. 输出格式选项

值	概述
<code>-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}</code>	输出格式，默认为 table
<code>-c COLUMN, --column COLUMN</code>	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 51.97. JSON 格式选项

值	概述
<code>--noindent</code>	是否禁用缩进 json

表 51.98. Shell formatter 选项

值	概述
<code>--prefix PREFIX</code>	在所有变量名称中添加前缀

表 51.99. 表格式器选项

值	概述
<code>--max-width <integer></code>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
<code>--fit-width</code>	将表适合显示宽度。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示的数据，打印空表。

51.23. 消息传递队列列表

列出可用的队列

使用方法：

```
openstack messaging queue list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                               [-c COLUMN]
                               [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                               [--noindent] [--max-width <integer>]
                               [--fit-width] [--print-empty]
                               [--sort-column SORT_COLUMN]
                               [--sort-ascending | --sort-descending]
                               [--marker <queue_id>] [--limit <limit>]
                               [--detailed] [--with_count]
```

表 51.100. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--marker <queue_id>	队列分页标记
--limit <limit>	页面大小限制
--detailed	如果显示队列的详细信息
--with_count	如果显示队列的数量

表 51.101. 输出格式选项

值	概述
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列
--sort-column SORT_COLUMN	指定要对数据进行排序的列（首先指定的列有优先级，非现有列将被忽略），可以重复执行
--sort-ascending	以升序对列进行排序
--sort-descending	以降序排列列

表 51.102. CSV 格式选项

值	概述
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	当包含引号时，则默认为非数字

表 51.103. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 51.104. 表格式器选项

值	概述
<code>--max-width <integer></code>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 <code>CLIFF_MAX_TERM_WIDTH</code> 环境变量，但参数具有优先权。
<code>--fit-width</code>	将表适合显示宽度。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则表示表示。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示的数据，打印空表。

51.24. 消息传递队列清除

清除队列

使用方法：

```
openstack messaging queue purge [-h]
                                [--resource_types <resource_types>]
                                <queue_name>
```

表 51.105. positional 参数

值	概述
<code><queue_name></code>	队列的名称

表 51.106. 命令参数

值	概述
<code>-h, --help</code>	显示帮助信息并退出
<code>--resource_types <resource_types></code>	希望清除资源类型。

51.25. 消息传递队列设置元数据

设置队列元数据

使用方法：

```
openstack messaging queue set metadata [-h]
                                        <queue_name> <queue_metadata>
```

表 51.107. positional 参数

值	概述
<queue_name>	队列的名称
<queue_metadata>	队列元数据，队列的所有元数据都将由 queue_metadata 替换

表 51.108. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

51.26. 消息传递队列签名的 URL

创建预签名 url

使用方法：

```
openstack messaging queue signed url [-h]
                                     [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                     [-c COLUMN] [--noindent]
                                     [--prefix PREFIX]
                                     [--max-width <integer>]
                                     [--fit-width] [--print-empty]
                                     [--paths <paths>]
                                     [--ttl-seconds <ttl_seconds>]
                                     [--methods <methods>]
                                     <queue_name>
```

表 51.109. positional 参数

值	概述
<queue_name>	队列的名称

表 51.110. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--paths <paths>	允许的路径（以逗号分开）列表。选项：messages, subscriptions, claim
--ttl-seconds <ttl_seconds>	签名过期前的时间长度（以秒为单位）

值	概述
--methods <methods>	允许作为逗号分隔列表的 HTTP 方法。选项：GET、HEAD、OPTIONS、POST、PUT、DELETE

表 51.111. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 51.112. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 51.113. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 51.114. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

51.27. 消息传递队列统计

获取队列统计

使用方法：

```

openstack messaging queue stats [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                [-c COLUMN] [--noindent]
                                [--prefix PREFIX]
                                [--max-width <integer>] [--fit-width]
                                [--print-empty]
                                <queue_name>

```

表 51.115. positional 参数

值	概述
<queue_name>	队列的名称

表 51.116. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 51.117. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 51.118. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 51.119. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 51.120. 表格器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。

值	概述
<code>--fit-width</code>	将表适合显示宽度。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则表示表示。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示的数据，打印空表。

51.28. 消息传递订阅创建

为队列创建订阅

使用方法：

```
openstack messaging subscription create [-h]
                                         [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                         [-c COLUMN] [--noindent]
                                         [--prefix PREFIX]
                                         [--max-width <integer>]
                                         [--fit-width] [--print-empty]
                                         [--options <options>]
                                         <queue_name> <subscriber> <ttl>
```

表 51.121. positional 参数

值	概述
<code><queue_name></code>	要订阅的队列的名称
<code><subscriber></code>	将通知的订阅者
<code><ttl></code>	订阅的时间（以秒为单位）

表 51.122. 命令参数

值	概述
<code>-h, --help</code>	显示帮助信息并退出
<code>--options <options></code>	json 格式的订阅元数据

表 51.123. 输出格式选项

值	概述
<code>-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}</code>	输出格式，默认为 table
<code>-c COLUMN, --column COLUMN</code>	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 51.124. JSON 格式选项

值	概述
<code>--noindent</code>	是否禁用缩进 json

表 51.125. Shell formatter 选项

值	概述
<code>--prefix PREFIX</code>	在所有变量名称中添加前缀

表 51.126. 表格式器选项

值	概述
<code>--max-width <integer></code>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
<code>--fit-width</code>	将表适合显示宽度。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示的数据，打印空表。

51.29. 消息传递订阅删除

创建一个订阅：

使用方法：

```
openstack messaging subscription delete [-h]
                                     <queue_name> <subscription_id>
```

表 51.127. positional 参数

值	概述
<code><queue_name></code>	订阅的队列名称

值	概述
<subscription_id>	订阅的 ID

表 51.128. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

51.30. 消息传递订阅列表

列出可用的订阅

使用方法：

```

openstack messaging subscription list [-h]
                                     [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                     [-c COLUMN]
                                     [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                     [--noindent]
                                     [--max-width <integer>]
                                     [--fit-width] [--print-empty]
                                     [--sort-column SORT_COLUMN]
                                     [--sort-ascending | --sort-descending]
                                     [--marker <subscription_id>]
                                     [--limit <limit>]
                                     <queue_name>

```

表 51.129. positional 参数

值	概述
<queue_name>	要订阅的队列的名称

表 51.130. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--marker <subscription_id>	订阅分页标记（上一页的最后一个订阅的 id）
--limit <limit>	页面大小限制，默认值为 20

表 51.131. 输出格式选项

值	概述
<code>-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}</code>	输出格式，默认为 table
<code>-c COLUMN, --column COLUMN</code>	指定要包含的列，可以重复显示多个列
<code>--sort-column SORT_COLUMN</code>	指定要对数据进行排序的列（首先指定的列有优先级，非现有列将被忽略），可以重复执行
<code>--sort-ascending</code>	以升序对列进行排序
<code>--sort-descending</code>	以降序排列列

表 51.132. CSV 格式选项

值	概述
<code>--quote {all,minimal,none,nonnumeric}</code>	当包含引号时，则默认为非数字

表 51.133. JSON 格式选项

值	概述
<code>--noindent</code>	是否禁用缩进 json

表 51.134. 表格式器选项

值	概述
<code>--max-width <integer></code>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 <code>CLIFF_MAX_TERM_WIDTH</code> 环境变量，但参数具有优先权。
<code>--fit-width</code>	将表适合显示宽度。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则表示表示。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示的数据，打印空表。

51.31. 消息传递订阅显示

显示订阅详情

使用方法：

```
openstack messaging subscription show [-h]
```

```

[-f {json,shell,table,value,yaml}]
[-c COLUMN] [--noindent]
[--prefix PREFIX]
[--max-width <integer>]
[--fit-width] [--print-empty]
<queue_name> <subscription_id>

```

表 51.135. positional 参数

值	概述
<queue_name>	要订阅的队列的名称
<subscription_id>	订阅的 ID

表 51.136. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 51.137. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 51.138. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 51.139. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 51.140. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

51.32. 消息传递订阅更新

更新订阅

使用方法：

```
openstack messaging subscription update [-h]
                                         [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                         [-c COLUMN] [--noindent]
                                         [--prefix PREFIX]
                                         [--max-width <integer>]
                                         [--fit-width] [--print-empty]
                                         [--subscriber <subscriber>]
                                         [--ttl <ttl>]
                                         [--options <options>]
                                         <queue_name> <subscription_id>
```

表 51.141. positional 参数

值	概述
<queue_name>	要订阅的队列的名称
<subscription_id>	订阅的 ID

表 51.142. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--subscriber <subscriber>	将通知的订阅者
--ttl <ttl>	订阅的时间（以秒为单位）
--options <options>	json 格式的订阅元数据

表 51.143. 输出格式选项

值	概述
<code>-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}</code>	输出格式，默认为 table
<code>-c COLUMN, --column COLUMN</code>	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 51.144. JSON 格式选项

值	概述
<code>--noindent</code>	是否禁用缩进 json

表 51.145. Shell formatter 选项

值	概述
<code>--prefix PREFIX</code>	在所有变量名称中添加前缀

表 51.146. 表格式器选项

值	概述
<code>--max-width <integer></code>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 <code>CLIFF_MAX_TERM_WIDTH</code> 环境变量，但参数具有优先权。
<code>--fit-width</code>	将表适合显示宽度。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则表示表示。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示的数据，打印空表。

第 52 章 METRIC

本章描述了 **metric** 命令下的命令。

52.1. 指标聚合

获取聚合指标的测量。

使用方法：

```
openstack metric aggregates [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                             [-c COLUMN]
                             [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                             [--noindent] [--max-width <integer>]
                             [--fit-width] [--print-empty]
                             [--sort-column SORT_COLUMN]
                             [--sort-ascending | --sort-descending]
                             [--resource-type RESOURCE_TYPE]
                             [--start START] [--stop STOP]
                             [--granularity GRANULARITY]
                             [--needed-overlap NEEDED_OVERLAP]
                             [--groupby GROUPBY] [--fill FILL]
                             operations [search]
```

表 52.1. positional 参数

值	概述
操作	应用到时间序列的操作
search	过滤资源的查询。语法是属性、operator 和 value 的组合。例如：id=90d58eea-70d7-4294-a49a-170dcdf44c3c 将过滤具有特定 id 的资源。可以构建更复杂的查询，例如：not (flavor_id!="1" 和 memory>=24)。使用 "" 强制数据解释为字符串。支持的运算符有：not, and, iwl or, criu, >=, mvapich, !=, >, <, =, ==, eq, ne, lt, gt, in, ge, le, in, like, criu, uildDefaults, like, in.

表 52.2. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--resource-type RESOURCE_TYPE	要查询的资源类型
--start START	周期开始
--stop STOP	周期结束

值	概述
--granularity GRANULARITY	检索的粒度
--needed-overlap NEEDED_OVERLAP	在数据点间重叠的百分比
--groupBy GROUPBY	用于对资源进行分组的属性
--fill FILL	在一系列子集中缺少值的情况下回填时间戳时使用的值。值应该是浮点数或 <i>null</i> 。

表 52.3. 输出格式选项

值	概述
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列
--sort-column SORT_COLUMN	指定要对数据进行排序的列（首先指定的列有优先级，非现有列将被忽略），可以重复执行
--sort-ascending	以升序对列进行排序
--sort-descending	以降序排列列

表 52.4. CSV 格式选项

值	概述
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	当包含引号时，则默认为非数字

表 52.5. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 52.6. 表格式器选项

值	概述
---	----

值	概述
<code>--max-width <integer></code>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 <code>CLIFF_MAX_TERM_WIDTH</code> 环境变量，但参数具有优先权。
<code>--fit-width</code>	将表适合显示宽度。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则表示表示。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示的数据，打印空表。

52.2. METRIC ARCHIVE-POLICY CREATE

创建归档策略。

使用方法：

```
openstack metric archive-policy create [-h]
    [-f {json,shell,table,value,yaml}]
    [-c COLUMN] [--noindent]
    [--prefix PREFIX]
    [--max-width <integer>]
    [--fit-width] [--print-empty] -d
    <DEFINITION> [-b BACK_WINDOW]
    [-m AGGREGATION_METHODS]
    name
```

表 52.7. positional 参数

值	概述
<code>name</code>	归档策略的名称

表 52.8. 命令参数

值	概述
<code>-h, --help</code>	显示帮助信息并退出
<code>-d <DEFINITION>, --definition <DEFINITION></code>	归档策略定义的两个属性（由分隔），其名称和值用分隔：
<code>-b BACK_WINDOW, --back-window BACK_WINDOW</code>	归档策略的后端窗口
<code>-M AGGREGATION_METHODS, --aggregation-method AGGREGATION_METHODS</code>	归档策略的聚合方法

表 52.9. 输出格式选项

值	概述
<code>-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}</code>	输出格式，默认为 table
<code>-c COLUMN, --column COLUMN</code>	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 52.10. JSON 格式选项

值	概述
<code>--noindent</code>	是否禁用缩进 json

表 52.11. Shell formatter 选项

值	概述
<code>--prefix PREFIX</code>	在所有变量名称中添加前缀

表 52.12. 表格式器选项

值	概述
<code>--max-width <integer></code>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 <code>CLIFF_MAX_TERM_WIDTH</code> 环境变量，但参数具有优先权。
<code>--fit-width</code>	将表适合显示宽度。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则表示表示。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示的数据，打印空表。

52.3. METRIC ARCHIVE-POLICY DELETE

删除归档策略。

使用方法：

```
openstack metric archive-policy delete [-h] name
```

表 52.13. positional 参数

值	概述
name	归档策略的名称

表 52.14. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

52.4. METRIC ARCHIVE-POLICY 列表

列出归档策略。

使用方法：

```
openstack metric archive-policy list [-h]
                                     [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                     [-c COLUMN]
                                     [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                     [--noindent]
                                     [--max-width <integer>]
                                     [--fit-width] [--print-empty]
                                     [--sort-column SORT_COLUMN]
                                     [--sort-ascending | --sort-descending]
```

表 52.15. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 52.16. 输出格式选项

值	概述
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列
--sort-column SORT_COLUMN	指定要对数据进行排序的列（首先指定的列有优先级，非现有列将被忽略），可以重复执行
--sort-ascending	以升序对列进行排序
--sort-descending	以降序排列列

表 52.17. CSV 格式选项

值	概述
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	当包含引号时，则默认为非数字

表 52.18. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 52.19. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

52.5. METRIC ARCHIVE-POLICY-RULE CREATE

创建归档策略规则。

使用方法：

```

openstack metric archive-policy-rule create [-h]
                                           [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                           [-c COLUMN] [--noindent]
                                           [--prefix PREFIX]
                                           [--max-width <integer>]
                                           [--fit-width]
                                           [--print-empty] -a
                                           ARCHIVE_POLICY_NAME -m
                                           METRIC_PATTERN
                                           name

```

表 52.20. positional 参数

值	概述
name	运行名称

表 52.21. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
-a ARCHIVE_POLICY_NAME, --archive-policy-name ARCHIVE_POLICY_NAME	归档策略名称
-m METRIC_PATTERN, --metric-pattern METRIC_PATTERN	要匹配的指标名称通配符

表 52.22. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 52.23. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 52.24. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 52.25. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

52.6. METRIC ARCHIVE-POLICY-RULE DELETE

删除归档策略规则。

使用方法：

```
openstack metric archive-policy-rule delete [-h] name
```

表 52.26. positional 参数

值	概述
name	归档策略规则的名称

表 52.27. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

52.7. METRIC ARCHIVE-POLICY-RULE LIST

列出归档策略规则。

使用方法：

```
openstack metric archive-policy-rule list [-h]
                                         [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                         [-c COLUMN]
                                         [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                         [--noindent]
                                         [--max-width <integer>]
                                         [--fit-width] [--print-empty]
                                         [--sort-column SORT_COLUMN]
                                         [--sort-ascending | --sort-descending]
```

表 52.28. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 52.29. 输出格式选项

值	概述
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table

值	概述
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列
--sort-column SORT_COLUMN	指定要对数据进行排序的列（首先指定的列有优先级，非现有列将被忽略），可以重复执行
--sort-ascending	以升序对列进行排序
--sort-descending	以降序排列列

表 52.30. CSV 格式选项

值	概述
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	当包含引号时，则默认为非数字

表 52.31. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 52.32. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

52.8. METRIC ARCHIVE-POLICY-RULE SHOW

显示归档策略规则。

使用方法：

```
openstack metric archive-policy-rule show [-h]
                                         [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                         [-c COLUMN] [--noindent]
```

```

[--prefix PREFIX]
[--max-width <integer>]
[--fit-width] [--print-empty]
name

```

表 52.33. positional 参数

值	概述
name	归档策略规则的名称

表 52.34. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 52.35. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 52.36. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 52.37. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 52.38. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。

值	概述
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

52.9. METRIC ARCHIVE-POLICY SHOW

显示归档策略。

使用方法：

```
openstack metric archive-policy show [-h]
                                     [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                     [-c COLUMN] [--noindent]
                                     [--prefix PREFIX]
                                     [--max-width <integer>]
                                     [--fit-width] [--print-empty]
                                     name
```

表 52.39. positional 参数

值	概述
name	归档策略的名称

表 52.40. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 52.41. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 52.42. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 52.43. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 52.44. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

52.10. METRIC ARCHIVE-POLICY 更新

更新归档策略。

使用方法：

```
openstack metric archive-policy update [-h]
    [-f {json,shell,table,value,yaml}]
    [-c COLUMN] [--noindent]
    [--prefix PREFIX]
    [--max-width <integer>]
    [--fit-width] [--print-empty] -d
    <DEFINITION>
    name
```

表 52.45. positional 参数

值	概述
name	归档策略的名称

表 52.46. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
-d <DEFINITION>, --definition <DEFINITION>	归档策略定义的两个属性（由分隔），其名称和值用分隔：

表 52.47. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 52.48. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 52.49. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 52.50. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

52.11. 指标基准测量结果添加

进行基准测试来添加测量。

使用方法：

```

openstack metric benchmark measures add [-h]
                                         [--resource-id RESOURCE_ID]
                                         [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                         [-c COLUMN] [--noindent]
                                         [--prefix PREFIX]
                                         [--max-width <integer>]
                                         [--fit-width] [--print-empty]
                                         [--workers WORKERS] --count
                                         COUNT [--batch BATCH]
                                         [--timestamp-start TIMESTAMP_START]
                                         [--timestamp-end TIMESTAMP_END]
                                         [--wait]
                                         metric

```

表 52.51. positional 参数

值	概述
metric	指标的 ID 或名称

表 52.52. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--resource-id RESOURCE_ID, -r RESOURCE_ID	资源的 ID
--workers WORKERS, -w WORKERS	要使用的 worker 数量
--count COUNT, -n COUNT	要发送的测量结果总数
--batch BATCH, -b BATCH	在每个批处理中发送的测量结果数量
--timestamp-start TIMESTAMP_START, -s TIMESTAMP_START	使用的第一个时间戳
--timestamp-end TIMESTAMP_END, -e TIMESTAMP_END	要使用的最后时间戳
--wait	等待所有测量结果进行处理

表 52.53. 输出格式选项

值	概述
<code>-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}</code>	输出格式，默认为 table
<code>-c COLUMN, --column COLUMN</code>	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 52.54. JSON 格式选项

值	概述
<code>--noindent</code>	是否禁用缩进 json

表 52.55. Shell formatter 选项

值	概述
<code>--prefix PREFIX</code>	在所有变量名称中添加前缀

表 52.56. 表格式器选项

值	概述
<code>--max-width <integer></code>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
<code>--fit-width</code>	将表适合显示宽度。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示的数据，打印空表。

52.12. 指标基准测量结果显示

对测量进行基准测试的基准测试显示。

使用方法：

```
openstack metric benchmark measures show [-h]
      [-f {json,shell,table,value,yaml}]
      [-c COLUMN] [--noindent]
      [--prefix PREFIX]
      [--max-width <integer>]
      [--fit-width] [--print-empty]
      [--sort-column SORT_COLUMN]
      [--sort-ascending | --sort-descending]
```

```

[--utc]
[--resource-id RESOURCE_ID]
[--aggregation AGGREGATION]
[--start START] [--stop STOP]
[--granularity GRANULARITY]
[--refresh]
[--resample RESAMPLE]
[--workers WORKERS] --count
COUNT
metric

```

表 52.57. positional 参数

值	概述
metric	指标的 ID 或名称

表 52.58. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--utc	返回时间戳为 utc
--resource-id RESOURCE_ID, -r RESOURCE_ID	资源的 ID
--aggregation AGGREGATION	检索的聚合
--start START	周期开始
--stop STOP	周期结束
--granularity GRANULARITY	检索的粒度
--refresh	强制聚合所有已知的测量结果
--resample RESAMPLE	resample 时间序列为（以秒为单位）的粒度
--workers WORKERS, -w WORKERS	要使用的 worker 数量
--count COUNT, -n COUNT	要发送的测量结果总数

表 52.59. 输出格式选项

值	概述
<code>-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}</code>	输出格式，默认为 table
<code>-c COLUMN, --column COLUMN</code>	指定要包含的列，可以重复显示多个列
<code>--sort-column SORT_COLUMN</code>	指定要对数据进行排序的列（首先指定的列有优先级，非现有列将被忽略），可以重复执行
<code>--sort-ascending</code>	以升序对列进行排序
<code>--sort-descending</code>	以降序排列列

表 52.60. JSON 格式选项

值	概述
<code>--noindent</code>	是否禁用缩进 json

表 52.61. Shell formatter 选项

值	概述
<code>--prefix PREFIX</code>	在所有变量名称中添加前缀

表 52.62. 表格式器选项

值	概述
<code>--max-width <integer></code>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 <code>CLIFF_MAX_TERM_WIDTH</code> 环境变量，但参数具有优先权。
<code>--fit-width</code>	将表适合显示宽度。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则表示表示。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示的数据，打印空表。

52.13. 指标基准指标创建

对指标创建进行基准测试测试。

使用方法：

```
openstack metric benchmark metric create [-h]
```

```

[--resource-id RESOURCE_ID]
[-f {json,shell,table,value,yaml}]
[-c COLUMN] [--noindent]
[--prefix PREFIX]
[--max-width <integer>]
[--fit-width] [--print-empty]
[--archive-policy-name ARCHIVE_POLICY_NAME]
[--workers WORKERS] --count
COUNT [--keep]

```

表 52.63. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--resource-id RESOURCE_ID, -r RESOURCE_ID	资源的 ID
--archive-policy-name ARCHIVE_POLICY_NAME, -a ARCHIVE_POLICY_NAME	归档策略的名称
--workers WORKERS, -w WORKERS	要使用的 worker 数量
--count COUNT, -n COUNT	要创建的指标数量
--keep, -k	保留创建的指标

表 52.64. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 52.65. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 52.66. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 52.67. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

52.14. 指标基准指标显示

对指标显示进行基准测试。

使用方法：

```
openstack metric benchmark metric show [-h] [--resource-id RESOURCE_ID]
    [-f {json,shell,table,value,yaml}]
    [-c COLUMN] [--noindent]
    [--prefix PREFIX]
    [--max-width <integer>]
    [--fit-width] [--print-empty]
    [--workers WORKERS] --count
    COUNT
    metric [metric ...]
```

表 52.68. positional 参数

值	概述
metric	指标的 ID 或名称

表 52.69. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--resource-id RESOURCE_ID, -r RESOURCE_ID	资源的 ID
--workers WORKERS, -w WORKERS	要使用的 worker 数量
--count COUNT, -n COUNT	要获得的指标数量

表 52.70. 输出格式选项

值	概述
<code>-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}</code>	输出格式，默认为 table
<code>-c COLUMN, --column COLUMN</code>	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 52.71. JSON 格式选项

值	概述
<code>--noindent</code>	是否禁用缩进 json

表 52.72. Shell formatter 选项

值	概述
<code>--prefix PREFIX</code>	在所有变量名称中添加前缀

表 52.73. 表格式器选项

值	概述
<code>--max-width <integer></code>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
<code>--fit-width</code>	将表适合显示宽度。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示的数据，打印空表。

52.15. 指标功能列表

列出功能。

使用方法：

```
openstack metric capabilities list [-h]
                                [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                [-c COLUMN] [--noindent]
                                [--prefix PREFIX]
                                [--max-width <integer>]
                                [--fit-width] [--print-empty]
```

表 52.74. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 52.75. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 52.76. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 52.77. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 52.78. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

52.16. 指标创建

创建指标。

使用方法：

```
openstack metric create [-h] [--resource-id RESOURCE_ID]
```

```

[-f {json,shell,table,value,yaml}] [-c COLUMN]
[--noindent] [--prefix PREFIX]
[--max-width <integer>] [--fit-width]
[--print-empty]
[--archive-policy-name ARCHIVE_POLICY_NAME]
[--unit UNIT]
[METRIC_NAME]

```

表 52.79. positional 参数

值	概述
METRIC_NAME	指标的名称

表 52.80. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--resource-id RESOURCE_ID, -r RESOURCE_ID	资源的 ID
--archive-policy-name ARCHIVE_POLICY_NAME, -a ARCHIVE_POLICY_NAME	归档策略的名称
--unit UNIT, -u UNIT	指标的单元

表 52.81. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 52.82. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 52.83. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 52.84. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

52.17. 指标删除

删除指标。

使用方法：

```
openstack metric delete [-h] [--resource-id RESOURCE_ID]
metric [metric ...]
```

表 52.85. positional 参数

值	概述
metric	指标的 ID 或名称

表 52.86. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--resource-id RESOURCE_ID, -r RESOURCE_ID	资源的 ID

52.18. 指标列表

列出指标。

使用方法：

```
openstack metric list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}] [-c COLUMN]
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}
--noindent] [--max-width <integer>]
--fit-width] [--print-empty]
--sort-column SORT_COLUMN]
```

```

[--sort-ascending | --sort-descending]
[--limit <LIMIT>] [--marker <MARKER>]
[--sort <SORT>]

```

表 52.87. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--limit <LIMIT>	要返回的指标数量（默认为 server）
--marker <MARKER>	上列表的最后一项。在该值后返回下一个结果
--sort <SORT>	指标属性排序（示例：user_id:desc- nullslast

表 52.88. 输出格式选项

值	概述
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列
--sort-column SORT_COLUMN	指定要对数据进行排序的列（首先指定的列有优先级，非现有列将被忽略），可以重复执行
--sort-ascending	以升序对列进行排序
--sort-descending	以降序排列列

表 52.89. CSV 格式选项

值	概述
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	当包含引号时，则默认为非数字

表 52.90. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 52.91. 表格式器选项

值	概述
<code>--max-width <integer></code>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 <code>CLIFF_MAX_TERM_WIDTH</code> 环境变量，但参数具有优先权。
<code>--fit-width</code>	将表适合显示宽度。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则表示表示。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示的数据，打印空表。

52.19. 指标测量结果添加

添加测量结果到指标。

使用方法：

```
openstack metric measures add [-h] [--resource-id RESOURCE_ID] -m
                               MEASURE
                               metric
```

表 52.92. positional 参数

值	概述
<code>metric</code>	指标的 ID 或名称

表 52.93. 命令参数

值	概述
<code>-h, --help</code>	显示帮助信息并退出
<code>--resource-id RESOURCE_ID, -r RESOURCE_ID</code>	资源的 ID
<code>-M MEASURE, --measure MEASURE</code>	使用 @分隔的测量结果的时间戳和值

52.20. 指标测量结果聚合

获取聚合指标的测量。

使用方法：

```
openstack metric measures aggregation [-h]
                                       [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                       [-c COLUMN]
                                       [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
```

```

[--noindent]
[--max-width <integer>]
[--fit-width] [--print-empty]
[--sort-column SORT_COLUMN]
[--sort-ascending | --sort-descending]
[--utc] -m METRIC [METRIC ...]
[--aggregation AGGREGATION]
[--reaggregation REAGGREGATION]
[--start START] [--stop STOP]
[--granularity GRANULARITY]
[--needed-overlap NEEDED_OVERLAP]
[--query QUERY]
[--resource-type RESOURCE_TYPE]
[--groupby GROUPBY] [--refresh]
[--resample RESAMPLE]
[--fill FILL]

```

表 52.94. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--utc	返回时间戳为 utc
-M METRIC [METRIC ...], --metric METRIC [METRIC ...]	指标 ID 或指标名称
--aggregation AGGREGATION	要检索的粒度聚合功能
--reaggregation REAGGREGATION	要检索的 groupBy 聚合功能
--start START	周期开始
--stop STOP	周期结束
--granularity GRANULARITY	检索的粒度
--needed-overlap NEEDED_OVERLAP	每个指标所需的数据点百分比
--query QUERY	过滤资源的查询。语法是属性、operator 和 value 的组合。例如：id=90d58eea-70d7-4294-a49a-170dcdf44c3c 将过滤具有特定 id 的资源。可以构建更复杂的查询，例如：not (flavor_id="1" 和 memory>=24)。使用 "" 强制数据解释为字符串。支持的运算符有：not, and, iwl or, criu, >=, mvapich, !=, >, <, =, ==, eq, ne, lt, gt, in, ge, le, in, like, criu, uildDefaults, like, in.
--resource-type RESOURCE_TYPE	要查询的资源类型

值	概述
--groupBy GROUPBY	用于对资源进行分组的属性
--refresh	强制聚合所有已知的测量结果
--resample RESAMPLE	resample 时间序列为（以秒为单位）的粒度
--fill FILL	在一系列子集中缺少值的情况下回填时间戳时使用的值。值应该是浮点数或 <i>null</i> 。

表 52.95. 输出格式选项

值	概述
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列
--sort-column SORT_COLUMN	指定要对数据进行排序的列（首先指定的列有优先级，非现有列将被忽略），可以重复执行
--sort-ascending	以升序对列进行排序
--sort-descending	以降序排列列

表 52.96. CSV 格式选项

值	概述
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	当包含引号时，则默认为非数字

表 52.97. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 52.98. 表格式器选项

值	概述
---	----

值	概述
<code>--max-width <integer></code>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 <code>CLIFF_MAX_TERM_WIDTH</code> 环境变量，但参数具有优先权。
<code>--fit-width</code>	将表适合显示宽度。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则表示表示。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示的数据，打印空表。

52.21. 指标 MEASURE BATCH-METRICS

使用方法：

```
openstack metric measures batch-metrics [-h] file
```

表 52.99. positional 参数

值	概述
file	包含批处理或 - 用于 stdin 的文件（请参阅 Gnocchi REST API 文档）

表 52.100. 命令参数

值	概述
<code>-h, --help</code>	显示帮助信息并退出

52.22. 指标 MEASURE BATCH-RESOURCES-METRICS

使用方法：

```
openstack metric measures batch-resources-metrics [-h]
[--create-metrics]
file
```

表 52.101. positional 参数

值	概述
file	包含批处理或 - 用于 stdin 的文件（请参阅 Gnocchi REST API 文档）

表 52.102. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--create-metrics	创建未知指标

52.23. 指标测量结果显示

获取指标的测量。

使用方法：

```
openstack metric measures show [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                [-c COLUMN]
                                [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                [--noindent] [--max-width <integer>]
                                [--fit-width] [--print-empty]
                                [--sort-column SORT_COLUMN]
                                [--sort-ascending | --sort-descending]
                                [--utc] [--resource-id RESOURCE_ID]
                                [--aggregation AGGREGATION]
                                [--start START] [--stop STOP]
                                [--granularity GRANULARITY] [--refresh]
                                [--resample RESAMPLE]
                                metric
```

表 52.103. positional 参数

值	概述
metric	指标的 ID 或名称

表 52.104. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--utc	返回时间戳为 utc
--resource-id RESOURCE_ID, -r RESOURCE_ID	资源的 ID
--aggregation AGGREGATION	检索的聚合
--start START	周期开始
--stop STOP	周期结束

值	概述
--granularity GRANULARITY	检索的粒度
--refresh	强制聚合所有已知的测量结果
--resample RESAMPLE	resample 时间序列为（以秒为单位）的粒度

表 52.105. 输出格式选项

值	概述
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列
--sort-column SORT_COLUMN	指定要对数据进行排序的列（首先指定的列有优先级，非现有列将被忽略），可以重复执行
--sort-ascending	以升序对列进行排序
--sort-descending	以降序排列列

表 52.106. CSV 格式选项

值	概述
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	当包含引号时，则默认为非数字

表 52.107. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 52.108. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。

值	概述
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

52.24. 指标资源批处理删除

根据属性值删除资源批处理。

使用方法：

```
openstack metric resource batch delete [-h]
    [-f {json,shell,table,value,yaml}]
    [-c COLUMN] [--noindent]
    [--prefix PREFIX]
    [--max-width <integer>]
    [--fit-width] [--print-empty]
    [--type RESOURCE_TYPE]
    query
```

表 52.109. positional 参数

值	概述
query	过滤资源的查询。语法是属性、operator 和 value 的组合。例如：id=90d58eea-70d7-4294-a49a-170dcdf44c3c 将过滤具有特定 id 的资源。可以构建更复杂的查询，例如：not (flavor_id!="1" 和 memory>=24)。使用 "" 强制数据解释为字符串。支持的运算符有：not, and, iwl or, criu, >=, mvapich, !=, >, <, =, ==, eq, ne, lt, gt, in, ge, le, in, like, criu, uildDefaults, like, in.

表 52.110. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--type RESOURCE_TYPE, -t RESOURCE_TYPE	资源类型

表 52.111. 输出格式选项

值	概述
<code>-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}</code>	输出格式，默认为 table
<code>-c COLUMN, --column COLUMN</code>	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 52.112. JSON 格式选项

值	概述
<code>--noindent</code>	是否禁用缩进 json

表 52.113. Shell formatter 选项

值	概述
<code>--prefix PREFIX</code>	在所有变量名称中添加前缀

表 52.114. 表格式器选项

值	概述
<code>--max-width <integer></code>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
<code>--fit-width</code>	将表适合显示宽度。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示的数据，打印空表。

52.25. 指标资源创建

创建资源。

使用方法：

```
openstack metric resource create [-h]
                                [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                [-c COLUMN] [--noindent]
                                [--prefix PREFIX]
                                [--max-width <integer>] [--fit-width]
                                [--print-empty] [--type RESOURCE_TYPE]
```

```
[-a ATTRIBUTE] [-m ADD_METRIC]
[-n CREATE_METRIC]
resource_id
```

表 52.115. positional 参数

值	概述
resource_id	资源的 ID

表 52.116. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--type RESOURCE_TYPE, -t RESOURCE_TYPE	资源类型
-a ATTRIBUTE, --attribute ATTRIBUTE	使用 分隔的属性的名称和值 :
-m ADD_METRIC, --add-metric ADD_METRIC	name:id of a metric to add
-n CREATE_METRIC, --create-metric CREATE_METRIC	name:archive_policy_name of a metric to create

表 52.117. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 52.118. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 52.119. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 52.120. 表格式器选项

值	概述
<code>--max-width <integer></code>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 <code>CLIFF_MAX_TERM_WIDTH</code> 环境变量，但参数具有优先权。
<code>--fit-width</code>	将表适合显示宽度。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则表示表示。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示的数据，打印空表。

52.26. 指标资源删除

删除一个资源。

使用方法：

```
openstack metric resource delete [-h] resource_id
```

表 52.121. positional 参数

值	概述
<code>resource_id</code>	资源的 ID

表 52.122. 命令参数

值	概述
<code>-h, --help</code>	显示帮助信息并退出

52.27. 指标资源历史记录

显示资源的历史记录。

使用方法：

```
openstack metric resource history [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                [-c COLUMN]
                                [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                [--noindent] [--max-width <integer>]
                                [--fit-width] [--print-empty]
                                [--sort-column SORT_COLUMN]
                                [--sort-ascending | --sort-descending]
                                [--details] [--limit <LIMIT>]
                                [--marker <MARKER>] [--sort <SORT>]
                                [--type RESOURCE_TYPE]
                                resource_id
```

表 52.123. positional 参数

值	概述
resource_id	资源的 ID

表 52.124. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--details	显示通用资源的所有属性
--limit <LIMIT>	要返回的资源数量（默认为 server）
--marker <MARKER>	上列表的最后一项。在该值后返回下一个结果
--sort <SORT>	资源属性排序（例如：user_id:desc- nullslast
--type RESOURCE_TYPE, -t RESOURCE_TYPE	资源类型

表 52.125. 输出格式选项

值	概述
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列
--sort-column SORT_COLUMN	指定要对数据进行排序的列（首先指定的列有优先级，非现有列将被忽略），可以重复执行
--sort-ascending	以升序对列进行排序
--sort-descending	以降序排列列

表 52.126. CSV 格式选项

值	概述
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	当包含引号时，则默认为非数字

表 52.127. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 52.128. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

52.28. 指标资源列表

列出资源。

使用方法：

```

openstack metric resource list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                               [-c COLUMN]
                               [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                               [--noindent] [--max-width <integer>]
                               [--fit-width] [--print-empty]
                               [--sort-column SORT_COLUMN]
                               [--sort-ascending | --sort-descending]
                               [--details] [--history]
                               [--limit <LIMIT>] [--marker <MARKER>]
                               [--sort <SORT>] [--type RESOURCE_TYPE]

```

表 52.129. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--details	显示通用资源的所有属性
--history	显示资源的历史记录
--limit <LIMIT>	要返回的资源数量（默认为 server）
--marker <MARKER>	上列表的最后一项。在该值后返回下一个结果

值	概述
--sort <SORT>	资源属性排序（例如：user_id:desc- nullslast
--type RESOURCE_TYPE, -t RESOURCE_TYPE	资源类型

表 52.130. 输出格式选项

值	概述
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列
--sort-column SORT_COLUMN	指定要对数据进行排序的列（首先指定的列有优先级，非现有列将被忽略），可以重复执行
--sort-ascending	以升序对列进行排序
--sort-descending	以降序排列列

表 52.131. CSV 格式选项

值	概述
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	当包含引号时，则默认为非数字

表 52.132. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 52.133. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

值	概述
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示的数据，打印空表。

52.29. 指标资源搜索

使用指定的查询规则搜索资源。

使用方法：

```
openstack metric resource search [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                [-c COLUMN]
                                [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                [--noindent] [--max-width <integer>]
                                [--fit-width] [--print-empty]
                                [--sort-column SORT_COLUMN]
                                [--sort-ascending | --sort-descending]
                                [--details] [--history]
                                [--limit <LIMIT>] [--marker <MARKER>]
                                [--sort <SORT>] [--type RESOURCE_TYPE]
                                query
```

表 52.134. positional 参数

值	概述
<code>query</code>	过滤资源的查询。语法是属性、operator 和 value 的组合。例如： <code>id=90d58eea-70d7-4294-a49a-170dcdf44c3c</code> 将过滤具有特定 id 的资源。可以构建更复杂的查询，例如： <code>not (flavor_id!="1" 和 memory>=24)</code> 。使用 "" 强制数据解释为字符串。支持的运算符有： <code>not, and, iwl or, criu, >=, mvapich, !=, >, <, =, ==, eq, ne, lt, gt, in, ge, le, in, like, criu, uildDefaults, like, in.</code>

表 52.135. 命令参数

值	概述
<code>-h, --help</code>	显示帮助信息并退出
<code>--details</code>	显示通用资源的所有属性
<code>--history</code>	显示资源的历史记录
<code>--limit <LIMIT></code>	要返回的资源数量（默认为 server）
<code>--marker <MARKER></code>	上列表的最后一项。在该值后返回下一个结果

值	概述
--sort <SORT>	资源属性排序（例如：user_id:desc- nullslast
--type RESOURCE_TYPE, -t RESOURCE_TYPE	资源类型

表 52.136. 输出格式选项

值	概述
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列
--sort-column SORT_COLUMN	指定要对数据进行排序的列（首先指定的列有优先级，非现有列将被忽略），可以重复执行
--sort-ascending	以升序对列进行排序
--sort-descending	以降序排列列

表 52.137. CSV 格式选项

值	概述
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	当包含引号时，则默认为非数字

表 52.138. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 52.139. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

值	概述
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示的数据，打印空表。

52.30. 指标资源显示

显示资源。

使用方法：

```
openstack metric resource show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                               [-c COLUMN] [--noindent]
                               [--prefix PREFIX]
                               [--max-width <integer>] [--fit-width]
                               [--print-empty] [--type RESOURCE_TYPE]
                               resource_id
```

表 52.140. positional 参数

值	概述
<code>resource_id</code>	资源的 ID

表 52.141. 命令参数

值	概述
<code>-h, --help</code>	显示帮助信息并退出
<code>--type RESOURCE_TYPE, -t RESOURCE_TYPE</code>	资源类型

表 52.142. 输出格式选项

值	概述
<code>-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}</code>	输出格式，默认为 table
<code>-c COLUMN, --column COLUMN</code>	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 52.143. JSON 格式选项

值	概述
<code>--noindent</code>	是否禁用缩进 json

表 52.144. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 52.145. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

52.31. METRIC RESOURCE-TYPE CREATE

创建资源类型。

使用方法：

```
openstack metric resource-type create [-h]
    [-f {json,shell,table,value,yaml}]
    [-c COLUMN] [--noindent]
    [--prefix PREFIX]
    [--max-width <integer>]
    [--fit-width] [--print-empty]
    [-a ATTRIBUTE]
    name
```

表 52.146. positional 参数

值	概述
name	资源类型的名称

表 52.147. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

值	概述
-a ATTRIBUTE, --attribute ATTRIBUTE	attribute definition, attribute_name:attribute_type:attribute_is_required:attribute_type_option_name=attribute_type_option_value:... 例如： display_name:string:true:max_length=255

表 52.148. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 52.149. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 52.150. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 52.151. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

52.32. METRIC RESOURCE-TYPE DELETE

删除资源类型。

使用方法：

```
openstack metric resource-type delete [-h] name
```

表 52.152. positional 参数

值	概述
name	资源类型的名称

表 52.153. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

52.33. METRIC RESOURCE-TYPE LIST

列出资源类型。

使用方法：

```
openstack metric resource-type list [-h]
                                     [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                     [-c COLUMN]
                                     [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                     [--noindent]
                                     [--max-width <integer>]
                                     [--fit-width] [--print-empty]
                                     [--sort-column SORT_COLUMN]
                                     [--sort-ascending | --sort-descending]
```

表 52.154. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 52.155. 输出格式选项

值	概述
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

值	概述
--sort-column SORT_COLUMN	指定要对数据进行排序的列（首先指定的列有优先级，非现有列将被忽略），可以重复执行
--sort-ascending	以升序对列进行排序
--sort-descending	以降序排列列

表 52.156. CSV 格式选项

值	概述
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	当包含引号时，则默认为非数字

表 52.157. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 52.158. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

52.34. METRIC RESOURCE-TYPE SHOW

显示资源类型。

使用方法：

```
openstack metric resource-type show [-h]
                                     [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                     [-c COLUMN] [--noindent]
                                     [--prefix PREFIX]
```

```

[--max-width <integer>]
[--fit-width] [--print-empty]
name

```

表 52.159. positional 参数

值	概述
name	资源类型的名称

表 52.160. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 52.161. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 52.162. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 52.163. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 52.164. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。

值	概述
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

52.35. METRIC RESOURCE-TYPE 更新

创建资源类型。

使用方法：

```

openstack metric resource-type update [-h]
    [-f {json,shell,table,value,yaml}]
    [-c COLUMN] [--noindent]
    [--prefix PREFIX]
    [--max-width <integer>]
    [--fit-width] [--print-empty]
    [-a ATTRIBUTE]
    [-r REMOVE_ATTRIBUTE]
    name

```

表 52.165. positional 参数

值	概述
name	资源类型的名称

表 52.166. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
-a ATTRIBUTE, --attribute ATTRIBUTE	attribute definition, attribute_name:attribute_type:attribute_is_required:attribute_type_option_name=attribute_type_option_value:... 例如： display_name:string:true:max_length=255
-R REMOVE_ATTRIBUTE, --remove-attribute REMOVE_ATTRIBUTE	属性名称

表 52.167. 输出格式选项

值	概述
<code>-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}</code>	输出格式，默认为 table
<code>-c COLUMN, --column COLUMN</code>	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 52.168. JSON 格式选项

值	概述
<code>--noindent</code>	是否禁用缩进 json

表 52.169. Shell formatter 选项

值	概述
<code>--prefix PREFIX</code>	在所有变量名称中添加前缀

表 52.170. 表格式器选项

值	概述
<code>--max-width <integer></code>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
<code>--fit-width</code>	将表适合显示宽度。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示的数据，打印空表。

52.36. 指标资源更新

更新资源。

使用方法：

```
openstack metric resource update [-h]
    [-f {json,shell,table,value,yaml}]
    [-c COLUMN] [--noindent]
    [--prefix PREFIX]
    [--max-width <integer>] [--fit-width]
    [--print-empty] [--type RESOURCE_TYPE]
    [-a ATTRIBUTE] [-m ADD_METRIC]
    [-n CREATE_METRIC] [-d DELETE_METRIC]
    resource_id
```

表 52.171. positional 参数

值	概述
resource_id	资源的 ID

表 52.172. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--type RESOURCE_TYPE, -t RESOURCE_TYPE	资源类型
-a ATTRIBUTE, --attribute ATTRIBUTE	使用 分隔的属性的名称和值 :
-m ADD_METRIC, --add-metric ADD_METRIC	name:id of a metric to add
-n CREATE_METRIC, --create-metric CREATE_METRIC	name:archive_policy_name of a metric to create
-d DELETE_METRIC, --delete-metric DELETE_METRIC	要删除的指标名称

表 52.173. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 52.174. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 52.175. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 52.176. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

52.37. 指标服务器版本

显示 Gnocchi 服务器的版本。

使用方法：

```
openstack metric server version [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                [-c COLUMN] [--noindent]
                                [--prefix PREFIX]
                                [--max-width <integer>] [--fit-width]
                                [--print-empty]
```

表 52.177. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 52.178. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 52.179. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 52.180. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 52.181. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

52.38. 指标显示

显示指标。

使用方法：

```
openstack metric show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                       [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                       [--max-width <integer>] [--fit-width]
                       [--print-empty] [--resource-id RESOURCE_ID]
                       metric
```

表 52.182. positional 参数

值	概述
metric	指标的 ID 或名称

表 52.183. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--resource-id RESOURCE_ID, -r RESOURCE_ID	资源的 ID

表 52.184. 输出格式选项

值	概述
<code>-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}</code>	输出格式，默认为 table
<code>-c COLUMN, --column COLUMN</code>	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 52.185. JSON 格式选项

值	概述
<code>--noindent</code>	是否禁用缩进 json

表 52.186. Shell formatter 选项

值	概述
<code>--prefix PREFIX</code>	在所有变量名称中添加前缀

表 52.187. 表格式器选项

值	概述
<code>--max-width <integer></code>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
<code>--fit-width</code>	将表适合显示宽度。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示的数据，打印空表。

52.39. 指标状态

显示测量处理的状态。

使用方法：

```
openstack metric status [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                        [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                        [--max-width <integer>] [--fit-width]
                        [--print-empty]
```

表 52.188. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 52.189. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 52.190. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 52.191. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 52.192. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

第 53 章 MODULE

本章描述了 **module** 命令下的命令。

53.1. 模块列表

列出模块版本

使用方法：

```
openstack module list [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                        [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                        [--max-width <integer>] [--fit-width]
                        [--print-empty] [--all]
```

表 53.1. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--all	显示具有版本信息的所有模块

表 53.2. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 53.3. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 53.4. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 53.5. 表格式器选项

值	概述
<code>--max-width <integer></code>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 <code>CLIFF_MAX_TERM_WIDTH</code> 环境变量，但参数具有优先权。
<code>--fit-width</code>	将表适合显示宽度。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则表示表示。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示的数据，打印空表。

第 54 章 NETWORK

本章论述了 **network** 命令中的命令。

54.1. 网络代理添加网络

将网络添加到代理

使用方法：

```
openstack network agent add network [-h] [--dhcp] <agent-id> <network>
```

表 54.1. positional 参数

值	概述
<agent-id>	添加网络的代理（仅id）
<network>	要添加到代理（名称或 ID）中的网络

表 54.2. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--dhcp	将网络添加到 dhcp 代理

54.2. 网络代理添加路由器

将路由器添加到代理

使用方法：

```
openstack network agent add router [-h] [--l3] <agent-id> <router>
```

表 54.3. positional 参数

值	概述
<agent-id>	将路由器添加到的代理（仅id）
<router>	要添加到代理（名称或 ID）的路由器

表 54.4. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--l3	将路由器添加到 l3 代理

54.3. 网络代理删除

删除网络代理

使用方法：

```
openstack network agent delete [-h]
                               <network-agent> [<network-agent> ...]
```

表 54.5. positional 参数

值	概述
<network-agent>	要删除的网络代理（仅id）

表 54.6. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

54.4. 网络代理列表

列出网络代理

使用方法：

```
openstack network agent list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                              [-c COLUMN]
                              [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                              [--noindent] [--max-width <integer>]
                              [--fit-width] [--print-empty]
                              [--sort-column SORT_COLUMN]
                              [--sort-ascending | --sort-descending]
                              [--agent-type <agent-type>]
                              [--host <host>]
                              [--network <network> | --router <router>]
                              [--long]
```

表 54.7. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--agent-type <agent-type>	仅列出具有指定代理类型的代理。支持的代理类型为 bgp, dhcp, open-vswitch, linux-bridge, ofa, l3, loadbalancer, metering, metadata, macvtap, nic。
--host <host>	仅列出在指定主机上运行的代理
--network <network>	列出托管网络的代理（名称或 ID）
--router <router>	列出托管此路由器的代理（名称或 ID）
--long	列出输出中的其他字段

表 54.8. 输出格式选项

值	概述
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列
--sort-column SORT_COLUMN	指定要对数据进行排序的列（首先指定的列有优先级，非现有列将被忽略），可以重复执行
--sort-ascending	以升序对列进行排序
--sort-descending	以降序排列列

表 54.9. CSV 格式选项

值	概述
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	当包含引号时，则默认为非数字

表 54.10. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 54.11. 表格式器选项

值	概述
<code>--max-width <integer></code>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 <code>CLIFF_MAX_TERM_WIDTH</code> 环境变量，但参数具有优先权。
<code>--fit-width</code>	将表适合显示宽度。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则表示表示。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示的数据，打印空表。

54.5. 网络代理删除网络

从代理中删除网络。

使用方法：

```
openstack network agent remove network [-h] [--dhcp]
<agent-id> <network>
```

表 54.12. positional 参数

值	概述
<code><agent-id></code>	网络被删除的代理（只为id）
<code><network></code>	要从代理中删除的网络（名称或 ID）

表 54.13. 命令参数

值	概述
<code>-h, --help</code>	显示帮助信息并退出
<code>--dhcp</code>	从 dhcp 代理中删除网络

54.6. 网络代理删除路由器

从代理中删除路由器

使用方法：

```
openstack network agent remove router [-h] [--l3] <agent-id> <router>
```

表 54.14. positional 参数

值	概述
<agent-id>	将从中删除路由器的代理（只为id）
<router>	要从代理中删除的路由器（名称或 ID）

表 54.15. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--l3	从 l3 代理中删除路由器

54.7. 网络代理设置

设置网络代理属性

使用方法：

```
openstack network agent set [-h] [--description <description>]
                             [--enable | --disable]
                             <network-agent>
```

表 54.16. positional 参数

值	概述
<network-agent>	要修改的网络代理（仅id）

表 54.17. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--description <description>	设置网络代理描述
--enable	启用网络代理
--disable	禁用网络代理

54.8. 网络代理显示

显示网络代理详情

使用方法：

```

openstack network agent show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                             [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                             [--max-width <integer>] [--fit-width]
                             [--print-empty]
                             <network-agent>

```

表 54.18. positional 参数

值	概述
<network-agent>	要显示的网络代理（仅id）

表 54.19. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 54.20. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 54.21. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 54.22. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 54.23. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。

值	概述
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

54.9. 网络自动分配的拓扑创建

为项目创建自动分配的拓扑

使用方法：

```
openstack network auto allocated topology create [-h]
          [-f {json,shell,table,value,yaml}]
          [-c COLUMN]
          [--noindent]
          [--prefix PREFIX]
          [--max-width <integer>]
          [--fit-width]
          [--print-empty]
          [--project <project>]
          [--project-domain <project-domain>]
          [--check-resources]
          [--or-show]
```

表 54.24. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--project <project>	返回给定项目的自动分配的拓扑。默认为当前项目
--project-domain <project-domain>	项目所属的域（名称或 id）。这可用于在项目名称之间发生冲突。
--check-resources	验证自动分配拓扑的要求。不返回拓扑。
--or-show	如果拓扑存在，则返回拓扑信息（默认）

表 54.25. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table

值	概述
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 54.26. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 54.27. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 54.28. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

54.10. 网络自动分配的拓扑删除

为项目删除自动分配拓扑

使用方法：

```
openstack network auto allocated topology delete [-h]
                                           [--project <project>]
                                           [--project-domain <project-domain>]
```

表 54.29. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

值	概述
--project <project>	删除给定项目的自动分配的拓扑。默认为当前项目
--project-domain <project-domain>	项目所属的域（名称或 id）。这可用于在项目名称之间发生冲突。

54.11. 网络创建

创建新网络

使用方法：

```
openstack network create [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                          [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                          [--max-width <integer>] [--fit-width]
                          [--print-empty] [--share | --no-share]
                          [--enable | --disable] [--project <project>]
                          [--description <description>] [--mtu <mtu>]
                          [--project-domain <project-domain>]
                          [--availability-zone-hint <availability-zone>]
                          [--enable-port-security | --disable-port-security]
                          [--external | --internal]
                          [--default | --no-default]
                          [--qos-policy <qos-policy>]
                          [--transparent-vlan | --no-transparent-vlan]
                          [--provider-network-type <provider-network-type>]
                          [--provider-physical-network <provider-physical-network>]
                          [--provider-segment <provider-segment>]
                          [--dns-domain <dns-domain>]
                          [--tag <tag> | --no-tag]
                          <name>
```

表 54.30. positional 参数

值	概述
<name>	新网络名称

表 54.31. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--share	在项目间共享网络
--no-share	不要在项目间共享网络

值	概述
--enable	启用网络（默认）
--disable	禁用网络
--project <project>	所有者的项目（名称或 id）
--description <description>	设置网络描述
--mtu <mtu>	set network mtu
--project-domain <project-domain>	项目所属的域（名称或 id）。这可用于在项目名称之间发生冲突。
--availability-zone-hint <availability-zone>	要创建此网络的可用区（需要网络可用区扩展，重复选项来设置多个可用区）
--enable-port-security	为此网络上创建的端口默认启用端口安全性（默认）
--disable-port-security	对于在此网络上创建的端口，默认禁用端口安全性
--external	将此网络设置为外部网络（所需的外部扩展）
--internal	将此网络设置为内部网络（默认）
--default	指定是否应将这个网络用作默认外部网络
--no-default	不要使用网络作为默认的外部网络（默认）
--qos-policy <qos-policy>	附加到此网络的 QoS 策略（名称或 ID）
--transparent-vlan	使网络 vlan 透明
--no-transparent-vlan	不要使网络 vlan 透明
--provider-network-type <provider-network-type>	实现虚拟网络的物理机制。例如：flat, geneve, gre, local, vlan, vxlan。
--provider-physical-network <provider-physical-network>	实现虚拟网络的物理网络名称
--provider-segment <provider-segment>	用于 GENEVE/GRE/VXLAN 网络的 vlan 网络或隧道 ID 的 VLAN ID
--dns-domain <dns-domain>	为此网络设置 dns 域（需要 dns 集成扩展）

值	概述
--tag <tag>	要添加到网络的标签(repeat 选项用于设置多个标签)
--no-tag	没有与网络关联的标签

表 54.32. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 54.33. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 54.34. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 54.35. 表格器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

54.12. NETWORK DELETE

删除网络

使用方法：

```
openstack network delete [-h] <network> [<network> ...]
```

表 54.36. positional 参数

值	概述
<network>	要删除的网络（名称或 ID）

表 54.37. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

54.13. NETWORK FLAVOR ADD PROFILE

将服务配置文件添加到网络类型

使用方法：

```
openstack network flavor add profile [-h] <flavor> <service-profile>
```

表 54.38. positional 参数

值	概述
<flavor>	网络类别（名称或 ID）
<service-profile>	服务配置文件（仅限 ID）

表 54.39. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

54.14. 网络类别创建

创建新网络类型

使用方法：

```
openstack network flavor create [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                [-c COLUMN] [--noindent]
                                [--prefix PREFIX]
                                [--max-width <integer>] [--fit-width]
                                [--print-empty] --service-type
                                <service-type>
```

```

[--description DESCRIPTION]
[--project <project>]
[--project-domain <project-domain>]
[--enable | --disable]
<name>

```

表 54.40. positional 参数

值	概述
<name>	类别的名称

表 54.41. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--service-type <service-type>	类别应用到的服务类型：例如 vpn (See openstack network service provider list for loaded examples。)
--description DESCRIPTION	类别的描述
--project <project>	所有者的项目（名称或 id）
--project-domain <project-domain>	项目所属的域（名称或 id）。这可用于在项目名称之间发生冲突。
--enable	启用类别（默认）
--disable	禁用类别

表 54.42. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 54.43. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 54.44. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 54.45. 表格器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

54.15. 网络类别删除

删除网络类别

使用方法：

```
openstack network flavor delete [-h] <flavor> [<flavor> ...]
```

表 54.46. positional 参数

值	概述
<flavor>	要删除的类别（名称或 ID）

表 54.47. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

54.16. 网络类别列表

列出网络类别

使用方法：

```
openstack network flavor list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                               [-c COLUMN]
```

```

[--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
[--noindent] [--max-width <integer>]
[--fit-width] [--print-empty]
[--sort-column SORT_COLUMN]
[--sort-ascending | --sort-descending]

```

表 54.48. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 54.49. 输出格式选项

值	概述
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列
--sort-column SORT_COLUMN	指定要对数据进行排序的列（首先指定的列有优先级，非现有列将被忽略），可以重复执行
--sort-ascending	以升序对列进行排序
--sort-descending	以降序排列列

表 54.50. CSV 格式选项

值	概述
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	当包含引号时，则默认为非数字

表 54.51. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 54.52. 表格式器选项

值	概述
---	----

值	概述
<code>--max-width <integer></code>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 <code>CLIFF_MAX_TERM_WIDTH</code> 环境变量，但参数具有优先权。
<code>--fit-width</code>	将表适合显示宽度。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则表示表示。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示的数据，打印空表。

54.17. 网络类别配置文件创建

创建新网络类别配置集

使用方法：

```

openstack network flavor profile create [-h]
                                         [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                         [-c COLUMN] [--noindent]
                                         [--prefix PREFIX]
                                         [--max-width <integer>]
                                         [--fit-width] [--print-empty]
                                         [--project <project>]
                                         [--project-domain <project-domain>]
                                         [--description <description>]
                                         [--enable | --disable]
                                         [--driver DRIVER]
                                         [--metainfo METAINFO]

```

表 54.53. 命令参数

值	概述
<code>-h, --help</code>	显示帮助信息并退出
<code>--project <project></code>	所有者的项目（名称或 id）
<code>--project-domain <project-domain></code>	项目所属的域（名称或 id）。这可用于在项目名称之间发生冲突。
<code>--description <description></code>	类别配置文件的描述
<code>--enable</code>	启用 flavor 配置集
<code>--disable</code>	禁用类别配置文件

值	概述
--driver DRIVER	Python 模块到 driver 的路径。如果缺少 --metainfo, 则需要这个路径, 反之亦然
--metainfo METAINFO	类别配置文件的 metainfo。如果缺少 --driver, 则需要此项, 反之亦然

表 54.54. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式, 默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列, 可以重复显示多个列

表 54.55. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 54.56. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 54.57. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量, 但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0, 则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据, 打印空表。

54.18. 网络类别配置文件删除

删除网络类别配置集

使用方法：

```
openstack network flavor profile delete [-h]
                                     <flavor-profile>
                                     [<flavor-profile> ...]
```

表 54.58. positional 参数

值	概述
<flavor-profile>	要删除的类别配置文件（仅限）

表 54.59. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

54.19. 网络类别配置集列表

列出网络类别配置文件

使用方法：

```
openstack network flavor profile list [-h]
                                       [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                       [-c COLUMN]
                                       [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                       [--noindent]
                                       [--max-width <integer>]
                                       [--fit-width] [--print-empty]
                                       [--sort-column SORT_COLUMN]
                                       [--sort-ascending | --sort-descending]
```

表 54.60. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 54.61. 输出格式选项

值	概述
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

值	概述
--sort-column SORT_COLUMN	指定要对数据进行排序的列（首先指定的列有优先级，非现有列将被忽略），可以重复执行
--sort-ascending	以升序对列进行排序
--sort-descending	以降序排列列

表 54.62. CSV 格式选项

值	概述
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	当包含引号时，则默认为非数字

表 54.63. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 54.64. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

54.20. 网络类别配置集设置

设置网络类别配置集属性

使用方法：

```
openstack network flavor profile set [-h]
    [--project-domain <project-domain>]
    [--description <description>]
    [--enable | --disable]
```

```

[--driver DRIVER]
[--metainfo METAINFO]
<flavor-profile>

```

表 54.65. positional 参数

值	概述
<flavor-profile>	要更新的 flavor 配置文件（仅id）

表 54.66. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--project-domain <project-domain>	项目所属的域（名称或 id）。这可用于在项目名称之间发生冲突。
--description <description>	类别配置文件的描述
--enable	启用 flavor 配置集
--disable	禁用类别配置文件
--driver DRIVER	Python 模块到 driver 的路径。如果缺少 --metainfo，则需要这个路径，反之亦然
--metainfo METAINFO	类别配置文件的 metainfo。如果缺少 --driver，则需要此项，反之亦然

54.21. 网络类别配置文件显示

显示网络类别配置集详情

使用方法：

```

openstack network flavor profile show [-h]
                                     [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                     [-c COLUMN] [--noindent]
                                     [--prefix PREFIX]
                                     [--max-width <integer>]
                                     [--fit-width] [--print-empty]
                                     <flavor-profile>

```

表 54.67. positional 参数

值	概述
<flavor-profile>	要显示类别配置文件（仅id）

表 54.68. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 54.69. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 54.70. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 54.71. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 54.72. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

54.22. 网络类别删除配置集

从网络类别中删除服务配置文件

使用方法：

```
openstack network flavor remove profile [-h] <flavor> <service-profile>
```

表 54.73. positional 参数

值	概述
<flavor>	网络类别（名称或 ID）
<service-profile>	服务配置文件（仅限 ID）

表 54.74. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

54.23. 网络类别集

设置网络类别属性

使用方法：

```
openstack network flavor set [-h] [--description DESCRIPTION]
                             [--disable | --enable] [--name <name>]
                             <flavor>
```

表 54.75. positional 参数

值	概述
<flavor>	要更新的 flavor（名称或 ID）

表 54.76. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--description DESCRIPTION	设置网络类别描述
--disable	禁用网络类型

值	概述
--enable	启用网络类型
--name <name>	设置类别名称

54.24. 网络类别显示

显示网络类别详情

使用方法：

```
openstack network flavor show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                               [-c COLUMN] [--noindent]
                               [--prefix PREFIX] [--max-width <integer>]
                               [--fit-width] [--print-empty]
                               <flavor>
```

表 54.77. positional 参数

值	概述
<flavor>	要显示的类别（名称或 id）

表 54.78. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 54.79. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 54.80. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 54.81. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 54.82. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

54.25. 网络列表

列出网络

使用方法：

```

openstack network list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                        [-c COLUMN]
                        [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                        [--noindent] [--max-width <integer>]
                        [--fit-width] [--print-empty]
                        [--sort-column SORT_COLUMN]
                        [--sort-ascending | --sort-descending]
                        [--external | --internal] [--long]
                        [--name <name>] [--enable | --disable]
                        [--project <project>]
                        [--project-domain <project-domain>]
                        [--share | --no-share] [--status <status>]
                        [--provider-network-type <provider-network-type>]
                        [--provider-physical-network <provider-physical-network>]
                        [--provider-segment <provider-segment>]
                        [--agent <agent-id>] [--tags <tag>[,<tag>,...]]
                        [--any-tags <tag>[,<tag>,...]]
                        [--not-tags <tag>[,<tag>,...]]
                        [--not-any-tags <tag>[,<tag>,...]]

```

表 54.83. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

值	概述
--external	列出外部网络
--internal	列出内部网络
--long	列出输出中的其他字段
--name <name>	根据名称列出网络
--enable	列出启用的网络
--disable	列出禁用的网络
--project <project>	根据其项目列出网络（名称或 ID）
--project-domain <project-domain>	项目所属的域（名称或 id）。这可用于在项目名称之间发生冲突。
--share	列出项目之间共享的网络
--no-share	列出项目之间共享的网络
--status <status>	根据其状态列出网络(活跃、 <i>BUILD</i> 、 <i>DOWN</i> 、 <i>ERROR</i>)
--provider-network-type <provider-network-type>	根据网络的物理机制列出网络。支持的选项有：flat, geneve, gre, local, vlan, vxlan。
--provider-physical-network <provider-physical-network>	根据物理网络的名称列出网络
--provider-segment <provider-segment>	根据 vlan 网络的 vlan id 或 GENEVE/GRE/VXLAN 网络的 Tunnel ID 列出网络
--agent <agent-id>	列出由代理托管的网络（仅id）
--tags <tag>[,<tag>,...]	列出具有所有给定标签(comma-separated 标签列表)的网络。
--any-tags <tag>[,<tag>,...]	列出具有任何给定标签(comma-separated 标签列表)的网络。
--not-tags <tag>[,<tag>,...]	排除具有所有给定标签(comma-separated 标签列表)的网络。

值	概述
<code>--not-any-tags <tag>[,<tag>,...]</code>	排除具有任何给定标签(comma-separated 标签列表)的网络。

表 54.84. 输出格式选项

值	概述
<code>-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}</code>	输出格式，默认为 table
<code>-c COLUMN, --column COLUMN</code>	指定要包含的列，可以重复显示多个列
<code>--sort-column SORT_COLUMN</code>	指定要对数据进行排序的列（首先指定的列有优先级，非现有列将被忽略），可以重复执行
<code>--sort-ascending</code>	以升序对列进行排序
<code>--sort-descending</code>	以降序排列列

表 54.85. CSV 格式选项

值	概述
<code>--quote {all,minimal,none,nonnumeric}</code>	当包含引号时，则默认为非数字

表 54.86. JSON 格式选项

值	概述
<code>--noindent</code>	是否禁用缩进 json

表 54.87. 表格式器选项

值	概述
<code>--max-width <integer></code>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
<code>--fit-width</code>	将表适合显示宽度。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示的数据，打印空表。

54.26. 网络日志创建

创建新网络日志

使用方法：

```
openstack network log create [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                             [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                             [--max-width <integer>] [--fit-width]
                             [--print-empty]
                             [--description <description>]
                             [--enable | --disable]
                             [--project <project>]
                             [--project-domain <project-domain>]
                             [--event {ALL,ACCEPT,DROP}]
                             --resource-type <resource-type>
                             [--resource <resource>]
                             [--target <target>]
                             <name>
```

表 54.88. positional 参数

值	概述
<name>	网络日志的名称

表 54.89. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--description <description>	网络日志的描述
--enable	启用此日志（禁用默认）
--disable	禁用此日志
--project <project>	所有者的项目（名称或 id）
--project-domain <project-domain>	项目所属的域（名称或 id）。这可用于在项目名称之间发生冲突。
--event {ALL,ACCEPT,DROP}	使用日志存储的事件
--resource-type <resource-type>	网络日志类型。您可以使用以下命令看到支持的类型： <code>\$ openstack network loggable resources list</code>
--resource <resource>	用于日志记录的资源的名称或 id（安全组或防火墙组）。您可以使用 <code>--target</code> 选项控制日志目标组合。

值	概述
<code>--target <target></code>	用于日志记录的端口（名称或 id）。您可以使用 <code>--resource</code> 选项控制日志记录目标组合。

表 54.90. 输出格式选项

值	概述
<code>-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}</code>	输出格式，默认为 table
<code>-c COLUMN, --column COLUMN</code>	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 54.91. JSON 格式选项

值	概述
<code>--noindent</code>	是否禁用缩进 json

表 54.92. Shell formatter 选项

值	概述
<code>--prefix PREFIX</code>	在所有变量名称中添加前缀

表 54.93. 表格式器选项

值	概述
<code>--max-width <integer></code>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 <code>CLIFF_MAX_TERM_WIDTH</code> 环境变量，但参数具有优先权。
<code>--fit-width</code>	将表适合显示宽度。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则表示表示。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示的数据，打印空表。

54.27. 网络日志删除

删除网络日志

使用方法：

```
openstack network log delete [-h] <network-log> [<network-log> ...]
```

表 54.94. positional 参数

值	概述
<network-log>	要删除（名称或 ID）的网络日志

表 54.95. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

54.28. 网络日志列表

列出网络日志

使用方法：

```
openstack network log list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                             [-c COLUMN]
                             [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                             [--noindent] [--max-width <integer>]
                             [--fit-width] [--print-empty]
                             [--sort-column SORT_COLUMN]
                             [--sort-ascending | --sort-descending]
                             [--long]
```

表 54.96. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--long	列出输出中的其他字段

表 54.97. 输出格式选项

值	概述
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列
--sort-column SORT_COLUMN	指定要对数据进行排序的列（首先指定的列有优先级，非现有列将被忽略），可以重复执行

值	概述
--sort-ascending	以升序对列进行排序
--sort-descending	以降序排列列

表 54.98. CSV 格式选项

值	概述
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	当包含引号时，则默认为非数字

表 54.99. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 54.100. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

54.29. 网络日志集

设置网络日志属性

使用方法：

```
openstack network log set [-h] [--description <description>]
                          [--enable | --disable] [--name <name>]
                          <network-log>
```

表 54.101. positional 参数

值	概述
<network-log>	要设置的网络日志（名称或 id）

值	概述
---	----

表 54.102. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--description <description>	网络日志的描述
--enable	启用此日志（禁用默认）
--disable	禁用此日志
--name <name>	网络日志的名称

54.30. 网络日志显示

显示网络日志详情

使用方法：

```
openstack network log show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                             [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                             [--max-width <integer>] [--fit-width]
                             [--print-empty]
                             <network-log>
```

表 54.103. positional 参数

值	概述
<network-log>	要显示的网络日志（名称或 id）

表 54.104. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 54.105. 输出格式选项

值	概述
<code>-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}</code>	输出格式，默认为 table
<code>-c COLUMN, --column COLUMN</code>	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 54.106. JSON 格式选项

值	概述
<code>--noindent</code>	是否禁用缩进 json

表 54.107. Shell formatter 选项

值	概述
<code>--prefix PREFIX</code>	在所有变量名称中添加前缀

表 54.108. 表格式器选项

值	概述
<code>--max-width <integer></code>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 <code>CLIFF_MAX_TERM_WIDTH</code> 环境变量，但参数具有优先权。
<code>--fit-width</code>	将表适合显示宽度。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则表示表示。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示的数据，打印空表。

54.31. 网络日志的资源列表

列出支持的日志资源

使用方法：

```

openstack network loggable resources list [-h]
                                         [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                         [-c COLUMN]
                                         [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                         [--noindent]
                                         [--max-width <integer>]
                                         [--fit-width] [--print-empty]

```

```

[--sort-column SORT_COLUMN]
[--sort-ascending | --sort-descending]
[--long]

```

表 54.109. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--long	列出输出中的其他字段

表 54.110. 输出格式选项

值	概述
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列
--sort-column SORT_COLUMN	指定要对数据进行排序的列（首先指定的列有优先级，非现有列将被忽略），可以重复执行
--sort-ascending	以升序对列进行排序
--sort-descending	以降序排列列

表 54.111. CSV 格式选项

值	概述
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	当包含引号时，则默认为非数字

表 54.112. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 54.113. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。

值	概述
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

54.32. 网络计量创建

创建网络计量

使用方法：

```
openstack network meter create [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                               [-c COLUMN] [--noindent]
                               [--prefix PREFIX]
                               [--max-width <integer>] [--fit-width]
                               [--print-empty]
                               [--description <description>]
                               [--project <project>]
                               [--project-domain <project-domain>]
                               [--share | --no-share]
                               <name>
```

表 54.114. positional 参数

值	概述
<name>	计量名称

表 54.115. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--description <description>	为 meter 创建描述
--project <project>	所有者的项目（名称或 id）
--project-domain <project-domain>	项目所属的域（名称或 id）。这可用于在项目名称之间发生冲突。
--share	在项目间共享量表
--no-share	不要在项目间共享量表

表 54.116. 输出格式选项

值	概述
<code>-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}</code>	输出格式，默认为 table
<code>-c COLUMN, --column COLUMN</code>	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 54.117. JSON 格式选项

值	概述
<code>--noindent</code>	是否禁用缩进 json

表 54.118. Shell formatter 选项

值	概述
<code>--prefix PREFIX</code>	在所有变量名称中添加前缀

表 54.119. 表格式器选项

值	概述
<code>--max-width <integer></code>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
<code>--fit-width</code>	将表适合显示宽度。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示的数据，打印空表。

54.33. 网络计量删除

删除网络计量

使用方法：

```
openstack network meter delete [-h] <meter> [<meter> ...]
```

表 54.120. positional 参数

值	概述
<meter>	要删除的仪表（名称或 id）

表 54.121. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

54.34. 网络计量列表

列出网络计量

使用方法：

```
openstack network meter list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                             [-c COLUMN]
                             [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                             [--noindent] [--max-width <integer>]
                             [--fit-width] [--print-empty]
                             [--sort-column SORT_COLUMN]
                             [--sort-ascending | --sort-descending]
```

表 54.122. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 54.123. 输出格式选项

值	概述
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列
--sort-column SORT_COLUMN	指定要对数据进行排序的列（首先指定的列有优先级，非现有列将被忽略），可以重复执行
--sort-ascending	以升序对列进行排序
--sort-descending	以降序排列列

表 54.124. CSV 格式选项

值	概述
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	当包含引号时，则默认为非数字

表 54.125. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 54.126. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

54.35. 网络计量规则创建

创建一个新的计量规则

使用方法：

```
openstack network meter rule create [-h]
    [-f {json,shell,table,value,yaml}]
    [-c COLUMN] [--noindent]
    [--prefix PREFIX]
    [--max-width <integer>]
    [--fit-width] [--print-empty]
    [--project <project>]
    [--project-domain <project-domain>]
    [--exclude | --include]
    [--ingress | --egress]
    [--remote-ip-prefix <remote-ip-prefix>]
    [--source-ip-prefix <remote-ip-prefix>]
    [--destination-ip-prefix <remote-ip-prefix>]
    <meter>
```

表 54.127. positional 参数

值	概述
<meter>	与这个 metering 规则关联的标签（名称或 ID）

表 54.128. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--project <project>	所有者的项目（名称或 id）
--project-domain <project-domain>	项目所属的域（名称或 id）。这可用于在项目名称之间发生冲突。
--exclude	从流量计数中排除远程 ip 前缀
--include	包括来自流量计数（默认）的远程 ip 前缀
--ingress	将规则应用到传入的网络流量（默认）
--egress	将规则应用到出站网络流量
--remote-ip-prefix <remote-ip-prefix>	与这个规则关联的远程 ip 前缀
--source-ip-prefix <remote-ip-prefix>	与这个规则关联的源 ip 前缀
--destination-ip-prefix <remote-ip-prefix>	与这个规则关联的目标 ip 前缀

表 54.129. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 54.130. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 54.131. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 54.132. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

54.36. 网络计量规则删除

删除计量规则

使用方法：

```
openstack network meter rule delete [-h]
                                     <meter-rule-id>
                                     [<meter-rule-id> ...]
```

表 54.133. positional 参数

值	概述
<meter-rule-id>	要删除的计量规则（仅id）

表 54.134. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

54.37. 网络计量规则列表

列出计量规则

使用方法：

```
openstack network meter rule list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
```

```

[-c COLUMN]
[--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
[--noindent] [--max-width <integer>]
[--fit-width] [--print-empty]
[--sort-column SORT_COLUMN]
[--sort-ascending | --sort-descending]

```

表 54.135. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 54.136. 输出格式选项

值	概述
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列
--sort-column SORT_COLUMN	指定要对数据进行排序的列（首先指定的列有优先级，非现有列将被忽略），可以重复执行
--sort-ascending	以升序对列进行排序
--sort-descending	以降序排列列

表 54.137. CSV 格式选项

值	概述
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	当包含引号时，则默认为非数字

表 54.138. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 54.139. 表格式器选项

值	概述
---	----

值	概述
<code>--max-width <integer></code>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 <code>CLIFF_MAX_TERM_WIDTH</code> 环境变量，但参数具有优先权。
<code>--fit-width</code>	将表适合显示宽度。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则表示表示。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示的数据，打印空表。

54.38. 网络计量规则显示

显示计量规则详情

使用方法：

```
openstack network meter rule show [-h]
                                [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                [-c COLUMN] [--noindent]
                                [--prefix PREFIX]
                                [--max-width <integer>] [--fit-width]
                                [--print-empty]
                                <meter-rule-id>
```

表 54.140. positional 参数

值	概述
<code><meter-rule-id></code>	计量规则（仅限id）

表 54.141. 命令参数

值	概述
<code>-h, --help</code>	显示帮助信息并退出

表 54.142. 输出格式选项

值	概述
<code>-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}</code>	输出格式，默认为 <code>table</code>
<code>-c COLUMN, --column COLUMN</code>	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 54.143. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 54.144. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 54.145. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

54.39. 网络计量显示

显示网络计量

使用方法：

```
openstack network meter show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                             [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                             [--max-width <integer>] [--fit-width]
                             [--print-empty]
                             <meter>
```

表 54.146. positional 参数

值	概述
<meter>	要显示的计量（名称或 id）

表 54.147. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 54.148. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 54.149. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 54.150. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 54.151. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

54.40. 网络板上的子网

将网络子网加载到子网池中

使用方法：

```
openstack network onboard subnets [-h] <network> <subnetpool>
```

表 54.152. positional 参数

值	概述
<network>	载入与此网络关联的所有子网
<subnetpool>	用于加入子网的目标子网池

表 54.153. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

54.41. 网络 QoS 策略创建

创建 QoS 策略

使用方法：

```

openstack network qos policy create [-h]
                                     [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                     [-c COLUMN] [--noindent]
                                     [--prefix PREFIX]
                                     [--max-width <integer>]
                                     [--fit-width] [--print-empty]
                                     [--description <description>]
                                     [--share | --no-share]
                                     [--project <project>]
                                     [--project-domain <project-domain>]
                                     [--default | --no-default]
                                     <name>

```

表 54.154. positional 参数

值	概述
<name>	要创建的 qos 策略的名称

表 54.155. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--description <description>	qos 策略的描述
--share	使 qos 策略可供其他项目访问

值	概述
--no-share	使 qos 策略无法被其他项目（默认）访问
--project <project>	所有者的项目（名称或 id）
--project-domain <project-domain>	项目所属的域（名称或 id）。这可用于在项目名称之间发生冲突。
--default	把它设置为默认网络 qos 策略
--no-default	把它设置为非默认网络 qos 策略

表 54.156. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 54.157. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 54.158. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 54.159. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

值	概述
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示的数据，打印空表。

54.42. 网络 QOS 策略删除

删除 Qos 策略

使用方法：

```
openstack network qos policy delete [-h]
                                   <qos-policy> [<qos-policy> ...]
```

表 54.160. positional 参数

值	概述
<code><qos-policy></code>	要删除的 QoS 策略（名称或 ID）

表 54.161. 命令参数

值	概述
<code>-h, --help</code>	显示帮助信息并退出

54.43. 网络 QOS 策略列表

列出 QoS 策略

使用方法：

```
openstack network qos policy list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                   [-c COLUMN]
                                   [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                   [--noindent] [--max-width <integer>]
                                   [--fit-width] [--print-empty]
                                   [--sort-column SORT_COLUMN]
                                   [--sort-ascending | --sort-descending]
                                   [--project <project>]
                                   [--project-domain <project-domain>]
                                   [--share | --no-share]
```

表 54.162. 命令参数

值	概述
<code>-h, --help</code>	显示帮助信息并退出

值	概述
--project <project>	根据项目（名称或 ID）列出 qos 策略
--project-domain <project-domain>	项目所属的域（名称或 id）。这可用于在项目名称之间发生冲突。
--share	列出项目之间共享的 qos 策略
--no-share	列出项目之间没有共享的 qos 策略

表 54.163. 输出格式选项

值	概述
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列
--sort-column SORT_COLUMN	指定要对数据进行排序的列（首先指定的列有优先级，非现有列将被忽略），可以重复执行
--sort-ascending	以升序对列进行排序
--sort-descending	以降序排列列

表 54.164. CSV 格式选项

值	概述
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	当包含引号时，则默认为非数字

表 54.165. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 54.166. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。

值	概述
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

54.44. 网络 QoS 策略设置

设置 QoS 策略属性

使用方法：

```
openstack network qos policy set [-h] [--name <name>]
                                [--description <description>]
                                [--share | --no-share]
                                [--default | --no-default]
                                <qos-policy>
```

表 54.167. positional 参数

值	概述
<qos-policy>	要修改的 QoS 策略（名称或 id）

表 54.168. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--name <name>	设置 qos 策略名称
--description <description>	qos 策略的描述
--share	使 qos 策略可供其他项目访问
--no-share	使 qos 策略无法被其他项目访问
--default	把它设置为默认网络 qos 策略
--no-default	把它设置为非默认网络 qos 策略

54.45. 网络 QoS 策略显示

显示 QoS 策略详情

使用方法：

```
openstack network qos policy show [-h]
                                [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                [-c COLUMN] [--noindent]
                                [--prefix PREFIX]
                                [--max-width <integer>] [--fit-width]
                                [--print-empty]
                                <qos-policy>
```

表 54.169. positional 参数

值	概述
<qos-policy>	要显示的 QoS 策略（名称或 id）

表 54.170. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 54.171. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 54.172. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 54.173. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 54.174. 表格式器选项

值	概述
<code>--max-width <integer></code>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 <code>CLIFF_MAX_TERM_WIDTH</code> 环境变量，但参数具有优先权。
<code>--fit-width</code>	将表适合显示宽度。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则表示表示。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示的数据，打印空表。

54.46. 网络 QoS 规则创建

创建新的网络 QoS 规则

使用方法：

```
openstack network qos rule create [-h]
                                [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                [-c COLUMN] [--noindent]
                                [--prefix PREFIX]
                                [--max-width <integer>] [--fit-width]
                                [--print-empty] --type <type>
                                [--max-kbps <max-kbps>]
                                [--max-burst-kbits <max-burst-kbits>]
                                [--dscp-mark <dscp-mark>]
                                [--min-kbps <min-kbps>]
                                [--ingress | --egress]
                                <qos-policy>
```

表 54.175. positional 参数

值	概述
<code><qos-policy></code>	包含规则的 QoS 策略（名称或 id）

表 54.176. 命令参数

值	概述
<code>-h, --help</code>	显示帮助信息并退出
<code>--type <type></code>	QoS 规则类型(minimum-bandwidth, dscp-marking, bandwidth-limit)
<code>--max-kbps <max-kbps></code>	最大带宽（单位为 kbps）

值	概述
<code>--max-burst-kbits <max-burst-kbits></code>	kilobits 的最大突发，0 或未指定，即 80% 的带宽限制（适用于典型的 TCP 流量）。有关检查 QoS 用户工作流的详细信息。
<code>--dscp-mark <dscp-mark></code>	DSCP mark: value 可以 0，甚至是 8-56 中的数字，不包括 42、44、50、52 和 54
<code>--min-kbps <min-kbps></code>	最低保证带宽（单位为 kbps）
<code>--ingress</code>	来自项目的角度来查看的入口流量方向
<code>--egress</code>	从项目的角度来看，出口流量方向

表 54.177. 输出格式选项

值	概述
<code>-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}</code>	输出格式，默认为 table
<code>-c COLUMN, --column COLUMN</code>	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 54.178. JSON 格式选项

值	概述
<code>--noindent</code>	是否禁用缩进 json

表 54.179. Shell formatter 选项

值	概述
<code>--prefix PREFIX</code>	在所有变量名称中添加前缀

表 54.180. 表格式器选项

值	概述
<code>--max-width <integer></code>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。

值	概述
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

54.47. 网络 QoS 规则删除

删除网络 QoS 规则

使用方法：

```
openstack network qos rule delete [-h] <qos-policy> <rule-id>
```

表 54.181. positional 参数

值	概述
<qos-policy>	包含规则的 QoS 策略（名称或 id）
<rule-id>	要删除的网络 qos 规则(id)

表 54.182. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

54.48. 网络 QoS 规则列表

列出网络 QoS 规则

使用方法：

```
openstack network qos rule list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                [-c COLUMN]
                                [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                [--noindent] [--max-width <integer>]
                                [--fit-width] [--print-empty]
                                [--sort-column SORT_COLUMN]
                                [--sort-ascending | --sort-descending]
                                <qos-policy>
```

表 54.183. positional 参数

值	概述
<qos-policy>	包含规则的 QoS 策略（名称或 id）

表 54.184. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 54.185. 输出格式选项

值	概述
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列
--sort-column SORT_COLUMN	指定要对数据进行排序的列（首先指定的列有优先级，非现有列将被忽略），可以重复执行
--sort-ascending	以升序对列进行排序
--sort-descending	以降序排列列

表 54.186. CSV 格式选项

值	概述
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	当包含引号时，则默认为非数字

表 54.187. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 54.188. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。

值	概述
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

54.49. 网络 QoS 规则集

设置网络 QoS 规则属性

使用方法：

```
openstack network qos rule set [-h] [--max-kbps <max-kbps>]
                                [--max-burst-kbits <max-burst-kbits>]
                                [--dscp-mark <dscp-mark>]
                                [--min-kbps <min-kbps>]
                                [--ingress | --egress]
                                <qos-policy> <rule-id>
```

表 54.189. positional 参数

值	概述
<qos-policy>	包含规则的 QoS 策略（名称或 id）
<rule-id>	要删除的网络 qos 规则(id)

表 54.190. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--max-kbps <max-kbps>	最大带宽（单位为 kbps）
--max-burst-kbits <max-burst-kbits>	kilobits 的最大突发，0 或未指定，即 80% 的带宽限制（适用于典型的 TCP 流量）。有关检查 QoS 用户工作流的详细信息。
--dscp-mark <dscp-mark>	DSCP mark: value 可以 0，甚至是 8-56 中的数字，不包括 42、44、50、52 和 54
--min-kbps <min-kbps>	最低保证带宽（单位为 kbps）
--ingress	来自项目的角度来看的入口流量方向

值	概述
--egress	从项目的角度来看，出口流量方向

54.50. 网络 QoS 规则显示

显示网络 QoS 规则详情

使用方法：

```
openstack network qos rule show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                [-c COLUMN] [--noindent]
                                [--prefix PREFIX]
                                [--max-width <integer>] [--fit-width]
                                [--print-empty]
                                <qos-policy> <rule-id>
```

表 54.191. positional 参数

值	概述
<qos-policy>	包含规则的 QoS 策略（名称或 id）
<rule-id>	要删除的网络 qos 规则(id)

表 54.192. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 54.193. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 54.194. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 54.195. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 54.196. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

54.51. 网络 QoS 规则类型列表

列出 QoS 规则类型

使用方法：

```
openstack network qos rule type list [-h]
    [-f {csv,json,table,value,yaml}]
    [-c COLUMN]
    [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
    [--noindent]
    [--max-width <integer>]
    [--fit-width] [--print-empty]
    [--sort-column SORT_COLUMN]
    [--sort-ascending | --sort-descending]
```

表 54.197. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 54.198. 输出格式选项

值	概述
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table

值	概述
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列
--sort-column SORT_COLUMN	指定要对数据进行排序的列（首先指定的列有优先级，非现有列将被忽略），可以重复执行
--sort-ascending	以升序对列进行排序
--sort-descending	以降序排列列

表 54.199. CSV 格式选项

值	概述
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	当包含引号时，则默认为非数字

表 54.200. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 54.201. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

54.52. 网络 QoS 规则类型显示

显示有关支持的 QoS 规则类型的详情

使用方法：

```
openstack network qos rule type show [-h]
                                     [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                     [-c COLUMN] [--noindent]
```

```

[--prefix PREFIX]
[--max-width <integer>]
[--fit-width] [--print-empty]
<qos-rule-type-name>

```

表 54.202. positional 参数

值	概述
<qos-rule-type-name>	qos 规则类型的名称

表 54.203. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 54.204. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 54.205. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 54.206. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 54.207. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。

值	概述
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

54.53. NETWORK RBAC CREATE

创建网络 RBAC 策略

使用方法：

```
openstack network rbac create [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                               [-c COLUMN] [--noindent]
                               [--prefix PREFIX] [--max-width <integer>]
                               [--fit-width] [--print-empty] --type
                               <type> --action <action>
                               [--target-project <target-project> | --target-all-projects]
                               [--target-project-domain <target-project-domain>]
                               [--project <project>]
                               [--project-domain <project-domain>]
                               <rbac-object>
```

表 54.208. positional 参数

值	概述
<rbac-object>	此 rbac 策略影响的对象（名称或 ID）

表 54.209. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--type <type>	rbac 策略影响("address_group", "address_scope", "security_group", "subnetpool", "qos_policy" 或 "network")的对象类型。
--action <action>	rbac 策略的操作("access_as_external" 或 "access_as_shared")
--target-project <target-project>	rbac 策略将强制执行的项目（名称或 ID）

值	概述
<code>--target-all-projects</code>	允许为所有项目创建 rbac 策略。
<code>--target-project-domain <target-project-domain></code>	目标项目所属的域（名称或 id）。这在项目名称之间存在冲突时可以使用。
<code>--project <project></code>	所有者项目（名称或 id）
<code>--project-domain <project-domain></code>	项目所属的域（名称或 id）。这可用于在项目名称之间发生冲突。

表 54.210. 输出格式选项

值	概述
<code>-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}</code>	输出格式，默认为 table
<code>-c COLUMN, --column COLUMN</code>	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 54.211. JSON 格式选项

值	概述
<code>--noindent</code>	是否禁用缩进 json

表 54.212. Shell formatter 选项

值	概述
<code>--prefix PREFIX</code>	在所有变量名称中添加前缀

表 54.213. 表格式器选项

值	概述
<code>--max-width <integer></code>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
<code>--fit-width</code>	将表适合显示宽度。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示的数据，打印空表。

54.54. NETWORK RBAC DELETE

删除网络 RBAC 策略

使用方法：

```
openstack network rbac delete [-h] <rbac-policy> [<rbac-policy> ...]
```

表 54.214. positional 参数

值	概述
<rbac-policy>	要删除的 RBAC 策略（仅限 ID）

表 54.215. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

54.55. 网络 RBAC 列表

列出网络 RBAC 策略

使用方法：

```
openstack network rbac list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                             [-c COLUMN]
                             [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                             [--noindent] [--max-width <integer>]
                             [--fit-width] [--print-empty]
                             [--sort-column SORT_COLUMN]
                             [--sort-ascending | --sort-descending]
                             [--type <type>] [--action <action>]
                             [--long]
```

表 54.216. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--type <type>	根据给定的对象类型("address_group", "address_scope", "security_group", "subnetpool", "qos_policy" 或 "network")列出网络 rbac 策略。
--action <action>	根据给定操作("access_as_external" 或 "access_as_shared")列出网络 rbac 策略。

值	概述
--long	列出输出中的其他字段

表 54.217. 输出格式选项

值	概述
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列
--sort-column SORT_COLUMN	指定要对数据进行排序的列（首先指定的列有优先级，非现有列将被忽略），可以重复执行
--sort-ascending	以升序对列进行排序
--sort-descending	以降序排列列

表 54.218. CSV 格式选项

值	概述
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	当包含引号时，则默认为非数字

表 54.219. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 54.220. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

54.56. 网络 RBAC 设置

设置网络 RBAC 策略属性

使用方法：

```
openstack network rbac set [-h] [--target-project <target-project>]
                             [--target-project-domain <target-project-domain>]
                             <rbac-policy>
```

表 54.221. positional 参数

值	概述
<rbac-policy>	要修改的 RBAC 策略（仅限 ID）

表 54.222. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--target-project <target-project>	rbac 策略将强制执行的项目（名称或 ID）
--target-project-domain <target-project-domain>	目标项目所属的域（名称或 id）。这在项目名称之间存在冲突时可以使用。

54.57. NETWORK RBAC SHOW

显示网络 RBAC 策略详情

使用方法：

```
openstack network rbac show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                             [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                             [--max-width <integer>] [--fit-width]
                             [--print-empty]
                             <rbac-policy>
```

表 54.223. positional 参数

值	概述
<rbac-policy>	RBAC 策略（仅限 ID）

表 54.224. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 54.225. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 54.226. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 54.227. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 54.228. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

54.58. 网络片段创建

创建新网络片段

使用方法：

```
openstack network segment create [-h]
```

```

[-f {json,shell,table,value,yaml}]
[-c COLUMN] [--noindent]
[--prefix PREFIX]
[--max-width <integer>] [--fit-width]
[--print-empty]
[--description <description>]
[--physical-network <physical-network>]
[--segment <segment>] --network
<network> --network-type
<network-type>
<name>

```

表 54.229. positional 参数

值	概述
<name>	新网络段名称

表 54.230. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--description <description>	网络段描述
--physical-network <physical-network>	此网络段的物理网络名称
--segment <segment>	此网络段的网段标识符，它基于网络类型、vlan 网络类型的 VLAN ID，以及 geneve 的隧道 ID，gre 和 vxlan 网络类型
--network <network>	此网络段属于的网络（名称或 ID）
--network-type <network-type>	此网络段的网络类型(flat、geneve、gre、local、vlan 或 vxlan)

表 54.231. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 54.232. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 54.233. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 54.234. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

54.59. 网络片段删除

删除网络段

使用方法：

```
openstack network segment delete [-h]
                                <network-segment>
                                [<network-segment> ...]
```

表 54.235. positional 参数

值	概述
<network-segment>	要删除的网络段（名称或 ID）

表 54.236. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

54.60. 网络片段列表

列出网络片段

使用方法：

```
openstack network segment list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                               [-c COLUMN]
                               [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                               [--noindent] [--max-width <integer>]
                               [--fit-width] [--print-empty]
                               [--sort-column SORT_COLUMN]
                               [--sort-ascending | --sort-descending]
                               [--long] [--network <network>]
```

表 54.237. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--long	列出输出中的其他字段
--network <network>	列出属于此网络的网络段（名称或 ID）

表 54.238. 输出格式选项

值	概述
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列
--sort-column SORT_COLUMN	指定要对数据进行排序的列（首先指定的列有优先级，非现有列将被忽略），可以重复执行
--sort-ascending	以升序对列进行排序
--sort-descending	以降序排列列

表 54.239. CSV 格式选项

值	概述
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	当包含引号时，则默认为非数字

表 54.240. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 54.241. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

54.61. 网络段范围创建

创建新网络段范围

使用方法：

```
openstack network segment range create [-h]
    [-f {json,shell,table,value,yaml}]
    [-c COLUMN] [--noindent]
    [--prefix PREFIX]
    [--max-width <integer>]
    [--fit-width] [--print-empty]
    [--private | --shared]
    [--project <project>]
    [--project-domain <project-domain>]
    --network-type <network-type>
    [--physical-network <physical-network-name>]
    --minimum
    <minimum-segmentation-id>
    --maximum
    <maximum-segmentation-id>
    <name>
```

表 54.242. positional 参数

值	概述
<name>	新网络段范围的名称

表 54.243. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--private	网络段范围专门分配给项目
--shared	网络段范围与其他项目共享
--project <project>	网络段范围所有者（名称或 id）。当网段范围被共享时，可选
--project-domain <project-domain>	项目所属的域（名称或 id）。这可用于在项目名称之间发生冲突。
--network-type <network-type>	此网络段范围的网络类型(geneve、gre、vlan 或 vxlan)
--physical-network <physical-network-name>	此网络段范围的物理网络名称
--minimum <minimum-segmentation-id>	此网络段范围的最小片段标识符，它基于网络类型、vlan 网络类型的 VLAN ID，以及 geneve 的隧道 ID，gre 和 vxlan 网络类型
--maximum <maximum-segmentation-id>	此网络段范围的最大网段标识符，它基于网络类型、vlan 网络类型的 VLAN ID，以及 geneve 的隧道 ID，gre 和 vxlan 网络类型

表 54.244. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 54.245. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 54.246. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 54.247. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

54.62. 网络段范围删除

删除网络段范围

使用方法：

```
openstack network segment range delete [-h]
                                     <network-segment-range>
                                     [<network-segment-range> ...]
```

表 54.248. positional 参数

值	概述
<network-segment-range>	要删除的网络段范围（名称或 ID）

表 54.249. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

54.63. 网络段范围列表

列出网络段范围

使用方法：

```
openstack network segment range list [-h]
                                     [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                     [-c COLUMN]
                                     [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                     [--noindent]
                                     [--max-width <integer>]
                                     [--fit-width] [--print-empty]
```

```

[--sort-column SORT_COLUMN]
[--sort-ascending | --sort-descending]
[--long] [--used | --unused]
[--available | --unavailable]

```

表 54.250. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--long	列出输出中的其他字段
--used	列出使用片段的网络段范围
--unused	列出没有使用片段的网络段范围
--available	列出具有可用片段的网络段范围
--unavailable	列出没有可用片段的网络段范围

表 54.251. 输出格式选项

值	概述
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列
--sort-column SORT_COLUMN	指定要对数据进行排序的列（首先指定的列有优先级，非现有列将被忽略），可以重复执行
--sort-ascending	以升序对列进行排序
--sort-descending	以降序排列列

表 54.252. CSV 格式选项

值	概述
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	当包含引号时，则默认为非数字

表 54.253. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 54.254. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

54.64. 网络段范围集

设置网络段范围属性

使用方法：

```
openstack network segment range set [-h] [--name <name>]
                                     [--minimum <minimum-segmentation-id>]
                                     [--maximum <maximum-segmentation-id>]
                                     <network-segment-range>
```

表 54.255. positional 参数

值	概述
<network-segment-range>	要修改的网络段范围（名称或 id）

表 54.256. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--name <name>	设置网络段名称
--minimum <minimum-segmentation-id>	设置网络段范围最小段标识符
--maximum <maximum-segmentation-id>	设置网络段范围最大段标识符

54.65. 网络段范围显示

显示网络段范围详情

使用方法：

```
openstack network segment range show [-h]
                                     [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                     [-c COLUMN] [--noindent]
                                     [--prefix PREFIX]
                                     [--max-width <integer>]
                                     [--fit-width] [--print-empty]
                                     <network-segment-range>
```

表 54.257. positional 参数

值	概述
<network-segment-range>	要显示的网络段范围（名称或 id）

表 54.258. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 54.259. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 54.260. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 54.261. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 54.262. 表格式器选项

值	概述
<code>--max-width <integer></code>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 <code>CLIFF_MAX_TERM_WIDTH</code> 环境变量，但参数具有优先权。
<code>--fit-width</code>	将表适合显示宽度。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则表示表示。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示的数据，打印空表。

54.66. 网络片段集

设置网络段属性

使用方法：

```
openstack network segment set [-h] [--description <description>]
                               [--name <name>]
                               <network-segment>
```

表 54.263. positional 参数

值	概述
<code><network-segment></code>	要修改的网络段（名称或 ID）

表 54.264. 命令参数

值	概述
<code>-h, --help</code>	显示帮助信息并退出
<code>--description <description></code>	设置网络段描述
<code>--name <name></code>	设置网络段名称

54.67. 网络片段显示

显示网络段详情

使用方法：

```
openstack network segment show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                [-c COLUMN] [--noindent]
                                [--prefix PREFIX]
```

```

[--max-width <integer>] [--fit-width]
[--print-empty]
<network-segment>

```

表 54.265. positional 参数

值	概述
<network-segment>	要显示的网络段（名称或 id）

表 54.266. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 54.267. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 54.268. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 54.269. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 54.270. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。

值	概述
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

54.68. NETWORK SERVICE PROVIDER LIST

列出服务提供商

使用方法：

```
openstack network service provider list [-h]
    [-f {csv,json,table,value,yaml}]
    [-c COLUMN]
    [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
    [--noindent]
    [--max-width <integer>]
    [--fit-width] [--print-empty]
    [--sort-column SORT_COLUMN]
    [--sort-ascending | --sort-descending]
```

表 54.271. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 54.272. 输出格式选项

值	概述
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列
--sort-column SORT_COLUMN	指定要对数据进行排序的列（首先指定的列有优先级，非现有列将被忽略），可以重复执行
--sort-ascending	以升序对列进行排序
--sort-descending	以降序排列列

表 54.273. CSV 格式选项

值	概述
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	当包含引号时，则默认为非数字

表 54.274. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 54.275. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

54.69. 网络设置

设置网络属性

使用方法：

```

openstack network set [-h] [--name <name>] [--enable | --disable]
                        [--share | --no-share]
                        [--description <description>] [--mtu <mtu>]
                        [--enable-port-security | --disable-port-security]
                        [--external | --internal]
                        [--default | --no-default]
                        [--qos-policy <qos-policy> | --no-qos-policy]
                        [--tag <tag>] [--no-tag]
                        [--provider-network-type <provider-network-type>]
                        [--provider-physical-network <provider-physical-network>]
                        [--provider-segment <provider-segment>]
                        [--dns-domain <dns-domain>]
                        <network>

```

表 54.276. positional 参数

值	概述
<network>	要修改的网络（名称或 ID）

表 54.277. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--name <name>	设置网络名称
--enable	启用网络
--disable	禁用网络
--share	在项目间共享网络
--no-share	不要在项目间共享网络
--description <description>	设置网络描述
--mtu <mtu>	set network mtu
--enable-port-security	为此网络上创建的端口默认启用端口安全性
--disable-port-security	对于在此网络上创建的端口，默认禁用端口安全性
--external	将此网络设置为外部网络（所需的外部扩展）
--internal	将此网络设置为内部网络
--default	将网络设置为默认的外部网络
--no-default	不要使用网络作为默认的外部网络
--qos-policy <qos-policy>	附加到此网络的 QoS 策略（名称或 ID）
--no-qos-policy	删除附加到此网络的 qos 策略
--tag <tag>	要添加到网络的标签(repeat 选项用于设置多个标签)
--no-tag	清除与网络关联的标签。指定 --tag 和 --no-tag 来覆盖当前的标签

值	概述
<code>--provider-network-type <provider-network-type></code>	实现虚拟网络的物理机制。例如：flat, geneve, gre, local, vlan, vxlan。
<code>--provider-physical-network <provider-physical-network></code>	实现虚拟网络的物理网络名称
<code>--provider-segment <provider-segment></code>	用于 GENEVE/GRE/VXLAN 网络的 vlan 网络或隧道 ID 的 VLAN ID
<code>--dns-domain <dns-domain></code>	为此网络设置 dns 域（需要 dns 集成扩展）

54.70. 网络显示

显示网络详情

使用方法：

```
openstack network show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                        [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                        [--max-width <integer>] [--fit-width]
                        [--print-empty]
                        <network>
```

表 54.278. positional 参数

值	概述
<code><network></code>	要显示的网络（名称或 ID）

表 54.279. 命令参数

值	概述
<code>-h, --help</code>	显示帮助信息并退出

表 54.280. 输出格式选项

值	概述
<code>-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}</code>	输出格式，默认为 table
<code>-c COLUMN, --column COLUMN</code>	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 54.281. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 54.282. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 54.283. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

54.71. 网络子端口列表

列出给定网络中继的所有子端口

使用方法：

```
openstack network support list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                               [-c COLUMN]
                               [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                               [--noindent] [--max-width <integer>]
                               [--fit-width] [--print-empty]
                               [--sort-column SORT_COLUMN]
                               [--sort-ascending | --sort-descending]
                               --trunk <trunk>
```

表 54.284. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--trunk <trunk>	列出属于此中继的子端口（名称或 ID）

表 54.285. 输出格式选项

值	概述
<code>-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}</code>	输出格式，默认为 table
<code>-c COLUMN, --column COLUMN</code>	指定要包含的列，可以重复显示多个列
<code>--sort-column SORT_COLUMN</code>	指定要对数据进行排序的列（首先指定的列有优先级，非现有列将被忽略），可以重复执行
<code>--sort-ascending</code>	以升序对列进行排序
<code>--sort-descending</code>	以降序排列列

表 54.286. CSV 格式选项

值	概述
<code>--quote {all,minimal,none,nonnumeric}</code>	当包含引号时，则默认为非数字

表 54.287. JSON 格式选项

值	概述
<code>--noindent</code>	是否禁用缩进 json

表 54.288. 表格式器选项

值	概述
<code>--max-width <integer></code>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 <code>CLIFF_MAX_TERM_WIDTH</code> 环境变量，但参数具有优先权。
<code>--fit-width</code>	将表适合显示宽度。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则表示表示。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示的数据，打印空表。

54.72. 网络中继创建

为给定项目创建网络中继

使用方法：

```
openstack network trunk create [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
```

```

[-c COLUMN] [--noindent]
[--prefix PREFIX]
[--max-width <integer>] [--fit-width]
[--print-empty]
[--description <description>]
--parent-port <parent-port>
[--subport <port=,segmentation-type=,segmentation-id=>]
[--enable | --disable]
[--project <project>]
[--project-domain <project-domain>]
<name>

```

表 54.289. positional 参数

值	概述
<name>	要创建中继的名称

表 54.290. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--description <description>	中继的描述
--parent-port <parent-port>	属于此中继的父端口（名称或 ID）
--subport <port=,segmentation-type=,segmentation-id=>	要添加的子端口。子端口的格式是 <i>port=<name 或 ID>,segmentation-type=,segmentation-ID=</i> (<i>--subport</i>)选项可以重复
--enable	启用中继（默认）
--disable	禁用中继
--project <project>	所有者的项目（名称或 id）
--project-domain <project-domain>	项目所属的域（名称或 id）。这可用于在项目名称之间发生冲突。

表 54.291. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table

值	概述
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 54.292. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 54.293. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 54.294. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

54.73. 网络中继删除

删除给定网络中继

使用方法：

```
openstack network trunk delete [-h] <trunk> [<trunk> ...]
```

表 54.295. positional 参数

值	概述
<trunk>	要删除的中继（名称或 ID）

表 54.296. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

54.74. 网络中继列表

列出所有网络中继

使用方法：

```
openstack network trunk list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                             [-c COLUMN]
                             [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                             [--noindent] [--max-width <integer>]
                             [--fit-width] [--print-empty]
                             [--sort-column SORT_COLUMN]
                             [--sort-ascending | --sort-descending]
                             [--long]
```

表 54.297. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--long	列出输出中的其他字段

表 54.298. 输出格式选项

值	概述
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列
--sort-column SORT_COLUMN	指定要对数据进行排序的列（首先指定的列有优先级，非现有列将被忽略），可以重复执行
--sort-ascending	以升序对列进行排序
--sort-descending	以降序排列列

表 54.299. CSV 格式选项

值	概述
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	当包含引号时，则默认为非数字

表 54.300. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 54.301. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

54.75. 网络中继集

设置网络中继属性

使用方法：

```
openstack network trunk set [-h] [--name <name>]
                             [--description <description>]
                             [--subport <port=,segmentation-type=,segmentation-id=>]
                             [--enable | --disable]
                             <trunk>
```

表 54.302. positional 参数

值	概述
<trunk>	要修改的中继（名称或 id）

表 54.303. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

值	概述
<code>--name <name></code>	设置中继名称
<code>--description <description></code>	中继的描述
<code>--subport <port=,segmentation-type=,segmentation-id=></code>	要添加的子端口。子端口的格式是 <code>port=<name 或 ID>,segmentation-type=,segmentation-ID=(--subport)</code> 选项可以重复
<code>--enable</code>	启用中继
<code>--disable</code>	禁用中继

54.76. 网络中继显示

显示给定网络中继的信息

使用方法：

```
openstack network trunk show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                               [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                               [--max-width <integer>] [--fit-width]
                               [--print-empty]
                               <trunk>
```

表 54.304. positional 参数

值	概述
<code><trunk></code>	用于显示的中继（名称或 id）

表 54.305. 命令参数

值	概述
<code>-h, --help</code>	显示帮助信息并退出

表 54.306. 输出格式选项

值	概述
<code>-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}</code>	输出格式，默认为 table
<code>-c COLUMN, --column COLUMN</code>	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 54.307. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 54.308. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 54.309. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

54.77. 网络中继未设置

从给定网络中继中取消设置子端口

使用方法：

```
openstack network trunk unset [-h] --subport <subport> <trunk>
```

表 54.310. positional 参数

值	概述
<trunk>	从这个中继中取消设置子端口（名称或 ID）

表 54.311. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

值	概述
<code>--subport <subport></code>	要删除的子端口（端口的名称或 id）（ <code>--subport</code> ）选项可以重复

54.78. 网络取消设置

取消设置网络属性

使用方法：

```
openstack network unset [-h] [--tag <tag> | --all-tag] <network>
```

表 54.312. positional 参数

值	概述
<code><network></code>	要修改的网络（名称或 ID）

表 54.313. 命令参数

值	概述
<code>-h, --help</code>	显示帮助信息并退出
<code>--tag <tag></code>	从网络中删除的标签（删除多个标签的选项）
<code>--all-tag</code>	清除与网络关联的所有标签

第 55 章 OBJECT

本章描述了 **object** 命令下的命令。

55.1. 对象创建

将对象上传到容器

使用方法：

```
openstack object create [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                        [-c COLUMN]
                        [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                        [--noindent] [--max-width <integer>]
                        [--fit-width] [--print-empty]
                        [--sort-column SORT_COLUMN]
                        [--sort-ascending | --sort-descending]
                        [--name <name>]
                        <container> <filename> [<filename> ...]
```

表 55.1. positional 参数

值	概述
<container>	新对象的容器
<filename>	要上传的本地文件名

表 55.2. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--name <name>	上传文件并重命名它。只能在上传单个对象时使用

表 55.3. 输出格式选项

值	概述
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列
--sort-column SORT_COLUMN	指定要对数据进行排序的列（首先指定的列有优先级，非现有列将被忽略），可以重复执行
--sort-ascending	以升序对列进行排序

值	概述
--sort-descending	以降序排列列

表 55.4. CSV 格式选项

值	概述
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	当包含引号时，则默认为非数字

表 55.5. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 55.6. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

55.2. 对象删除

从容器中删除对象

使用方法：

```
openstack object delete [-h] <container> <object> [<object> ...]
```

表 55.7. positional 参数

值	概述
<container>	从 <container> 中删除对象
<object>	要删除的对象

表 55.8. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

55.3. 对象列表

列出对象

使用方法：

```
openstack object list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}] [-c COLUMN]
  [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
  [--noindent] [--max-width <integer>]
  [--fit-width] [--print-empty]
  [--sort-column SORT_COLUMN]
  [--sort-ascending | --sort-descending]
  [--prefix <prefix>] [--delimiter <delimiter>]
  [--marker <marker>] [--end-marker <end-marker>]
  [--limit <num-objects>] [--long] [--all]
  <container>
```

表 55.9. positional 参数

值	概述
<container>	要列出的容器

表 55.10. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--prefix <prefix>	使用 <prefix> 过滤列表
--delimiter <delimiter>	使用 <delimiter> 推出项目
--marker <marker>	分页的 Anchor
--end-marker <end-marker>	结束分页符
--limit <num-objects>	限制返回的对象数量
--long	列出输出中的其他字段
--all	列出容器中的所有对象（默认为 10000）

表 55.11. 输出格式选项

值	概述
<code>-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}</code>	输出格式，默认为 table
<code>-c COLUMN, --column COLUMN</code>	指定要包含的列，可以重复显示多个列
<code>--sort-column SORT_COLUMN</code>	指定要对数据进行排序的列（首先指定的列有优先级，非现有列将被忽略），可以重复执行
<code>--sort-ascending</code>	以升序对列进行排序
<code>--sort-descending</code>	以降序排列列

表 55.12. CSV 格式选项

值	概述
<code>--quote {all,minimal,none,nonnumeric}</code>	当包含引号时，则默认为非数字

表 55.13. JSON 格式选项

值	概述
<code>--noindent</code>	是否禁用缩进 json

表 55.14. 表格式器选项

值	概述
<code>--max-width <integer></code>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 <code>CLIFF_MAX_TERM_WIDTH</code> 环境变量，但参数具有优先权。
<code>--fit-width</code>	将表适合显示宽度。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则表示表示。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示的数据，打印空表。

55.4. 对象保存

将对象保存到本地

使用方法：

-

```
openstack object save [-h] [--file <filename>] <container> <object>
```

表 55.15. positional 参数

值	概述
<container>	从 <container> 下载 <object>
<object>	要保存的对象

表 55.16. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--file <filename>	目标文件名（默认为对象名称）；使用 - 作为文件名会将文件输出到 stdout

55.5. 对象集

设置对象属性

使用方法：

```
openstack object set [-h] --property <key=value> <container> <object>
```

表 55.17. positional 参数

值	概述
<container>	从 <container> 修改 <object>
<object>	要修改的对象

表 55.18. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--property <key=value>	在此对象上设置属性(repeat 选项用来设置多个属性)

55.6. 对象显示

显示对象详情

使用方法：

```
openstack object show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
  [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
  [--max-width <integer>] [--fit-width]
  [--print-empty]
  <container> <object>
```

表 55.19. positional 参数

值	概述
<container>	显示 <container> 中的 <object>
<object>	要显示的对象

表 55.20. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 55.21. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 55.22. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 55.23. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 55.24. 表格式器选项

值	概述
<code>--max-width <integer></code>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 <code>CLIFF_MAX_TERM_WIDTH</code> 环境变量，但参数具有优先权。
<code>--fit-width</code>	将表适合显示宽度。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则表示表示。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示的数据，打印空表。

55.7. 对象存储帐户集

设置帐户属性

使用方法：

```
openstack object store account set [-h] --property <key=value>
```

表 55.25. 命令参数

值	概述
<code>-h, --help</code>	显示帮助信息并退出
<code>--property <key=value></code>	在此帐户中设置属性(repeat 选项用来设置多个属性)

55.8. 对象存储帐户显示

显示帐户详情

使用方法：

```
openstack object store account show [-h]
    [-f {json,shell,table,value,yaml}]
    [-c COLUMN] [--noindent]
    [--prefix PREFIX]
    [--max-width <integer>]
    [--fit-width] [--print-empty]
```

表 55.26. 命令参数

值	概述
<code>-h, --help</code>	显示帮助信息并退出

表 55.27. 输出格式选项

值	概述
<code>-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}</code>	输出格式，默认为 table
<code>-c COLUMN, --column COLUMN</code>	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 55.28. JSON 格式选项

值	概述
<code>--noindent</code>	是否禁用缩进 json

表 55.29. Shell formatter 选项

值	概述
<code>--prefix PREFIX</code>	在所有变量名称中添加前缀

表 55.30. 表格式器选项

值	概述
<code>--max-width <integer></code>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
<code>--fit-width</code>	将表适合显示宽度。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示的数据，打印空表。

55.9. 对象存储帐户未设置

取消设置帐户属性

使用方法：

```
openstack object store account unset [-h] --property <key>
```

表 55.31. 命令参数

值	概述
<code>-h, --help</code>	显示帮助信息并退出

值	概述
<code>--property <key></code>	从帐户中删除的属性（删除多个属性的重复选项）

55.10. 对象取消设置

取消设置对象属性

使用方法：

```
openstack object unset [-h] --property <key> <container> <object>
```

表 55.32. positional 参数

值	概述
<code><container></code>	从 <code><container></code> 修改 <code><object></code>
<code><object></code>	要修改的对象

表 55.33. 命令参数

值	概述
<code>-h, --help</code>	显示帮助信息并退出
<code>--property <key></code>	从对象中删除的属性（删除多个属性的重复选项）

第 56 章 编配

本章介绍了 **编配** 命令下的命令。

56.1. 编配构建信息

检索构建信息。

使用方法：

```
openstack orchestration build info [-h]
                                   [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                   [-c COLUMN] [--noindent]
                                   [--prefix PREFIX]
                                   [--max-width <integer>]
                                   [--fit-width] [--print-empty]
```

表 56.1. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 56.2. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 56.3. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 56.4. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 56.5. 表格式器选项

值	概述
<code>--max-width <integer></code>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 <code>CLIFF_MAX_TERM_WIDTH</code> 环境变量，但参数具有优先权。
<code>--fit-width</code>	将表适合显示宽度。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则表示表示。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示的数据，打印空表。

56.2. 编配资源类型列表

列出资源类型。

使用方法：

```
openstack orchestration resource type list [-h]
      [-f {csv,json,table,value,yaml}]
      [-c COLUMN]
      [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
      [--noindent]
      [--max-width <integer>]
      [--fit-width]
      [--print-empty]
      [--sort-column SORT_COLUMN]
      [--sort-ascending | --sort-descending]
      [--filter <key=value>]
      [--long]
```

表 56.6. 命令参数

值	概述
<code>-h, --help</code>	显示帮助信息并退出
<code>--filter <key=value></code>	过滤参数以应用到返回的资源类型。这可以多次指定。它可以是任何名称、版本或 <code>support_status</code>
<code>--long</code>	显示每种资源类型的资源类型对应的描述。

表 56.7. 输出格式选项

值	概述
<code>-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}</code>	输出格式，默认为 <code>table</code>

值	概述
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列
--sort-column SORT_COLUMN	指定要对数据进行排序的列（首先指定的列有优先级，非现有列将被忽略），可以重复执行
--sort-ascending	以升序对列进行排序
--sort-descending	以降序排列列

表 56.8. CSV 格式选项

值	概述
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	当包含引号时，则默认为非数字

表 56.9. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 56.10. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

56.3. 编配资源类型显示

显示详细信息，并选择性地为资源类型生成模板。

使用方法：

```
openstack orchestration resource type show [-h]
                                           [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                           [-c COLUMN] [--noindent]
                                           [--prefix PREFIX]
```

```

[--max-width <integer>]
[--fit-width]
[--print-empty]
[--template-type <template-type>]
[--long]
<resource-type>

```

表 56.11. positional 参数

值	概述
<resource-type>	显示详情的资源类型

表 56.12. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--template-type <template-type>	要生成、热或 cfn 的可选模板类型
--long	显示具有对应描述的资源类型。

表 56.13. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 yaml
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 56.14. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 56.15. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 56.16. 表格式器选项

值	概述
<code>--max-width <integer></code>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 <code>CLIFF_MAX_TERM_WIDTH</code> 环境变量，但参数具有优先权。
<code>--fit-width</code>	将表适合显示宽度。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则表示表示。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示的数据，打印空表。

56.4. 编配服务列表

列出 Heat 引擎。

使用方法：

```
openstack orchestration service list [-h]
                                     [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                     [-c COLUMN]
                                     [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                     [--noindent]
                                     [--max-width <integer>]
                                     [--fit-width] [--print-empty]
                                     [--sort-column SORT_COLUMN]
                                     [--sort-ascending | --sort-descending]
```

表 56.17. 命令参数

值	概述
<code>-h, --help</code>	显示帮助信息并退出

表 56.18. 输出格式选项

值	概述
<code>-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}</code>	输出格式，默认为 <code>table</code>
<code>-c COLUMN, --column COLUMN</code>	指定要包含的列，可以重复显示多个列
<code>--sort-column SORT_COLUMN</code>	指定要对数据进行排序的列（首先指定的列有优先级，非现有列将被忽略），可以重复执行
<code>--sort-ascending</code>	以升序对列进行排序

值	概述
--sort-descending	以降序排列列

表 56.19. CSV 格式选项

值	概述
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	当包含引号时，则默认为非数字

表 56.20. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 56.21. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

56.5. 编配模板功能列表

列出可用的功能。

使用方法：

```

openstack orchestration template function list [-h]
        [-f {csv,json,table,value,yaml}]
        [-c COLUMN]
        [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
        [--noindent]
        [--max-width <integer>]
        [--fit-width]
        [--print-empty]
        [--sort-column SORT_COLUMN]
        [--sort-ascending | --sort-descending]
        [--with_conditions]
        <template-version>

```

表 56.22. positional 参数

值	概述
<template-version>	用于获取功能的模板版本

表 56.23. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--with_conditions	显示模板的条件函数。

表 56.24. 输出格式选项

值	概述
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列
--sort-column SORT_COLUMN	指定要对数据进行排序的列（首先指定的列有优先级，非现有列将被忽略），可以重复执行
--sort-ascending	以升序对列进行排序
--sort-descending	以降序排列列

表 56.25. CSV 格式选项

值	概述
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	当包含引号时，则默认为非数字

表 56.26. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 56.27. 表格式器选项

值	概述
<code>--max-width <integer></code>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 <code>CLIFF_MAX_TERM_WIDTH</code> 环境变量，但参数具有优先权。
<code>--fit-width</code>	将表适合显示宽度。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则表示表示。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示的数据，打印空表。

56.6. 编配模板验证

验证模板

使用方法：

```
openstack orchestration template validate [-h]
                                         [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                         [-c COLUMN] [--noindent]
                                         [--prefix PREFIX]
                                         [--max-width <integer>]
                                         [--fit-width] [--print-empty]
                                         [-e <environment>]
                                         [--show-nested]
                                         [--parameter <key=value>]
                                         [-s <files-container>]
                                         [--ignore-errors <error1,error2,...>]
                                         -t <template>
```

表 56.28. 命令参数

值	概述
<code>-h, --help</code>	显示帮助信息并退出
<code>-e <environment>, --environment <environment></code>	环境的路径。可多次指定
<code>--show-nested</code>	从嵌套模板解析参数
<code>--parameter <key=value></code>	用于创建堆栈的参数值。这可多次指定
<code>-s <files-container>, --files-container <files-container></code>	Swift 文件容器名称。除了 <code>root</code> 模板以外的本地文件将被忽略。如果在 <code>swift</code> 中未找到其他文件，则 <code>heat</code> 引擎将引发错误。
<code>--ignore-errors <error1,error2,...></code>	要忽略的 <code>heat</code> 错误列表

值	概述
-t <template>, --template <template>	到模板的路径

表 56.29. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 yaml
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 56.30. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 56.31. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 56.32. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

56.7. 编配模板版本列表

列出可用的模板版本。

使用方法：

```
openstack orchestration template version list [-h]
```

```

[-f {csv,json,table,value,yaml}]
[-c COLUMN]
[--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
[--noindent]
[--max-width <integer>]
[--fit-width]
[--print-empty]
[--sort-column SORT_COLUMN]
[--sort-ascending | --sort-descending]

```

表 56.33. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 56.34. 输出格式选项

值	概述
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列
--sort-column SORT_COLUMN	指定要对数据进行排序的列（首先指定的列有优先级，非现有列将被忽略），可以重复执行
--sort-ascending	以升序对列进行排序
--sort-descending	以降序排列列

表 56.35. CSV 格式选项

值	概述
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	当包含引号时，则默认为非数字

表 56.36. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 56.37. 表格式器选项

值	概述
<code>--max-width <integer></code>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 <code>CLIFF_MAX_TERM_WIDTH</code> 环境变量，但参数具有优先权。
<code>--fit-width</code>	将表适合显示宽度。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则表示表示。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示的数据，打印空表。

第 57 章 OVERCLOUD

本章介绍了 **overcloud** 命令下的命令。

57.1. OVERCLOUD 管理员授权

部署 Mistral 所需的 ssh 密钥。

使用方法：

```
openstack overcloud admin authorize [-h] [--stack STACK]
                                     [--overcloud-ssh-user OVERCLOUD_SSH_USER]
                                     [--overcloud-ssh-key OVERCLOUD_SSH_KEY]
                                     [--overcloud-ssh-network OVERCLOUD_SSH_NETWORK]
                                     [--overcloud-ssh-enable-timeout
OVERCLOUD_SSH_ENABLE_TIMEOUT]
                                     [--overcloud-ssh-port-timeout OVERCLOUD_SSH_PORT_TIMEOUT]
                                     [--static-inventory STATIC_INVENTORY]
                                     [--limit LIMIT_HOSTS]
```

表 57.1. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--stack STACK	heat 堆栈的名称或 id (default=env: OVERCLOUD_STACK_NAME)
--overcloud-ssh-user OVERCLOUD_SSH_USER	用于 ssh 访问 overcloud 节点的 user
--overcloud-ssh-key OVERCLOUD_SSH_KEY	ssh 访问 overcloud 节点的密钥路径。当定义密钥时，密钥将被自动探测到。
--overcloud-ssh-network OVERCLOUD_SSH_NETWORK	用于 ssh 访问 overcloud 节点的网络名称。
--overcloud-ssh-enable-timeout OVERCLOUD_SSH_ENABLE_TIMEOUT	这个选项不再起作用。
--overcloud-ssh-port-timeout OVERCLOUD_SSH_PORT_TIMEOUT	ssh 端口变为活动状态的超时。
--static-inventory STATIC_INVENTORY	要使用的现有 ansible 清单的路径。如果没有指定，则会在 ~/tripleo-ansible- inventory.yaml 中生成一个
--limit LIMIT_HOSTS	定义要对其运行 admin Authorize 任务的主机或主机组。

57.2. OVERCLOUD 备份

备份 Overcloud

使用方法：

```
openstack overcloud backup [--init [INIT]] [--setup-nfs] [--setup-rear]
                          [--setup-ironic] [--cron]
                          [--inventory INVENTORY]
                          [--storage-ip STORAGE_IP]
                          [--extra-vars EXTRA_VARS]
```

表 57.2. 命令参数

值	概述
--init [INIT]	初始化备份环境，使用 <i>rear</i> 、 <i>nfs</i> 或 <i>ironic</i> 作为参数，这将检查软件包安装和配置 ReaR 或 NFS 服务器。默认为： <i>rear.e</i> 。--init <i>rear</i> 。警告：此标志将被弃用，并由 <i>--setup-rear</i> 、 <i>--setup-nfs</i> 和 <i>--setup-ironic</i> 替代。
--setup-nfs	在备份节点上设置 <i>nfs</i> 服务器，它将在 <i>ansible</i> 清单中的主机 <i>BackupNode</i> 上安装所需的软件包和配置。
--setup-rear	在将要安装和配置 ReaR 的 overcloud 控制器主机上设置 <i>rear</i> 。
--setup-ironic	在将使用 <i>ironic</i> 安装和配置 ReaR 的 overcloud 控制器主机上设置 <i>rear</i>
--cron	设置一个新的 <i>cron</i> 作业，默认情况下将在星期天午夜执行每周备份，但可以使用 <i>tripleo_backup_and_restore_cron</i> 额外变量进行自定义。
--inventory INVENTORY	使用 <i>tripleo-ansible-inventory</i> 命令生成的 <i>tripleo</i> 清单文件。默认为： <i>/root/config-download/overcloud/tripleo-ansible-inventory.yaml</i>
--storage-ip STORAGE_IP	<i>Storage ip</i> 是一个可选参数，允许指定 <i>ip ip</i> ，覆盖默认的 <i>undercloud</i> 。警告：此标志将被弃用，取代 <i>--extra-vars</i> ，后者将允许传递此和其他变量。
--extra-vars EXTRA_VARS	将额外变量设置为字典或 JSON 或 YAML 文件类型的绝对路径。例如， <i>--extra-vars {"key": "val", "key2": "val2"}</i> i.e. <i>--extra-vars /path/to/my_vars.yaml</i> i.e. <i>--extra-vars /path/to/my_vars.json</i> 。如需有关可传递的变量的更多信息，请访问： https://opendev.org/openstack/tripleo-ansible/src/branch/master/tripleo_ansible/roles/backup_and_restore/defaults/main.yml

57.3. OVERCLOUD 单元导出

导出用作导入另一个单元的单元信息

使用方法：

```
openstack overcloud cell export [-h]
                                [--control-plane-stack <control plane stack>]
                                [--cell-stack <cell stack>]
                                [--output-file <output file>]
                                [--working-dir WORKING_DIR]
                                [--config-download-dir CONFIG_DOWNLOAD_DIR]
                                [--force-overwrite]
```

表 57.3. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--control-plane-stack <control plane stack>	要从中导出信息的环境主 heat 堆栈的名称 (default=Env: OVERCLOUD_STACK_NAME)
--cell-stack <cell stack>, -e <cell stack>	要从中导出信息的控制器单元 heat 堆栈的名称。用于：control plane stack → cell 控制器堆栈 → 多个计算堆栈
--output-file <output file>, -o <output file>	单元数据导出的输出文件的名称。它将默认为 "<name>.yaml"
--working-dir WORKING_DIR	存储所有输入、输出和生成的文件的部署的工作目录。默认为 "\$HOME/overcloud-deploy/<stack>"
--config-download-dir CONFIG_DOWNLOAD_DIR	搜索 config-download 导出数据的目录。默认为 \$HOME/overcloud-deploy/<stack>/config-download
--force-overwrite, -f	如果输出文件存在，则覆盖它。

57.4. OVERCLOUD CEPH DEPLOY

使用方法：

```
openstack overcloud ceph deploy [-h] -o <deployed_ceph.yaml> [-y]
                                [--skip-user-create]
                                [--skip-hosts-config]
                                [--skip-container-registry-config]
                                [--skip-ntp]
                                [--cephadm-ssh-user CEPHADM_SSH_USER]
                                [--stack STACK]
                                [--working-dir WORKING_DIR]
```

```

[--roles-data ROLES_DATA]
[--network-data NETWORK_DATA]
[--public-network-name PUBLIC_NETWORK_NAME]
[--cluster-network-name CLUSTER_NETWORK_NAME]
[--cluster CLUSTER] [--mon-ip MON_IP]
[--config CONFIG]
[--cephadm-extra-args CEPHADM_EXTRA_ARGS]
[--force]
[--ansible-extra-vars ANSIBLE_EXTRA_VARS]
[--ceph-client-username CEPH_CLIENT_USERNAME]
[--ceph-client-key CEPH_CLIENT_KEY]
[--skip-cephx-keys]
[--single-host-defaults]
[--ntp-server NTP_SERVER]
[--ntp-heat-env-file NTP_HEAT_ENV_FILE]
[--ceph-spec CEPH_SPEC | --osd-spec OSD_SPEC]
[--crush-hierarchy CRUSH_HIERARCHY]
[--standalone]
[--tld TLD_SUFFIX]
[--container-image-prepare CONTAINER_IMAGE_PREPARE]
[--cephadm-default-container]
[--container-namespace CONTAINER_NAMESPACE]
[--container-image CONTAINER_IMAGE]
[--container-tag CONTAINER_TAG]
[--registry-url REGISTRY_URL]
[--registry-username REGISTRY_USERNAME]
[--registry-password REGISTRY_PASSWORD]
[<deployed_baremetal.yaml>]

```

表 57.4. positional 参数

值	概述
<deployed_baremetal.yaml>	到 "openstack overcloud node provision" 中环境文件输出的路径。只有使用了 --ceph-spec 时，此参数才能被排除。

表 57.5. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
-o <deployed_ceph.yaml>, --output <deployed_ceph.yaml>	描述要传递给 overcloud 部署的 Ceph 部署的输出环境文件的路径。
-y, --yes	在覆盖现有的 <deployed_ceph.yaml> 输出文件（假设为 yes）前跳过 yes/no 提示符。
--skip-user-create	不要创建 cephadm ssh 用户。需要此用户才能部署，但可以通过 <i>openstack overcloud ceph user enable</i> 在单独的步骤中创建。

值	概述
--skip-hosts-config	不要在部署的服务器上更新 /etc/hosts。默认情况下，这是配置 overcloud 节点，以便 overcloud 节点可以相互访问，并且 undercloud 按名称访问。
--skip-container-registry-config	不要在部署的服务器上更新 /etc/containers/registries.conf。默认情况下，这已配置好，overcloud 节点可以从 undercloud registry 中拉取容器。
--skip-ntp	不要安装/启用 ntp chronyd 服务。默认情况下，使用 tripleo 安装并启用时间同步服务 chronyd。
--cephadm-ssh-user CEPHADM_SSH_USER	cephadm 使用的 ssh 用户的名称。警告：如果使用此选项，则必须始终将其用于每个 <i>openstack overcloud ceph</i> 调用。默认为 <i>ceph-admin</i> 。(default=Env: CEPHADM_SSH_USER)
--stack STACK	heat 堆栈的名称或 id (default=env: OVERCLOUD_STACK_NAME)
--working-dir WORKING_DIR	存储所有输入、输出和生成的文件的部署的工作目录。默认为 "\$HOME/overcloud-deploy/<stack>"
--roles-data ROLES_DATA	另一种 roles_data.yaml 的路径，用于根据 <deployed_baremetal.yaml> 中的节点的角色决定哪个节点获取哪些 Ceph mon、mgr 或 osd 服务。
--network-data NETWORK_DATA	用于定义 Ceph public_network 和 cluster_network 的替代 network_data.yaml 的路径。对于值为 storage 和 storage_mgmt 的 name_lower 值的网络搜索此文件。如果没有找到，则搜索会重复但使用 service_net_map_replace 替换 name_lower。使用 --public-network-name 或 --cluster-network-name 选项覆盖从 storage 或 storage_mgmt 到自定义名称的搜索网络的名称。如果 network_data 没有存储网络，则两者都默认为 ctlplane。如果找到的网络有 >1 子网，则它们都合并（用于路由的流量）。如果网络具有 ipv6 true，则检索 ipv6_subnet 而不是 ip_subnet，并且 Ceph 全局 ms_bind_ipv4 设置为 false，并且 ms_bind_ipv6 被设为 true。如果需要，使用 --config 覆盖这些默认值。
--public-network-name PUBLIC_NETWORK_NAME	network_data.yaml 中定义的网络名称，用于 Ceph public_network。默认为 <i>存储</i> 。
--cluster-network-name CLUSTER_NETWORK_NAME	network_data.yaml 中定义的网络名称，用于 Ceph cluster_network。默认为 <i>storage_mgmt</i> 。

值	概述
<code>--cluster CLUSTER</code>	ceph cluster 的名称。如果设置为 <i>foo</i> ，则创建文件 <code>/etc/ceph/<FSID>/foo.conf</code> 和 <code>/etc/ceph/<FSID>/foo.client.admin.keyring</code> 。否则，这些文件将使用名称 <i>ceph</i> 。更改意味着更改命令行调用，例如 <i>ceph 健康状况</i> 将变为 <i>ceph --cluster foo 健康状况</i> ，除非使用了 <code>export CEPH_ARGS="-- cluster foo</code> 。
<code>--mon-ip MON_IP</code>	第一个 ceph monitor 的 IP 地址。如果没有设置，则使用来自 Ceph spec 的 <code>mon</code> 标签的 Ceph <code>public_network</code> 的 IP。IP 必须已在 <code>server</code> 上处于活动状态。
<code>--config CONFIG</code>	到带有设置的现有 <code>ceph.conf</code> 的路径，该路径由新集群通过 <code>cephadm bootstrap --config</code> 模拟
<code>--cephadm-extra-args CEPHADM_EXTRA_ARGS</code>	要传递 <code>cephadm</code> 的额外参数字符串。例如，如果 <code>--cephadm-extra-args --log-to-file --skip-prepare- 主机</code> ，则 <code>cephadm bootstrap</code> 将使用这些选项。警告：需要 <code>--force</code> ，因为并非所有可能的选项都保证了功能部署。
<code>--force</code>	无论结果如何，都运行命令。
<code>--ansible-extra-vars ANSIBLE_EXTRA_VARS</code>	现有 <code>ansible vars</code> 文件的路径，它可以覆盖 <code>tripleo-ansible</code> 中的任何变量。如果传递 <code>--ansible-extra-vars vars.yaml</code> ，则 <code>ansible-playbook -e @vars.yaml ...</code> 用于调用 <code>tripleo-ansible Ceph</code> 角色。警告：需要 <code>--force</code> ，因为并非所有选项都保证了功能部署。
<code>--ceph-client-username CEPH_CLIENT_USERNAME</code>	cephx 用户的名称。例如，如果使用 <code>openstack</code> ，则 <code>ceph auth get client.openstack</code> 会返回一个在部署的 Ceph 集群上具有密钥和功能的工作用户。忽略，除非通过 <code>--ansible-extra-vars</code> 设置 <code>tripleo_cephadm_pools</code> 。如果没有设置此参数，并且通过 <code>--ansible-extra-vars</code> 设置 <code>tripleo_cephadm_keys</code> ，则将使用 <code>openstack</code> 。用于在 <code>--output</code> 中设置 <code>CephClientUserName</code> 。
<code>--ceph-client-key CEPH_CLIENT_KEY</code>	cephx 键的值。例如， <code>AQC+vYNXgDAGAhAAc8UoYt+OTz5uhV7ItLdwUw==</code> 。忽略，除非通过 <code>--ansible-extra-vars</code> 设置 <code>tripleo_cephadm_pools</code> 。如果没有设置此参数，并且通过 <code>--ansible-extra-vars</code> 设置 <code>tripleo_cephadm_keys</code> ，则会生成一个随机密钥。用于在 <code>--output</code> 中设置 <code>CephClientKey</code> 。

值	概述
<code>--skip-cephx-keys</code>	即使通过 <code>--ansible-extra-vars</code> 设置 <code>tripleo_cephadm_pools</code> ，也不要创建 cephx 密钥。如果使用此选项，则即使使用了 <code>--ceph-client-key</code> 和 <code>--ceph-client-username</code> 的默认值，但仍然创建通过 <code>--ansible-extra-vars</code> 定义的池。
<code>--single-host-defaults</code>	调整配置默认值，以适合单主机 Ceph 集群。
<code>--ntp-server NTP_SERVER</code>	配置 <code>chronyd</code> 服务时使用的 NTP 服务器。例如 <code>--ntp-server 0.pool.ntp.org,1.pool.ntp.org,2.pool.ntp.org</code>
<code>--ntp-heat-env-file NTP_HEAT_ENV_FILE</code>	配置 <code>chronyd</code> 服务时使用的 NTP 服务器的现有 <code>heat</code> 环境文件的路径。NTP 服务器从 <code>NtpServer</code> 密钥中提取。
<code>--ceph-spec CEPH_SPEC</code>	到一个现有 <code>ceph spec</code> 文件的路径。如果没有提供 <code>spec</code> ，则根据 <code>--roles-data</code> 和 <code><deployed_baremetal.yaml></code> 自动生成。只有在使用 <code>--ceph-spec</code> 时， <code><deployed_baremetal.yaml></code> 参数是可选的。
<code>--osd-spec OSD_SPEC</code>	到现有 <code>osd spec</code> 文件的路径。与 <code>--ceph-spec</code> 相互排斥。如果 <code>Ceph spec</code> 文件自动生成，则 <code>Ceph spec</code> 文件中的 <code>OSD spec</code> 默认为 <code>{data_devices: {all: true}}</code> 用于所有 <code>service_type osd</code> 。使用 <code>--osd-spec</code> 覆盖 <code>Ceph spec</code> 文件中的 <code>data_devices</code> 值。
<code>--CRUSH-hierarchy CRUSH_HIERARCHY</code>	现有 <code>crush</code> 层次结构规格文件的路径。
<code>--standalone</code>	使用单一主机 <code>ansible</code> 清单。仅用于开发或测试环境。
<code>--tld TLD_SUFFIX</code>	顶级域后缀添加到短主机名中，以表示完全限定域名。
<code>--Container-image-prepare CONTAINER_IMAGE_PREPARE</code>	其它 <code>container_image_prepare_defaults.yaml</code> 的路径。除了通过 <code>ContainerImageRegistryCredentials</code> 进行 <code>registry</code> 身份验证外，用来控制 <code>cephadm</code> 通过 <code>ceph_namespace</code> 、 <code>ceph_image</code> 和 <code>ceph_tag</code> 变量拉取的 <code>Ceph</code> 容器。
<code>--cephadm-default-container</code>	使用 <code>cephadm</code> 中定义的默认 <code>container</code> ，而不是 <code>container_image_prepare_defaults.yaml</code> 。如果使用此参数， <code>cephadm bootstrap</code> 不会被传递 <code>--image</code> 参数。

表 57.6. container-image-prepare overrides

值	概述
以下选项可用于覆盖通过--container-image-prepare 设置的独立值。如果设置了以下示例变量，image 将串联为 quay.io/ceph/ceph:latest，并使用 customregistry 登录。---container-namespace CONTAINER_NAMESPACE	例如 quay.io/ceph
--Container-image CONTAINER_IMAGE	例如 ceph
--container-tag CONTAINER_TAG	例如，latest
--registry-url REGISTRY_URL--registry-username REGISTRY_USERNAME--registry-password REGISTRY_PASSWORD	无

57.5. OVERCLOUD CEPH SPEC

使用方法：

```
openstack overcloud ceph spec [-h] -o <ceph_spec.yaml> [-y]
                                [--stack STACK]
                                [--working-dir WORKING_DIR]
                                [--roles-data ROLES_DATA]
                                [--mon-ip MON_IP]
                                [--standalone]
                                [--tld TLD_SUFFIX]
                                [--osd-spec OSD_SPEC | --crush-hierarchy CRUSH_HIERARCHY]
                                [<deployed_baremetal.yaml>]
```

表 57.7. positional 参数

值	概述
<deployed_baremetal.yaml>	到 "openstack overcloud node provision" 中环境文件输出的路径。只有使用了 --standalone 时，此参数才能被排除。

表 57.8. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
-o <ceph_spec.yaml>, --output <ceph_spec.yaml>	要传递给 "openstack overcloud ceph deploy --ceph-spec <ceph_spec.yaml>" 命令的输出 cephadm spec 文件的路径。

值	概述
-y, --yes	在覆盖现有的 <ceph_spec.yaml> 输出文件（假设为 yes）前跳过 yes/no 提示符。
--stack STACK	heat 堆栈的名称或 id (default=env: OVERCLOUD_STACK_NAME)
--working-dir WORKING_DIR	存储所有输入、输出和生成的文件的部署的工作目录。默认为 "\$HOME/overcloud-deploy/<stack>"
--roles-data ROLES_DATA	另一种 roles_data.yaml 的路径，用于根据 <deployed_baremetal.yaml> 中的节点的角色决定哪个节点获取哪些 Ceph mon、mgr 或 osd 服务。
--mon-ip MON_IP	第一个 ceph monitor 的 IP 地址。仅适用于 --standalone。
--standalone	为独立部署创建 spec 文件。用于单服务器开发或测试环境。
--tld TLD_SUFFIX	顶级域后缀添加到短主机名中，以表示完全限定域名。
--osd-spec OSD_SPEC	当 ceph spec 文件生成其 OSD 规格默认为 {data_devices: {all: true}} 时，适用于所有 service_type osd 时，到现有 osd。使用 --osd-spec 覆盖 Ceph spec 文件中的 data_devices 值。
--CRUSH-hierarchy CRUSH_HIERARCHY	现有 crush 层次结构规格文件的路径。

57.6. OVERCLOUD CEPH 用户禁用

使用方法：

```
openstack overcloud ceph user disable [-h] [-y]
                                     [--cephadm-ssh-user CEPHADM_SSH_USER]
                                     [--stack STACK]
                                     [--working-dir WORKING_DIR]
                                     --fsid <FSID> [--standalone]
                                     <ceph_spec.yaml>
```

表 57.9. positional 参数

值	概述
---	----

值	概述
<ceph_spec.yaml>	到一个现有 ceph spec 文件的路径，用于描述 cephadm SSH 用户将其公钥和私钥被删除并禁用 cephadm 的 Ceph 集群。需要 spec 文件来确定要修改的节点。警告：Ceph 集群管理或修改将不再起作用。

表 57.10. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
-y, --yes	在禁用 cephadm 及其 SSH 用户（假设为 yes）之前，跳过 yes/no 提示符。
--cephadm-ssh-user CEPHADM_SSH_USER	cephadm 使用的 ssh 用户的名称。警告：如果使用此选项，则必须始终将其用于每个 <i>openstack overcloud ceph</i> 调用。默认为 <i>ceph-admin</i> 。(default=Env: CEPHADM_SSH_USER)
--stack STACK	heat 堆栈的名称或 id (default=env: OVERCLOUD_STACK_NAME)
--working-dir WORKING_DIR	存储所有输入、输出和生成的文件的部署的工作目录。默认为 "\$HOME/overcloud-deploy/<stack>"
--standalone	使用单一主机 ansible 清单。仅用于开发或测试环境。

表 57.11. 必需命名参数

值	概述
--fsid <FSID>	要禁用 ceph 集群的 fsid。disable 选项是必需的。

57.7. OVERCLOUD CEPH 用户启用

使用方法：

```
openstack overcloud ceph user enable [-h] [--fsid <FSID>]
                                     [--standalone]
                                     [--cephadm-ssh-user CEPHADM_SSH_USER]
                                     [--stack STACK]
                                     [--working-dir WORKING_DIR]
                                     <ceph_spec.yaml>
```

表 57.12. positional 参数

值	概述
<ceph_spec.yaml>	到现有 ceph spec 文件的路径，该集群描述了将创建 cephadm SSH 用户的 Ceph 集群，并安装了其公钥和私钥。需要 spec 文件来确定要修改哪些节点以及是否需要公钥或私钥。

表 57.13. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--fsid <FSID>	要使用用户 disable 选项，ceph 集群的 fsid。如果使用了用户 disable 选项，则 FSID 可能会传递给用户 enable 选项，以便为 FSID 所识别的 Ceph 集群重新启用 cephadm。
--standalone	使用单一主机 ansible 清单。仅用于开发或测试环境。
--cephadm-ssh-user CEPHADM_SSH_USER	cephadm 使用的 ssh 用户的名称。警告：如果使用此选项，则必须始终将其用于每个 <i>openstack overcloud ceph</i> 调用。默认为 <i>ceph-admin</i> 。(default=Env: CEPHADM_SSH_USER)
--stack STACK	heat 堆栈的名称或 id (default=env: OVERCLOUD_STACK_NAME)
--working-dir WORKING_DIR	存储所有输入、输出和生成的文件的部署的工作目录。默认为 "\$HOME/overcloud-deploy/<stack>"

57.8. OVERCLOUD 容器镜像构建

使用 kolla-build 构建 overcloud 容器镜像。

使用方法：

```
openstack overcloud container image build [-h]
                                     [--config-file <yaml config file>]
                                     --kolla-config-file <config
                                     file> [--list-images]
                                     [--list-dependencies]
                                     [--exclude <container-name>]
                                     [--use-buildah]
                                     [--work-dir <container builds directory>]
                                     [--build-timeout <build timeout in seconds>]
```

表 57.14. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--config-file <yaml config file>	yaml 配置文件，指定要构建的镜像。可多次指定。订购会被保留，之后的文件将覆盖之前文件中的一些选项。其他选项将附加。如果没有指定，则会构建默认容器集合。
--kolla-config-file <config file>	要使用的 kolla 配置文件的路径。可以指定多个配置文件，后面文件中的值优先。默认情况下，添加了三pleo kolla conf 文件 /usr/share/tripleo-common/container-images/tripleo_kolla_config_overrides.conf。
--list-images	显示将要构建的镜像，而不是构建它们。
--list-dependencies	显示镜像构建依赖项，而不是构建它们。
--exclude <container-name>	要跳过的容器列表要匹配的容器名称。可多次指定。
--use-buildah	使用 buildah 而不是 docker 来使用 Kolla 构建镜像。
--work-dir <container builds directory>	tripleo 容器构建目录，存储各个镜像及其依赖项的配置和日志。
--build-timeout <build timeout (以秒为单位) >	构建超时 (以秒为单位)。

57.9. OVERCLOUD 容器镜像准备

生成定义镜像、标签和 registry 的文件。

使用方法：

```

openstack overcloud container image prepare [-h]
      [--template-file <yaml template file>]
      [--push-destination <location>]
      [--tag <tag>]
      [--tag-from-label <image label>]
      [--namespace <namespace>]
      [--prefix <prefix>]
      [--suffix <suffix>]
      [--set <variable=value>]
      [--exclude <regex>]
      [--include <regex>]
      [--output-images-file <file path>]
      [--environment-file <file path>]
      [--environment-directory <HEAT ENVIRONMENT DIRECTORY>]
      [--output-env-file <file path>]

```

```
[--roles-file ROLES_FILE]
[--modify-role MODIFY_ROLE]
[--modify-vars MODIFY_VARS]
```

表 57.15. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--template-file <yaml 模板文件>	将从中构建镜像配置文件的 yaml 模板文件。默认： /usr/share/tripleo-common/container-images/tripleo_containers.yaml.j2
--push-destination <location>	要将镜像推送到的镜像 registry 的位置。如果指定，将为每个镜像条目设置 push_destination。
--tag <tag>	覆盖默认标签替换。如果指定了 --tag-from- 标签，请使用该标签开始发现。Default: 17.0
--tag-from-label <image label>	使用指定标签的值来发现标签。标签可以组合为模板格式，例如：{version}-{release}
--namespace <namespace>	覆盖默认命名空间替换。默认： registry.redhat.io/rhosp-rhel9
--prefix <prefix>	覆盖默认名称前缀替换。默认：openstack-
--suffix <suffix>	覆盖默认名称后缀替换。Default:
--set <variable=value>	在模板中设置变量的值，即使它没有专用参数，如 "--suffix"。
--exclude <regex>	与生成的 imagename 条目匹配的模式，以便从最终输出中排除。可多次指定。
--include <regex>	与生成的 imagename 条目匹配的模式，以包含在最终输出中。可以多次指定，没有与任何 --include 匹配的条目将被排除。如果使用 --include，则忽略 --exclude。
--output-images-file <file path>	将生成的镜像条目写入和 stdout 的文件。任何现有的文件都会被覆盖。
--environment-file <file path>, -e <file path>	指定容器化哪些服务的环境文件。条目将被过滤为仅包含由容器化服务使用的镜像。（可以多次指定。）
--environment-directory <HEAT ENVIRONMENT DIRECTORY>	自动添加到 update 命令的环境文件目录。条目将被过滤为仅包含由容器化服务使用的镜像。可多次指定。目录中的文件以升序加载。

值	概述
<code>--output-env-file <file path></code>	要编写 heat 环境文件的文件，该文件指定所有镜像参数。任何现有的文件都会被覆盖。
<code>--roles-file ROLES_FILE, -r ROLES_FILE</code>	角色文件，覆盖用于部署的 t-h-t templates 目录中的默认 roles_data.yaml。可以是绝对路径或相对于模板 dir 的路径。
<code>--modify-role MODIFY_ROLE</code>	要在每个镜像上传和推送之间运行的 ansible 角色的名称。
<code>--modify-vars MODIFY_VARS</code>	包含调用角色 <code>--modify-role</code> 时使用的变量的 Ansible 变量文件。

57.10. OVERCLOUD 容器镜像标签发现

发现镜像的 versioned 标签。

使用方法：

```
openstack overcloud container image tag discover [-h] --image
          <container image>
          [--tag-from-label <image label>]
```

表 57.16. 命令参数

值	概述
<code>-h, --help</code>	显示帮助信息并退出
<code>--image <container image></code>	发现标签的完全限定名称（包括 registry 和 stable 标签）。
<code>--tag-from-label <image label></code>	使用指定标签的值来发现标签。标签可以组合为模板格式，例如： <code>{version}-{release}</code>

57.11. OVERCLOUD 容器镜像上传

将 overcloud 容器镜像推送到 registry。

使用方法：

```
openstack overcloud container image upload [-h] --config-file <yaml
          config file>
          [--cleanup <full, partial, none>]
```

表 57.17. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--config-file <yaml config file>	指定镜像构建的 yaml 配置文件。可多次指定。订购会被保留，之后的文件将覆盖之前文件中的一些选项。其他选项将附加。
--cleanup <full, partial, none>	上传后保留本地镜像的清理行为。默认 <i>full</i> 将尝试删除所有本地镜像。 <i>部分</i> 将保留在此主机上部署所需的镜像。 <i>none</i> 不会进行清理。

57.12. OVERCLOUD 凭证

创建 overcloudrc 文件

使用方法：

```
openstack overcloud credentials [-h] [--directory [DIRECTORY]]
                                [--working-dir WORKING_DIR]
                                stack
```

表 57.18. positional 参数

值	概述
queue	要创建 rc 文件的堆栈的名称。

表 57.19. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--directory [DIRECTORY]	要创建 rc 文件的目录。默认为当前目录。
--working-dir WORKING_DIR	包含用于部署的输入、输出和生成的文件的工作目录。默认为 "\$HOME/overcloud-deploy/<stack>"

57.13. OVERCLOUD 删除

删除 overcloud 堆栈和计划

使用方法：

```
openstack overcloud delete [-h] [-y] [-s]
                            [-b <baremetal_deployment.yaml>]
                            [--networks-file <network_data.yaml>]
```

```

[--network-ports]
[--heat-type {installed,pod,container,native}]
[stack]

```

表 57.20. positional 参数

值	概述
queue	要删除的 heat 堆栈的名称或 id (default=env: OVERCLOUD_STACK_NAME)

表 57.21. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
-y, --yes	跳过 yes/no 提示符（假设是）。
-s, --skip-ipa-cleanup	跳过从 FreeIPA 中删除 overcloud 主机、服务和 dns 记录。这对使用 FreeIPA 用于 TLS 的证书的部署特别相关。默认情况下，在删除 overcloud 之前，overcloud 主机、服务和 DNS 记录将从 FreeIPA 中删除。使用这个选项可能需要稍后手动清理 FreeIPA。
-b <baremetal_deployment.yaml>, --baremetal-deployment <baremetal_deployment.yaml>	描述 baremetal 部署的配置文件
--networks-file <network_data.yaml>	描述网络部署的配置文件，以启用取消调配网络。
--network-ports	启用未置备网络端口
--heat-type {installed,pod,container,native}	用于执行部署的 heat 进程类型。pod（默认）：使用临时的 Heat pod。已安装：使用安装的 Heat。容器：使用临时 Heat 容器。原生：使用临时 Heat 进程。

57.14. OVERCLOUD 部署

部署 Overcloud

使用方法：

```

openstack overcloud deploy [--templates [TEMPLATES]] [--stack STACK]
                             [--timeout <TIMEOUT>]
                             [--libvirt-type {kvm,qemu}]
                             [--ntp-server NTP_SERVER]
                             [--no-proxy NO_PROXY]
                             [--overcloud-ssh-user OVERCLOUD_SSH_USER]

```

```

[--overcloud-ssh-key OVERCLOUD_SSH_KEY]
[--overcloud-ssh-network OVERCLOUD_SSH_NETWORK]
[--overcloud-ssh-enable-timeout OVERCLOUD_SSH_ENABLE_TIMEOUT]
[--overcloud-ssh-port-timeout OVERCLOUD_SSH_PORT_TIMEOUT]
[--environment-file <HEAT ENVIRONMENT FILE>]
[--environment-directory <HEAT ENVIRONMENT DIRECTORY>]
[--roles-file ROLES_FILE]
[--networks-file NETWORKS_FILE]
[--vip-file VIP_FILE]
[--plan-environment-file PLAN_ENVIRONMENT_FILE]
[--no-cleanup] [--update-plan-only]
[--validation-errors-nonfatal]
[--validation-warnings-fatal]
[--disable-validations]
[--inflight-validations] [--dry-run]
[--run-validations] [--skip-postconfig]
[--force-postconfig]
[--skip-deploy-identifier]
[--answers-file ANSWERS_FILE]
[--disable-password-generation]
[--deployed-server] [--config-download]
[--no-config-download]
[--config-download-only] [--setup-only]
[--config-dir CONFIG_DIR]
[--config-type CONFIG_TYPE]
[--no-preserve-config]
[--output-dir OUTPUT_DIR]
[--override-ansible-cfg OVERRIDE_ANSIBLE_CFG]
[--config-download-timeout CONFIG_DOWNLOAD_TIMEOUT]
[--deployment-python-interpreter DEPLOYMENT_PYTHON_INTERPRETER]
[-b [<baremetal_deployment.yaml>]]
[--network-config] [--limit LIMIT]
[--tags TAGS] [--skip-tags SKIP_TAGS]
[--ansible-forks ANSIBLE_FORKS]
[--disable-container-prepare]
[--working-dir WORKING_DIR]
[--heat-type {pod,container,native}]
[--heat-container-api-image <HEAT_CONTAINER_API_IMAGE>]
[--heat-container-engine-image <HEAT_CONTAINER_ENGINE_IMAGE>]
[--rm-heat] [--skip-heat-pull]
[--disable-protected-resource-types] [-y]
[--allow-deprecated-network-data]

```

表 57.22. 命令参数

值	概述
--templates [TEMPLATES]	包含要部署的 heat 模板的目录
--stack STACK	要创建或更新的堆栈名称
--timeout <TIMEOUT>, -t <TIMEOUT>	部署超时（以分钟为单位）。
--libvirt-type {kvm,qemu}	libvirt 域类型。

值	概述
<code>--ntp-server NTP_SERVER</code>	overcloud 节点的 ntp。
<code>--no-proxy NO_PROXY</code>	以逗号分隔的主机列表，它们不应该被代理。
<code>--overcloud-ssh-user OVERCLOUD_SSH_USER</code>	用于 ssh 访问 overcloud 节点的 user
<code>--overcloud-ssh-key OVERCLOUD_SSH_KEY</code>	ssh 访问 overcloud 节点的密钥路径。当定义密钥时，密钥将被自动探测到。
<code>--overcloud-ssh-network OVERCLOUD_SSH_NETWORK</code>	用于 ssh 访问 overcloud 节点的网络名称。
<code>--overcloud-ssh-enable-timeout OVERCLOUD_SSH_ENABLE_TIMEOUT</code>	这个选项不再起作用。
<code>--overcloud-ssh-port-timeout OVERCLOUD_SSH_PORT_TIMEOUT</code>	ssh 端口变为活动状态的超时。
<code>--environment-file <HEAT ENVIRONMENT FILE>, -e <HEAT ENVIRONMENT FILE></code>	要传递给 heat stack- create 或 heat stack-update 命令的环境文件。（可以多次指定。）
<code>--environment-directory <HEAT ENVIRONMENT DIRECTORY></code>	自动添加到 heat stack-create 或 heat stack-update 命令的环境文件目录。可多次指定。目录中的文件以升序加载。
<code>--roles-file ROLES_FILE, -r ROLES_FILE</code>	角色文件，覆盖 --templates 目录中的默认 roles_data.yaml。可以是绝对路径或相对于 --templates 的路径
<code>--networks-file NETWORKS_FILE, -n NETWORKS_FILE</code>	网络文件，覆盖 --templates 目录中的默认 network_data_default.yaml
<code>--vip-file VIP_FILE</code>	描述网络虚拟 ip 的配置文件。
<code>--plan-environment-file PLAN_ENVIRONMENT_FILE, -p PLAN_ENVIRONMENT_FILE</code>	针对派生参数规划环境文件。
<code>--no-cleanup</code>	不要清理临时文件，只需记录其位置
<code>--update-plan-only</code>	deprecated：仅更新计划。不要执行实际部署。注意：将在以后的版本中移至离散命令。不再支持。
<code>--validation-errors-nonfatal</code>	允许部署继续，尽管验证错误。请注意，在出错时尝试部署可能会失败。
<code>--validation-warnings-fatal</code>	如果配置预检查有警告，则退出。

值	概述
--disable-validations	已弃用。完全禁用部署前验证。这些验证是内置的预部署验证。要从 tripleo-validations 启用外部验证，请使用 --run-validations 标志。现在，这些验证通过 tripleo-validations 中的外部验证运行。
--inflight-validations	在部署过程中激活动态验证。动态验证提供了一种可靠的方法，可确保部署的服务在激活后正确运行。默认值为 False。
--dry-run	仅运行验证，但不应用任何更改。
--run-validations	从 tripleo-validations 项目运行外部验证。
--skip-postconfig	跳过 overcloud 部署后配置。
--force-postconfig	强制进行 overcloud 部署后配置。
--skip-deploy-identifier	跳过生成 DeployIdentifier 参数的唯一标识符。只有对配置有实际的更改，才会触发软件配置部署步骤。此选项应当与 Caution 一起使用，只有在确信软件配置不需要运行时（如扩展某些角色时）。
--answers-file ANSWERS_FILE	带有参数和参数的 yaml 文件的路径。
--disable-password-generation	禁用密码生成。
--deployed-server	使用预置备的 overcloud 节点。从 undercloud 节点移除 baremetal、compute 和 image 服务要求。必须与 --disable-validations 一起使用。
--config-download	deprecated：通过 config-download 机制运行部署。现在这是默认设置，此 CLI 选项无效。
--no-config-download, --stack-only	禁用 config-download 工作流，仅创建堆栈并下载配置。没有软件配置、设置或任何更改都将应用到 overcloud 节点。
--config-download-only	禁用堆栈创建和设置，仅运行 config-download 工作流以应用软件配置。要求 config-download 设置之前已完成，可以使用 --stack-only 和 --setup-only 或完整部署
--setup-only	禁用堆栈和 config-download 工作流，以应用软件配置，仅运行设置以启用 ssh 连接。

值	概述
<code>--config-dir CONFIG_DIR</code>	推送配置文件的目录
<code>--config-type CONFIG_TYPE</code>	仅在调用 "--setup-only" 时使用。从部署中提取的对象类型，默认为所有可用的键
<code>--no-preserve-config</code>	仅在调用 "--setup-only" 时使用。如果指定，将删除并重新创建 --config-dir（如果已存在）。默认为使用现有的 dir 位置并覆盖文件。默认情况下，不会从堆栈中的 --config-dir 中的文件会被保留。
<code>--output-dir OUTPUT_DIR</code>	使用 --config-download 时用于保存输出的目录。如果没有指定，将使用 <working-dir>/config-download。
<code>--override-ansible-cfg OVERRIDE_ANSIBLE_CFG</code>	ansible 配置文件的路径。文件中的配置将默认覆盖 config-download 使用的任何配置。
<code>--config-download-timeout CONFIG_DOWNLOAD_TIMEOUT</code>	用于 config-download 步骤的超时（以分钟为单位）。如果未设置，将在堆栈操作后从 --timeout 参数中保留很多时间。
<code>--deployment-python-interpreter DEPLOYMENT_PYTHON_INTERPRETER</code>	用于部署操作的 python 解释器路径。如果从 python3 系统部署到 python2 主机上，则可能需要使用这个方法，反之亦然。
<code>-b [<baremetal_deployment.yaml>], --baremetal-deployment [<baremetal_deployment.yaml>]</code>	部署裸机节点、网络和虚拟 ip 地址，如 baremetal_deployment.yaml 和 overcloud 中定义的。如果没有给出 baremetal_deployment YAML 文件，将使用 working-dir 中的 tripleo-<stack_name>-baremetal-deployment.yaml 文件。
<code>--network-config</code>	将网络配置应用到置备的节点。（即 "--network-ports"）
<code>--limit LIMIT</code>	标识单个节点或以逗号分隔的节点列表的字符串将限制为 config-download Ansible playbook 执行。例如： <code>--limit "compute-0,compute-1,compute-5"</code> 。
<code>--tags TAGS</code>	运行 config-download ansible-playbook 命令时要使用的标签列表。
<code>--skip-tags SKIP_TAGS</code>	运行 config-download ansible-playbook 命令时要跳过的标签列表。
<code>--ansible-forks ANSIBLE_FORKS</code>	用于 config-download ansible-playbook 命令的 ansible fork 数量。

值	概述
<code>--disable-container-prepare</code>	禁用容器准备操作，以防止容器标签被更新和获取新容器。如果您跳过此设置但没有配置容器参数，则部署操作可能会失败。
<code>--working-dir WORKING_DIR</code>	存储所有输入、输出和生成的文件的部署的工作目录。默认为 "\$HOME/overcloud-deploy/<stack>"
<code>--heat-type {pod,container,native}</code>	用于执行部署的 heat 进程的类型。pod（默认）：使用临时 Heat pod。容器（费用）：使用临时的 Heat 容器。原生（费用）：使用临时的 Heat 进程。
<code>--heat-container-api-image <HEAT_CONTAINER_API_IMAGE></code>	启动 heat-api 进程时要使用的容器镜像。仅在 <code>--heat-type=pod</code> 时使用。默认为： localhost/tripleo/openstack-heat-api:ephemeral
<code>--Heat-container-engine-image <HEAT_CONTAINER_ENGINE_IMAGE></code>	启动 heat-engine 过程时要使用的容器镜像。仅在 <code>--heat-type=pod</code> 时使用。默认为： localhost/tripleo/openstack-heat-engine:ephemeral
<code>--rm-heat</code>	如果指定且 <code>--heat-type</code> 是 container 或 pod，则首先删除之前临时 Heat 进程的现有容器或 pod。如果 <code>--heat-type</code> 是原生的，则忽略。
<code>--skip-heat-pull</code>	当 <code>--heat-type</code> 是 pod 或容器时，假定已拉取了容器镜像
<code>--disable-protected-resource-types</code>	禁用受保护的资源类型覆盖。内部使用的资源类型受到保护，且无法在用户环境中覆盖。设置此参数会禁用保护，允许在用户环境中覆盖受保护的资源类型。
<code>-y, --yes</code>	使用 <code>-y</code> 或 <code>--yes</code> 跳过部署操作前所需的任何确认。请谨慎使用！
<code>--allow-deprecated-network-data</code>	把它设置为允许使用已弃用的网络数据 yaml 定义模式。

57.15. OVERCLOUD 导出 CEPH

导出用作从一个或多个堆栈导入另一个堆栈导出 Ceph 信息的 Ceph 信息，用作另一个堆栈的输入。创建一个填充 `CephExternalMultiConfig` 参数的有效 YAML 文件。

使用方法：

```
openstack overcloud export ceph [-h] [--stack <stack>]
                                [--cephx-key-client-name <cephx>]
                                [--output-file <output file>]
```

```
[--force-overwrite]
[--config-download-dir CONFIG_DOWNLOAD_DIR]
```

表 57.23. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--stack <stack>	从中导出 ceph 信息的 overcloud 堆栈名称。如果传递了以逗号分隔的堆栈列表，则所有堆栈的 Ceph 信息将导出到一个文件。(default=Env: OVERCLOUD_STACK_NAME)
--cephx-key-client-name <cephx>, -k <cephx>	要导出的 cephx 客户端密钥的名称。(default=openstack)
--output-file <output file>, -o <output file>	ceph data export 的输出文件的名称。如果提供了一个堆栈，则默认为 "ceph-export-<STACK>.yaml"。如果提供了 N 堆栈，则默认为 "ceph-export-<N>-stacks.yaml"。
--force-overwrite, -f	如果输出文件存在，则覆盖它。
--config-download-dir CONFIG_DOWNLOAD_DIR	搜索 config-download 导出数据的目录。默认为 \$HOME/overcloud-deploy/<stack>/config-download

57.16. OVERCLOUD 导出

导出堆栈信息，用作另一个堆栈的导入

使用方法：

```
openstack overcloud export [-h] [--stack <stack>]
                          [--output-file <output file>]
                          [--force-overwrite]
                          [--working-dir WORKING_DIR]
                          [--config-download-dir CONFIG_DOWNLOAD_DIR]
                          [--no-password-excludes]
```

表 57.24. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--stack <stack>	要从中导出信息的环境主 heat 堆栈的名称 (default=overcloud)

值	概述
<code>--output-file <output file>, -o <output file></code>	堆栈数据导出的输出文件的名称。它将默认为 " <code><name>.yaml</code> "
<code>--force-overwrite, -f</code>	如果输出文件存在，则覆盖它。
<code>--working-dir WORKING_DIR</code>	存储所有输入、输出和生成的文件的部署的工作目录。默认为 " <code>\$HOME/overcloud-deploy/<stack></code> "
<code>--config-download-dir CONFIG_DOWNLOAD_DIR</code>	搜索 config-download 导出数据的目录。默认为 <code>\$HOME/overcloud-deploy/<stack>/config-download</code>
<code>--no-password-excludes</code>	dont 从密码导出中排除某些密码。在默认情况下，某些密码将排除通常不需要的 False。

57.17. OVERCLOUD 外部更新运行

运行外部次要更新 Ansible playbook，这将运行外部次要更新 Ansible playbook，从 undercloud 执行任务。更新 playbook 在完成 `overcloud update prepare` 命令后可用。

使用方法：

```
openstack overcloud external-update run [-h]
                                     [--static-inventory STATIC_INVENTORY]
                                     [--ssh-user SSH_USER]
                                     [--tags TAGS]
                                     [--skip-tags SKIP_TAGS]
                                     [--stack STACK] [-e EXTRA_VARS]
                                     [-y] [--limit LIMIT]
                                     [--ansible-forks ANSIBLE_FORKS]
                                     [--refresh]
```

表 57.25. 命令参数

值	概述
<code>-h, --help</code>	显示帮助信息并退出
<code>--static-inventory STATIC_INVENTORY</code>	弃用：将使用工作目录中的 <code>tripleo-ansible-inventory.yaml</code> 。
<code>--ssh-user SSH_USER</code>	弃用：应该只使用 <code>tripleo-admin</code> 。
<code>--tags TAGS</code>	指定标签或以逗号分隔的标签列表的字符串，以作为 <code>-tags</code> 传递给 <code>ansible-playbook</code> 。

值	概述
--skip-tags SKIP_TAGS	指定标签或以逗号分隔的标签列表的字符串，以作为 -skip-tags 传递给 ansible-playbook。
--stack STACK	heat 堆栈的名称或 id (default=env: OVERCLOUD_STACK_NAME)
-e EXTRA_VARS, --extra-vars EXTRA_VARS	将额外变量设置为 key=value 或 yaml/json
-y, --yes	使用 -y 或 --yes 在任何升级操作前跳过所需的确认。请谨慎使用！
--limit LIMIT	标识单个节点或以逗号分隔的节点列表的字符串将限制为 config-download Ansible playbook 执行。例如：--limit "compute-0,compute-1,compute-5"。
--ansible-forks ANSIBLE_FORKS	用于 config- download ansible-playbook 命令的 ansible fork 数量。
--refresh	已弃用：刷新 config-download playbook。使用 overcloud 更新准备 刷新 playbook。

57.18. OVERCLOUD EXTERNAL-UPGRADE RUN

运行外部主要升级 Ansible playbook，这将运行外部主要升级 Ansible playbook，并从 undercloud 执行任务。升级 playbook 在完成 *overcloud upgrade prepare* 命令后可用。

使用方法：

```
openstack overcloud external-upgrade run [-h]
      [--static-inventory STATIC_INVENTORY]
      [--ssh-user SSH_USER]
      [--tags TAGS]
      [--skip-tags SKIP_TAGS]
      [--stack STACK]
      [-e EXTRA_VARS] [-y]
      [--limit LIMIT]
      [--ansible-forks ANSIBLE_FORKS]
```

表 57.26. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--static-inventory STATIC_INVENTORY	弃用：将使用工作目录中的 tripleo-ansible-inventory.yaml。

值	概述
--ssh-user SSH_USER	弃用：应该只使用 tripleo-admin。
--tags TAGS	指定标签或以逗号分隔的标签列表的字符串，以作为 -tags 传递给 ansible-playbook。
--skip-tags SKIP_TAGS	指定标签或以逗号分隔的标签列表的字符串，以作为 -skip-tags 传递给 ansible-playbook。
--stack STACK	heat 堆栈的名称或 id (default=env: OVERCLOUD_STACK_NAME)
-e EXTRA_VARS, --extra-vars EXTRA_VARS	将额外变量设置为 key=value 或 yaml/json
-y, --yes	使用 -y 或 --yes 在任何升级操作前跳过所需的确认。请谨慎使用！
--limit LIMIT	标识单个节点或以逗号分隔的节点列表的字符串将限制为 config-download Ansible playbook 执行。例如：--limit "compute-0,compute-1,compute-5"。
--ansible-forks ANSIBLE_FORKS	用于 config-download ansible-playbook 命令的 ansible fork 数量。

57.19. OVERCLOUD 生成隔离

生成隔离参数

使用方法：

```
openstack overcloud generate fencing [-h] [-a FENCE_ACTION]
                                     [--delay DELAY] [--ipmi-lanplus]
                                     [--ipmi-no-lanplus]
                                     [--ipmi-cipher IPMI_CIPHER]
                                     [--ipmi-level IPMI_LEVEL]
                                     [--output OUTPUT]
instackenv
```

表 57.27. positional 参数

值	概述
instackenv	无

表 57.28. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
-A FENCE_ACTION, --action FENCE_ACTION	deprecated : 忽略这个选项。
--delay DELAY	在隔离启动前等待延迟秒数
--ipmi-lanplus	deprecated : 这是默认值。
--ipmi-no-lanplus	不要使用 lanplus。默认为 : false
--ipmi-cipher IPMI_CIPHER	Ciphersuite 使用 (与 ipmitool -c 参数相同)。
--IPMI 级别 IPMI_LEVEL	ipmi device 上的 Privileged 级别。有效级别 : callback、user、operator、admin。
--output OUTPUT	向文件写入参数

57.20. OVERCLOUD 镜像构建

为 overcloud 构建镜像

使用方法 :

```
openstack overcloud image build [-h] [--config-file <yaml config file>]
                                [--image-name <image name>] [--no-skip]
                                [--output-directory OUTPUT_DIRECTORY]
                                [--temp-dir TEMP_DIR]
```

表 57.29. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--config-file <yaml config file>	指定镜像构建的 yaml 配置文件。可多次指定。订购会被保留，之后的文件将覆盖之前文件中的一些选项。其他选项将附加。
--image-name <image name>	要构建的映像名称。可多次指定。如果未指定，将构建给定 YAML 文件中的所有镜像。
--no-skip	如果存在缓存的镜像，则跳过构建。
--output-directory OUTPUT_DIRECTORY	镜像的输出目录。默认为 \$TRIPLEO_ROOT，或当前目录 (如果未设置)。

值	概述
<code>--temp-dir TEMP_DIR</code>	构建镜像时要使用的临时目录。如果未设置，则默认为 <code>\$TMPDIR</code> 或当前目录。

57.21. OVERCLOUD 镜像上传

使现有镜像文件可供 overcloud 部署使用。

使用方法：

```
openstack overcloud image upload [-h] [--image-path IMAGE_PATH]
                                [--os-image-name OS_IMAGE_NAME]
                                [--ironic-python-agent-name IPA_NAME]
                                [--http-boot HTTP_BOOT]
                                [--update-existing] [--whole-disk]
                                [--architecture ARCHITECTURE]
                                [--platform PLATFORM]
                                [--image-type {os,ironic-python-agent}]
                                [--progress] [--local] [--no-local]
                                [--local-path LOCAL_PATH]
```

表 57.30. 命令参数

值	概述
<code>-h, --help</code>	显示帮助信息并退出
<code>--image-path IMAGE_PATH</code>	包含镜像文件的目录路径
<code>--os-image-name OS_IMAGE_NAME</code>	OpenStack 磁盘镜像 filename
<code>--ironic-python-agent-name IPA_NAME</code>	OpenStack ironic-python-agent (agent) 镜像文件名
<code>--http-boot HTTP_BOOT</code>	ironic-python-agent 镜像的根目录。如果为多个架构/平台上传镜像，则此参数会有所不同，以便为每个架构/平台创建一个不同的文件夹。
<code>--update-existing</code>	如果已存在，更新镜像
<code>--whole-disk</code>	设置后，要上传的 overcloud-full 镜像将被视为完整磁盘
<code>--architecture ARCHITECTURE</code>	这些镜像的构架类型 <code>x86_64,i386</code> 和 <code>ppc64le</code> 是常用选项。这个选项应该在 <code>stackenv.json</code> 中至少匹配一个 <code>arch</code> 值

值	概述
<code>--platform PLATFORM</code>	这些镜像的平台类型。平台是架构的一个子类别。例如，您可能具有 x86_64 的通用镜像，但提供特定于 SandyBridge (SNB) 的镜像。
<code>--image-type {os,ironic-python-agent}</code>	如果指定，允许限制镜像类型上传(os 用于 overcloud 镜像或 ironic-python-agent 用于 ironic-python-agent l)
<code>--progress</code>	显示上传文件操作的进度条
<code>--local</code>	deprecated : 在本地复制文件，即使存在镜像服务端点。默认已被修改来在本地复制文件。
<code>--no-local</code>	将文件上传到镜像服务。
<code>--local-path LOCAL_PATH</code>	没有镜像端点或指定 <code>--local</code> 时，镜像文件复制目的地的根目录

57.22. OVERCLOUD NETENV VALIDATE

验证网络环境文件。

使用方法：

```
openstack overcloud netenv validate [-h] [-f NETENV]
```

表 57.31. 命令参数

值	概述
<code>-h, --help</code>	显示帮助信息并退出
<code>-f NETENV, --file NETENV</code>	网络环境文件的路径

57.23. OVERCLOUD 网络提取

使用方法：

```
openstack overcloud network extract [-h] --stack STACK -o
<network_deployment.yaml> [-y]
```

表 57.32. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--stack STACK	heat 堆栈的名称或 id (default=env: OVERCLOUD_STACK_NAME)
-o <network_deployment.yaml>, --output <network_deployment.yaml>	描述网络部署的输出文件路径
-y, --yes	跳过现有文件的 yes/no 提示（假设为 yes）。

57.24. OVERCLOUD 网络置备

使用方法：

```
openstack overcloud network provision [-h] -o
    <network_environment.yaml> [-y]
    [--templates TEMPLATES]
    [--stack STACK]
    [--working-dir WORKING_DIR]
    <network_data.yaml>
```

表 57.33. positional 参数

值	概述
<network_data.yaml>	描述网络部署的配置文件。

表 57.34. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
-o <network_environment.yaml>, --output <network_environment.yaml>	输出网络环境文件路径。
-y, --yes	跳过现有文件的 yes/no 提示（假设为 yes）。
--templates TEMPLATES	包含要部署的 heat 模板的目录
--stack STACK	设置网络文件时，heat 堆栈的名称或 id 将复制到 working dir。
--working-dir WORKING_DIR	存储所有输入、输出和生成的文件的部署的工作目录。默认为 "\$HOME/overcloud-deploy-<stack>"

57.25. OVERCLOUD 网络取消置备

使用方法：

```
openstack overcloud network unprovision [-h] [-y] <network_data.yaml>
```

表 57.35. positional 参数

值	概述
<network_data.yaml>	描述网络部署的配置文件。

表 57.36. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
-y, --yes	跳过 yes/no 提示符（假设是）。

57.26. OVERCLOUD 网络 VIP EXTRACT

使用方法：

```
openstack overcloud network vip extract [-h] --stack STACK -o
<vip_data.yaml> [-y]
```

表 57.37. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--stack STACK	heat 堆栈的名称(default=env: overcloud_stack_name)
-o <vip_data.yaml>, --output <vip_data.yaml>	描述虚拟 ip 部署的输出文件路径
-y, --yes	跳过现有文件的 yes/no 提示（假设为 yes）。

57.27. OVERCLOUD 网络 VIP 置备

使用方法：

```
openstack overcloud network vip provision [-h] --stack STACK -o
<vip_environment.yaml> [-y]
[--templates TEMPLATES]
```

```
[--working-dir WORKING_DIR]
<vip_data.yaml>
```

表 57.38. positional 参数

值	概述
<vip_data.yaml>	描述网络虚拟 ip 的配置文件。

表 57.39. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--stack STACK	heat 堆栈的名称(default=env: overcloud_stack_name)
-o <vip_environment.yaml>, --output <vip_environment.yaml>	输出虚拟 ip 环境文件路径。
-y, --yes	跳过现有文件的 yes/no 提示（假设为 yes）。
--templates TEMPLATES	包含要部署的 heat 模板的目录
--working-dir WORKING_DIR	存储所有输入、输出和生成的文件的部署的工作目录。默认为 "\$HOME/overcloud-deploy-<stack>"

57.28. OVERCLOUD 节点 BIOS 配置

在给定节点上应用 BIOS 配置

使用方法：

```
openstack overcloud node bios configure [-h] [--all-manageable]
    [--configuration <configuration>]
    [<node_uuid> ...]
```

表 57.40. positional 参数

值	概述
<node_uuid>	用于配置 bios 的节点的裸机节点 uuid

表 57.41. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--all-manageable	为当前处于 <i>manageable</i> 状态的所有节点配置 bios
--configuration <configuration>	BIOS 配置(yaml/json 字符串或文件名)。

57.29. OVERCLOUD 节点 BIOS 重置

将 BIOS 配置重置为工厂默认值

使用方法：

```
openstack overcloud node bios reset [-h] [--all-manageable]
                                     [<node_uuid> ...]
```

表 57.42. positional 参数

值	概述
<node_uuid>	用于重置 bios 的节点的裸机节点 uuid

表 57.43. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--all-manageable	在所有当前处于 <i>可管理</i> 状态的节点上重置 bios

57.30. OVERCLOUD 节点清理

通过清理运行节点。

使用方法：

```
openstack overcloud node clean [-h] [--all-manageable] [--provide]
                                 [<node_uuid> ...]
```

表 57.44. positional 参数

值	概述
<node_uuid>	要清理的节点的裸机节点 uuids

表 57.45. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--all-manageable	清理所有当前处于 <i>manageable</i> 状态的节点
--provide	清理后提供（并使其可用）节点

57.31. OVERCLOUD 节点配置

配置节点引导选项。

使用方法：

```
openstack overcloud node configure [-h] [--all-manageable]
    [--deploy-kernel DEPLOY_KERNEL]
    [--deploy-ramdisk DEPLOY_RAMDISK]
    [--instance-boot-option {local,netboot}]
    [--boot-mode {uefi,bios}]
    [--root-device ROOT_DEVICE]
    [--root-device-minimum-size ROOT_DEVICE_MINIMUM_SIZE]
    [--overwrite-root-device-hints]
    [<node_uuid> ...]
```

表 57.46. positional 参数

值	概述
<node_uuid>	用于配置节点的裸机节点 uuid

表 57.47. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--all-manageable	配置当前处于 <i>manageable</i> 状态的所有节点
--deploy-kernel DEPLOY_KERNEL	带有部署内核的镜像。
--deploy-ramdisk DEPLOY_RAMDISK	带有部署 ramdisk 的镜像。
--instance-boot-option {local,netboot}	是否设置实例以便从本地硬盘（本地）或网络（netboot）引导。
--boot-mode {uefi,bios}	是否将引导模式设置为 uefi (uefi) 还是旧的 BIOS (bios)

值	概述
<code>--root-device ROOT_DEVICE</code>	为节点定义根设备。可以是要选择的设备名称（不带 /dev）的列表，可从以下两种策略之一：最大或最小策略之一。要使它正常工作，应在内省后运行此命令。
<code>--root-device-minimum-size ROOT_DEVICE_MINIMUM_SIZE</code>	检测到的根设备的最小大小（以 gib 为单位）。与 <code>--root-device</code> 一起使用。
<code>--overwrite-root-device-hints</code>	使用 <code>--root-device</code> 时是否覆盖现有的 root 设备提示。

57.32. OVERCLOUD 节点删除

删除 overcloud 节点。

使用方法：

```
openstack overcloud node delete [-h] [-b <BAREMETAL DEPLOYMENT FILE>]
                                [--stack STACK] [--timeout <TIMEOUT>]
                                [--overcloud-ssh-port-timeout OVERCLOUD_SSH_PORT_TIMEOUT]
                                [-y]
                                [<node> ...]
```

表 57.48. positional 参数

值	概述
<code><node></code>	要删除的节点 ID（在 <code>--baremetal-deployment</code> 文件中指定）

表 57.49. 命令参数

值	概述
<code>-h, --help</code>	显示帮助信息并退出
<code>-b <BAREMETAL DEPLOYMENT FILE>, --baremetal-deployment <BAREMETAL DEPLOYMENT FILE></code>	描述 baremetal 部署的配置文件
<code>--stack STACK</code>	要扩展的 heat 堆栈的名称或 id (default=env: OVERCLOUD_STACK_NAME)

值	概述
--timeout <TIMEOUT>	等待节点被删除的超时时间（以分钟为单位）。请记住，由于 keystone 会话持续时间，超时的上限为 4 小时
--overcloud-ssh-port-timeout OVERCLOUD_SSH_PORT_TIMEOUT	ssh 端口变为活动状态的超时。
-y, --yes	跳过 yes/no 提示符（假设是）。

57.33. OVERCLOUD 节点发现

通过轮询其 BMC 来发现 overcloud 节点。

使用方法：

```
openstack overcloud node discover [-h] (--ip <ips> | --range <range>)
                                --credentials <key:value>
                                [--port <ports>] [--introspect]
                                [--run-validations] [--provide]
                                [--no-deploy-image]
                                [--instance-boot-option {local,netboot}]
                                [--concurrency CONCURRENCY]
                                [--node-timeout NODE_TIMEOUT]
                                [--max-retries MAX_RETRIES]
                                [--retry-timeout RETRY_TIMEOUT]
```

表 57.50. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--ip <ips>	要探测的 IP 地址
--range <range>	探测的 IP 范围
--credentials <key:value>	可能凭证的键/值对
--port <ports>	要探测的 BMC 端口
--introspect	内省导入的节点
--run-validations	运行部署前验证。这些外部验证来自 TripleO Validations 项目。

值	概述
<code>--provide</code>	提供（可用的）节点
<code>--no-deploy-image</code>	跳过设置部署内核和 ramdisk。
<code>--instance-boot-option {local,netboot}</code>	是否设置实例以便从本地硬盘（本地）或网络（netboot）引导。
<code>--concurrency CONCURRENCY</code>	一次内省的最大节点数。
<code>--node-timeout NODE_TIMEOUT</code>	节点内省的最大超时时间。
<code>--max-retries MAX_RETRIES</code>	最大内省重试次数。
<code>--retry-timeout RETRY_TIMEOUT</code>	内省尝试之间的最大超时

57.34. OVERCLOUD 节点提取已调配

使用方法：

```
openstack overcloud node extract provisioned [-h] [--stack STACK]
                                         [-o <baremetal_deployment.yaml>]
                                         [-y]
                                         [--roles-file ROLES_FILE]
```

表 57.51. 命令参数

值	概述
<code>-h, --help</code>	显示帮助信息并退出
<code>--stack STACK</code>	heat 堆栈的名称或 id (default=env: OVERCLOUD_STACK_NAME)
<code>-o <baremetal_deployment.yaml>, --output <baremetal_deployment.yaml></code>	描述 baremetal 部署的输出文件路径
<code>-y, --yes</code>	跳过现有文件的 yes/no 提示（假设为 yes）。
<code>--roles-file ROLES_FILE, -r ROLES_FILE</code>	角色数据定义文件

57.35. OVERCLOUD 节点导入

从 JSON、YAML 或 CSV 文件导入裸机节点。默认情况下，节点状态将设置为 *manageable*。

使用方法：

■

```

openstack overcloud node import [-h] [--introspect] [--run-validations]
                                [--validate-only] [--provide]
                                [--no-deploy-image]
                                [--instance-boot-option {local,netboot}]
                                [--boot-mode {uefi,bios}]
                                [--http-boot HTTP_BOOT]
                                [--concurrency CONCURRENCY]
                                env_file

```

表 57.52. positional 参数

值	概述
env_file	无

表 57.53. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--introspect	内省导入的节点
--run-validations	运行部署前验证。这些外部验证来自 TripleO Validations 项目。
--validate-only	验证 env_file，然后退出而不实际导入节点。
--provide	提供（可用的）节点
--no-deploy-image	跳过设置部署内核和 ramdisk。
--instance-boot-option {local,netboot}	是否设置用于从本地硬盘（本地）或网络(netboot)引导的实例。
--boot-mode {uefi,bios}	是否将引导模式设置为 uefi (uefi)还是旧的 BIOS (bios)
--http-boot HTTP_BOOT	ironic-python-agent 镜像的根目录
--concurrency CONCURRENCY	一次内省的最大节点数。

57.36. OVERCLOUD 节点内省

内省指定节点或处于 *可管理* 状态的所有节点。

使用方法：

```

openstack overcloud node introspect [-h] [--all-manageable] [--provide]

```

```

[--run-validations]
[--concurrency CONCURRENCY]
[--node-timeout NODE_TIMEOUT]
[--max-retries MAX_RETRIES]
[--retry-timeout RETRY_TIMEOUT]
[<node_uuid> ...]

```

表 57.54. positional 参数

值	概述
<node_uuid>	要内省的节点的裸机节点 uuids

表 57.55. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--all-manageable	内省所有处于 <i>manageable</i> 状态的节点
--provide	内省后提供（并使其可用）节点
--run-validations	运行部署前验证。这些外部验证来自 TripleO Validations 项目。
--concurrency CONCURRENCY	一次内省的最大节点数。
--node-timeout NODE_TIMEOUT	节点内省的最大超时时间。
--max-retries MAX_RETRIES	最大内省重试次数。
--retry-timeout RETRY_TIMEOUT	内省尝试之间的最大超时

57.37. OVERCLOUD 节点提供

根据 UUID 或当前 *可管理* 状态，将节点标记为可用。

使用方法：

```

openstack overcloud node provide [-h] [--all-manageable]
[<node_uuid> ...]

```

表 57.56. positional 参数

值	概述
<node_uuid>	为要提供的节点的裸机节点 uuids

表 57.57. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--all-manageable	提供当前处于 <i>manageable</i> 状态的所有节点

57.38. OVERCLOUD 节点置备

使用 Ironic 置备新节点。

使用方法：

```
openstack overcloud node provision [-h] [-o OUTPUT] [-y]
    [--stack STACK]
    [--overcloud-ssh-user OVERCLOUD_SSH_USER]
    [--overcloud-ssh-key OVERCLOUD_SSH_KEY]
    [--concurrency CONCURRENCY]
    [--timeout TIMEOUT]
    [--network-ports] [--network-config]
    [--templates TEMPLATES]
    [--working-dir WORKING_DIR]
    <baremetal_deployment.yaml>
```

表 57.58. positional 参数

值	概述
<baremetal_deployment.yaml>	描述 baremetal 部署的配置文件

表 57.59. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
-o OUTPUT, --output OUTPUT	输出环境文件路径
-y, --yes	跳过现有文件的 yes/no 提示（假设为 yes）。
--stack STACK	heat 堆栈的名称或 id (default=env: OVERCLOUD_STACK_NAME)
--overcloud-ssh-user OVERCLOUD_SSH_USER	用于 ssh 访问新部署的节点的用户
--overcloud-ssh-key OVERCLOUD_SSH_KEY	ssh 访问 overcloud 节点的关键路径。当未定义键 would 会被自动探测到的密钥时。

值	概述
--concurrency CONCURRENCY	一次置备的最大节点数(default=20)
--timeout TIMEOUT	等待节点置备完成的秒数。(default=3600)
--network-ports	弃用！总是置备网络端口。启用置备网络端口
--network-config	将网络配置应用到置备的节点。（即 "--network-ports"）
--templates TEMPLATES	包含要部署的 heat 模板的目录
--working-dir WORKING_DIR	存储所有输入、输出和生成的文件的部署的工作目录。默认为 "\$HOME/overcloud-deploy-<stack>"

57.39. OVERCLOUD 节点取消置备

使用 Ironic 取消置备节点。

使用方法：

```
openstack overcloud node unprovision [-h] [--stack STACK] [--all] [-y]
    [--network-ports]
    <baremetal_deployment.yaml>
```

表 57.60. positional 参数

值	概述
<baremetal_deployment.yaml>	描述 baremetal 部署的配置文件

表 57.61. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--stack STACK	heat 堆栈的名称或 id (default=env: OVERCLOUD_STACK_NAME)
--all	取消置备部署中的每个实例
-y, --yes	跳过 yes/no 提示符（假设是）
--network-ports	弃用！网络端口总是被取消置备。启用未置备网络端口

值	概述
---	----

57.40. OVERCLOUD 配置集列表

列出 overcloud 节点配置集

使用方法：

```
openstack overcloud profiles list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                [-c COLUMN]
                                [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                [--noindent] [--max-width <integer>]
                                [--fit-width] [--print-empty]
                                [--sort-column SORT_COLUMN]
                                [--sort-ascending | --sort-descending]
                                [--all]
                                [--control-scale CONTROL_SCALE]
                                [--compute-scale COMPUTE_SCALE]
                                [--ceph-storage-scale CEPH_STORAGE_SCALE]
                                [--block-storage-scale BLOCK_STORAGE_SCALE]
                                [--swift-storage-scale SWIFT_STORAGE_SCALE]
                                [--control-flavor CONTROL_FLAVOR]
                                [--compute-flavor COMPUTE_FLAVOR]
                                [--ceph-storage-flavor CEPH_STORAGE_FLAVOR]
                                [--block-storage-flavor BLOCK_STORAGE_FLAVOR]
                                [--swift-storage-flavor SWIFT_STORAGE_FLAVOR]
```

表 57.62. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--all	列出所有节点，甚至那些不可供 nova 使用的节点。
--control-scale CONTROL_SCALE	新的控制节点数量。
--compute-scale COMPUTE_SCALE	新的计算节点数量。
--ceph-storage-scale CEPH_STORAGE_SCALE	新的 ceph 存储节点数量。
--block-storage-scale BLOCK_STORAGE_SCALE	新的 cinder 存储节点数量。
--swift-storage-scale SWIFT_STORAGE_SCALE	新的 swift 存储节点数量。
--control-flavor CONTROL_FLAVOR	用于控制节点的 Nova 类别。

值	概述
<code>--compute-flavor COMPUTE_FLAVOR</code>	用于计算节点的 Nova 类别。
<code>--ceph-storage-flavor CEPH_STORAGE_FLAVOR</code>	用于 ceph 存储节点的 Nova 类别。
<code>--block-storage-flavor BLOCK_STORAGE_FLAVOR</code>	用于 Cinder 存储节点的 Nova 类别
<code>--swift-storage-flavor SWIFT_STORAGE_FLAVOR</code>	用于 swift 存储节点的 Nova 类别

表 57.63. 输出格式选项

值	概述
<code>-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}</code>	输出格式，默认为 table
<code>-c COLUMN, --column COLUMN</code>	指定要包含的列，可以重复显示多个列
<code>--sort-column SORT_COLUMN</code>	指定要对数据进行排序的列（首先指定的列有优先级，非现有列将被忽略），可以重复执行
<code>--sort-ascending</code>	以升序对列进行排序
<code>--sort-descending</code>	以降序排列列

表 57.64. CSV 格式选项

值	概述
<code>--quote {all,minimal,none,nonnumeric}</code>	当包含引号时，则默认为非数字

表 57.65. JSON 格式选项

值	概述
<code>--noindent</code>	是否禁用缩进 json

表 57.66. 表格式器选项

值	概述
<code>--max-width <integer></code>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。

值	概述
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

57.41. OVERCLOUD 配置集匹配

在节点上分配并验证配置集

使用方法：

```

openstack overcloud profiles match [-h] [--dry-run]
    [--control-scale CONTROL_SCALE]
    [--compute-scale COMPUTE_SCALE]
    [--ceph-storage-scale CEPH_STORAGE_SCALE]
    [--block-storage-scale BLOCK_STORAGE_SCALE]
    [--swift-storage-scale SWIFT_STORAGE_SCALE]
    [--control-flavor CONTROL_FLAVOR]
    [--compute-flavor COMPUTE_FLAVOR]
    [--ceph-storage-flavor CEPH_STORAGE_FLAVOR]
    [--block-storage-flavor BLOCK_STORAGE_FLAVOR]
    [--swift-storage-flavor SWIFT_STORAGE_FLAVOR]

```

表 57.67. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--dry-run	仅运行验证，但不应用任何更改。
--control-scale CONTROL_SCALE	新的控制节点数量。
--compute-scale COMPUTE_SCALE	新的计算节点数量。
--ceph-storage-scale CEPH_STORAGE_SCALE	新的 ceph 存储节点数量。
--block-storage-scale BLOCK_STORAGE_SCALE	新的 cinder 存储节点数量。
--swift-storage-scale SWIFT_STORAGE_SCALE	新的 swift 存储节点数量。
--control-flavor CONTROL_FLAVOR	用于控制节点的 Nova 类别。
--compute-flavor COMPUTE_FLAVOR	用于计算节点的 Nova 类别。

值	概述
<code>--ceph-storage-flavor CEPH_STORAGE_FLAVOR</code>	用于 ceph 存储节点的 Nova 类别。
<code>--block-storage-flavor BLOCK_STORAGE_FLAVOR</code>	用于 Cinder 存储节点的 Nova 类别
<code>--swift-storage-flavor SWIFT_STORAGE_FLAVOR</code>	用于 swift 存储节点的 Nova 类别

57.42. OVERCLOUD RAID CREATE

在给定节点上创建 RAID

使用方法：

```
openstack overcloud raid create [-h] --node NODE configuration
```

表 57.68. positional 参数

值	概述
配置	RAID 配置(yaml/json 字符串或文件名)。

表 57.69. 命令参数

值	概述
<code>-h, --help</code>	显示帮助信息并退出
<code>--node NODE</code>	要在上创建 raid 的节点（预期为 manageable 状态）。可多次指定。

57.43. OVERCLOUD 恢复

恢复 Overcloud

使用方法：

```
openstack overcloud restore [--inventory INVENTORY] [--stack [STACK]]
                             --node-name NODE_NAME
                             [--extra-vars EXTRA_VARS]
```

表 57.70. 命令参数

值	概述
---	----

值	概述
--inventory INVENTORY	使用 tripleo-ansible- inventory 命令生成的 tripleo 清单文件。默认为：/root/config-download/overcloud/tripleo-ansible-inventory.yaml
--stack [STACK]	要使用的堆栈的名称或 id (default=env: OVERCLOUD_STACK_NAME)
--node-name NODE_NAME	控制器名称是必需参数，用于定义要恢复的控制器节点。
--extra-vars EXTRA_VARS	将额外变量设置为字典或 JSON 或 YAML 文件类型的绝对路径。例如，--extra-vars {"key": "val", "key2": "val2"} i.e. --extra-vars /path/to/my_vars.yaml i.e. --extra-vars /path/to/my_vars.json.如需有关可传递的变量的更多信息，请访问： https://opendev.org/openstack/tripleo-ansible/src/branch/master/tripleo_ansible/roles/backup_and_restore/defaults/main.yml 。

57.44. OVERCLOUD 角色列表

列出可用的角色。

使用方法：

```
openstack overcloud role list [-h] [--roles-path <roles directory>]
```

表 57.71. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--roles-path <roles directory>	包含角色 yaml 文件的文件系统路径。默认为 /usr/share/openstack-tripleo-heat-templates/roles

57.45. OVERCLOUD 角色显示

显示有关给定角色的信息。

使用方法：

```
openstack overcloud role show [-h] [--roles-path <roles directory>]
                               <role>
```

表 57.72. positional 参数

值	概述
<role>	显示以下的更多信息的角色：

表 57.73. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--roles-path <roles directory>	包含角色 yaml 文件的文件系统路径。默认为 /usr/share/openstack-tripleo-heat-templates/roles

57.46. OVERCLOUD 角色生成

生成 roles_data.yaml 文件

使用方法：

```
openstack overcloud roles generate [-h]
                                   [--roles-path <roles directory>]
                                   [-o <output file>] [--skip-validate]
                                   <role> [<role> ...]
```

表 57.74. positional 参数

值	概述
<role>	用于生成部署的 roles_data.yaml 文件的角色列表。注意：如果没有角色具有"主要"和"controller"标签，则顺序非常重要。如果没有标记角色，则列出的第一个角色将被视为主要角色。这通常是 controller 角色。

表 57.75. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--roles-path <roles directory>	包含角色 yaml 文件的文件系统路径。默认为 /usr/share/openstack-tripleo-heat-templates/roles
-o <output file>, --output-file <output file>	将所有输出捕获到的文件。例如 roles_data.yaml
--skip-validate	在生成 roles_data.yaml 时跳过角色元数据类型验证

57.47. OVERCLOUD 状态

获取部署状态

使用方法：

```
openstack overcloud status [-h] [--plan PLAN]
                          [--working-dir WORKING_DIR]
```

表 57.76. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--plan PLAN, --stack PLAN	堆栈/计划的名称（默认：overcloud）
--working-dir WORKING_DIR	存储所有输入、输出和生成的文件的部署的工作目录。默认为 "\$HOME/overcloud-deploy/<stack>"

57.48. OVERCLOUD 支持报告收集

在所选服务器上运行 sosreport。

使用方法：

```
openstack overcloud support report collect [-h] [--stack STACK]
                                           [-c CONTAINER]
                                           [-o DESTINATION]
                                           [--skip-container-delete]
                                           [-t TIMEOUT]
                                           [-n CONCURRENCY]
                                           [--collect-only]
                                           [--download-only]
                                           server_name
```

表 57.77. positional 参数

值	概述
server_name	要匹配的服务器名称、组名称或部分名称。例如 "Controller" 将匹配环境的所有控制器。

表 57.78. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--stack STACK	用于日志集合的堆栈名称。

值	概述
-c CONTAINER, --container CONTAINER	这个选项 no-longer 没有任何效果。
-o DESTINATION, --output DESTINATION	报告的输出目录
--skip-container-delete	这个选项 no-longer 没有任何效果。
-t TIMEOUT, --timeout TIMEOUT	这个选项 no-longer 没有任何效果。
-N CONCURRENCY, --concurrency CONCURRENCY	这个选项 no-longer 没有任何效果。
--collect-only	这个选项 no-longer 没有任何效果。
--download-only	这个选项 no-longer 没有任何效果。

57.49. OVERCLOUD 更新准备

使用 Heat 更新并根据更新的模板呈现新的 Ansible playbook。这些 playbook 将呈现并在更新运行步骤中用于执行 overcloud 节点的次要更新。

使用方法：

```

openstack overcloud update prepare [--templates [TEMPLATES]]
    [--stack STACK]
    [--timeout <TIMEOUT>]
    [--libvirt-type {kvm,qemu}]
    [--ntp-server NTP_SERVER]
    [--no-proxy NO_PROXY]
    [--overcloud-ssh-user OVERCLOUD_SSH_USER]
    [--overcloud-ssh-key OVERCLOUD_SSH_KEY]
    [--overcloud-ssh-network OVERCLOUD_SSH_NETWORK]
    [--overcloud-ssh-enable-timeout OVERCLOUD_SSH_ENABLE_TIMEOUT]
    [--overcloud-ssh-port-timeout OVERCLOUD_SSH_PORT_TIMEOUT]
    [--environment-file <HEAT ENVIRONMENT FILE>]
    [--environment-directory <HEAT ENVIRONMENT DIRECTORY>]
    [--roles-file ROLES_FILE]
    [--networks-file NETWORKS_FILE]
    [--vip-file VIP_FILE]
    [--plan-environment-file PLAN_ENVIRONMENT_FILE]
    [--no-cleanup] [--update-plan-only]
    [--validation-errors-nonfatal]
    [--validation-warnings-fatal]
    [--disable-validations]
    [--inflight-validations] [--dry-run]
    [--run-validations]
    [--skip-postconfig]
    [--force-postconfig]
    [--skip-deploy-identifier]
    [--answers-file ANSWERS_FILE]

```

```

[--disable-password-generation]
[--deployed-server]
[--config-download]
[--no-config-download]
[--config-download-only]
[--setup-only]
[--config-dir CONFIG_DIR]
[--config-type CONFIG_TYPE]
[--no-preserve-config]
[--output-dir OUTPUT_DIR]
[--override-ansible-cfg OVERRIDE_ANSIBLE_CFG]
[--config-download-timeout CONFIG_DOWNLOAD_TIMEOUT]
[--deployment-python-interpreter
DEPLOYMENT_PYTHON_INTERPRETER]
[-b [<baremetal_deployment.yaml>]]
[--network-config] [--limit LIMIT]
[--tags TAGS]
[--skip-tags SKIP_TAGS]
[--ansible-forks ANSIBLE_FORKS]
[--disable-container-prepare]
[--working-dir WORKING_DIR]
[--heat-type {pod,container,native}]
[--heat-container-api-image <HEAT_CONTAINER_API_IMAGE>]
[--heat-container-engine-image <HEAT_CONTAINER_ENGINE_IMAGE>]
[--rm-heat] [--skip-heat-pull]
[--disable-protected-resource-types]
[-y]
[--allow-deprecated-network-data]

```

表 57.79. 命令参数

值	概述
--templates [TEMPLATES]	包含要部署的 heat 模板的目录
--stack STACK	要创建或更新的堆栈名称
--timeout <TIMEOUT>, -t <TIMEOUT>	部署超时（以分钟为单位）。
--libvirt-type {kvm,qemu}	libvirt 域类型。
--ntp-server NTP_SERVER	overcloud 节点的 ntp。
--no-proxy NO_PROXY	以逗号分隔的主机列表，它们不应该被代理。
--overcloud-ssh-user OVERCLOUD_SSH_USER	用于 ssh 访问 overcloud 节点的用户
--overcloud-ssh-key OVERCLOUD_SSH_KEY	ssh 访问 overcloud 节点的密钥路径。当定义密钥时，密钥将被自动探测到。
--overcloud-ssh-network OVERCLOUD_SSH_NETWORK	用于 ssh 访问 overcloud 节点的网络名称。

值	概述
<code>--overcloud-ssh-enable-timeout</code> <code>OVERCLOUD_SSH_ENABLE_TIMEOUT</code>	这个选项不再起作用。
<code>--overcloud-ssh-port-timeout</code> <code>OVERCLOUD_SSH_PORT_TIMEOUT</code>	ssh 端口变为活动状态的超时。
<code>--environment-file <HEAT ENVIRONMENT FILE>, -e</code> <code><HEAT ENVIRONMENT FILE></code>	要传递给 <code>heat stack- create</code> 或 <code>heat stack-update</code> 命令的环境文件。（可以多次指定。）
<code>--environment-directory <HEAT ENVIRONMENT</code> <code>DIRECTORY></code>	自动添加到 <code>heat stack-create</code> 或 <code>heat stack-update</code> 命令的环境文件目录。可多次指定。目录中的文件以升序加载。
<code>--roles-file ROLES_FILE, -r ROLES_FILE</code>	角色文件，覆盖 <code>--templates</code> 目录中的默认 <code>roles_data.yaml</code> 。可以是绝对路径或相对于 <code>--templates</code> 的路径
<code>--networks-file NETWORKS_FILE, -n</code> <code>NETWORKS_FILE</code>	网络文件，覆盖 <code>--templates</code> 目录中的默认 <code>network_data_default.yaml</code>
<code>--vip-file VIP_FILE</code>	描述网络虚拟 ip 的配置文件。
<code>--plan-environment-file</code> <code>PLAN_ENVIRONMENT_FILE, -p</code> <code>PLAN_ENVIRONMENT_FILE</code>	针对派生参数规划环境文件。
<code>--no-cleanup</code>	不要清理临时文件，只需记录其位置
<code>--update-plan-only</code>	deprecated：仅更新计划。不要执行实际部署。注意：将在以后的版本中移至离散命令。不再支持。
<code>--validation-errors-nonfatal</code>	允许部署继续，尽管验证错误。请注意，在出错时尝试部署可能会失败。
<code>--validation-warnings-fatal</code>	如果配置预检查有警告，则退出。
<code>--disable-validations</code>	已弃用。完全禁用部署前验证。这些验证是内置的预部署验证。要从 <code>tripleo-validations</code> 启用外部验证，请使用 <code>--run-validations</code> 标志。现在，这些验证通过 <code>tripleo-validations</code> 中的外部验证运行。
<code>--inflight-validations</code>	在部署过程中激活动态验证。动态验证提供了一种可靠的方法，可确保部署的服务在激活后正确运行。默认值为 <code>False</code> 。
<code>--dry-run</code>	仅运行验证，但不应用任何更改。

值	概述
--run-validations	从 tripleo-validations 项目运行外部验证。
--skip-postconfig	跳过 overcloud 部署后配置。
--force-postconfig	强制进行 overcloud 部署后配置。
--skip-deploy-identifier	跳过生成 DeployIdentifier 参数的唯一标识符。只有对配置有实际的更改，才会触发软件配置部署步骤。此选项应当与 Caution 一起使用，只有在确信软件配置不需要运行时（如扩展某些角色时）。
--answers-file ANSWERS_FILE	带有参数和参数的 yaml 文件的路径。
--disable-password-generation	禁用密码生成。
--deployed-server	使用预置备的 overcloud 节点。从 undercloud 节点移除 baremetal、compute 和 image 服务要求。必须与 --disable-validations 一起使用。
--config-download	deprecated : 通过 config-download 机制运行部署。现在这是默认设置，此 CLI 选项无效。
--no-config-download, --stack-only	禁用 config-download 工作流，仅创建堆栈并下载配置。没有软件配置、设置或任何更改都将应用到 overcloud 节点。
--config-download-only	禁用堆栈创建和设置，仅运行 config-download 工作流以应用软件配置。要求 config-download 设置之前已完成，可以使用 --stack-only 和 --setup-only 或完整部署
--setup-only	禁用堆栈和 config-download 工作流，以应用软件配置，仅运行设置以启用 ssh 连接。
--config-dir CONFIG_DIR	推送配置文件的目录
--config-type CONFIG_TYPE	仅在调用 "--setup-only" 时使用。从部署中提取的对象类型，默认为所有可用的键
--no-preserve-config	仅在调用 "--setup-only" 时使用。如果指定，将删除并重新创建 --config-dir（如果已存在）。默认为使用现有的 dir 位置并覆盖文件。默认情况下，不会从堆栈中的 --config-dir 中的文件会被保留。
--output-dir OUTPUT_DIR	使用 --config-download 时用于保存输出的目录。如果没有指定，将使用 <working-dir>/config-download。

值	概述
<code>--override-ansible-cfg OVERRIDE_ANSIBLE_CFG</code>	ansible 配置文件的路径。文件中的配置将默认覆盖 config-download 使用的任何配置。
<code>--config-download-timeout</code> <code>CONFIG_DOWNLOAD_TIMEOUT</code>	用于 config-download 步骤的超时（以分钟为单位）。如果未设置，将在堆栈操作后从 --timeout 参数中保留很多时间。
<code>--deployment-python-interpreter</code> <code>DEPLOYMENT_PYTHON_INTERPRETER</code>	用于部署操作的 python 解释器路径。如果从 python3 系统部署到 python2 主机上，则可能需要使用这个方法，反之亦然。
<code>-b [<baremetal_deployment.yaml>], --baremetal-deployment [<baremetal_deployment.yaml>]</code>	部署裸机节点、网络和虚拟 ip 地址，如 baremetal_deployment.yaml 和 overcloud 中定义的。如果没有给出 baremetal_deployment YAML 文件，将使用 working-dir 中的 tripleo-<stack_name>-baremetal-deployment.yaml 文件。
<code>--network-config</code>	将网络配置应用到置备的节点。（即 "--network-ports"）
<code>--limit LIMIT</code>	标识单个节点或以逗号分隔的节点列表的字符串将限制为 config-download Ansible playbook 执行。例如： <code>--limit "compute-0,compute-1,compute-5"</code> 。
<code>--tags TAGS</code>	运行 config-download ansible-playbook 命令时要使用的标签列表。
<code>--skip-tags SKIP_TAGS</code>	运行 config-download ansible-playbook 命令时要跳过的标签列表。
<code>--ansible-forks ANSIBLE_FORKS</code>	用于 config-download ansible-playbook 命令的 ansible fork 数量。
<code>--disable-container-prepare</code>	禁用容器准备操作，以防止容器标签被更新和获取新容器。如果您跳过此设置但没有配置容器参数，则部署操作可能会失败。
<code>--working-dir WORKING_DIR</code>	存储所有输入、输出和生成的文件的部署的工作目录。默认为 "\$HOME/overcloud-deploy/<stack>"
<code>--heat-type {pod,container,native}</code>	用于执行部署的 heat 进程的类型。pod（默认）：使用临时 Heat pod。容器（费用）：使用临时的 Heat 容器。原生（费用）：使用临时的 Heat 进程。
<code>--heat-container-api-image</code> <code><HEAT_CONTAINER_API_IMAGE></code>	启动 heat-api 进程时要使用的容器镜像。仅在 --heat-type=pod 时使用。默认为： <code>localhost/tripleo/openstack-heat-api:ephemeral</code>

值	概述
<code>--Heat-container-engine-image</code> <HEAT_CONTAINER_ENGINE_IMAGE>	启动 heat-engine 过程时要使用的容器镜像。仅在 <code>--heat-type=pod</code> 时使用。默认为： localhost/tripleo/openstack-heat-engine:ephemeral
<code>--rm-heat</code>	如果指定且 <code>--heat-type</code> 是 container 或 pod，则首先删除之前临时 Heat 进程的现有容器或 pod。如果 <code>--heat-type</code> 是原生的，则忽略。
<code>--skip-heat-pull</code>	当 <code>--heat-type</code> 是 pod 或容器时，假定已拉取了容器镜像
<code>--disable-protected-resource-types</code>	禁用受保护的资源类型覆盖。内部使用的资源类型受到保护，且无法在用户环境中覆盖。设置此参数会禁用保护，允许在用户环境中覆盖受保护的资源类型。
<code>-y, --yes</code>	使用 <code>-y</code> 或 <code>--yes</code> 跳过部署操作前所需的任何确认。请谨慎使用！
<code>--allow-deprecated-network-data</code>	把它设置为允许使用已弃用的网络数据 yaml 定义模式。

57.50. OVERCLOUD 更新运行

在 Overcloud 节点上运行次要更新 ansible playbook

使用方法：

```
openstack overcloud update run [-h] --limit LIMIT
                               [--playbook [PLAYBOOK ...]]
                               [--ssh-user SSH_USER]
                               [--static-inventory STATIC_INVENTORY]
                               [--stack STACK] [--tags TAGS]
                               [--skip-tags SKIP_TAGS] [-y]
                               [--ansible-forks ANSIBLE_FORKS]
```

表 57.80. 命令参数

值	概述
<code>-h, --help</code>	显示帮助信息并退出
<code>--limit LIMIT</code>	标识单个节点或以逗号分隔的节点列表的字符串将限制为 config-download Ansible playbook 执行。例如： <code>--limit "compute-0,compute-1,compute-5"</code> 。

值	概述
<code>--playbook [PLAYBOOK ...]</code>	用于次要更新的 Ansible playbook。可以多次使用。如果您希望手动运行，则将其设置为这个命令连续调用的每个 playbook。注：确保运行所有 playbook，以便所有服务都已更新并使用目标版本配置运行。
<code>--ssh-user SSH_USER</code>	弃用：应该只使用 tripleo-admin。
<code>--static-inventory STATIC_INVENTORY</code>	弃用：将使用工作目录中的 tripleo-ansible-inventory.yaml。
<code>--stack STACK</code>	heat 堆栈的名称或 id (default=env: OVERCLOUD_STACK_NAME)
<code>--tags TAGS</code>	运行 <code>config- download ansible-playbook</code> 命令时要使用的标签列表。
<code>--skip-tags SKIP_TAGS</code>	运行 <code>config- download ansible-playbook</code> 命令时要跳过的标签列表。
<code>-y, --yes</code>	使用 <code>-y</code> 或 <code>--yes</code> 在任何更新操作前跳过所需的确认。请谨慎使用！
<code>--ansible-forks ANSIBLE_FORKS</code>	用于 <code>config- download ansible-playbook</code> 命令的 ansible fork 数量。

57.51. OVERCLOUD 升级聚合

主要升级聚合 - 在存储的计划中重置 Heat 资源，这是完成 overcloud 主要升级的最后一步。主要任务是更新计划和堆栈，以取消阻塞将来的堆栈更新。对于主要升级工作流，我们为某些堆栈 Heat 资源设置了特定值。这会取消设置它们的默认值。

使用方法：

```

openstack overcloud upgrade converge [--templates [TEMPLATES]]
                                     [--stack STACK]
                                     [--timeout <TIMEOUT>]
                                     [--libvirt-type {kvm,qemu}]
                                     [--ntp-server NTP_SERVER]
                                     [--no-proxy NO_PROXY]
                                     [--overcloud-ssh-user OVERCLOUD_SSH_USER]
                                     [--overcloud-ssh-key OVERCLOUD_SSH_KEY]
                                     [--overcloud-ssh-network OVERCLOUD_SSH_NETWORK]
                                     [--overcloud-ssh-enable-timeout
OVERCLOUD_SSH_ENABLE_TIMEOUT]
                                     [--overcloud-ssh-port-timeout OVERCLOUD_SSH_PORT_TIMEOUT]
                                     [--environment-file <HEAT ENVIRONMENT FILE>]
                                     [--environment-directory <HEAT ENVIRONMENT DIRECTORY>]
                                     [--roles-file ROLES_FILE]

```

```

[--networks-file NETWORKS_FILE]
[--vip-file VIP_FILE]
[--plan-environment-file PLAN_ENVIRONMENT_FILE]
[--no-cleanup]
[--update-plan-only]
[--validation-errors-nonfatal]
[--validation-warnings-fatal]
[--disable-validations]
[--inflight-validations]
[--dry-run] [--run-validations]
[--skip-postconfig]
[--force-postconfig]
[--skip-deploy-identifier]
[--answers-file ANSWERS_FILE]
[--disable-password-generation]
[--deployed-server]
[--config-download]
[--no-config-download]
[--config-download-only]
[--setup-only]
[--config-dir CONFIG_DIR]
[--config-type CONFIG_TYPE]
[--no-preserve-config]
[--output-dir OUTPUT_DIR]
[--override-ansible-cfg OVERRIDE_ANSIBLE_CFG]
[--config-download-timeout CONFIG_DOWNLOAD_TIMEOUT]
DEPLOYMENT_PYTHON_INTERPRETER]
[-b [<baremetal_deployment.yaml>]]
[--network-config] [--limit LIMIT]
[--tags TAGS]
[--skip-tags SKIP_TAGS]
[--ansible-forks ANSIBLE_FORKS]
[--disable-container-prepare]
[--working-dir WORKING_DIR]
[--heat-type {pod,container,native}]
[--heat-container-api-image <HEAT_CONTAINER_API_IMAGE>]
[--heat-container-engine-image <HEAT_CONTAINER_ENGINE_IMAGE>]
[--rm-heat] [--skip-heat-pull]
[--disable-protected-resource-types]
[-y]
[--allow-deprecated-network-data]

```

表 57.81. 命令参数

值	概述
--templates [TEMPLATES]	包含要部署的 heat 模板的目录
--stack STACK	要创建或更新的堆栈名称
--timeout <TIMEOUT>, -t <TIMEOUT>	部署超时（以分钟为单位）。
--libvirt-type {kvm,qemu}	libvirt 域类型。

值	概述
<code>--ntp-server NTP_SERVER</code>	overcloud 节点的 ntp。
<code>--no-proxy NO_PROXY</code>	以逗号分隔的主机列表，它们不应该被代理。
<code>--overcloud-ssh-user OVERCLOUD_SSH_USER</code>	用于 ssh 访问 overcloud 节点的 user
<code>--overcloud-ssh-key OVERCLOUD_SSH_KEY</code>	ssh 访问 overcloud 节点的密钥路径。当定义密钥时，密钥将被自动探测到。
<code>--overcloud-ssh-network OVERCLOUD_SSH_NETWORK</code>	用于 ssh 访问 overcloud 节点的网络名称。
<code>--overcloud-ssh-enable-timeout OVERCLOUD_SSH_ENABLE_TIMEOUT</code>	这个选项不再起作用。
<code>--overcloud-ssh-port-timeout OVERCLOUD_SSH_PORT_TIMEOUT</code>	ssh 端口变为活动状态的超时。
<code>--environment-file <HEAT ENVIRONMENT FILE>, -e <HEAT ENVIRONMENT FILE></code>	要传递给 heat stack- create 或 heat stack-update 命令的环境文件。（可以多次指定。）
<code>--environment-directory <HEAT ENVIRONMENT DIRECTORY></code>	自动添加到 heat stack-create 或 heat stack-update 命令的环境文件目录。可多次指定。目录中的文件以升序加载。
<code>--roles-file ROLES_FILE, -r ROLES_FILE</code>	角色文件，覆盖 --templates 目录中的默认 roles_data.yaml。可以是绝对路径或相对于 --templates 的路径
<code>--networks-file NETWORKS_FILE, -n NETWORKS_FILE</code>	网络文件，覆盖 --templates 目录中的默认 network_data_default.yaml
<code>--vip-file VIP_FILE</code>	描述网络虚拟 ip 的配置文件。
<code>--plan-environment-file PLAN_ENVIRONMENT_FILE, -p PLAN_ENVIRONMENT_FILE</code>	针对派生参数规划环境文件。
<code>--no-cleanup</code>	不要清理临时文件，只需记录其位置
<code>--update-plan-only</code>	deprecated：仅更新计划。不要执行实际部署。注意：将在以后的版本中移至离散命令。不再支持。
<code>--validation-errors-nonfatal</code>	允许部署继续，尽管验证错误。请注意，在出错时尝试部署可能会失败。

值	概述
--validation-warnings-fatal	如果配置预检查有警告，则退出。
--disable-validations	已弃用。完全禁用部署前验证。这些验证是内置的预部署验证。要从 tripleo-validations 启用外部验证，请使用 --run-validations 标志。现在，这些验证通过 tripleo-validations 中的外部验证运行。
--inflight-validations	在部署过程中激活动态验证。动态验证提供了一种可靠的方法，可确保部署的服务在激活后正确运行。默认值为 False。
--dry-run	仅运行验证，但不应用任何更改。
--run-validations	从 tripleo-validations 项目运行外部验证。
--skip-postconfig	跳过 overcloud 部署后配置。
--force-postconfig	强制进行 overcloud 部署后配置。
--skip-deploy-identifier	跳过生成 DeployIdentifier 参数的唯一标识符。只有对配置有实际的更改，才会触发软件配置部署步骤。此选项应当与 Caution 一起使用，只有在确信软件配置不需要运行时（如扩展某些角色时）。
--answers-file ANSWERS_FILE	带有参数和参数的 yaml 文件的路径。
--disable-password-generation	禁用密码生成。
--deployed-server	使用预置备的 overcloud 节点。从 undercloud 节点移除 baremetal、compute 和 image 服务要求。必须与 --disable-validations 一起使用。
--config-download	deprecated : 通过 config-download 机制运行部署。现在这是默认设置，此 CLI 选项无效。
--no-config-download, --stack-only	禁用 config-download 工作流，仅创建堆栈并下载配置。没有软件配置、设置或任何更改都将应用到 overcloud 节点。
--config-download-only	禁用堆栈创建和设置，仅运行 config-download 工作流以应用软件配置。要求 config-download 设置之前已完成，可以使用 --stack-only 和 --setup-only 或完整部署
--setup-only	禁用堆栈和 config-download 工作流，以应用软件配置，仅运行设置以启用 ssh 连接。

值	概述
<code>--config-dir CONFIG_DIR</code>	推送配置文件的目录
<code>--config-type CONFIG_TYPE</code>	仅在调用 "--setup-only" 时使用。从部署中提取的对象类型，默认为所有可用的键
<code>--no-preserve-config</code>	仅在调用 "--setup-only" 时使用。如果指定，将删除并重新创建 --config-dir（如果已存在）。默认为使用现有的 dir 位置并覆盖文件。默认情况下，不会从堆栈中的 --config-dir 中的文件会被保留。
<code>--output-dir OUTPUT_DIR</code>	使用 --config-download 时用于保存输出的目录。如果没有指定，将使用 <working-dir>/config-download。
<code>--override-ansible-cfg OVERRIDE_ANSIBLE_CFG</code>	ansible 配置文件的路径。文件中的配置将默认覆盖 config-download 使用的任何配置。
<code>--config-download-timeout CONFIG_DOWNLOAD_TIMEOUT</code>	用于 config-download 步骤的超时（以分钟为单位）。如果未设置，将在堆栈操作后从 --timeout 参数中保留很多时间。
<code>--deployment-python-interpreter DEPLOYMENT_PYTHON_INTERPRETER</code>	用于部署操作的 python 解释器路径。如果从 python3 系统部署到 python2 主机上，则可能需要使用这个方法，反之亦然。
<code>-b [<baremetal_deployment.yaml>], --baremetal-deployment [<baremetal_deployment.yaml>]</code>	部署裸机节点、网络 and 虚拟 ip 地址，如 baremetal_deployment.yaml 和 overcloud 中定义的。如果没有给出 baremetal_deployment YAML 文件，将使用 working-dir 中的 tripleo-<stack_name>-baremetal-deployment.yaml 文件。
<code>--network-config</code>	将网络配置应用到置备的节点。（即 "--network-ports"）
<code>--limit LIMIT</code>	标识单个节点或以逗号分隔的节点列表的字符串将限制为 config-download Ansible playbook 执行。例如： <code>--limit "compute-0,compute-1,compute-5"</code> 。
<code>--tags TAGS</code>	运行 config-download ansible-playbook 命令时要使用的标签列表。
<code>--skip-tags SKIP_TAGS</code>	运行 config-download ansible-playbook 命令时要跳过的标签列表。
<code>--ansible-forks ANSIBLE_FORKS</code>	用于 config-download ansible-playbook 命令的 ansible fork 数量。

值	概述
<code>--disable-container-prepare</code>	禁用容器准备操作，以防止容器标签被更新和获取新容器。如果您跳过此设置但没有配置容器参数，则部署操作可能会失败。
<code>--working-dir WORKING_DIR</code>	存储所有输入、输出和生成的文件的部署的工作目录。默认为 "\$HOME/overcloud-deploy/<stack>"
<code>--heat-type {pod,container,native}</code>	用于执行部署的 heat 进程的类型。pod（默认）：使用临时 Heat pod。容器（费用）：使用临时的 Heat 容器。原生（费用）：使用临时的 Heat 进程。
<code>--heat-container-api-image <HEAT_CONTAINER_API_IMAGE></code>	启动 heat-api 进程时要使用的容器镜像。仅在 <code>--heat-type=pod</code> 时使用。默认为： localhost/tripleo/openstack-heat-api:ephemeral
<code>--Heat-container-engine-image <HEAT_CONTAINER_ENGINE_IMAGE></code>	启动 heat-engine 过程时要使用的容器镜像。仅在 <code>--heat-type=pod</code> 时使用。默认为： localhost/tripleo/openstack-heat-engine:ephemeral
<code>--rm-heat</code>	如果指定且 <code>--heat-type</code> 是 container 或 pod，则首先删除之前临时 Heat 进程的现有容器或 pod。如果 <code>--heat-type</code> 是原生的，则忽略。
<code>--skip-heat-pull</code>	当 <code>--heat-type</code> 是 pod 或容器时，假定已拉取了容器镜像
<code>--disable-protected-resource-types</code>	禁用受保护的资源类型覆盖。内部使用的资源类型受到保护，且无法在用户环境中覆盖。设置此参数会禁用保护，允许在用户环境中覆盖受保护的资源类型。
<code>-y, --yes</code>	使用 <code>-y</code> 或 <code>--yes</code> 跳过部署操作前所需的任何确认。请谨慎使用！
<code>--allow-deprecated-network-data</code>	把它设置为允许使用已弃用的网络数据 yaml 定义模式。

57.52. OVERCLOUD 升级准备

为 overcloud 节点运行 heat stack 更新，以刷新 heat 堆栈输出。heat 堆栈输出是我们稍后使用的内容来生成提供主要升级工作流的 ansible playbook。这用作 overcloud 重大升级的第一个步骤。

使用方法：

```
openstack overcloud upgrade prepare [--templates [TEMPLATES]]
                                     [--stack STACK]
                                     [--timeout <TIMEOUT>]
```

```

[--libvirt-type {kvm,qemu}]
[--ntp-server NTP_SERVER]
[--no-proxy NO_PROXY]
[--overcloud-ssh-user OVERCLOUD_SSH_USER]
[--overcloud-ssh-key OVERCLOUD_SSH_KEY]
[--overcloud-ssh-network OVERCLOUD_SSH_NETWORK]
[--overcloud-ssh-enable-timeout
OVERCLOUD_SSH_ENABLE_TIMEOUT]
[--overcloud-ssh-port-timeout OVERCLOUD_SSH_PORT_TIMEOUT]
[--environment-file <HEAT ENVIRONMENT FILE>]
[--environment-directory <HEAT ENVIRONMENT DIRECTORY>]
[--roles-file ROLES_FILE]
[--networks-file NETWORKS_FILE]
[--vip-file VIP_FILE]
[--plan-environment-file PLAN_ENVIRONMENT_FILE]
[--no-cleanup] [--update-plan-only]
[--validation-errors-nonfatal]
[--validation-warnings-fatal]
[--disable-validations]
[--inflight-validations]
[--dry-run] [--run-validations]
[--skip-postconfig]
[--force-postconfig]
[--skip-deploy-identifier]
[--answers-file ANSWERS_FILE]
[--disable-password-generation]
[--deployed-server]
[--config-download]
[--no-config-download]
[--config-download-only]
[--setup-only]
[--config-dir CONFIG_DIR]
[--config-type CONFIG_TYPE]
[--no-preserve-config]
[--output-dir OUTPUT_DIR]
[--override-ansible-cfg OVERRIDE_ANSIBLE_CFG]
[--config-download-timeout CONFIG_DOWNLOAD_TIMEOUT]
[--deployment-python-interpreter
DEPLOYMENT_PYTHON_INTERPRETER]
[-b [<baremetal_deployment.yaml>]]
[--network-config] [--limit LIMIT]
[--tags TAGS]
[--skip-tags SKIP_TAGS]
[--ansible-forks ANSIBLE_FORKS]
[--disable-container-prepare]
[--working-dir WORKING_DIR]
[--heat-type {pod,container,native}]
[--heat-container-api-image <HEAT_CONTAINER_API_IMAGE>]
[--heat-container-engine-image <HEAT_CONTAINER_ENGINE_IMAGE>]
[--rm-heat] [--skip-heat-pull]
[--disable-protected-resource-types]
[-y]
[--allow-deprecated-network-data]

```

表 57.82. 命令参数

值	概述
<code>--templates [TEMPLATES]</code>	包含要部署的 heat 模板的目录
<code>--stack STACK</code>	要创建或更新的堆栈名称
<code>--timeout <TIMEOUT>, -t <TIMEOUT></code>	部署超时（以分钟为单位）。
<code>--libvirt-type {kvm,qemu}</code>	libvirt 域类型。
<code>--ntp-server NTP_SERVER</code>	overcloud 节点的 ntp。
<code>--no-proxy NO_PROXY</code>	以逗号分隔的主机列表，它们不应该被代理。
<code>--overcloud-ssh-user OVERCLOUD_SSH_USER</code>	用于 ssh 访问 overcloud 节点的 user
<code>--overcloud-ssh-key OVERCLOUD_SSH_KEY</code>	ssh 访问 overcloud 节点的密钥路径。当定义密钥时，密钥将被自动探测到。
<code>--overcloud-ssh-network OVERCLOUD_SSH_NETWORK</code>	用于 ssh 访问 overcloud 节点的网络名称。
<code>--overcloud-ssh-enable-timeout OVERCLOUD_SSH_ENABLE_TIMEOUT</code>	这个选项不再起作用。
<code>--overcloud-ssh-port-timeout OVERCLOUD_SSH_PORT_TIMEOUT</code>	ssh 端口变为活动状态的超时。
<code>--environment-file <HEAT ENVIRONMENT FILE>, -e <HEAT ENVIRONMENT FILE></code>	要传递给 heat stack- create 或 heat stack-update 命令的环境文件。（可以多次指定。）
<code>--environment-directory <HEAT ENVIRONMENT DIRECTORY></code>	自动添加到 heat stack-create 或 heat stack-update 命令的环境文件目录。可多次指定。目录中的文件以升序加载。
<code>--roles-file ROLES_FILE, -r ROLES_FILE</code>	角色文件，覆盖 --templates 目录中的默认 roles_data.yaml。可以是绝对路径或相对于 --templates 的路径
<code>--networks-file NETWORKS_FILE, -n NETWORKS_FILE</code>	网络文件，覆盖 --templates 目录中的默认 network_data_default.yaml
<code>--vip-file VIP_FILE</code>	描述网络虚拟 ip 的配置文件。
<code>--plan-environment-file PLAN_ENVIRONMENT_FILE, -p PLAN_ENVIRONMENT_FILE</code>	针对派生参数规划环境文件。

值	概述
--no-cleanup	不要清理临时文件，只需记录其位置
--update-plan-only	deprecated：仅更新计划。不要执行实际部署。注意：将在以后的版本中移至离散命令。不再支持。
--validation-errors-nonfatal	允许部署继续，尽管验证错误。请注意，在出错时尝试部署可能会失败。
--validation-warnings-fatal	如果配置预检查有警告，则退出。
--disable-validations	已弃用。完全禁用部署前验证。这些验证是内置的预部署验证。要从 tripleo-validations 启用外部验证，请使用 --run-validations 标志。现在，这些验证通过 tripleo-validations 中的外部验证运行。
--inflight-validations	在部署过程中激活动态验证。动态验证提供了一种可靠的方法，可确保部署的服务在激活后正确运行。默认值为 False。
--dry-run	仅运行验证，但不应用任何更改。
--run-validations	从 tripleo-validations 项目运行外部验证。
--skip-postconfig	跳过 overcloud 部署后配置。
--force-postconfig	强制进行 overcloud 部署后配置。
--skip-deploy-identifier	跳过生成 DeployIdentifier 参数的唯一标识符。只有对配置有实际的更改，才会触发软件配置部署步骤。此选项应当与 Caution 一起使用，只有在确信软件配置不需要运行时（如扩展某些角色时）。
--answers-file ANSWERS_FILE	带有参数和参数的 yaml 文件的路径。
--disable-password-generation	禁用密码生成。
--deployed-server	使用预置备的 overcloud 节点。从 undercloud 节点移除 baremetal、compute 和 image 服务要求。必须与 --disable-validations 一起使用。
--config-download	deprecated：通过 config-download 机制运行部署。现在这是默认设置，此 CLI 选项无效。
--no-config-download, --stack-only	禁用 config-download 工作流，仅创建堆栈并下载配置。没有软件配置、设置或任何更改都将应用到 overcloud 节点。

值	概述
<code>--config-download-only</code>	禁用堆栈创建和设置，仅运行 config-download 工作流以应用软件配置。要求 config-download 设置之前已完成，可以使用 <code>--stack-only</code> 和 <code>--setup-only</code> 或完整部署
<code>--setup-only</code>	禁用堆栈和 config-download 工作流，以应用软件配置，仅运行设置以启用 ssh 连接。
<code>--config-dir CONFIG_DIR</code>	推送配置文件的目录
<code>--config-type CONFIG_TYPE</code>	仅在调用 " <code>--setup-only</code> " 时使用。从部署中提取的对象类型，默认为所有可用的键
<code>--no-preserve-config</code>	仅在调用 " <code>--setup-only</code> " 时使用。如果指定，将删除并重新创建 <code>--config-dir</code> （如果已存在）。默认为使用现有的 dir 位置并覆盖文件。默认情况下，不会从堆栈中的 <code>--config-dir</code> 中的文件会被保留。
<code>--output-dir OUTPUT_DIR</code>	使用 <code>--config-download</code> 时用于保存输出的目录。如果没有指定，将使用 <code><working-dir>/config-download</code> 。
<code>--override-ansible-cfg OVERRIDE_ANSIBLE_CFG</code>	ansible 配置文件的路径。文件中的配置将默认覆盖 config-download 使用的任何配置。
<code>--config-download-timeout CONFIG_DOWNLOAD_TIMEOUT</code>	用于 config-download 步骤的超时（以分钟为单位）。如果未设置，将在堆栈操作后从 <code>--timeout</code> 参数中保留很多时间。
<code>--deployment-python-interpreter DEPLOYMENT_PYTHON_INTERPRETER</code>	用于部署操作的 python 解释器路径。如果从 python3 系统部署到 python2 主机上，则可能需要使用这个方法，反之亦然。
<code>-b [<baremetal_deployment.yaml>], --baremetal-deployment [<baremetal_deployment.yaml>]</code>	部署裸机节点、网络和虚拟 ip 地址，如 <code>baremetal_deployment.yaml</code> 和 overcloud 中定义的。如果没有给出 <code>baremetal_deployment</code> YAML 文件，将使用 <code>working-dir</code> 中的 <code>tripleo-<stack_name>-baremetal-deployment.yaml</code> 文件。
<code>--network-config</code>	将网络配置应用到置备的节点。（即 " <code>--network-ports</code> "）
<code>--limit LIMIT</code>	标识单个节点或以逗号分隔的节点列表的字符串将限制为 config-download Ansible playbook 执行。例如： <code>--limit "compute-0,compute-1,compute-5"</code> 。

值	概述
<code>--tags TAGS</code>	运行 <code>config- download ansible-playbook</code> 命令时要使用的标签列表。
<code>--skip-tags SKIP_TAGS</code>	运行 <code>config- download ansible-playbook</code> 命令时要跳过的标签列表。
<code>--ansible-forks ANSIBLE_FORKS</code>	用于 <code>config- download ansible-playbook</code> 命令的 <code>ansible fork</code> 数量。
<code>--disable-container-prepare</code>	禁用容器准备操作，以防止容器标签被更新和获取新容器。如果您跳过此设置但没有配置容器参数，则部署操作可能会失败。
<code>--working-dir WORKING_DIR</code>	存储所有输入、输出和生成的文件的部署的工作目录。默认为 <code>"\$HOME/overcloud-deploy/<stack>"</code>
<code>--heat-type {pod,container,native}</code>	用于执行部署的 <code>heat</code> 进程的类型。pod（默认）：使用临时 Heat pod。容器（费用）：使用临时的 Heat 容器。原生（费用）：使用临时的 Heat 进程。
<code>--heat-container-api-image</code> <code><HEAT_CONTAINER_API_IMAGE></code>	启动 <code>heat-api</code> 进程时要使用的容器镜像。仅在 <code>--heat-type=pod</code> 时使用。默认为： <code>localhost/tripleo/openstack-heat-api:ephemeral</code>
<code>--Heat-container-engine-image</code> <code><HEAT_CONTAINER_ENGINE_IMAGE></code>	启动 <code>heat-engine</code> 过程时要使用的容器镜像。仅在 <code>--heat-type=pod</code> 时使用。默认为： <code>localhost/tripleo/openstack-heat-engine:ephemeral</code>
<code>--rm-heat</code>	如果指定且 <code>--heat-type</code> 是 <code>container</code> 或 <code>pod</code> ，则首先删除之前临时 Heat 进程的现有容器或 pod。如果 <code>--heat-type</code> 是原生的，则忽略。
<code>--skip-heat-pull</code>	当 <code>--heat-type</code> 是 <code>pod</code> 或容器时，假定已拉取了容器镜像
<code>--disable-protected-resource-types</code>	禁用受保护的资源类型覆盖。内部使用的资源类型受到保护，且无法在用户环境中覆盖。设置此参数会禁用保护，允许在用户环境中覆盖受保护的资源类型。
<code>-y, --yes</code>	使用 <code>-y</code> 或 <code>--yes</code> 跳过部署操作前所需的任何确认。请谨慎使用！
<code>--allow-deprecated-network-data</code>	把它设置为允许使用已弃用的网络数据 <code>yaml</code> 定义模式。

57.53. OVERCLOUD 升级运行

在 Overcloud 节点上运行主要升级 ansible playbook，这将在 overcloud 上运行主要升级 ansible playbook。默认情况下，执行所有 playbook，即 upgrade_steps_playbook.yaml，然后是 deploy_steps_playbook.yaml，然后执行 post_upgrade_steps_playbook.yaml。升级 playbook 在完成 `overcloud upgrade prepare` 命令后可用。此 `overcloud upgrade run` 命令是主要升级 workflow 中的第二个步骤。

使用方法：

```
openstack overcloud upgrade run [-h] --limit LIMIT
                                [--playbook [PLAYBOOK ...]]
                                [--static-inventory STATIC_INVENTORY]
                                [--ssh-user SSH_USER] [--tags TAGS]
                                [--skip-tags SKIP_TAGS] [--stack STACK]
                                [-y] [--ansible-forks ANSIBLE_FORKS]
```

表 57.83. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--limit LIMIT	标识单个节点或以逗号分隔的节点列表的字符串将限制为 config-download Ansible playbook 执行。例如： <code>--limit "compute-0,compute-1,compute-5"</code> 。
--playbook [PLAYBOOK ...]	用于次要更新的 Ansible playbook。可以多次使用。如果您希望手动运行，则将其设置为这个命令连续调用的每个 playbook。注：确保运行所有 playbook，以便所有服务都已更新并使用目标版本配置运行。
--static-inventory STATIC_INVENTORY	弃用：将使用工作目录中的 <code>tripleo-ansible-inventory.yaml</code> 。
--ssh-user SSH_USER	弃用：应该只使用 <code>tripleo-admin</code> 。
--tags TAGS	指定标签或以逗号分隔的标签列表的字符串，以作为 <code>-tags</code> 传递给 <code>ansible-playbook</code> 。
--skip-tags SKIP_TAGS	指定标签或以逗号分隔的标签列表的字符串，以作为 <code>-skip-tags</code> 传递给 <code>ansible-playbook</code> 。目前支持的值为 <i>验证</i> 和 <i>预升级</i> 。如果必须重新运行失败的升级，且某些服务无法启动，则特定的 <i>验证</i> 会很有用。
--stack STACK	heat 堆栈的名称或 id (default=env: OVERCLOUD_STACK_NAME)
-y, --yes	使用 <code>-y</code> 或 <code>--yes</code> 在任何升级操作前跳过所需的确认。请谨慎使用！

值	概述
<code>--ansible-forks ANSIBLE_FORKS</code>	用于 <code>config- download ansible-playbook</code> 命令的 ansible fork 数量。

第 58 章 POLICY

本章描述了 `policy` 命令下的命令。

58.1. 策略创建

创建新策略

使用方法：

```
openstack policy create [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                        [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                        [--max-width <integer>] [--fit-width]
                        [--print-empty] [--type <type>]
                        <filename>
```

表 58.1. positional 参数

值	概述
<filename>	新的序列化策略规则文件

表 58.2. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--type <type>	策略规则文件的新 mime 类型（默认为 application/json）

表 58.3. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 58.4. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 58.5. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 58.6. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

58.2. POLICY DELETE

删除策略

使用方法：

```
openstack policy delete [-h] <policy> [<policy> ...]
```

表 58.7. positional 参数

值	概述
<policy>	要删除的策略

表 58.8. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

58.3. 策略列表

列出策略

使用方法：

```
openstack policy list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}] [-c COLUMN]
                    [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                    [--noindent] [--max-width <integer>]
```

```

[--fit-width] [--print-empty]
[--sort-column SORT_COLUMN]
[--sort-ascending | --sort-descending] [--long]

```

表 58.9. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--long	列出输出中的其他字段

表 58.10. 输出格式选项

值	概述
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列
--sort-column SORT_COLUMN	指定要对数据进行排序的列（首先指定的列有优先级，非现有列将被忽略），可以重复执行
--sort-ascending	以升序对列进行排序
--sort-descending	以降序排列列

表 58.11. CSV 格式选项

值	概述
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	当包含引号时，则默认为非数字

表 58.12. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 58.13. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。

值	概述
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

58.4. 策略设置

设置策略属性

使用方法：

```
openstack policy set [-h] [--type <type>] [--rules <filename>] <policy>
```

表 58.14. positional 参数

值	概述
<policy>	要修改的策略

表 58.15. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--type <type>	策略规则文件的新 mime 类型
--rules <filename>	新的序列化策略规则文件

58.5. 策略显示

显示策略详情

使用方法：

```
openstack policy show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                    [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                    [--max-width <integer>] [--fit-width]
                    [--print-empty]
                    <policy>
```

表 58.16. positional 参数

值	概述
<policy>	要显示的策略

表 58.17. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 58.18. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 58.19. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 58.20. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 58.21. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

第 59 章 PORT

本章论述了 `port` 命令下的命令。

59.1. 端口创建

创建新端口

使用方法：

```
openstack port create [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                    [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                    [--max-width <integer>] [--fit-width]
                    [--print-empty] --network <network>
                    [--description <description>]
                    [--device <device-id>]
                    [--mac-address <mac-address>]
                    [--device-owner <device-owner>]
                    [--vnic-type <vnic-type>] [--host <host-id>]
                    [--dns-domain dns-domain] [--dns-name <dns-name>]
                    [--numa-policy-required | --numa-policy-preferred | --numa-policy-legacy]
                    [--fixed-ip subnet=<subnet>,ip-address=<ip-address> | --no-fixed-ip]
                    [--binding-profile <binding-profile>]
                    [--enable | --disable]
                    [--enable-uplink-status-propagation | --disable-uplink-status-propagation]
                    [--project <project>]
                    [--project-domain <project-domain>]
                    [--extra-dhcp-option name=<name>[,value=<value>,ip-version={4,6}]]
                    [--security-group <security-group> | --no-security-group]
                    [--qos-policy <qos-policy>]
                    [--enable-port-security | --disable-port-security]
                    [--allowed-address ip-address=<ip-address>[,mac-address=<mac-address>]]
                    [--device-profile <device-profile>]
                    [--tag <tag> | --no-tag]
                    <name>
```

表 59.1. positional 参数

值	概述
<name>	此端口的名称

表 59.2. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--network <network>	此端口属于的网络（名称或 ID）
--description <description>	此端口的描述

值	概述
--device <device-id>	端口设备 ID
--mac-address <mac-address>	此端口的 MAC 地址（仅限管理员）
--device-owner <device-owner>	此端口的设备所有者。这是使用端口的实体（如 network:dhcp）。
--vnic-type <vnic-type>	此端口的 vNIC 类型（直接 直接物理 macvtap normal baremetal virtio-forwarder, default: normal)
--host <host-id>	在主机 <host-id> 上分配端口（仅限 id）
--dns-domain dns-domain	将 dns 域设置为此端口（端口需要 dns_domain 扩展）
--dns-name <dns-name>	为这个端口设置 dns 名称（需要 dns 集成扩展）
--numa-policy-required	调度此端口所需的 NUMA 关联性策略
--numa-policy-preferred	首选调度此端口的 NUMA 关联性策略
--numa-policy-legacy	使用旧模式调度此端口的 NUMA 关联性策略
--fixed-ip subnet=<subnet>,ip-address=<ip-address>	此端口所需的 ip 和/或子网（名称或 ID）：subnet=<subnet>,ip-address=<ip-address> (repeat 选项来设置多个固定 IP 地址)
--no-fixed-ip	此端口没有 ip 或 subnet。
--binding-profile <binding-profile>	要传递的自定义数据以 binding:profile.data 传递为 <key>=<value> 或 JSON。(repeat 选项用于设置多个 binding:profile 数据)
--enable	启用端口（默认）
--disable	禁用端口
--enable-uplink-status-propagation	启用 uplink 状态传播
--disable-uplink-status-propagation	禁用 uplink 状态传播（默认）
--project <project>	所有者的项目（名称或 id）
--project-domain <project-domain>	项目所属的域（名称或 id）。这可用于在项目名称之间发生冲突。

值	概述
<code>--extra-dhcp-option name=<name>[,value=<value>,ip-version={4,6}]</code>	要分配给此端口的额外 dhcp 选项：name=<name> [,value=<value>,ip-version={4,6}](repeat 选项来设置多个额外的 DHCP 选项)
<code>--security-group <security-group></code>	与此端口（名称或 ID）关联的安全组（名称或 ID）（用于设置多个安全组的选项）
<code>--no-security-group</code>	没有与这个端口关联安全组
<code>--qos-policy <qos-policy></code>	将 qos 策略附加到此端口（名称或 id）
<code>--enable-port-security</code>	为此端口启用端口安全性（默认）
<code>--disable-port-security</code>	禁用此端口的端口安全性
<code>--allowed-address ip-address=<ip-address>[,mac-address=<mac-address>]</code>	添加与这个端口关联的允许地址对：ip-address=<ip-address>[,mac-address=<mac-address>](repeat 选项来设置多个 allowed-address 对)
<code>--device-profile <device-profile></code>	Cyborg 端口设备配置集
<code>--tag <tag></code>	要添加到端口的标签（重复选项可设置多个标签）
<code>--no-tag</code>	没有与端口关联的标签

表 59.3. 输出格式选项

值	概述
<code>-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}</code>	输出格式，默认为 table
<code>-c COLUMN, --column COLUMN</code>	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 59.4. JSON 格式选项

值	概述
<code>--noindent</code>	是否禁用缩进 json

表 59.5. Shell formatter 选项

值	概述
---	----

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 59.6. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

59.2. 端口删除

删除端口

使用方法：

```
openstack port delete [-h] <port> [<port> ...]
```

表 59.7. positional 参数

值	概述
<port>	要删除的端口（名称或 ID）

表 59.8. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

59.3. 端口列表

列出端口

使用方法：

```
openstack port list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}] [-c COLUMN]
  [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
  [--noindent] [--max-width <integer>] [--fit-width]
```

```

[--print-empty] [--sort-column SORT_COLUMN]
[--sort-ascending | --sort-descending]
[--device-owner <device-owner>] [--host <host-id>]
[--network <network>]
[--router <router> | --server <server> | --device-id <device-id>]
[--mac-address <mac-address>] [--long]
[--project <project>] [--name <name>]
[--project-domain <project-domain>]
[--fixed-ip subnet=<subnet>,ip-address=<ip-address>,ip-substring=<ip-substring>]
[--tags <tag>[,<tag>,...]]
[--any-tags <tag>[,<tag>,...]]
[--not-tags <tag>[,<tag>,...]]
[--not-any-tags <tag>[,<tag>,...]]

```

表 59.9. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--device-owner <device-owner>	仅列出具有指定设备所有者的端口。这是使用端口的实体（如 network:dhcp）。
--host <host-id>	仅列出绑定到此主机 ID 的端口
--network <network>	仅列出连接到此网络的端口（名称或 ID）
--router <router>	仅列出附加到此路由器的端口（名称或 ID）
--server <server>	仅列出附加到此服务器的端口（名称或 id）
--device-id <device-id>	仅列出具有指定设备 ID 的端口
--mac-address <mac-address>	仅列出具有此 mac 地址的端口
--long	列出输出中的其他字段
--project <project>	根据项目列出端口（名称或 id）
--name <name>	根据名称列出端口
--project-domain <project-domain>	项目所属的域（名称或 id）。这可用于在项目名称之间发生冲突。
--fixed-ip subnet=<subnet>,ip-address=<ip-address>,ip-substring=<ip-substring>	用于过滤端口所需的 ip 和/或子网：subnet=<subnet>,ip-address=<ip-address>,ip-substring=<ip-substring> (repeat 选项来设置多个固定 IP 地址)
--tags <tag>[,<tag>,...]	列出具有所有给定标签(comma-separated 标签列表)的端口。

值	概述
<code>--any-tags <tag>[,<tag>,...]</code>	列出具有任何给定标签(comma-separated 标签列表)的端口。
<code>--not-tags <tag>[,<tag>,...]</code>	排除具有所有给定标签(comma-separated 标签列表)的端口
<code>--not-any-tags <tag>[,<tag>,...]</code>	排除具有任何给定标签(comma-separated 标签列表)的端口

表 59.10. 输出格式选项

值	概述
<code>-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}</code>	输出格式，默认为 table
<code>-c COLUMN, --column COLUMN</code>	指定要包含的列，可以重复显示多个列
<code>--sort-column SORT_COLUMN</code>	指定要对数据进行排序的列（首先指定的列有优先级，非现有列将被忽略），可以重复执行
<code>--sort-ascending</code>	以升序对列进行排序
<code>--sort-descending</code>	以降序排列列

表 59.11. CSV 格式选项

值	概述
<code>--quote {all,minimal,none,nonnumeric}</code>	当包含引号时，则默认为非数字

表 59.12. JSON 格式选项

值	概述
<code>--noindent</code>	是否禁用缩进 json

表 59.13. 表格式器选项

值	概述
<code>--max-width <integer></code>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。

值	概述
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

59.4. 端口集

设置端口属性

使用方法：

```

openstack port set [-h] [--description <description>]
                  [--device <device-id>] [--mac-address <mac-address>]
                  [--device-owner <device-owner>]
                  [--vnic-type <vnic-type>] [--host <host-id>]
                  [--dns-domain dns-domain] [--dns-name <dns-name>]
                  [--numa-policy-required | --numa-policy-preferred | --numa-policy-legacy]
                  [--enable | --disable] [--name <name>]
                  [--fixed-ip subnet=<subnet>,ip-address=<ip-address>]
                  [--no-fixed-ip]
                  [--binding-profile <binding-profile>]
                  [--no-binding-profile] [--qos-policy <qos-policy>]
                  [--security-group <security-group>]
                  [--no-security-group]
                  [--enable-port-security | --disable-port-security]
                  [--allowed-address ip-address=<ip-address>[,mac-address=<mac-address>]]
                  [--no-allowed-address]
                  [--data-plane-status <status>] [--tag <tag>]
                  [--no-tag]
                  <port>

```

表 59.14. positional 参数

值	概述
<port>	要修改的端口（名称或 id）

表 59.15. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

值	概述
--description <description>	此端口的描述
--device <device-id>	端口设备 ID
--mac-address <mac-address>	此端口的 MAC 地址（仅限管理员）
--device-owner <device-owner>	此端口的设备所有者。这是使用端口的实体（如 network:dhcp）。
--vnic-type <vnic-type>	此端口的 vNIC 类型（直接 直接物理 macvtap normal baremetal virtio-forwarder, default: normal）
--host <host-id>	在主机 <host-id> 上分配端口（仅限 id）
--dns-domain dns-domain	将 dns 域设置为此端口（端口需要 dns_domain 扩展）
--dns-name <dns-name>	为这个端口设置 dns 名称（需要 dns 集成扩展）
--numa-policy-required	调度此端口所需的 NUMA 关联性策略
--numa-policy-preferred	首选调度此端口的 NUMA 关联性策略
--numa-policy-legacy	使用旧模式调度此端口的 NUMA 关联性策略
--enable	启用端口
--disable	禁用端口
--name <name>	设置端口名称
--fixed-ip subnet=<subnet>,ip-address=<ip-address>	此端口所需的 ip 和/或子网（名称或 ID）：subnet=<subnet>,ip-address=<ip-address> (repeat 选项来设置多个固定 IP 地址)
--no-fixed-ip	清除固定 ip address.Specify --fixed-ip 和 --no-fixed-ip 的现有信息，以覆盖当前的固定 IP 地址。
--binding-profile <binding-profile>	要传递的自定义数据以 binding:profile.data 传递为 <key>=<value> 或 JSON。(repeat 选项用于设置多个 binding:profile 数据)
--no-binding-profile	清除 binding:profile 的现有信息。指定 --binding-profile 和 --no-binding-profile 来覆盖当前的 binding:profile 信息。

值	概述
<code>--qos-policy <qos-policy></code>	将 qos 策略附加到此端口（名称或 id）
<code>--security-group <security-group></code>	与此端口（名称或 ID）关联的安全组（名称或 ID） （用于设置多个安全组的选项）
<code>--no-security-group</code>	清除与此端口关联的现有安全组
<code>--enable-port-security</code>	为此端口启用端口安全性
<code>--disable-port-security</code>	禁用此端口的端口安全性
<code>--allowed-address ip-address=<ip-address>[,mac-address=<mac-address>]</code>	添加与这个端口关联的允许地址对：ip-address=<ip-address>[,mac-address=<mac-address>](repeat 选项来设置多个 allowed-address 对)
<code>--no-allowed-address</code>	清除与此端口关联的现有允许地址对。（指定 <code>--allowed-address</code> 和 <code>--no-allowed-address</code> 来覆盖当前允许的地址对。）
<code>--data-plane-status <status></code>	设置此端口的数据平面状态(active down)。使用 <code>port unset</code> 命令将其取消设置为 None（需要 data plane 状态扩展）
<code>--tag <tag></code>	要添加到端口的标签（重复选项可设置多个标签）
<code>--no-tag</code>	清除与端口关联的标签。指定 <code>--tag</code> 和 <code>--no-tag</code> 来覆盖当前的标签

59.5. 端口显示

显示端口详情

使用方法：

```
openstack port show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}] [-c COLUMN]
                    [--noindent] [--prefix PREFIX]
                    [--max-width <integer>] [--fit-width]
                    [--print-empty]
                    <port>
```

表 59.16. positional 参数

值	概述
<code><port></code>	要显示的端口（名称或 id）

表 59.17. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 59.18. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 59.19. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 59.20. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 59.21. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

59.6. 端口未设置

取消设置端口属性

使用方法：

```

openstack port unset [-h]
                    [--fixed-ip subnet=<subnet>,ip-address=<ip-address>]
                    [--binding-profile <binding-profile-key>]
                    [--security-group <security-group>]
                    [--allowed-address ip-address=<ip-address>[,mac-address=<mac-address>]]
                    [--qos-policy] [--data-plane-status]
                    [--numa-policy] [--tag <tag> | --all-tag]
                    <port>

```

表 59.22. positional 参数

值	概述
<port>	要修改的端口（名称或 id）

表 59.23. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--fixed-ip subnet=<subnet>,ip-address=<ip-address>	应该从此端口中删除所需的 ip 和/或子网：subnet=<subnet>,ip-address=<ip-address> (repeat 选项来取消设置多个固定 IP 地址)
--binding-profile <binding-profile-key>	应该从 binding:profile 中删除所需的键(repeat 选项用于取消设置多个 binding:profile 数据)
--security-group <security-group>	应该删除此端口的安全组（名称或 ID）（重复选项以取消设置多个安全组）
--allowed-address ip-address=<ip-address>[,mac-address=<mac-address>]	应该从此端口中删除所需的允许地址对：ip-address=<ip-address>[,mac-address=<mac-address>](repeat 选项来取消设置多个 allowed-address 对)
--qos-policy	删除附加到端口的 qos 策略
--data-plane-status	清除 data plane 状态的现有信息
--numa-policy	清除现有的 numa 关联性策略
--tag <tag>	要从端口中删除的标签（重复选项以移除多个标签）
--all-tag	清除与端口关联的所有标签

第 60 章 PROJECT

本章描述了 **project** 命令下的命令。

60.1. 项目清理

清理与项目关联的资源

使用方法：

```
openstack project cleanup [-h] [--dry-run]
                          (--auth-project | --project <project>)
                          [--created-before <YYYY-MM-DDTHH24:MI:SS>]
                          [--updated-before <YYYY-MM-DDTHH24:MI:SS>]
                          [--project-domain <project-domain>]
```

表 60.1. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--dry-run	列出项目的资源
--auth-project	删除用于身份验证的项目资源
--project <project>	要清理的项目（名称或 id）
--created-before <YYYY-MM-DDTHH24:MI:SS>	丢弃在给定时间前创建的资源
--updated-before <YYYY-MM-DDTHH24:MI:SS>	在指定时间前丢弃更新的资源
--project-domain <project-domain>	项目所属的域（名称或 id）。这可用于在项目名称之间发生冲突。

60.2. 项目创建

创建新项目

使用方法：

```
openstack project create [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                          [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                          [--max-width <integer>] [--fit-width]
                          [--print-empty] [--domain <domain>]
                          [--parent <project>]
                          [--description <description>]
                          [--enable | --disable]
```

```

[--property <key=value>] [--or-show]
[--immutable | --no-immutable] [--tag <tag>]
<project-name>

```

表 60.2. positional 参数

值	概述
<project-name>	新项目名称

表 60.3. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--domain <domain>	所属项目的域（名称或 ID）
--parent <project>	项目的父级（名称或 id）
--description <description>	项目描述
--enable	启用项目
--disable	禁用项目
--property <key=value>	在 <name> 中添加属性(repeat 选项来设置多个属性)
--or-show	返回现有项目
--immutable	使资源不可变。除了删除不可变标记外，可能无法删除或修改不可变的项目
--no-immutable	使资源可变（默认）
--tag <tag>	要添加到项目中的标签(repeat 选项用于设置多个标签)

表 60.4. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 60.5. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 60.6. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 60.7. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

60.3. 项目删除

删除项目

使用方法：

```
openstack project delete [-h] [--domain <domain>]
                        <project> [<project> ...]
```

表 60.8. positional 参数

值	概述
<project>	要删除的项目（名称或 ID）

表 60.9. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

值	概述
<code>--domain <domain></code>	属于 <project> 的域（名称或 id）

60.4. 项目列表

列出项目

使用方法：

```
openstack project list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                        [-c COLUMN]
                        [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                        [--noindent] [--max-width <integer>]
                        [--fit-width] [--print-empty]
                        [--sort-column SORT_COLUMN]
                        [--sort-ascending | --sort-descending]
                        [--domain <domain>] [--parent <parent>]
                        [--user <user>] [--my-projects] [--long]
                        [--sort <key>[:<direction>]]
                        [--tags <tag>[,<tag>,...]]
                        [--tags-any <tag>[,<tag>,...]]
                        [--not-tags <tag>[,<tag>,...]]
                        [--not-tags-any <tag>[,<tag>,...]]
```

表 60.10. 命令参数

值	概述
<code>-h, --help</code>	显示帮助信息并退出
<code>--domain <domain></code>	根据 <domain>（名称或 id）过滤项目
<code>--parent <parent></code>	过滤其 parent 为 <parent>（名称或 id）的项目
<code>--user <user></code>	根据 <user>（名称或 id）过滤项目
<code>--my-projects</code>	列出经过身份验证的用户的项目。取代其他过滤器。
<code>--long</code>	列出输出中的其他字段
<code>--sort <key>[:<direction>]</code>	根据所选键和方向(asc 或 desc)对输出进行排序(asc 或 desc)，重复此选项来指定多个键和方向。
<code>--tags <tag>[,<tag>,...]</code>	列出具有所有给定标签(comma-separated 标签列表)的项目。
<code>--tags-any <tag>[,<tag>,...]</code>	列出具有任何给定标签(comma-separated 标签列表)的项目。

值	概述
<code>--not-tags <tag>[,<tag>,...]</code>	排除具有所有给定标签的项目(comma-separated 标签列表)
<code>--not-tags-any <tag>[,<tag>,...]</code>	排除具有任何给定标签的项目(comma-separated 标签列表)

表 60.11. 输出格式选项

值	概述
<code>-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}</code>	输出格式，默认为 table
<code>-c COLUMN, --column COLUMN</code>	指定要包含的列，可以重复显示多个列
<code>--sort-column SORT_COLUMN</code>	指定要对数据进行排序的列（首先指定的列有优先级，非现有列将被忽略），可以重复执行
<code>--sort-ascending</code>	以升序对列进行排序
<code>--sort-descending</code>	以降序排列列

表 60.12. CSV 格式选项

值	概述
<code>--quote {all,minimal,none,nonnumeric}</code>	当包含引号时，则默认为非数字

表 60.13. JSON 格式选项

值	概述
<code>--noindent</code>	是否禁用缩进 json

表 60.14. 表格式器选项

值	概述
<code>--max-width <integer></code>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。

值	概述
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

60.5. 项目清除

清理与项目关联的资源

使用方法：

```
openstack project purge [-h] [--dry-run] [--keep-project]
                        (--auth-project | --project <project>)
                        [--project-domain <project-domain>]
```

表 60.15. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--dry-run	列出项目的资源
--keep-project	清理项目资源，但不会删除项目
--auth-project	删除用于身份验证的项目资源
--project <project>	要清理的项目（名称或 id）
--project-domain <project-domain>	项目所属的域（名称或 id）。这可用于在项目名称之间发生冲突。

60.6. 项目集

设置项目属性

使用方法：

```
openstack project set [-h] [--name <name>] [--domain <domain>]
                    [--description <description>]
                    [--enable | --disable] [--property <key=value>]
                    [--immutable | --no-immutable] [--tag <tag>]
                    [--clear-tags] [--remove-tag <tag>]
                    <project>
```

表 60.16. positional 参数

值	概述
<project>	要修改的项目（名称或 id）

表 60.17. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--name <name>	设置项目名称
--domain <domain>	属于 <project> 的域（名称或 id）
--description <description>	设置项目描述
--enable	启用项目
--disable	禁用项目
--property <key=value>	在 <project> 上设置属性(repeat 选项来设置多个属性)
--immutable	使资源不可变。除了删除不可变标记外，可能无法删除或修改不可变的项目
--no-immutable	使资源可变（默认）
--tag <tag>	要添加到项目中的标签(repeat 选项用于设置多个标签)
--clear-tags	清除与项目关联的标签。指定 --tag 和 --clear-tags 来覆盖当前的标签
--remove-tag <tag>	要从项目中删除的标签（重复选项，用于删除多个标签）

60.7. 项目显示

显示项目详情

使用方法：

```
openstack project show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                        [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                        [--max-width <integer>] [--fit-width]
                        [--print-empty] [--domain <domain>] [--parents]
                        [--children]
                        <project>
```

表 60.18. positional 参数

值	概述
<project>	要显示的项目（名称或 id）

表 60.19. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--domain <domain>	属于 <project> 的域（名称或 id）
--parents	将项目的父级显示为列表
--children	将项目的子树(children)显示为列表

表 60.20. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 60.21. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 60.22. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 60.23. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。

值	概述
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

第 61 章 PTR

本章描述了 `ptr` 命令下的命令。

61.1. PTR 记录列表

列出 floatingip ptr 记录

使用方法：

```
openstack ptr record list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                          [-c COLUMN]
                          [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                          [--noindent] [--max-width <integer>]
                          [--fit-width] [--print-empty]
                          [--sort-column SORT_COLUMN]
                          [--sort-ascending | --sort-descending]
                          [--all-projects]
                          [--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID]
```

表 61.1. 命令参数

值	概述
<code>-h, --help</code>	显示帮助信息并退出
<code>--all-projects</code>	显示所有项目的结果。默认为 <code>false</code>
<code>--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID</code>	用于模拟此命令的项目 ID。默认为 <code>None</code>

表 61.2. 输出格式选项

值	概述
<code>-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}</code>	输出格式，默认为 <code>table</code>
<code>-c COLUMN, --column COLUMN</code>	指定要包含的列，可以重复显示多个列
<code>--sort-column SORT_COLUMN</code>	指定要对数据进行排序的列（首先指定的列有优先级，非现有列将被忽略），可以重复执行
<code>--sort-ascending</code>	以升序对列进行排序
<code>--sort-descending</code>	以降序排列列

表 61.3. CSV 格式选项

值	概述
<code>--quote {all,minimal,none,nonnumeric}</code>	当包含引号时，则默认为非数字

表 61.4. JSON 格式选项

值	概述
<code>--noindent</code>	是否禁用缩进 json

表 61.5. 表格式器选项

值	概述
<code>--max-width <integer></code>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 <code>CLIFF_MAX_TERM_WIDTH</code> 环境变量，但参数具有优先权。
<code>--fit-width</code>	将表适合显示宽度。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则表示表示。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示的数据，打印空表。

61.2. PTR 记录集

设置 floatingip ptr record

使用方法：

```
openstack ptr record set [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                        [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                        [--max-width <integer>] [--fit-width]
                        [--print-empty]
                        [--description DESCRIPTION | --no-description]
                        [--ttl TTL | --no-ttl] [--all-projects]
                        [--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID]
                        floatingip_id ptrdname
```

表 61.6. positional 参数

值	概述
<code>floatingip_id</code>	floating ip id, 格式为 <code>region:floatingip_id</code>
<code>ptrdname</code>	Ptrd 名称

表 61.7. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--description DESCRIPTION	描述
--no-description--ttl TTL	Ttl
--no-ttl--all-projects	显示所有项目的结果。默认为 false
--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID	用于模拟此命令的项目 ID。默认为 None

表 61.8. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 61.9. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 61.10. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 61.11. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

61.3. PTR 记录显示

show floatingip ptr record details

使用方法：

```
openstack ptr record show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                          [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                          [--max-width <integer>] [--fit-width]
                          [--print-empty] [--all-projects]
                          [--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID]
                          floatingip_id
```

表 61.12. positional 参数

值	概述
floatingip_id	floating ip id, 格式为 region:floatingip_id

表 61.13. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--all-projects	显示所有项目的结果。默认为 false
--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID	用于模拟此命令的项目 ID。默认为 None

表 61.14. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式, 默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列, 可以重复显示多个列

表 61.15. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 61.16. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 61.17. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

61.4. PTR 记录未设置

取消设置 floatingip ptr 记录

使用方法：

```
openstack ptr record unset [-h] [--all-projects]
                          [--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID]
                          floatingip_id
```

表 61.18. positional 参数

值	概述
floatingip_id	floating ip id，格式为 region:floatingip_id

表 61.19. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--all-projects	显示所有项目的结果。默认为 false
--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID	用于模拟此命令的项目 ID。默认为 None

第 62 章 QUOTA

本章论述了 `quota` 命令中的命令。

62.1. 配额列表

列出具有非默认配额值的所有项目的配额，或者列出所请求项目的详细配额信息

使用方法：

```
openstack quota list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}] [-c COLUMN]
                    [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                    [--noindent] [--max-width <integer>] [--fit-width]
                    [--print-empty] [--sort-column SORT_COLUMN]
                    [--sort-ascending | --sort-descending]
                    [--project <project>] [--detail]
                    (--compute | --volume | --network)
```

表 62.1. 命令参数

值	概述
<code>-h, --help</code>	显示帮助信息并退出
<code>--project <project></code>	列出此项目的 <code><project></code> 配额（名称或 id）
<code>--detail</code>	显示有关配额用法的详情
<code>--compute</code>	列出计算配额
<code>--volume</code>	列出卷配额
<code>--network</code>	列出网络配额

表 62.2. 输出格式选项

值	概述
<code>-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}</code>	输出格式，默认为 table
<code>-c COLUMN, --column COLUMN</code>	指定要包含的列，可以重复显示多个列
<code>--sort-column SORT_COLUMN</code>	指定要对数据进行排序的列（首先指定的列有优先级，非现有列将被忽略），可以重复执行
<code>--sort-ascending</code>	以升序对列进行排序
<code>--sort-descending</code>	以降序排列列

表 62.3. CSV 格式选项

值	概述
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	当包含引号时，则默认为非数字

表 62.4. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 62.5. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

62.2. 配额集

为项目或类设置配额

使用方法：

```

openstack quota set [-h] [--class] [--cores <cores>]
                    [--fixed-ips <fixed-ips>]
                    [--injected-file-size <injected-file-size>]
                    [--injected-path-size <injected-path-size>]
                    [--injected-files <injected-files>]
                    [--instances <instances>] [--key-pairs <key-pairs>]
                    [--properties <properties>] [--ram <ram>]
                    [--server-groups <server-groups>]
                    [--server-group-members <server-group-members>]
                    [--backups <backups>]
                    [--backup-gigabytes <backup-gigabytes>]
                    [--gigabytes <gigabytes>]
                    [--per-volume-gigabytes <per-volume-gigabytes>]
                    [--snapshots <snapshots>] [--volumes <volumes>]
                    [--floating-ips <floating-ips>]
                    [--secgroup-rules <secgroup-rules>]
                    [--secgroups <secgroups>] [--networks <networks>]
                    [--subnets <subnets>] [--ports <ports>]

```

```

[--routers <routers>]
[--rbac-policies <rbac-policies>]
[--subnetpools <subnetpools>]
[--volume-type <volume-type>] [--force]
<project/class>

```

表 62.6. positional 参数

值	概述
<project/class>	为项目或类设置配额(name/id)

表 62.7. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--class	为 <class> 设置配额
--cores <cores>	内核配额的新值
--fixed-ips <fixed-ips>	fixed-ips 配额的新值
--injected-file-size <injected-file-size>	injected-file-size 配额的新值
--injected-path-size <injected-path-size>	injected-path-size 配额的新值
--injected-files <injected-files>	injected-files 配额的新值
--instances <instances>	实例配额的新值
--key-pairs <key-pairs>	键值对配额的新值
--properties <properties>	属性配额的新值
--ram <ram>	ram 配额的新值
--server-groups <server-groups>	server-groups 配额的新值
--server-group-members <server-group-members>	server-group-members 配额的新值
--backups <backups>	备份配额的新值
--backup-gigabytes <backup-gigabytes>	backup-gigabytes 配额的新值
--gigabytes <gigabytes>	GB 配额的新值

值	概述
--per-volume-gigabytes <per-volume-gigabytes>	per-volume-gigabytes 配额的新值
--snapshots <snapshots>	快照配额的新值
--volumes <volumes>	卷配额的新值
--floating-ips <floating-ips>	floating-ips 配额的新值
--secgroup-rules <secgroup-rules>	secgroup-rules 配额的新值
--secgroups <secgroups>	secgroups 配额的新值
--networks <networks>	网络配额的新值
--subnets <subnets>	子网配额的新值
--ports <ports>	端口配额的新值
--routers <routers>	路由器配额的新值
--rbac-policies <rbac-policies>	rbac-policies 配额的新值
--subnetpools <subnetpools>	subnetpools 配额的新值
--volume-type <volume-type>	为特定 <volume-type> 设置配额
--force	强制配额更新（仅计算支持）

62.3. 配额显示

显示项目或类的配额。指定 "-os-compute-api-version 2.50" 或更高版本，以查看给定配额类的 "server-groups" 和 "server-group-members" 输出。

使用方法：

```
openstack quota show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                    [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                    [--max-width <integer>] [--fit-width]
                    [--print-empty] [--class | --default]
                    [<project/class>]
```

表 62.8. positional 参数

值	概述
<project/class>	显示此项目或类的配额（名称或 ID）

表 62.9. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--class	显示 <class> 的配额
--default	显示 <project> 的默认配额

表 62.10. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 62.11. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 62.12. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 62.13. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

值	概述
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示的数据，打印空表。

第 63 章 RECORDSET

本章论述了 `recordset` 命令中的命令。

63.1. RECORDSET CREATE

创建新记录集

使用方法：

```
openstack recordset create [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                             [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                             [--max-width <integer>] [--fit-width]
                             [--print-empty] --record RECORD --type TYPE
                             [--ttl TTL] [--description DESCRIPTION]
                             [--all-projects]
                             [--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID]
                             zone_id name
```

表 63.1. positional 参数

值	概述
zone_id	zone id
name	recordset 名称

表 63.2. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--record RECORD	recordset record, 如果需要, 重复
--type TYPE	recordset 类型
--ttl TTL	生存时间 (秒)
--description DESCRIPTION	描述
--all-projects	显示所有项目的结果。默认为 false
--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID	用于模拟此命令的项目 ID。默认为 None

表 63.3. 输出格式选项

值	概述
<code>-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}</code>	输出格式，默认为 table
<code>-c COLUMN, --column COLUMN</code>	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 63.4. JSON 格式选项

值	概述
<code>--noindent</code>	是否禁用缩进 json

表 63.5. Shell formatter 选项

值	概述
<code>--prefix PREFIX</code>	在所有变量名称中添加前缀

表 63.6. 表格式器选项

值	概述
<code>--max-width <integer></code>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 <code>CLIFF_MAX_TERM_WIDTH</code> 环境变量，但参数具有优先权。
<code>--fit-width</code>	将表适合显示宽度。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则表示表示。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示的数据，打印空表。

63.2. RECORDSET DELETE

删除记录集

使用方法：

```
openstack recordset delete [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                             [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                             [--max-width <integer>] [--fit-width]
                             [--print-empty] [--all-projects]
                             [--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID]
                             [--edit-managed]
                             zone_id id
```

表 63.7. positional 参数

值	概述
zone_id	zone id
id	recordset id

表 63.8. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--all-projects	显示所有项目的结果。默认为 false
--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID	用于模拟此命令的项目 ID。默认为 None
--edit-managed	编辑标记为 managed 的资源。默认为 false

表 63.9. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 63.10. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 63.11. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 63.12. 表格式器选项

值	概述
---	----

值	概述
<code>--max-width <integer></code>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 <code>CLIFF_MAX_TERM_WIDTH</code> 环境变量，但参数具有优先权。
<code>--fit-width</code>	将表适合显示宽度。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则表示表示。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示的数据，打印空表。

63.3. RECORDSET LIST

列出记录集

使用方法：

```
openstack recordset list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                        [-c COLUMN]
                        [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                        [--noindent] [--max-width <integer>]
                        [--fit-width] [--print-empty]
                        [--sort-column SORT_COLUMN]
                        [--sort-ascending | --sort-descending]
                        [--name NAME] [--type TYPE] [--data DATA]
                        [--ttl TTL] [--description DESCRIPTION]
                        [--status STATUS] [--action ACTION]
                        [--all-projects]
                        [--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID]
                        zone_id
```

表 63.13. positional 参数

值	概述
<code>zone_id</code>	zone id. 用于列出所有记录集指定 <i>all</i>

表 63.14. 命令参数

值	概述
<code>-h, --help</code>	显示帮助信息并退出
<code>--name NAME</code>	recordset 名称
<code>--type TYPE</code>	recordset 类型

值	概述
--data DATA	recordset 记录数据
--ttl TTL	生存时间（秒）
--description DESCRIPTION	描述
--status STATUS	recordset status
--action ACTION	recordset 操作
--all-projects	显示所有项目的结果。默认为 false
--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID	用于模拟此命令的项目 ID。默认为 None

表 63.15. 输出格式选项

值	概述
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列
--sort-column SORT_COLUMN	指定要对数据进行排序的列（首先指定的列有优先级，非现有列将被忽略），可以重复执行
--sort-ascending	以升序对列进行排序
--sort-descending	以降序排列列

表 63.16. CSV 格式选项

值	概述
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	当包含引号时，则默认为非数字

表 63.17. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 63.18. 表格式器选项

值	概述
<code>--max-width <integer></code>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 <code>CLIFF_MAX_TERM_WIDTH</code> 环境变量，但参数具有优先权。
<code>--fit-width</code>	将表适合显示宽度。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则表示表示。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示的数据，打印空表。

63.4. RECORDSET SET

set recordset 属性

使用方法：

```
openstack recordset set [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                        [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                        [--max-width <integer>] [--fit-width]
                        [--print-empty] [--record RECORD]
                        [--description DESCRIPTION | --no-description]
                        [--ttl TTL | --no-ttl] [--all-projects]
                        [--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID]
                        [--edit-managed]
                        zone_id id
```

表 63.19. positional 参数

值	概述
zone_id	zone id
id	recordset id

表 63.20. 命令参数

值	概述
<code>-h, --help</code>	显示帮助信息并退出
<code>--record RECORD</code>	recordset record，如果需要，重复
<code>--description DESCRIPTION</code>	描述
<code>--no-description--ttl TTL</code>	Ttl

值	概述
--no-ttl--all-projects	显示所有项目的结果。默认为 false
--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID	用于模拟此命令的项目 ID。默认为 None
--edit-managed	编辑标记为 managed 的资源。默认为 false

表 63.21. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 63.22. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 63.23. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 63.24. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

63.5. RECORDSET SHOW

显示记录集详情

使用方法：

```
openstack recordset show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                        [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                        [--max-width <integer>] [--fit-width]
                        [--print-empty] [--all-projects]
                        [--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID]
                        zone_id id
```

表 63.25. positional 参数

值	概述
zone_id	zone id
id	recordset id

表 63.26. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--all-projects	显示所有项目的结果。默认为 false
--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID	用于模拟此命令的项目 ID。默认为 None

表 63.27. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 63.28. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 63.29. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 63.30. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

第 64 章 REGION

本章描述了 **region** 命令下的命令。

64.1. 区域创建

创建新区域

使用方法：

```
openstack region create [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                        [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                        [--max-width <integer>] [--fit-width]
                        [--print-empty] [--parent-region <region-id>]
                        [--description <description>]
                        <region-id>
```

表 64.1. positional 参数

值	概述
<region-id>	新区域 ID

表 64.2. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--parent-region <region-id>	父区域 ID
--description <description>	新区域描述

表 64.3. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 64.4. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 64.5. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 64.6. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

64.2. REGION DELETE

删除区域

使用方法：

```
openstack region delete [-h] <region-id> [<region-id> ...]
```

表 64.7. positional 参数

值	概述
<region-id>	要删除的区域 ID

表 64.8. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

64.3. 区域列表

列出区域

使用方法：

```
openstack region list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}] [-c COLUMN]
  [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
```

```

[--noindent] [--max-width <integer>]
[--fit-width] [--print-empty]
[--sort-column SORT_COLUMN]
[--sort-ascending | --sort-descending]
[--parent-region <region-id>]

```

表 64.9. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--parent-region <region-id>	根据父区域 ID 过滤

表 64.10. 输出格式选项

值	概述
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列
--sort-column SORT_COLUMN	指定要对数据进行排序的列（首先指定的列有优先级，非现有列将被忽略），可以重复执行
--sort-ascending	以升序对列进行排序
--sort-descending	以降序排列列

表 64.11. CSV 格式选项

值	概述
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	当包含引号时，则默认为非数字

表 64.12. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 64.13. 表格式器选项

值	概述
---	----

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

64.4. 区域集

设置区域属性

使用方法：

```
openstack region set [-h] [--parent-region <region-id>]
                    [--description <description>]
                    <region-id>
```

表 64.14. positional 参数

值	概述
<region-id>	要修改的区域

表 64.15. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--parent-region <region-id>	新的父区域 ID
--description <description>	新区域描述

64.5. 区域显示

显示区域详情

使用方法：

```
openstack region show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                    [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                    [--max-width <integer>] [--fit-width]
```

```

[--print-empty]
<region-id>

```

表 64.16. positional 参数

值	概述
<region-id>	要显示的区域

表 64.17. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 64.18. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 64.19. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 64.20. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 64.21. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

值	概述
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

第 65 章 注册

本章描述了 **注册** 的命令下的命令。

65.1. 注册的限制创建

创建注册的限制

使用方法：

```
openstack registered limit create [-h]
                                [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                [-c COLUMN] [--noindent]
                                [--prefix PREFIX]
                                [--max-width <integer>] [--fit-width]
                                [--print-empty]
                                [--description <description>]
                                [--region <region>] --service
                                <service> --default-limit
                                <default-limit>
                                <resource-name>
```

表 65.1. positional 参数

值	概述
<resource-name>	要限制的资源的名称

表 65.2. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--description <description>	注册限制的描述
--region <region>	要影响的注册限制的区域
--service <service>	负责限制资源的服务（必需）
--default-limit <default-limit>	要假定的资源的默认限制（必需）

表 65.3. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table

值	概述
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 65.4. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 65.5. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 65.6. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

65.2. 注册的限制删除

删除注册的限制

使用方法：

```
openstack registered limit delete [-h]
                                <registered-limit-id>
                                [<registered-limit-id> ...]
```

表 65.7. positional 参数

值	概述
<registered-limit-id>	注册的限制删除(id)

表 65.8. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

65.3. 注册的限制列表

列出注册的限制

使用方法：

```
openstack registered limit list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                [-c COLUMN]
                                [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                [--noindent] [--max-width <integer>]
                                [--fit-width] [--print-empty]
                                [--sort-column SORT_COLUMN]
                                [--sort-ascending | --sort-descending]
                                [--service <service>]
                                [--resource-name <resource-name>]
                                [--region <region>]
```

表 65.9. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--service <service>	负责限制资源的服务
--resource-name <resource-name>	要限制的资源的名称
--region <region>	影响限制的区域。

表 65.10. 输出格式选项

值	概述
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列
--sort-column SORT_COLUMN	指定要对数据进行排序的列（首先指定的列有优先级，非现有列将被忽略），可以重复执行
--sort-ascending	以升序对列进行排序
--sort-descending	以降序排列列

表 65.11. CSV 格式选项

值	概述
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	当包含引号时，则默认为非数字

表 65.12. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 65.13. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

65.4. 注册的限制集

更新有关注册的限制的信息

使用方法：

```
openstack registered limit set [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                               [-c COLUMN] [--noindent]
                               [--prefix PREFIX]
                               [--max-width <integer>] [--fit-width]
                               [--print-empty] [--service <service>]
                               [--resource-name <resource-name>]
                               [--default-limit <default-limit>]
                               [--description <description>]
                               [--region <region>]
                               <registered-limit-id>
```

表 65.14. positional 参数

值	概述
<registered-limit-id>	要更新注册的限制(id)

表 65.15. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--service <service>	要更新服务，需要负责限制资源。--service、--resource-name 或 --region 必须与现有值不同，否则它将是重复的条目
--resource-name <resource-name>	要更新的资源，负责限制资源。--service、--resource-name 或 --region 必须与现有值不同，否则它将是重复的条目
--default-limit <default-limit>	要假定资源的默认限制
--description <description>	更新注册限制的描述
--region <region>	要影响注册的限制的区域的。--service、--resource-name 或 --region 必须与现有值不同，否则它将是重复的条目

表 65.16. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 65.17. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 65.18. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 65.19. 表格式器选项

值	概述
<code>--max-width <integer></code>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 <code>CLIFF_MAX_TERM_WIDTH</code> 环境变量，但参数具有优先权。
<code>--fit-width</code>	将表适合显示宽度。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则表示表示。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示的数据，打印空表。

65.5. 注册的限制显示

显示注册的限制详情

使用方法：

```
openstack registered limit show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                [-c COLUMN] [--noindent]
                                [--prefix PREFIX]
                                [--max-width <integer>] [--fit-width]
                                [--print-empty]
                                <registered-limit-id>
```

表 65.20. positional 参数

值	概述
<code><registered-limit-id></code>	显示注册的限制(id)

表 65.21. 命令参数

值	概述
<code>-h, --help</code>	显示帮助信息并退出

表 65.22. 输出格式选项

值	概述
<code>-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}</code>	输出格式，默认为 <code>table</code>
<code>-c COLUMN, --column COLUMN</code>	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 65.23. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 65.24. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 65.25. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

第 66 章 REQUEST

本章描述了 `request` 命令下的命令。

66.1. 请求令牌授权

授权请求令牌

使用方法：

```
openstack request token authorize [-h]
                                [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                [-c COLUMN] [--noindent]
                                [--prefix PREFIX]
                                [--max-width <integer>] [--fit-width]
                                [--print-empty] --request-key
                                <request-key> --role <role>
```

表 66.1. 命令参数

值	概述
<code>-h, --help</code>	显示帮助信息并退出
<code>--request-key <request-key></code>	请求令牌来授权（仅限 ID）（必需）
<code>--role <role></code>	用于授权（名称或 id）的角色（用于设置多个值）（必需）

表 66.2. 输出格式选项

值	概述
<code>-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}</code>	输出格式，默认为 table
<code>-c COLUMN, --column COLUMN</code>	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 66.3. JSON 格式选项

值	概述
<code>--noindent</code>	是否禁用缩进 json

表 66.4. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 66.5. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

66.2. 请求令牌创建

创建请求令牌

使用方法：

```
openstack request token create [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                               [-c COLUMN] [--noindent]
                               [--prefix PREFIX]
                               [--max-width <integer>] [--fit-width]
                               [--print-empty] --consumer-key
                               <consumer-key> --consumer-secret
                               <consumer-secret> --project <project>
                               [--domain <domain>]
```

表 66.6. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--consumer-key <consumer-key>	consumer key (必需)
--consumer-secret <consumer-secret>	consumer secret (必需)
--project <project>	消费者需要访问的项目 (名称或 id) (必需)
--domain <domain>	属于 <project> 的域 (名称或 id)

表 66.7. 输出格式选项

值	概述
<code>-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}</code>	输出格式，默认为 table
<code>-c COLUMN, --column COLUMN</code>	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 66.8. JSON 格式选项

值	概述
<code>--noindent</code>	是否禁用缩进 json

表 66.9. Shell formatter 选项

值	概述
<code>--prefix PREFIX</code>	在所有变量名称中添加前缀

表 66.10. 表格式器选项

值	概述
<code>--max-width <integer></code>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 <code>CLIFF_MAX_TERM_WIDTH</code> 环境变量，但参数具有优先权。
<code>--fit-width</code>	将表适合显示宽度。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则表示表示。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示的数据，打印空表。

第 67 章 RESOURCE

本章论述了 **resource** 命令中的命令。

67.1. 资源成员创建

将资源共享给另一个租户。

使用方法：

```
openstack resource member create [-h]
                                [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                [-c COLUMN] [--noindent]
                                [--prefix PREFIX]
                                [--max-width <integer>] [--fit-width]
                                [--print-empty]
                                resource_id resource_type member_id
```

表 67.1. positional 参数

值	概述
resource_id	要共享的资源 ID。
resource_type	资源类型。
member_id	资源共享的项目 ID。

表 67.2. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 67.3. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 67.4. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 67.5. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 67.6. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

67.2. 资源成员删除

删除资源共享关系。

使用方法：

```
openstack resource member delete [-h] resource resource_type member_id
```

表 67.7. positional 参数

值	概述
resource	要共享的资源 ID。
resource_type	资源类型。
member_id	资源共享的项目 ID。

表 67.8. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

67.3. 资源成员列表

列出所有成员。

使用方法：

```

openstack resource member list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                [-c COLUMN]
                                [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                [--noindent] [--max-width <integer>]
                                [--fit-width] [--print-empty]
                                [--sort-column SORT_COLUMN]
                                [--sort-ascending | --sort-descending]
                                [--marker [MARKER]] [--limit [LIMIT]]
                                [--sort_keys [SORT_KEYS]]
                                [--sort_dirs [SORT_DIRS]]
                                [--filter FILTERS]
                                resource_id resource_type

```

表 67.9. positional 参数

值	概述
resource_id	要共享的资源 ID。
resource_type	资源类型。

表 67.10. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--marker [MARKER]	上一页的最后执行 uuid，显示"marker"后执行的列表。
--limit [LIMIT]	单个结果中要返回的最大条目数。
--sort_keys [SORT_KEYS]	以逗号分隔的键列表，以排序结果。默认：created_at。示例：mistral execution-list --sort_keys=id,description
--sort_dirs [SORT_DIRS]	以逗号分隔的排序方向列表。默认为 asc。示例：mistral execution-list --sort_keys=id,description --sort_dirs=asc,desc
--filter FILTERS	filters. 可以重复。

表 67.11. 输出格式选项

值	概述
<code>-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}</code>	输出格式，默认为 table
<code>-c COLUMN, --column COLUMN</code>	指定要包含的列，可以重复显示多个列
<code>--sort-column SORT_COLUMN</code>	指定要对数据进行排序的列（首先指定的列有优先级，非现有列将被忽略），可以重复执行
<code>--sort-ascending</code>	以升序对列进行排序
<code>--sort-descending</code>	以降序排列列

表 67.12. CSV 格式选项

值	概述
<code>--quote {all,minimal,none,nonnumeric}</code>	当包含引号时，则默认为非数字

表 67.13. JSON 格式选项

值	概述
<code>--noindent</code>	是否禁用缩进 json

表 67.14. 表格式器选项

值	概述
<code>--max-width <integer></code>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
<code>--fit-width</code>	将表适合显示宽度。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示的数据，打印空表。

67.4. 资源成员显示

显示特定成员信息。

使用方法：

```
openstack resource member show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
```

```
[ -c COLUMN ] [ --noindent ]
[ --prefix PREFIX ]
[ --max-width <integer> ] [ --fit-width ]
[ --print-empty ] [ -m MEMBER_ID ]
resource resource_type
```

表 67.15. positional 参数

值	概述
resource	要共享的资源 ID。
resource_type	资源类型。

表 67.16. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
-m MEMBER_ID, --member-id MEMBER_ID	资源共享的项目 ID。如果您是资源成员，则不需要提供此参数。

表 67.17. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 67.18. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 67.19. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 67.20. 表格式器选项

值	概述
<code>--max-width <integer></code>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 <code>CLIFF_MAX_TERM_WIDTH</code> 环境变量，但参数具有优先权。
<code>--fit-width</code>	将表适合显示宽度。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则表示表示。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示的数据，打印空表。

67.5. 资源成员更新

更新资源共享状态。

使用方法：

```
openstack resource member update [-h]
    [-f {json,shell,table,value,yaml}]
    [-c COLUMN] [--noindent]
    [--prefix PREFIX]
    [--max-width <integer>] [--fit-width]
    [--print-empty] [-m MEMBER_ID]
    [-s {pending,accepted,rejected}]
    resource_id resource_type
```

表 67.21. positional 参数

值	概述
<code>resource_id</code>	要共享的资源 ID。
<code>resource_type</code>	资源类型。

表 67.22. 命令参数

值	概述
<code>-h, --help</code>	显示帮助信息并退出
<code>-m MEMBER_ID, --member-id MEMBER_ID</code>	资源共享的项目 ID。如果您是资源成员，则不需要提供此参数。
<code>-s {pending,accepted,rejected}, --status {pending,accepted,rejected}</code>	共享状态。

表 67.23. 输出格式选项

值	概述
<code>-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}</code>	输出格式，默认为 table
<code>-c COLUMN, --column COLUMN</code>	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 67.24. JSON 格式选项

值	概述
<code>--noindent</code>	是否禁用缩进 json

表 67.25. Shell formatter 选项

值	概述
<code>--prefix PREFIX</code>	在所有变量名称中添加前缀

表 67.26. 表格式器选项

值	概述
<code>--max-width <integer></code>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 <code>CLIFF_MAX_TERM_WIDTH</code> 环境变量，但参数具有优先权。
<code>--fit-width</code>	将表适合显示宽度。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则表示表示。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示的数据，打印空表。

第 68 章 ROLE

本章描述了 **role** 命令中的命令。

68.1. 角色添加

为系统上的用户或组添加角色分配，或添加域或项目

使用方法：

```
openstack role add [-h]
                   [--system <system> | --domain <domain> | --project <project>]
                   [--user <user> | --group <group>]
                   [--group-domain <group-domain>]
                   [--project-domain <project-domain>]
                   [--user-domain <user-domain>] [--inherited]
                   [--role-domain <role-domain>]
                   <role>
```

表 68.1. positional 参数

值	概述
<role>	要添加到 <user> 的角色（名称或 id）

表 68.2. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--system <system>	包括 <system> (all)
--domain <domain>	包含 <domain>（名称或 id）
--project <project>	
--user <user>	
--group <group>	
--group-domain <group-domain>	
--project-domain <project-domain>	
--user-domain <user-domain>	
--inherited	

值	概述
<code>--role-domain <role-domain></code>	

68.2.

使用方法：

```

openstack role assignment list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                               [-c COLUMN]
                               [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                               [--noindent] [--max-width <integer>]
                               [--fit-width] [--print-empty]
                               [--sort-column SORT_COLUMN]
                               [--sort-ascending | --sort-descending]
                               [--effective] [--role <role>]
                               [--role-domain <role-domain>] [--names]
                               [--user <user>]
                               [--user-domain <user-domain>]
                               [--group <group>]
                               [--group-domain <group-domain>]
                               [--domain <domain> | --project <project> | --system <system>]
                               [--project-domain <project-domain>]
                               [--inherited] [--auth-user]
                               [--auth-project]

```

表 68.3. 命令参数

值	概述
<code>-h, --help</code>	显示帮助信息并退出
<code>--effective</code>	
<code>--role <role></code>	
<code>--role-domain <role-domain></code>	
<code>--names</code>	
<code>--user <user></code>	
<code>--user-domain <user-domain></code>	
<code>--group <group></code>	
<code>--group-domain <group-domain></code>	
<code>--domain <domain></code>	

值	概述
--project <project>	
--system <system>	
--project-domain <project-domain>	
--inherited	
--auth-user	
--auth-project	

表 68.4.

值	概述
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	
--sort-column SORT_COLUMN	
--sort-ascending	
--sort-descending	

表 68.5.

值	概述
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	

表 68.6.

值	概述
--noindent	

表 68.7.

值	概述
--max-width <integer>	

值	概述
--fit-width	
--print-empty	

68.3.

使用方法：

```

openstack role create [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                    [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                    [--max-width <integer>] [--fit-width]
                    [--print-empty] [--description <description>]
                    [--domain <domain>] [--or-show]
                    [--immutable | --no-immutable]
                    <role-name>

```

表 68.8.

值	概述
<role-name>	

表 68.9. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--description <description>	
--domain <domain>	
--or-show	
--immutable	
--no-immutable	

表 68.10.

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	

值	概述

表 68.11.

值	概述
--noindent	

表 68.12.

值	概述
--prefix PREFIX	

表 68.13.

值	概述
--max-width <integer>	
--fit-width	
--print-empty	

68.4.

使用方法：

```
openstack role delete [-h] [--domain <domain>] <role> [<role> ...]
```

表 68.14.

值	概述
<role>	

表 68.15. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--domain <domain>	

68.5.

使用方法：

```

openstack role list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}] [-c COLUMN]
                    [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                    [--noindent] [--max-width <integer>] [--fit-width]
                    [--print-empty] [--sort-column SORT_COLUMN]
                    [--sort-ascending | --sort-descending]
                    [--domain <domain>]

```

表 68.16. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--domain <domain>	

表 68.17.

值	概述
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	
--sort-column SORT_COLUMN	
--sort-ascending	
--sort-descending	

表 68.18.

值	概述
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	

表 68.19.

值	概述
--noindent	

表 68.20.

值	概述
--max-width <integer>	
--fit-width	
--print-empty	

68.6.

使用方法：

```

openstack role remove [-h]
                      [--system <system> | --domain <domain> | --project <project>]
                      [--user <user> | --group <group>]
                      [--group-domain <group-domain>]
                      [--project-domain <project-domain>]
                      [--user-domain <user-domain>] [--inherited]
                      [--role-domain <role-domain>]
                      <role>

```

表 68.21.

值	概述
<role>	

表 68.22. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--system <system>	
--domain <domain>	
--project <project>	
--user <user>	
--group <group>	
--group-domain <group-domain>	
--project-domain <project-domain>	

值	概述
--user-domain <user-domain>	
--inherited	
--role-domain <role-domain>	

68.7.

使用方法：

```
openstack role set [-h] [--description <description>]
                  [--domain <domain>] [--name <name>]
                  [--immutable | --no-immutable]
                  <role>
```

表 68.23.

值	概述
<role>	

表 68.24. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--description <description>	
--domain <domain>	
--immutable	
--no-immutable	

68.8.

使用方法：

```
openstack role show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}] [-c COLUMN]
                   [--noindent] [--prefix PREFIX]
                   [--max-width <integer>] [--fit-width]
                   [--print-empty] [--domain <domain>]
                   <role>
```

表 68.25.

值	概述
<role>	

表 68.26. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--domain <domain>	

表 68.27.

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	

表 68.28.

值	概述
--noindent	

表 68.29.

值	概述
--prefix PREFIX	

表 68.30.

值	概述
--max-width <integer>	
--fit-width	
--print-empty	

第 69 章 路由器

69.1.

使用方法：

```
openstack router add port [-h] <router> <port>
```

表 69.1.

值	概述
<router>	
<port>	

表 69.2. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

69.2.

使用方法：

```
openstack router add route [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                             [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                             [--max-width <integer>] [--fit-width]
                             [--print-empty]
                             [--route destination=<subnet>,gateway=<ip-address>]
                             <router>
```

表 69.3.

值	概述
<router>	

表 69.4. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--route destination=<subnet>,gateway=<ip-address>	

表 69.5.

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	

表 69.6.

值	概述
--noindent	

表 69.7.

值	概述
--prefix PREFIX	

表 69.8.

值	概述
--max-width <integer>	
--fit-width	
--print-empty	

69.3.

使用方法：

```
openstack router add subnet [-h] <router> <subnet>
```

表 69.9.

值	概述
<router>	
<subnet>	

表 69.10. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

69.4.

使用方法：

```

openstack router create [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                        [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                        [--max-width <integer>] [--fit-width]
                        [--print-empty] [--enable | --disable]
                        [--distributed | --centralized]
                        [--ha | --no-ha] [--description <description>]
                        [--project <project>]
                        [--project-domain <project-domain>]
                        [--availability-zone-hint <availability-zone>]
                        [--tag <tag> | --no-tag]
                        <name>

```

表 69.11.

值	概述
<name>	

表 69.12. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--enable	
--disable	
--distributed	
--centralized	
--ha	
--no-ha	
--description <description>	
--project <project>	

值	概述
--project-domain <project-domain>	
--availability-zone-hint <availability-zone>	
--tag <tag>	
--no-tag	

表 69.13.

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	

表 69.14.

值	概述
--noindent	

表 69.15.

值	概述
--prefix PREFIX	

表 69.16.

值	概述
--max-width <integer>	
--fit-width	
--print-empty	

69.5.

使用方法：

```
openstack router delete [-h] <router> [<router> ...]
```

表 69.17.

值	概述
<router>	

表 69.18. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

69.6.

使用方法：

```

openstack router list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}] [-c COLUMN]
                        [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                        [--noindent] [--max-width <integer>]
                        [--fit-width] [--print-empty]
                        [--sort-column SORT_COLUMN]
                        [--sort-ascending | --sort-descending]
                        [--name <name>] [--enable | --disable] [--long]
                        [--project <project>]
                        [--project-domain <project-domain>]
                        [--agent <agent-id>] [--tags <tag>[,<tag>,...]]
                        [--any-tags <tag>[,<tag>,...]]
                        [--not-tags <tag>[,<tag>,...]]
                        [--not-any-tags <tag>[,<tag>,...]]

```

表 69.19. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--enable	
--disable	
--long	
--project <project>	
--project-domain <project-domain>	

值	概述
--agent <agent-id>	
--tags <tag>[,<tag>,...]	
--any-tags <tag>[,<tag>,...]	
--not-tags <tag>[,<tag>,...]	
--not-any-tags <tag>[,<tag>,...]	

表 69.20.

值	概述
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	
--sort-column SORT_COLUMN	
--sort-ascending	
--sort-descending	

表 69.21.

值	概述
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	

表 69.22.

值	概述
--noindent	

表 69.23.

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。

值	概述
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

69.7. 路由器删除端口

从路由器删除端口

使用方法：

```
openstack router remove port [-h] <router> <port>
```

表 69.24. positional 参数

值	概述
<router>	从中删除端口的路由器（名称或 ID）
<port>	要删除和删除的端口（名称或 id）

表 69.25. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

69.8. 路由器删除路由

从路由器的路由表中删除额外的静态路由。

使用方法：

```
openstack router remove route [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                               [-c COLUMN] [--noindent]
                               [--prefix PREFIX] [--max-width <integer>]
                               [--fit-width] [--print-empty]
                               [--route destination=<subnet>,gateway=<ip-address>]
                               <router>
```

表 69.26. positional 参数

值	概述
<router>	将删除额外静态路由的路由器（名称或 ID）。

表 69.27. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--route destination=<subnet>,gateway=<ip-address>	从路由器中删除额外的静态路由。目的地目标子网（以 CIDR 表示法）、gateway: nexthop IP 地址。重复选项以移除多个路由。尝试从路由表中删除已经缺少的路由（包括目标和下一跳）被允许，并被视为成功的操作。

表 69.28. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 69.29. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 69.30. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 69.31. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。

值	概述
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

69.9. 路由器删除子网

从路由器中删除子网

使用方法：

```
openstack router remove subnet [-h] <router> <subnet>
```

表 69.32. positional 参数

值	概述
<router>	从中删除子网的路由器（名称或 ID）
<subnet>	要删除的子网（名称或 id）

表 69.33. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

69.10. 路由器集

设置路由器属性

使用方法：

```
openstack router set [-h] [--name <name>] [--description <description>]
                    [--enable | --disable]
                    [--distributed | --centralized]
                    [--route destination=<subnet>,gateway=<ip-address>]
                    [--no-route] [--ha | --no-ha]
                    [--external-gateway <network>]
                    [--fixed-ip subnet=<subnet>,ip-address=<ip-address>]
                    [--enable-snat | --disable-snat]
                    [--qos-policy <qos-policy> | --no-qos-policy]
                    [--tag <tag>] [--no-tag]
                    <router>
```

表 69.34. positional 参数

值	概述
<router>	要修改的路由器（名称或 ID）

表 69.35. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--name <name>	设置路由器名称
--description <description>	设置路由器描述
--enable	启用路由器
--disable	禁用路由器
--distributed	将路由器设置为分布式模式（仅禁用路由器）
--centralized	将路由器设置为集中式模式（仅禁用路由器）
--route destination=<subnet>,gateway=<ip-address>	将路由添加到路由器目的地：目的地子网（以 CIDR 表示法）网关：下一跳 IP 地址(repeat 选项)来添加多个路由。这已被弃用，而是使用 <i>路由器添加/删除路由</i> ，因为在与 --no-route 一起使用时，并发客户端之间的竞争条件容易出现，以覆盖 <i>路由</i> 的当前值。
--no-route	与路由器关联的清除路由。指定 --route 和 --no-route 来覆盖路由的当前值。
--ha	将路由器设置为高度可用（仅禁用路由器）
--no-ha	清除路由器的高可用性属性（仅禁用路由器）
--external-gateway <network>	用作路由器的网关（名称或 ID）的外部网络
--fixed-ip subnet=<subnet>,ip-address=<ip-address>	外部网关上所需的 ip 和/或子网（名称或 ID）： subnet=<subnet>,ip-address=<ip-address> (repeat 选项来设置多个固定 IP 地址)
--enable-snat	在外部网关上启用源 nat
--disable-snat	在外部网关中禁用源 nat
--qos-policy <qos-policy>	将 qos 策略附加到路由器网关 ips

值	概述
--no-qos-policy	从路由器网关 ips 中删除 qos 策略
--tag <tag>	要添加到路由器的标签(repeat 选项用于设置多个标签)
--no-tag	清除与路由器关联的标签。指定 --tag 和 --no-tag 来覆盖当前的标签

69.11. 路由器显示

显示路由器详情

使用方法：

```
openstack router show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                    [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                    [--max-width <integer>] [--fit-width]
                    [--print-empty]
                    <router>
```

表 69.36. positional 参数

值	概述
<router>	要显示的路由器（名称或 id）

表 69.37. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 69.38. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 69.39. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 69.40. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 69.41. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

69.12. 路由器取消设置

取消设置路由器属性

使用方法：

```
openstack router unset [-h]
                        [--route destination=<subnet>,gateway=<ip-address>]
                        [--external-gateway] [--qos-policy]
                        [--tag <tag> | --all-tag]
                        <router>
```

表 69.42. positional 参数

值	概述
<router>	要修改的路由器（名称或 ID）

表 69.43. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--route destination=<subnet>,gateway=<ip-address>	要从路由器目的地中删除的路由：目标子网（以 CIDR 表示法）网关：下一跳 IP 地址（用于取消设置多个路由）
--external-gateway	从路由器中删除外部网关信息
--qos-policy	从路由器网关 ips 中删除 qos 策略
--tag <tag>	要从路由器中删除的标签（删除多个标签的选项）
--all-tag	清除与路由器关联的所有标签

第 70 章 SECRET

本章描述了 **secret** 命令下的命令。

70.1. SECRET 容器创建

将容器存储在 Barbican 中。

使用方法：

```
openstack secret container create [-h]
                                [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                [-c COLUMN] [--noindent]
                                [--prefix PREFIX]
                                [--max-width <integer>] [--fit-width]
                                [--print-empty] [--name NAME]
                                [--type TYPE] [--secret SECRET]
```

表 70.1. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--name NAME, -n NAME	人类可读名称。
--type TYPE	要创建的容器类型（默认：通用）。
--secret SECRET, -s SECRET	在容器中存储的一个 secret（可以设置多次）。 Example: --secret "private_key=https://url.test/v1/secrets/1-2-3-4"

表 70.2. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 70.3. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 70.4. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 70.5. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

70.2. SECRET 容器删除

通过提供其 href 删除容器。

使用方法：

```
openstack secret container delete [-h] URI
```

表 70.6. positional 参数

值	概述
URI	容器的 uri 参考

表 70.7. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

70.3. SECRET 容器 GET

通过提供其 URI 来检索容器。

使用方法：

```
openstack secret container get [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                               [-c COLUMN] [--noindent]
                               [--prefix PREFIX]
```

```

[--max-width <integer>] [--fit-width]
[--print-empty]
URI

```

表 70.8. positional 参数

值	概述
URI	容器的 uri 引用。

表 70.9. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 70.10. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 70.11. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 70.12. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 70.13. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。

值	概述
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

70.4. SECRET 容器列表

列出容器。

使用方法：

```
openstack secret container list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                [-c COLUMN]
                                [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                [--noindent] [--max-width <integer>]
                                [--fit-width] [--print-empty]
                                [--sort-column SORT_COLUMN]
                                [--sort-ascending | --sort-descending]
                                [--limit LIMIT] [--offset OFFSET]
                                [--name NAME] [--type TYPE]
```

表 70.14. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--limit LIMIT, -l LIMIT	将限制指定为每个页面要列出的项目数（默认为 10；最大值：100）
--offset OFFSET, -o OFFSET	指定页面偏移（默认为 0）
--name NAME, -n NAME	指定容器名称（默认为 none）
--type TYPE, -t TYPE	指定列表的类型过滤器(default: none)。

表 70.15. 输出格式选项

值	概述
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table

值	概述
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列
--sort-column SORT_COLUMN	指定要对数据进行排序的列（首先指定的列有优先级，非现有列将被忽略），可以重复执行
--sort-ascending	以升序对列进行排序
--sort-descending	以降序排列列

表 70.16. CSV 格式选项

值	概述
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	当包含引号时，则默认为非数字

表 70.17. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 70.18. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

70.5. SECRET DELETE

通过提供 URI 来删除 secret。

使用方法：

```
openstack secret delete [-h] URI
```

表 70.19. positional 参数

值	概述
URI	secret 的 uri 引用

表 70.20. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

70.6. SECRET GET

通过提供其 URI 来检索机密。

使用方法：

```
openstack secret get [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                    [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                    [--max-width <integer>] [--fit-width]
                    [--print-empty]
                    [--decrypt | --payload | --file <filename>]
                    [--payload_content_type PAYLOAD_CONTENT_TYPE]
                    URI
```

表 70.21. positional 参数

值	概述
URI	secret 的 uri 引用。

表 70.22. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--decrypt, -d	如果指定，检索未加密的 secret 数据。
--payload, -p	如果指定，检索未加密的 secret 数据。
--file <filename>, -F <filename>	如果指定，请将有效负载保存到具有给定文件名的新文件。
--payload_content_type PAYLOAD_CONTENT_TYPE, -t PAYLOAD_CONTENT_TYPE	解密的机密的内容类型（默认：text/plain）。

表 70.23. 输出格式选项

值	概述
<code>-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}</code>	输出格式，默认为 table
<code>-c COLUMN, --column COLUMN</code>	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 70.24. JSON 格式选项

值	概述
<code>--noindent</code>	是否禁用缩进 json

表 70.25. Shell formatter 选项

值	概述
<code>--prefix PREFIX</code>	在所有变量名称中添加前缀

表 70.26. 表格式器选项

值	概述
<code>--max-width <integer></code>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
<code>--fit-width</code>	将表适合显示宽度。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示的数据，打印空表。

70.7. SECRET 列表

列出机密。

使用方法：

```
openstack secret list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}] [-c COLUMN]
                    [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                    [--noindent] [--max-width <integer>]
                    [--fit-width] [--print-empty]
                    [--sort-column SORT_COLUMN]
                    [--sort-ascending | --sort-descending]
```

```

[--limit LIMIT] [--offset OFFSET] [--name NAME]
[--algorithm ALGORITHM] [--bit-length BIT_LENGTH]
[--mode MODE] [--secret-type SECRET_TYPE]

```

表 70.27. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--limit LIMIT, -l LIMIT	将限制指定为每个页面要列出的项目数（默认为 10；最大值：100）
--offset OFFSET, -o OFFSET	指定页面偏移（默认为 0）
--name NAME, -n NAME	指定 secret 名称（默认为 none）
--algorithm ALGORITHM, -a ALGORITHM	列表的 algorithm 过滤器(default: none)。
--bit-length BIT_LENGTH, -b BIT_LENGTH	列表的位长度过滤器（默认为 0）。
--mode MODE, -m MODE	列表的算法模式过滤器(default: None)。
--secret-type SECRET_TYPE, -s SECRET_TYPE	指定 secret 类型（默认为 none）。

表 70.28. 输出格式选项

值	概述
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列
--sort-column SORT_COLUMN	指定要对数据进行排序的列（首先指定的列有优先级，非现有列将被忽略），可以重复执行
--sort-ascending	以升序对列进行排序
--sort-descending	以降序排列列

表 70.29. CSV 格式选项

值	概述
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	当包含引号时，则默认为非数字

表 70.30. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 70.31. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

70.8. SECRET 订购创建

创建新订购。

使用方法：

```
openstack secret order create [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                               [-c COLUMN] [--noindent]
                               [--prefix PREFIX] [--max-width <integer>]
                               [--fit-width] [--print-empty]
                               [--name NAME] [--algorithm ALGORITHM]
                               [--bit-length BIT_LENGTH] [--mode MODE]
                               [--payload-content-type PAYLOAD_CONTENT_TYPE]
                               [--expiration EXPIRATION]
                               [--request-type REQUEST_TYPE]
                               [--subject-dn SUBJECT_DN]
                               [--source-container-ref SOURCE_CONTAINER_REF]
                               [--ca-id CA_ID] [--profile PROFILE]
                               [--request-file REQUEST_FILE]
                               type
```

表 70.32. positional 参数

值	概述
type	要创建的顺序（密钥、非对称、证书）的类型。

表 70.33. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--name NAME, -n NAME	人类可读名称。
--algorithm ALGORITHM, -a ALGORITHM	与请求的密钥一起使用的算法（默认：aes）。
--bit-length BIT_LENGTH, -b BIT_LENGTH	请求的 secret 密钥的位长度（默认为 256）。
--mode MODE, -m MODE	与请求的密钥一起使用的算法模式（默认为 cbc）。
--payload-content-type PAYLOAD_CONTENT_TYPE, -t PAYLOAD_CONTENT_TYPE	要生成的 secret 的 type/format（默认为 application/octet-stream）。
--expiration EXPIRATION, -x EXPIRATION	以 iso 8601 格式为 secret 的过期时间。
--request-type REQUEST_TYPE	证书请求的类型。
--subject-dn SUBJECT_DN	证书的主题。
--source-container-ref SOURCE_CONTAINER_REF	使用存储密钥请求时的证书源。
--ca-id CA_ID	用于证书请求的 ca 的标识符。
--profile PROFILE	要使用的证书配置文件。
--request-file REQUEST_FILE	包含 csr 的文件。

表 70.34. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 70.35. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 70.36. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 70.37. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

70.9. SECRET 订购删除

通过提供其 href 来删除订购。

使用方法：

```
openstack secret order delete [-h] URI
```

表 70.38. positional 参数

值	概述
URI	订购的 uri 引用

表 70.39. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

70.10. SECRET 订购 GET

通过提供 URI 来检索顺序。

使用方法：

```
openstack secret order get [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                             [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                             [--max-width <integer>] [--fit-width]
```

`[--print-empty]`
URI

表 70.40. positional 参数

值	概述
URI	uri 参考顺序。

表 70.41. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 70.42. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 70.43. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 70.44. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 70.45. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

值	概述
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示的数据，打印空表。

70.11. SECRET 顺序列表

列表订购。

使用方法：

```
openstack secret order list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                             [-c COLUMN]
                             [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                             [--noindent] [--max-width <integer>]
                             [--fit-width] [--print-empty]
                             [--sort-column SORT_COLUMN]
                             [--sort-ascending | --sort-descending]
                             [--limit LIMIT] [--offset OFFSET]
```

表 70.46. 命令参数

值	概述
<code>-h, --help</code>	显示帮助信息并退出
<code>--limit LIMIT, -l LIMIT</code>	将限制指定为每个页面要列出的项目数（默认为 10；最大值：100）
<code>--offset OFFSET, -o OFFSET</code>	指定页面偏移（默认为 0）

表 70.47. 输出格式选项

值	概述
<code>-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}</code>	输出格式，默认为 table
<code>-c COLUMN, --column COLUMN</code>	指定要包含的列，可以重复显示多个列
<code>--sort-column SORT_COLUMN</code>	指定要对数据进行排序的列（首先指定的列有优先级，非现有列将被忽略），可以重复执行
<code>--sort-ascending</code>	以升序对列进行排序

值	概述
--sort-descending	以降序排列列

表 70.48. CSV 格式选项

值	概述
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	当包含引号时，则默认为非数字

表 70.49. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 70.50. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

70.12. SECRET 存储

在 Barbican 中存储机密。

使用方法：

```
openstack secret store [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                        [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                        [--max-width <integer>] [--fit-width]
                        [--print-empty] [--name NAME]
                        [--secret-type SECRET_TYPE]
                        [--payload-content-type PAYLOAD_CONTENT_TYPE]
                        [--payload-content-encoding PAYLOAD_CONTENT_ENCODING]
                        [--algorithm ALGORITHM]
                        [--bit-length BIT_LENGTH] [--mode MODE]
                        [--expiration EXPIRATION]
                        [--payload PAYLOAD | --file <filename>]
```

表 70.51. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--name NAME, -n NAME	人类可读名称。
--secret-type SECRET_TYPE, -s SECRET_TYPE	secret 类型; 必须是对称、公共、私有、证书、密码短语、不透明（默认）之一。
--payload-content-type PAYLOAD_CONTENT_TYPE, -t PAYLOAD_CONTENT_TYPE	提供的 secret 数据的 type/format; "text/plain"被认为是 UTF-8; 提供 --payload 时需要。
--payload-content-encoding PAYLOAD_CONTENT_ENCODING, -e PAYLOAD_CONTENT_ENCODING	如果 --payload-content-type 为 "application/octet-stream", 则需要此项。
--algorithm ALGORITHM, -a ALGORITHM	算法（默认：aes）。
--bit-length BIT_LENGTH, -b BIT_LENGTH	位长度（默认为 256）。
--mode MODE, -m MODE	算法模式；仅用于参考（默认：cbc）
--expiration EXPIRATION, -x EXPIRATION	以 iso 8601 格式为 secret 的过期时间。
--payload PAYLOAD, -p PAYLOAD	未加密的 secret 数据。
--file <filename>, -F <filename>	包含 secret 有效负载的文件

表 70.52. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 70.53. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 70.54. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 70.55. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

70.13. SECRET 更新

在 Barbican 中更新没有有效负载的 secret。

使用方法：

```
openstack secret update [-h] URI payload
```

表 70.56. positional 参数

值	概述
URI	secret 的 uri 引用。
payload	未加密的 secret

表 70.57. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

第 71 章 安全

本章描述了 **security** 命令中的命令。

71.1. 安全组创建

创建新安全组

使用方法：

```
openstack security group create [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                [-c COLUMN] [--noindent]
                                [--prefix PREFIX]
                                [--max-width <integer>] [--fit-width]
                                [--print-empty]
                                [--description <description>]
                                [--project <project>]
                                [--stateful | --stateless]
                                [--project-domain <project-domain>]
                                [--tag <tag> | --no-tag]
                                <name>
```

表 71.1. positional 参数

值	概述
<name>	新的安全组名称

表 71.2. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--description <description>	安全组描述
--project <project>	所有者的项目（名称或 id）
--stateful	安全组是有状态（默认）
--stateless	安全组是无状态的
--project-domain <project-domain>	项目所属的域（名称或 id）。这可用于在项目名称之间发生冲突。
--tag <tag>	要添加到安全组中的标签(repeat 选项用于设置多个标签)
--no-tag	没有与安全组关联的标签

表 71.3. 输出格式选项

值	概述
<code>-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}</code>	输出格式，默认为 table
<code>-c COLUMN, --column COLUMN</code>	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 71.4. JSON 格式选项

值	概述
<code>--noindent</code>	是否禁用缩进 json

表 71.5. Shell formatter 选项

值	概述
<code>--prefix PREFIX</code>	在所有变量名称中添加前缀

表 71.6. 表格式器选项

值	概述
<code>--max-width <integer></code>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 <code>CLIFF_MAX_TERM_WIDTH</code> 环境变量，但参数具有优先权。
<code>--fit-width</code>	将表适合显示宽度。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则表示表示。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示的数据，打印空表。

71.2. 安全组删除

删除安全组

使用方法：

```
openstack security group delete [-h] <group> [<group> ...]
```

表 71.7. positional 参数

值	概述
<group>	要删除（名称或 ID）的安全组

表 71.8. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

71.3. 安全组列表

列出安全组

使用方法：

```
openstack security group list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                               [-c COLUMN]
                               [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                               [--noindent] [--max-width <integer>]
                               [--fit-width] [--print-empty]
                               [--sort-column SORT_COLUMN]
                               [--sort-ascending | --sort-descending]
                               [--project <project>]
                               [--project-domain <project-domain>]
                               [--tags <tag>[,<tag>,...]]
                               [--any-tags <tag>[,<tag>,...]]
                               [--not-tags <tag>[,<tag>,...]]
                               [--not-any-tags <tag>[,<tag>,...]]
```

表 71.9. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--project <project>	根据项目（名称或 ID）列出安全组
--project-domain <project-domain>	项目所属的域（名称或 id）。这可用于在项目名称之间发生冲突。
--tags <tag>[,<tag>,...]	列出具有所有给定标签(Comma 分隔标签列表)的安全组。
--any-tags <tag>[,<tag>,...]	列出具有任何给定标签(Comma 分隔标签列表)的安全组。
--not-tags <tag>[,<tag>,...]	排除具有所有给定标签(Comma 分隔标签列表)的安全组

值	概述
<code>--not-any-tags <tag>[,<tag>,...]</code>	排除具有任何给定标签(Comma 分隔标签列表)的安全组

表 71.10. 输出格式选项

值	概述
<code>-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}</code>	输出格式，默认为 table
<code>-c COLUMN, --column COLUMN</code>	指定要包含的列，可以重复显示多个列
<code>--sort-column SORT_COLUMN</code>	指定要对数据进行排序的列（首先指定的列有优先级，非现有列将被忽略），可以重复执行
<code>--sort-ascending</code>	以升序对列进行排序
<code>--sort-descending</code>	以降序排列列

表 71.11. CSV 格式选项

值	概述
<code>--quote {all,minimal,none,nonnumeric}</code>	当包含引号时，则默认为非数字

表 71.12. JSON 格式选项

值	概述
<code>--noindent</code>	是否禁用缩进 json

表 71.13. 表格式器选项

值	概述
<code>--max-width <integer></code>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
<code>--fit-width</code>	将表适合显示宽度。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示的数据，打印空表。

71.4. 安全组规则创建

创建新的安全组规则

使用方法：

```

openstack security group rule create [-h]
                                     [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                     [-c COLUMN] [--noindent]
                                     [--prefix PREFIX]
                                     [--max-width <integer>]
                                     [--fit-width] [--print-empty]
                                     [--remote-ip <ip-address> | --remote-group <group> | --remote-address-
group <group>]
                                     [--dst-port <port-range>]
                                     [--protocol <protocol>]
                                     [--description <description>]
                                     [--icmp-type <icmp-type>]
                                     [--icmp-code <icmp-code>]
                                     [--ingress | --egress]
                                     [--ethertype <ethertype>]
                                     [--project <project>]
                                     [--project-domain <project-domain>]
                                     <group>

```

表 71.14. positional 参数

值	概述
<group>	在此安全组中创建规则（名称或 ID）

表 71.15. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--remote-ip <ip-address>	Remote ip address block (may use cidr notation; default for IPv4 rule: 0.0.0.0/0, default for IPv6 rule: ::/0)
--remote-group <group>	远程安全组（名称或 id）
--remote-address-group <group>	远程地址组（名称或 id）
--dst-port <port-range>	目的地端口，可以是单个端口或起始和结束端口范围：137:139。IP 协议 TCP 和 UDP 需要。对于 ICMP IP 协议，忽略。

值	概述
<code>--protocol <protocol></code>	IP 协议 (ah, dccp, egp, esp, gre, icmp, igmp, ipv6-encap, ipv6-frag, ipv6-icmp, ipv6-nonxt, ipv6-opts, ipv6-route, ospf, pgm, rsvp, sctp, tcp, udp, udplite, vrrp, 和整数表示 [0-255] 或任何默认值(all))
<code>--description <description></code>	设置安全组规则描述
<code>--icmp-type <icmp-type></code>	icmp ip 协议的 ICMP 类型
<code>--icmp-code <icmp-code></code>	icmp ip 协议的 ICMP 代码
<code>--ingress</code>	规则适用于传入的网络流量 (默认)
<code>--egress</code>	规则适用于传出流量
<code>--ethertype <ethertype></code>	网络流量的 ethertype (ipv4, ipv6; default: based IP 协议)
<code>--project <project></code>	所有者的项目 (名称或 id)
<code>--project-domain <project-domain></code>	项目所属的域 (名称或 id)。这可用于在项目名称之间发生冲突。

表 71.16. 输出格式选项

值	概述
<code>-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}</code>	输出格式, 默认为 table
<code>-c COLUMN, --column COLUMN</code>	指定要包含的列, 可以重复显示多个列

表 71.17. JSON 格式选项

值	概述
<code>--noindent</code>	是否禁用缩进 json

表 71.18. Shell formatter 选项

值	概述
<code>--prefix PREFIX</code>	在所有变量名称中添加前缀

表 71.19. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

71.5. 安全组规则删除

删除安全组规则

使用方法：

```
openstack security group rule delete [-h] <rule> [<rule> ...]
```

表 71.20. positional 参数

值	概述
<rule>	要删除的安全组规则（仅id）

表 71.21. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

71.6. 安全组规则列表

列出安全组规则

使用方法：

```
openstack security group rule list [-h]
    [-f {csv,json,table,value,yaml}]
    [-c COLUMN]
    [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
    [--noindent] [--max-width <integer>]
    [--fit-width] [--print-empty]
    [--sort-column SORT_COLUMN]
    [--sort-ascending | --sort-descending]
    [--protocol <protocol>]
```

```
[--ethertype <ethertype>]
[--ingress | --egress] [--long]
[<group>]
```

表 71.22. positional 参数

值	概述
<group>	列出此安全组中的所有规则（名称或 ID）

表 71.23. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--protocol <protocol>	按 ip 协议列出规则（ah, dhcp, egp, esp, gre, icmp, igmp, ipv6-encap, ipv6-frag, ipv6-icmp, ipv6-nonxt, ipv6-opts, ipv6-route, ospf, pgm, rsvp, sctp, tcp, udp, vrrp, vrrp 和整数表示 [0-255] 或任何默认值(all) 协议：
--ethertype <ethertype>	按 ethertype (ipv4 或 ipv6)列出规则.
--ingress	列出应用到传入网络流量的规则
--egress	列出应用到传出流量的规则
--long	弃用 此参数不再需要

表 71.24. 输出格式选项

值	概述
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列
--sort-column SORT_COLUMN	指定要对数据进行排序的列（首先指定的列有优先级，非现有列将被忽略），可以重复执行
--sort-ascending	以升序对列进行排序
--sort-descending	以降序排列列

表 71.25. CSV 格式选项

值	概述
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	当包含引号时，则默认为非数字

表 71.26. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 71.27. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

71.7. 安全组规则显示

显示安全组规则详情

使用方法：

```
openstack security group rule show [-h]
                                  [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                  [-c COLUMN] [--noindent]
                                  [--prefix PREFIX]
                                  [--max-width <integer>]
                                  [--fit-width] [--print-empty]
                                  <rule>
```

表 71.28. positional 参数

值	概述
<rule>	要显示的安全组规则（仅id）

表 71.29. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 71.30. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 71.31. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 71.32. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 71.33. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

71.8. 安全组集

设置安全组属性

使用方法：

```
openstack security group set [-h] [--name <new-name>]
```

```

[--description <description>]
[--stateful | --stateless] [--tag <tag>]
[--no-tag]
<group>

```

表 71.34. positional 参数

值	概述
<group>	要修改的安全组（名称或 ID）

表 71.35. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--name <new-name>	新的安全组名称
--description <description>	新安全组描述
--stateful	安全组是有状态（默认）
--stateless	安全组是无状态的
--tag <tag>	要添加到安全组中的标签(repeat 选项用于设置多个标签)
--no-tag	清除与安全组关联的标签。指定 --tag 和 --no-tag 来覆盖当前的标签

71.9. 安全组显示

显示安全组详情

使用方法：

```

openstack security group show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                               [-c COLUMN] [--noindent]
                               [--prefix PREFIX] [--max-width <integer>]
                               [--fit-width] [--print-empty]
                               <group>

```

表 71.36. positional 参数

值	概述
<group>	要显示的安全组（名称或 id）

表 71.37. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 71.38. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 71.39. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 71.40. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 71.41. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

71.10. 安全组未设置

取消设置安全组属性

使用方法：

```
openstack security group unset [-h] [--tag <tag> | --all-tag] <group>
```

表 71.42. positional 参数

值	概述
<group>	要修改的安全组（名称或 ID）

表 71.43. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--tag <tag>	要从安全组中删除的标签（删除多个标签的选项）
--all-tag	清除与安全组关联的所有标签

第 72 章 SERVER

本章描述了 **server** 命令下的命令。

72.1. 服务器添加固定的 IP

为服务器添加固定 IP 地址

使用方法：

```
openstack server add fixed ip [-h] [--fixed-ip-address <ip-address>]
                               [--tag <tag>]
                               <server> <network>
```

表 72.1. positional 参数

值	概述
<server>	服务器以接收固定的 ip 地址（名称或 ID）
<network>	从中分配固定 IP 地址的网络（名称或 ID）

表 72.2. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--fixed-ip-address <ip-address>	请求的固定 IP 地址
--tag <tag>	附加接口的标签。（由 --os- compute-api-version 2.52 或更高版本支持）

72.2. 服务器添加浮动 IP

向服务器添加浮动 IP 地址

使用方法：

```
openstack server add floating ip [-h] [--fixed-ip-address <ip-address>]
                                   <server> <ip-address>
```

表 72.3. positional 参数

值	概述
<server>	用于接收浮动 IP 地址的服务器（名称或 ID）

值	概述
<ip-address>	分配给第一个可用服务器端口的浮动 IP 地址（仅限 IP）

表 72.4. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--fixed-ip-address <ip-address>	修复了 ip 地址， 与此浮动 IP 地址关联。将使用包含固定 IP 地址的第一个服务器端口

72.3. 服务器添加网络

将网络添加到服务器

使用方法：

```
openstack server add network [-h] [--tag <tag>] <server> <network>
```

表 72.5. positional 参数

值	概述
<server>	将网络添加到的服务器（名称或 ID）
<network>	要添加到服务器的网络（名称或 ID）

表 72.6. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--tag <tag>	附加接口的标签。（由 --os-compute-api- 版本 2.49 或更高版本支持）

72.4. 服务器添加端口

向服务器添加端口

使用方法：

```
openstack server add port [-h] [--tag <tag>] <server> <port>
```

表 72.7. positional 参数

值	概述
<server>	server 将端口添加到 (名称或 ID)
<port>	要添加到服务器的端口 (名称或 id)

表 72.8. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--tag <tag>	附加接口的标签。(由 api 版本 2.49 - 2.latest 提供支持)

72.5. 服务器添加安全组

将安全组添加到服务器

使用方法：

```
openstack server add security group [-h] <server> <group>
```

表 72.9. positional 参数

值	概述
<server>	server (名称或 id)
<group>	要添加的安全组 (名称或 ID)

表 72.10. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

72.6. 服务器添加卷

将卷添加到 server。指定 "-os-compute-api-version 2.20" 或更高版本，将卷添加到状态为 "SHELVED" 或 "SHELVED_OFFLOADED" 的服务器。

使用方法：

```
openstack server add volume [-h] [--device <device>] [--tag <tag>]
                             [--enable-delete-on-termination | --disable-delete-on-termination]
                             <server> <volume>
```

表 72.11. positional 参数

值	概述
<server>	server (名称或 id)
<volume>	要添加的卷 (名称或 id)

表 72.12. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--device <device>	卷的服务器内部设备名称
--tag <tag>	附加卷的标签 (由 --os-compute-api-version 2.49 或更高版本支持)
--enable-delete-on-termination	当服务器被销毁时 (由 --os-compute-api-version 2.79 或更高版本支持) 时删除卷。
--disable-delete-on-termination	当服务器被销毁时 (由 --os-compute-api-version 2.79 或更高版本支持) 时, 不要删除卷。)

72.7. 服务器备份创建

创建服务器备份镜像

使用方法：

```
openstack server backup create [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                               [-c COLUMN] [--noindent]
                               [--prefix PREFIX]
                               [--max-width <integer>] [--fit-width]
                               [--print-empty] [--name <image-name>]
                               [--type <backup-type>]
                               [--rotate <count>] [--wait]
                               <server>
```

表 72.13. positional 参数

值	概述
<server>	要备份的服务器 (名称或 id)

表 72.14. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--name <image-name>	备份镜像的名称（默认为服务器名称）
--type <backup-type>	用于填充备份镜像的 backup_type 属性（默认为空）
--rotate <count>	要保留的备份数量（默认：1）
--wait	等待备份镜像创建完成

表 72.15. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 72.16. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 72.17. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 72.18. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

值	概述
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

72.8. 服务器创建

创建新服务器

使用方法：

```

openstack server create [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                        [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                        [--max-width <integer>] [--fit-width]
                        [--print-empty] --flavor <flavor>
                        (--image <image> | --image-property <key=value> | --volume <volume> | --
snapshot <snapshot>)
                        [--boot-from-volume <volume-size>]
                        [--block-device-mapping <dev-name=mapping>]
                        [--block-device] [--swap <swap>]
                        [--ephemeral <size=size[,format=format]>]
                        [--network <network>] [--port <port>]
                        [--nic <net-id=net-uuid,port-id=port-uuid,v4-fixed-ip=ip-addr,v6-fixed-ip=ip-
addr,tag=tag,auto,none>]
                        [--password <password>]
                        [--security-group <security-group>]
                        [--key-name <key-name>]
                        [--property <key=value>]
                        [--file <dest-filename=source-filename>]
                        [--user-data <user-data>]
                        [--description <description>]
                        [--availability-zone <zone-name>]
                        [--host <host>]
                        [--hypervisor-hostname <hypervisor-hostname>]
                        [--hint <key=value>]
                        [--use-config-drive | --no-config-drive | --config-drive <config-drive-volume>|True]
                        [--min <count>] [--max <count>] [--tag <tag>]
                        [--wait]
                        <server-name>

```

表 72.19. positional 参数

值	概述
<server-name>	新服务器名称

表 72.20. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

值	概述
<code>--flavor <flavor></code>	创建使用此类别的服务器（名称或 ID）
<code>--image <image></code>	从此镜像创建服务器引导磁盘（名称或 ID）
<code>--image-property <key=value></code>	使用与指定属性匹配的镜像创建服务器。属性必须完全匹配一个属性。
<code>--volume <volume></code>	使用这个卷作为引导磁盘（名称或 ID）此选项创建服务器，此选项会自动创建引导索引为 0 的块设备映射。在很多虚拟机监控程序上（例如，这将是设备 vda）。不要为这个卷使用 <code>--block-device-</code> 映射创建重复的映射。
<code>--snapshot <snapshot></code>	使用这个快照创建服务器作为引导磁盘（名称或 ID）此选项会自动创建引导索引为 0 的块设备映射。在很多虚拟机监控程序上（例如，这将是设备 vda）。不要为这个卷使用 <code>--block-device-</code> 映射创建重复的映射。
<code>--boot-from-volume <volume-size></code>	与 <code>--image'</code> 或 <code>--image-property'</code> 选项一同使用时，此选项会自动创建具有引导索引 0 的块设备映射，并告知 compute 服务从指定镜像（以 GB 为单位）创建给定大小（以 GB 为单位）的卷，并将它用作服务器的根磁盘。当服务器被删除时，不会删除 root 卷。这个选项与 <code>--volume'</code> 和 <code>--snapshot'</code> 选项相互排斥。
<code>--block-device-mapping <dev-name=mapping></code>	弃用 在服务器上创建块设备。以 <code><dev-name>=<id>:<type>:<size (GB)>:<delete-on-terminate> <dev-name>: block device name, as: vdb, xvdc (required) <id>: 卷、卷快照或镜像（必需） <type>: volume, snapshot or image; default: volume（可选） <size (GB)>: 如果从镜像创建或快照（可选） <delete-on-terminate>: true 或 false ; 默认为 false（可选）替换 <code>--block-device</code> 的卷大小</code>

值	概述
--block-device	<p>在服务器上创建块设备。到 JSON 文件的路径或描述块设备映射的 CSV 序列化字符串。以下键同时接受： uuid=<uuid>：卷、快照或 ID 的 UUID（如果使用源镜像、快照或卷）、source_type=<source_type>: source type（其中之一：image, snapshot, volume, blank），destination_type=<destination_type>: destination type (one of: volume, local) (optional), disk_bus=<disk_bus>: device bus（one of: uml, one of: uml, LXC, virtio, ...）（可选），device_type=<device_type>: 设备类型（其中一个是磁盘、cdrom 等）。（可选）、device_name=<device_name>: name（可选）、块设备的 volume_size=<volume_size>: size in MiB（用于 swap）或 GiB（用于其他所有）（可选） guest_format={format}：设备格式（可选）、boot_index=<boot_index>: 磁盘索引用于订购引导磁盘（对于卷支持的实例是必需的），delete_on_termination=<true false>：在删除服务器时删除卷（可选）、tag=<tag>: 设备元数据标签（可选）、volume_type=<volume_type>: 类型在源时创建（名称或 ID） image 或 snapshot 和 dest 是 volume（可选）</p>
--swap <swap>	<p>创建并附加一个 <swap_size> MiB 的本地交换块设备。</p>
--ephemeral <size=size[,format=format]>	<p>创建并附加一个 <size> GiB 的本地临时块设备，并将其格式化为 <format>。</p>
--network <network>	<p>在服务器上创建一个 nic，并将它连接到网络。多次指定选项以创建多个 NIC。这是 --nic net-id=<network> > 参数的打包程序，它为将新服务器连接到给定网络的标准用例提供了简单语法。如需更高级的用例，请参阅 -- nic 参数。</p>
--port <port>	<p>在服务器上创建一个 nic，并将它连接到端口。多次指定选项以创建多个 NIC。这是 --nic port-id=<port> > 参数的打包程序，它为将新服务器连接到给定端口的标准用例提供了简单语法。有关更高级的用例，请参阅 --nic 参数。</p>

值	概述
<code>--nic <net-id=net-uuid,port-id=port-uuid,v4-fixed-ip=ip-addr,v6-fixed-ip=ip-addr,tag=tag,auto,none></code>	在服务器上创建一个 nic。格式为： <code>net-id=<net-uuid></code> ：将 NIC 附加到带有此 UUID 的网络， <code>port-id=<port-uuid></code> ：将 NIC 附加到具有此 UUID 的端口， <code>v4-fixed-ip=<ip-addr></code> ：NIC 的 IPv4 固定地址（可选）、 <code>v6-fixed-ip=<ip-addr></code> ：NIC 的 IPv6 固定地址（可选）、 <code>tag: interface metadata 标签</code> （可选）（由 <code>--os-compute-api-version 2.43</code> 或更高版本支持）， <code>none: (v2.37+)</code> 无网络已被附加， <code>auto: (v2.37+)</code> ，计算服务将自动分配网络。多次指定选项以创建多个 NIC。指定 <code>--nic</code> 为 <code>auto</code> 或 <code>none</code> 无法与任何其他 <code>--nic</code> 值一起使用。必须提供 <code>net-id</code> 或 <code>port-id</code> ，但不能同时提供。
<code>--password <password></code>	将密码设置为这个服务器
<code>--security-group <security-group></code>	要分配给此服务器的安全组（名称或 ID）（用于设置多个组的重复选项）
<code>--key-name <key-name></code>	要注入此服务器的密钥对
<code>--property <key=value></code>	在此服务器上设置属性(repeat 选项可设置多个值)
<code>--file <dest-filename=source-filename></code>	在引导前要注入镜像的文件（用于设置多个文件）（由 <code>--os-compute-api-version 2.57</code> 或更早版本支持）
<code>--user-data <user-data></code>	从元数据服务器提供的用户数据文件
<code>--description <description></code>	设置服务器的描述（由 <code>--os-compute-api-version 2.19</code> 或更高版本支持）
<code>--availability-zone <zone-name></code>	为 server. 主机和节点选择一个可用区是可选参数。可用区，格式为 <code><zone-name>:<host-name>:<node-name></code> ， <code><zone-name>::<node-name></code> ， <code><zone-name>:<host-name></code> 或 <code><zone-name></code>
<code>--host <host></code>	请求创建服务器的主机。（仅限管理员）（由 <code>--os-compute-api-version 2.74</code> 或更高版本支持）
<code>--hypervisor-hostname <hypervisor-hostname></code>	请求 hypervisor 主机名来创建服务器。（仅限管理员）（仅由 <code>--os-compute-api-version 2.74</code> 或更高版本支持）
<code>--hint <key=value></code>	调度程序提示
<code>--use-config-drive</code>	启用配置驱动器。
<code>--no-config-drive</code>	禁用配置驱动器。

值	概述
<code>--config-drive <config-drive-volume> True</code>	弃用了 指定的卷作为配置驱动器，或 <code>True</code> 使用临时驱动器。由 <code>--use-config-drive</code> 替代。
<code>--min <count></code>	要启动的最小服务器数(default=1)
<code>--max <count></code>	要启动的最大服务器数(default=1)
<code>--tag <tag></code>	服务器的标签。指定多次来添加多个标签。（由 <code>--os-compute-api-version 2.52</code> 或更高版本支持）
<code>--wait</code>	等待构建完成

表 72.21. 输出格式选项

值	概述
<code>-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}</code>	输出格式，默认为 <code>table</code>
<code>-c COLUMN, --column COLUMN</code>	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 72.22. JSON 格式选项

值	概述
<code>--noindent</code>	是否禁用缩进 json

表 72.23. Shell formatter 选项

值	概述
<code>--prefix PREFIX</code>	在所有变量名称中添加前缀

表 72.24. 表格器选项

值	概述
<code>--max-width <integer></code>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 <code>CLIFF_MAX_TERM_WIDTH</code> 环境变量，但参数具有优先权。
<code>--fit-width</code>	将表适合显示宽度。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则表示表示。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用

值	概述
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示的数据，打印空表。

72.9. SERVER DELETE

删除服务器

使用方法：

```
openstack server delete [-h] [--force] [--all-projects] [--wait]
    <server> [<server> ...]
```

表 72.25. positional 参数

值	概述
<code><server></code>	要删除的服务器（名称或 ID）

表 72.26. 命令参数

值	概述
<code>-h, --help</code>	显示帮助信息并退出
<code>--force</code>	强制删除服务器
<code>--all-projects</code>	按名称删除另一个项目中的服务器（仅限管理员） （可以使用 ALL_PROJECTS envvar 指定）
<code>--wait</code>	等待删除完成

72.10. 服务器转储创建

在 server (s) Trigger 崩溃转储中创建转储文件，其中包含 Linux 中 kdump 等功能。它将在服务器中创建转储文件，转储服务器的内存，同时使服务器崩溃。OSC 将转储文件（服务器转储）视为一种资源。此命令需要 "--os-compute-api-version" 2.17 或更高版本。

使用方法：

```
openstack server dump create [-h] <server> [<server> ...]
```

表 72.27. positional 参数

值	概述
<code><server></code>	创建转储文件的服务器（名称或 ID）

表 72.28. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

72.11. 服务器撤离

将服务器撤离到其他主机。此命令用于在其所在的主机失败后重新创建服务器。它只能在管理服务器的计算服务停机时使用。只有管理员确认实例未在失败的主机上运行后，才应使用此命令。如果服务器实例是使用非共享存储上的临时根磁盘创建的，则使用原始 glance 镜像来重新构建服务器，保留端口以及任何附加的数据卷。如果服务器将引导用于卷，或者在共享存储上具有其根磁盘，则将保留根磁盘并用于新主机上的撤离实例。

使用方法：

```
openstack server evacuate [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                          [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                          [--max-width <integer>] [--fit-width]
                          [--print-empty] [--wait] [--host <host>]
                          [--password <password> | --shared-storage]
                          <server>
```

表 72.29. positional 参数

值	概述
<server>	server（名称或 id）

表 72.30. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--wait	等待撤离完成
--host <host>	设置用于重建撤离服务器的首选主机。主机将由调度程序验证。（由 --os-compute-api-version 2.29 或更高版本支持）
--password <password>	在 evacuated 实例上设置密码。此选项与 --shared-storage 选项相互排斥
--shared-storage	指明实例位于共享存储上。这会计算使用 --os-compute-api-version 2.14 及更高版本，且不应用于后续微版本。这个选项与 --password 选项相互排斥

表 72.31. 输出格式选项

值	概述
<code>-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}</code>	输出格式，默认为 table
<code>-c COLUMN, --column COLUMN</code>	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 72.32. JSON 格式选项

值	概述
<code>--noindent</code>	是否禁用缩进 json

表 72.33. Shell formatter 选项

值	概述
<code>--prefix PREFIX</code>	在所有变量名称中添加前缀

表 72.34. 表格式器选项

值	概述
<code>--max-width <integer></code>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
<code>--fit-width</code>	将表适合显示宽度。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示的数据，打印空表。

72.12. 服务器事件列表

列出服务器的最新事件。指定 `"-os-compute-api-version 2.21"` 或更高版本，以显示已删除服务器的事件，仅由 ID 指定。

使用方法：

```
openstack server event list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                             [-c COLUMN]
                             [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                             [--noindent] [--max-width <integer>]
                             [--fit-width] [--print-empty]
                             [--sort-column SORT_COLUMN]
                             [--sort-ascending | --sort-descending]
                             [--long] [--changes-since <changes-since>]
```

```

[--changes-before <changes-before>]
[--marker MARKER] [--limit LIMIT]
<server>

```

表 72.35. positional 参数

值	概述
<server>	用于列出事件的服务器（名称或 id）

表 72.36. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--long	列出输出中的其他字段
--changes-since <changes-since>	仅列出服务器事件稍后更改或等于特定时间点。提供的时间应该是 ISO 8061 格式的时间，例如 "2016-03-04T06:27:59Z"。（支持 --os- compute-api-version 2.58 或更高版本）
--changes-before <changes-before>	仅列出之前更改的服务器事件或等于特定时间点。提供的时间应该是 ISO 8061 格式的时间，例如 "2016-03-04T06:27:59Z"。（支持 --os- compute-api-version 2.66 或更高版本）
--marker MARKER	上一页的最后一个服务器事件 id（由 --os-compute-api-version 2.58 或更高版本支持）
--limit LIMIT	要显示的最大服务器事件数（由 --os-compute-api-version 2.58 或更高版本支持）

表 72.37. 输出格式选项

值	概述
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列
--sort-column SORT_COLUMN	指定要对数据进行排序的列（首先指定的列有优先级，非现有列将被忽略），可以重复执行
--sort-ascending	以升序对列进行排序
--sort-descending	以降序排列列

值	概述
---	----

表 72.38. CSV 格式选项

值	概述
<code>--quote {all,minimal,none,nonnumeric}</code>	当包含引号时，则默认为非数字

表 72.39. JSON 格式选项

值	概述
<code>--noindent</code>	是否禁用缩进 json

表 72.40. 表格式器选项

值	概述
<code>--max-width <integer></code>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 <code>CLIFF_MAX_TERM_WIDTH</code> 环境变量，但参数具有优先权。
<code>--fit-width</code>	将表适合显示宽度。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则表示表示。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示的数据，打印空表。

72.13. 服务器事件显示

显示服务器事件详情。指定 `"-os-compute-api-version 2.21"` 或更高版本，以显示已删除服务器的事件详情，仅由 ID 指定。指定 `"-os-compute-api-version 2.51"` 或更高版本，以显示非管理员用户的事件详情。

使用方法：

```
openstack server event show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                             [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                             [--max-width <integer>] [--fit-width]
                             [--print-empty]
                             <server> <request-id>
```

表 72.41. positional 参数

值	概述
<server>	server 显示事件详情（名称或 ID）
<request-id>	要显示的事件的请求 ID（仅id）

表 72.42. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 72.43. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 72.44. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 72.45. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 72.46. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

72.14. 服务器组创建

创建新服务器组。

使用方法：

```
openstack server group create [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                               [-c COLUMN] [--noindent]
                               [--prefix PREFIX] [--max-width <integer>]
                               [--fit-width] [--print-empty]
                               [--policy <policy>] [--rule <key=value>]
                               <name>
```

表 72.47. positional 参数

值	概述
<name>	新服务器组名称

表 72.48. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--policy <policy>	在 <name> 中添加策略，为 <i>soft-affinity</i> 或 <i>soft-anti-affinity</i> 策略指定 --os-compute-api- 版本 2.15 或更高版本。
--rule <key=value>	策略的规则目前只支持 <i>max_server_per_host</i> 规则。

表 72.49. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 72.50. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 72.51. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 72.52. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

72.15. 服务器组删除

删除现有服务器组。

使用方法：

```
openstack server group delete [-h] <server-group> [<server-group> ...]
```

表 72.53. positional 参数

值	概述
<server-group>	要删除的服务器组（名称或 ID）

表 72.54. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

72.16. 服务器组列表

列出所有服务器组。

使用方法：

```
openstack server group list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                             [-c COLUMN]
                             [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
```

```

[--noindent] [--max-width <integer>]
[--fit-width] [--print-empty]
[--sort-column SORT_COLUMN]
[--sort-ascending | --sort-descending]
[--all-projects] [--long]
[--offset <offset>] [--limit <limit>]

```

表 72.55. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--all-projects	显示所有项目的信息（仅管理员）
--long	列出输出中的其他字段
--offset <offset>	从开始列出服务器的索引。这通常是 --limit 的倍数。如果未指定，则显示所有服务器组。
--limit <limit>	要显示的最大服务器组数。如果限制大于 Nova API 的 <i>osapi_max_limit</i> 选项，则将改为使用 <i>osapi_max_limit</i> 。

表 72.56. 输出格式选项

值	概述
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列
--sort-column SORT_COLUMN	指定要对数据进行排序的列（首先指定的列有优先级，非现有列将被忽略），可以重复执行
--sort-ascending	以升序对列进行排序
--sort-descending	以降序排列列

表 72.57. CSV 格式选项

值	概述
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	当包含引号时，则默认为非数字

表 72.58. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 72.59. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

72.17. 服务器组 SHOW

显示服务器组详细信息。

使用方法：

```
openstack server group show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                             [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                             [--max-width <integer>] [--fit-width]
                             [--print-empty]
                             <server-group>
```

表 72.60. positional 参数

值	概述
<server-group>	要显示的服务器组（名称或 id）

表 72.61. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 72.62. 输出格式选项

值	概述
<code>-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}</code>	输出格式，默认为 table
<code>-c COLUMN, --column COLUMN</code>	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 72.63. JSON 格式选项

值	概述
<code>--noindent</code>	是否禁用缩进 json

表 72.64. Shell formatter 选项

值	概述
<code>--prefix PREFIX</code>	在所有变量名称中添加前缀

表 72.65. 表格式器选项

值	概述
<code>--max-width <integer></code>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
<code>--fit-width</code>	将表适合显示宽度。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示的数据，打印空表。

72.18. 服务器镜像创建

从现有服务器创建新服务器磁盘镜像

使用方法：

```
openstack server image create [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                               [-c COLUMN] [--noindent]
                               [--prefix PREFIX] [--max-width <integer>]
                               [--fit-width] [--print-empty]
                               [--name <image-name>]
                               [--property <key=value>] [--wait]
                               <server>
```

表 72.66. positional 参数

值	概述
<server>	要创建镜像的服务器（名称或 id）

表 72.67. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--name <image-name>	新磁盘镜像的名称（默认为服务器名称）
--property <key=value>	在元数据服务器上 将新属性设置为 meta_data.json（用于设置多个值）
--wait	等待操作完成

表 72.68. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 72.69. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 72.70. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 72.71. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。

值	概述
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

72.19. 服务器列表

列出服务器

使用方法：

```
openstack server list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}] [-c COLUMN]
  [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
  [--noindent] [--max-width <integer>]
  [--fit-width] [--print-empty]
  [--sort-column SORT_COLUMN]
  [--sort-ascending | --sort-descending]
  [--reservation-id <reservation-id>]
  [--ip <ip-address-regex>]
  [--ip6 <ip-address-regex>] [--name <name-regex>]
  [--instance-name <server-name>]
  [--status <status>] [--flavor <flavor>]
  [--image <image>] [--host <hostname>]
  [--all-projects] [--project <project>]
  [--project-domain <project-domain>]
  [--user <user>] [--user-domain <user-domain>]
  [--deleted]
  [--availability-zone AVAILABILITY_ZONE]
  [--key-name KEY_NAME]
  [--config-drive | --no-config-drive]
  [--progress PROGRESS] [--vm-state <state>]
  [--task-state <state>] [--power-state <state>]
  [--long] [-n | --name-lookup-one-by-one]
  [--marker <server>] [--limit <num-servers>]
  [--changes-before <changes-before>]
  [--changes-since <changes-since>]
  [--locked | --unlocked] [--tags <tag>]
  [--not-tags <tag>]
```

表 72.72. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--reservation-id <reservation-id>	仅返回与保留匹配的实例
--ip <ip-address-regex>	匹配 ip 地址的正则表达式

值	概述
--ip6 <ip-address-regex>	匹配 ipv6 地址的正则表达式。请注意，在使用 '--os-compute-api-version' 2.5 或更高版本时，此选项仅适用于非管理员用户。
--name <name-regex>	匹配名称的正则表达式
--instance-name <server-name>	匹配实例名称的正则表达式（仅限管理员）
--status <status>	按服务器状态搜索
--flavor <flavor>	按类别搜索（名称或 id）
--image <image>	按镜像搜索（名称或 id）
--host <hostname>	使用主机名搜索
--all-projects	包括所有项目（仅限管理员）（只能使用 ALL_PROJECTS envvar 指定）
--project <project>	按项目搜索（仅限管理员）（名称或 id）
--project-domain <project-domain>	项目所属的域（名称或 id）。这可用于在项目名称之间发生冲突。
--user <user>	按用户搜索（名称或 id）（仅在微版本 2.83 之前管理员）
--user-domain <user-domain>	用户所属的域（名称或 id）。这可用于在用户名之间发生冲突。
--deleted	仅显示已删除的服务器（仅限管理员）
--availability-zone AVAILABILITY_ZONE	根据可用区搜索（仅在微版本 2.83 之前管理）
--key-name KEY_NAME	按照密钥对名称搜索（仅在微版本 2.83 之前管理）
--config-drive	仅显示附加了配置驱动器的服务器（仅在 microversion 2.83 之前管理员）
--no-config-drive	仅显示附加配置驱动器的服务器（仅在微版本 2.83 之前管理员）
--progress PROGRESS	按进度值(%)搜索（仅在微版本 2.83 之前管理）
--vm-state <state>	按照 vm_state 值搜索（仅在 microversion 2.83 之前管理）

值	概述
<code>--task-state <state></code>	按照 <code>task_state</code> 值搜索（仅在 <code>microversion 2.83</code> 之前管理）
<code>--power-state <state></code>	按照 <code>power_state</code> 值搜索（仅在 <code>microversion 2.83</code> 之前管理）
<code>--long</code>	列出输出中的其他字段
<code>-n, --no-name-lookup</code>	跳过类别和镜像名称查找。与 <code>"-name-lookup-one-one"</code> 选项相互排斥。
<code>--name-lookup-one-by-one</code>	查找类别和镜像名称时，根据需要查找它们，而不是全部一起查找（默认）。与 <code>"--no-name-lookup -n"</code> 选项相互排斥。
<code>--marker <server></code>	上一页的最后一个服务器。在标记后显示服务器列表。若未指定，则显示所有服务器。与 <code>'--deleted'</code> 一起使用时，标记必须是 ID，否则可以使用名称或 ID。
<code>--limit <num-servers></code>	要显示的最大服务器数量。如果限制为 <code>-1</code> ，则会显示所有服务器。如果限制大于 Nova API 的 <code>osapi_max_limit</code> 选项，则将改为使用 <code>osapi_max_limit</code> 。
<code>--changes-before <changes-before></code>	仅在特定时间点前列出更改的服务器。提供的时间应该是 ISO 8061 格式的时间（例如， <code>2016-03-05T06:27:59Z</code> ）。（由 <code>--os-compute-api-version 2.66</code> 或更高版本支持）
<code>--changes-since <changes-since></code>	仅列出特定时间点后更改的服务器。提供的时间应该是 ISO 8061 格式的时间（例如， <code>2016-03-04T06:27:59Z</code> ）。
<code>--locked</code>	仅显示锁定的服务器（由 <code>--os-compute-api-version 2.73</code> 或更高版本支持）
<code>--unlocked</code>	仅显示解锁的服务器（由 <code>--os-compute-api-version 2.73</code> 或更高版本支持）
<code>--tags <tag></code>	仅列出具有指定标签的服务器。指定多次过滤多个标签。（由 <code>--os-compute-api-version 2.26</code> 或更高版本支持）
<code>--not-tags <tag></code>	仅列出没有指定标签的服务器。指定多次过滤多个标签。（由 <code>--os-compute-api-version 2.26</code> 或更高版本支持）

表 72.73. 输出格式选项

值	概述
<code>-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}</code>	输出格式，默认为 table
<code>-c COLUMN, --column COLUMN</code>	指定要包含的列，可以重复显示多个列
<code>--sort-column SORT_COLUMN</code>	指定要对数据进行排序的列（首先指定的列有优先级，非现有列将被忽略），可以重复执行
<code>--sort-ascending</code>	以升序对列进行排序
<code>--sort-descending</code>	以降序排列列

表 72.74. CSV 格式选项

值	概述
<code>--quote {all,minimal,none,nonnumeric}</code>	当包含引号时，则默认为非数字

表 72.75. JSON 格式选项

值	概述
<code>--noindent</code>	是否禁用缩进 json

表 72.76. 表格式器选项

值	概述
<code>--max-width <integer></code>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
<code>--fit-width</code>	将表适合显示宽度。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示的数据，打印空表。

72.20. 服务器锁定

锁定服务器。非管理员用户将无法执行操作

使用方法：

```
openstack server lock [-h] [--reason <reason>] <server> [<server> ...]
```

表 72.77. positional 参数

值	概述
<server>	要锁定的服务器（名称或 ID）

表 72.78. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--reason <reason>	锁定服务器的原因。需要 "--os- compute-api-version" 2.73 或更高版本。

72.21. 服务器迁移确认

DEPRECATED：确认服务器迁移。使用 *服务器迁移确认*。

使用方法：

```
openstack server migrate confirm [-h] <server>
```

表 72.79. positional 参数

值	概述
<server>	server（名称或 id）

表 72.80. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

72.22. 服务器迁移恢复

恢复服务器迁移。使用 *服务器迁移恢复*。

使用方法：

```
openstack server migrate revert [-h] <server>
```

表 72.81. positional 参数

值	概述
<server>	server（名称或 id）

表 72.82. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

72.23. 服务器迁移

将服务器迁移到其他主机。迁移操作作为调整大小操作实施，使用与旧服务器相同的类别。这意味着，与调整大小一样，migrate 使用同一类别创建新服务器，并将原始磁盘的内容复制到新磁盘。与调整大小一样，迁移操作是用户的两步过程：第一步是执行迁移，第二个步骤是确认(verify)成功并释放旧服务器，或者声明恢复以发布新的服务器并重新启动旧服务器。

使用方法：

```
openstack server migrate [-h] [--live-migration] [--host <hostname>]
                          [--shared-migration | --block-migration]
                          [--disk-overcommit | --no-disk-overcommit]
                          [--wait]
                          <server>
```

表 72.83. positional 参数

值	概述
<server>	server（名称或 id）

表 72.84. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--live-migration	实时迁移服务器；使用 "--host" 选项指定用于迁移的目标主机，这将由调度程序验证
--host <hostname>	使用 --live-migration 选项时，将服务器迁移到指定的主机。（在没有 --live-migration 选项的情况下，使用 --os-compute-api-version 2.56 或更高版本时支持，使用 --os-compute-api-version 2.56 或更高版本）
--shared-migration	执行共享实时迁移（在 --os-compute-api-version 2.25 之前使用自动）

值	概述
--block-migration	执行块实时迁移（从 --os-compute-api-version 2.25 自动配置）
--disk-overcommit	在目标主机上允许磁盘过量提交（由 --os-compute-api-version 2.24 或以下支持）
--no-disk-overcommit	不要在目标主机上超提交磁盘（默认）（由 --os-compute-api-version 2.24 或以下支持）
--wait	等待迁移完成

72.24. 服务器迁移中止

取消持续实时迁移。此命令需要 "--os-compute-api-version" 2.24 或更高版本。

使用方法：

```
openstack server migration abort [-h] <server> <migration>
```

表 72.85. positional 参数

值	概述
<server>	server（名称或 id）
<migration>	迁移(id)

表 72.86. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

72.25. 服务器迁移确认

确认服务器迁移。确认（验证）迁移操作是否成功，并释放旧服务器。

使用方法：

```
openstack server migration confirm [-h] <server>
```

表 72.87. positional 参数

值	概述
<server>	server (名称或 id)

表 72.88. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

72.26. 服务器迁移强制完成

强制持续实时迁移完成。此命令需要 "--os- compute-api-version" 2.22 或更高版本。

使用方法：

```
openstack server migration force complete [-h] <server> <migration>
```

表 72.89. positional 参数

值	概述
<server>	server (名称或 id)
<migration>	迁移(id)

表 72.90. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

72.27. 服务器迁移列表

列出服务器迁移

使用方法：

```
openstack server migration list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                [-c COLUMN]
                                [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                [--noindent] [--max-width <integer>]
                                [--fit-width] [--print-empty]
                                [--sort-column SORT_COLUMN]
                                [--sort-ascending | --sort-descending]
                                [--server <server>] [--host <host>]
                                [--status <status>] [--type <type>]
                                [--marker <marker>] [--limit <limit>]
```

```

[--changes-since <changes-since>]
[--changes-before <changes-before>]
[--project <project>]
[--project-domain <project-domain>]
[--user <user>]
[--user-domain <user-domain>]

```

表 72.91. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--server <server>	按服务器过滤迁移（名称或 id）
--host <host>	根据源或目标主机过滤迁移
--status <status>	根据状态过滤迁移
--type <type>	根据类型过滤迁移
--marker <marker>	上一页的最后迁移；在标记后显示迁移 列表。请注意，标记是迁移 UUID。（支持 --os-compute-api-version 2.59 或更高版本）
--limit <limit>	要显示的最大迁移数量。请注意，服务器上有一个可配置的最大限制，使用的限制为在此处请求的内容以及服务器中配置的内容（支持 --os-compute-api-version 2.59 或更高版本）
--changes-since <changes-since>	仅列出更新的时间或等于特定时间的迁移。提供的时间应该是 ISO 8061 格式的时间，例如 "2016-03-04T06:27:59Z"。（使用 --os-compute-api-version 2.59 或更高版本支持）
--changes-before <changes-before>	仅列出之前更改或等于特定时间的迁移。提供的时间应该是 ISO 8061 格式的时间，例如 "2016-03-04T06:27:59Z"。（支持 --os-compute-api-version 2.66 或更高版本）
--project <project>	根据项目（名称或 id）过滤迁移（名称或 ID）（支持 --os-compute-api-version 2.80 或更高版本）
--project-domain <project-domain>	项目所属的域（名称或 id）。这可用于在项目名称之间发生冲突。
--user <user>	根据用户（名称或 id）过滤迁移（名称或 ID）（支持 --os-compute-api-version 2.80 或更高版本）

值	概述
<code>--user-domain <user-domain></code>	用户所属的域（名称或 id）。这可用于在用户名之间发生冲突。

表 72.92. 输出格式选项

值	概述
<code>-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}</code>	输出格式，默认为 table
<code>-c COLUMN, --column COLUMN</code>	指定要包含的列，可以重复显示多个列
<code>--sort-column SORT_COLUMN</code>	指定要对数据进行排序的列（首先指定的列有优先级，非现有列将被忽略），可以重复执行
<code>--sort-ascending</code>	以升序对列进行排序
<code>--sort-descending</code>	以降序排列列

表 72.93. CSV 格式选项

值	概述
<code>--quote {all,minimal,none,nonnumeric}</code>	当包含引号时，则默认为非数字

表 72.94. JSON 格式选项

值	概述
<code>--noindent</code>	是否禁用缩进 json

表 72.95. 表格式器选项

值	概述
<code>--max-width <integer></code>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 <code>CLIFF_MAX_TERM_WIDTH</code> 环境变量，但参数具有优先权。
<code>--fit-width</code>	将表适合显示宽度。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则表示表示。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示的数据，打印空表。

72.28. 服务器迁移恢复

恢复服务器迁移。恢复迁移操作。释放新的服务器并重新启动旧服务器。

使用方法：

```
openstack server migration revert [-h] <server>
```

表 72.96. positional 参数

值	概述
<server>	server (名称或 id)

表 72.97. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

72.29. 服务器迁移显示

显示给定服务器的迁移。

使用方法：

```
openstack server migration show [-h] <server> <migration>
```

表 72.98. positional 参数

值	概述
<server>	server (名称或 id)
<migration>	迁移(id)

表 72.99. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

72.30. 服务器暂停

暂停服务器

使用方法：

■

```
openstack server pause [-h] <server> [<server> ...]
```

表 72.100. positional 参数

值	概述
<server>	要暂停的服务器（名称或 ID）

表 72.101. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

72.31. 服务器重启

执行硬或软服务器重启

使用方法：

```
openstack server reboot [-h] [--hard | --soft] [--wait] <server>
```

表 72.102. positional 参数

值	概述
<server>	server（名称或 id）

表 72.103. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--hard	执行硬重启
--soft	执行软重启
--wait	等待重启完成

72.32. 服务器重建

重建服务器

使用方法：

```
openstack server rebuild [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
```

```

[-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
[--max-width <integer>] [--fit-width]
[--print-empty] [--image <image>]
[--name <name>] [--password <password>]
[--property <key=value>]
[--description <description>]
[--preserve-ephemeral | --no-preserve-ephemeral]
[--key-name <key-name> | --no-key-name]
[--user-data <user-data> | --no-user-data]
[--trusted-image-cert <trusted-cert-id> | --no-trusted-image-certs]
[--wait]
<server>

```

表 72.104. positional 参数

值	概述
<server>	server (名称或 id)

表 72.105. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--image <image>	从指定镜像 (名称或 ID) 重新创建服务器。默认为当前使用的镜像。
--name <name>	设置重建服务器的新名称
--password <password>	在重建的服务器上设置密码
--property <key=value>	在重新构建的服务器上设置新属性(repeat 选项可设置多个值)
--description <description>	在重建的服务器上设置一个新描述 (由 --os-compute-api-version 2.19 或更高版本支持)
--preserve-ephemeral	在重新构建时保留默认临时存储分区。
--no-preserve-ephemeral	不要在重新构建时保留默认临时存储分区。
--key-name <key-name>	在重建的服务器上设置密钥对的密钥名称。无法使用 --key-unset 选项指定。(由 --os-compute-api-version 2.54 或更高版本支持)
--no-key-name	在重新构建服务器上取消设置密钥对的密钥名称。无法使用 --key-name 选项指定。(由 --os-compute-api-version 2.54 或更高版本支持)

值	概述
<code>--user-data <user-data></code>	向重建的服务器添加新的用户数据文件。无法使用 <code>--no-user-data</code> 选项指定。（由 <code>--os-compute-api-version 2.57</code> 或更高版本支持）
<code>--no-user-data</code>	在重建服务器时删除现有用户数据。无法使用 <code>--user-data</code> 选项指定。（由 <code>--os-compute-api-version 2.57</code> 或更高版本支持）
<code>--trusted-image-cert <trusted-cert-id></code>	用于在镜像签名验证过程中验证证书的可信镜像证书 ID。默认为 <code>env[OS_TRUSTED_IMAGE_CERTIFICATE_IDS]</code> 。可多次指定，以传递多个可信镜像证书 ID。无法使用 <code>--no-trusted-certs</code> 选项指定。（由 <code>--os-compute-api-version 2.63</code> 或更高版本支持）
<code>--no-trusted-image-certs</code>	从服务器中删除任何现有可信镜像证书。无法使用 <code>--trusted-certs</code> 选项指定。（由 <code>--os-compute-api-version 2.63</code> 或更高版本支持）
<code>--wait</code>	等待重建完成

表 72.106. 输出格式选项

值	概述
<code>-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}</code>	输出格式，默认为 <code>table</code>
<code>-c COLUMN, --column COLUMN</code>	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 72.107. JSON 格式选项

值	概述
<code>--noindent</code>	是否禁用缩进 json

表 72.108. Shell formatter 选项

值	概述
<code>--prefix PREFIX</code>	在所有变量名称中添加前缀

表 72.109. 表格式器选项

值	概述
<code>--max-width <integer></code>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 <code>CLIFF_MAX_TERM_WIDTH</code> 环境变量，但参数具有优先权。
<code>--fit-width</code>	将表适合显示宽度。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则表示表示。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示的数据，打印空表。

72.33. SERVER REMOVE FIXED IP

从服务器中删除固定 IP 地址

使用方法：

```
openstack server remove fixed ip [-h] <server> <ip-address>
```

表 72.110. positional 参数

值	概述
<code><server></code>	服务器从中删除固定的 ip 地址（名称或 ID）
<code><ip-address></code>	修复了从服务器中删除的 ip 地址（仅限 IP）

表 72.111. 命令参数

值	概述
<code>-h, --help</code>	显示帮助信息并退出

72.34. SERVER REMOVE FLOATING IP

从 server 中删除浮动 IP 地址

使用方法：

```
openstack server remove floating ip [-h] <server> <ip-address>
```

表 72.112. positional 参数

值	概述
<code><server></code>	server 从中删除浮动 IP 地址（名称或 ID）

值	概述
<ip-address>	从 server 中删除的浮动 IP 地址（仅限 IP）

表 72.113. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

72.35. 服务器删除网络

从服务器中删除网络的所有端口

使用方法：

```
openstack server remove network [-h] <server> <network>
```

表 72.114. positional 参数

值	概述
<server>	服务器从中删除端口（名称或 ID）
<network>	要从服务器中删除的网络（名称或 ID）

表 72.115. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

72.36. 服务器删除端口

从服务器中删除端口

使用方法：

```
openstack server remove port [-h] <server> <port>
```

表 72.116. positional 参数

值	概述
<server>	服务器从中删除端口（名称或 ID）

值	概述
<port>	从服务器中删除的端口（名称或 ID）

表 72.117. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

72.37. 服务器移除安全组

从服务器中删除安全组

使用方法：

```
openstack server remove security group [-h] <server> <group>
```

表 72.118. positional 参数

值	概述
<server>	要使用的服务器的名称或 id
<group>	从服务器中删除的安全组的名称或 id

表 72.119. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

72.38. 服务器删除卷

从服务器中删除卷。指定 '-os-compute-api-version 2.20' 或更高版本，从状态为 'SHELVED' 或 'SHELVED_OFFLOADED' 的服务器中删除卷。

使用方法：

```
openstack server remove volume [-h] <server> <volume>
```

表 72.120. positional 参数

值	概述
<server>	server（名称或 id）

值	概述
<volume>	要删除的卷（名称或 id）

表 72.121. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

72.39. 服务器救援

将服务器置于救援模式

使用方法：

```
openstack server rescue [-h] [--image <image>] [--password <password>]
                          <server>
```

表 72.122. positional 参数

值	概述
<server>	server（名称或 id）

表 72.123. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--image <image>	用于救援模式的镜像（名称或 id）。默认为当前使用的版本。
--password <password>	在 rescued 实例中设置密码

72.40. 服务器重新定义大小确认

确认服务器调整大小。确认（验证）调整大小的操作并释放旧服务器。

使用方法：

```
openstack server resize confirm [-h] <server>
```

表 72.124. positional 参数

值	概述
<server>	server（名称或 id）

表 72.125. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

72.41. 服务器调整大小恢复

恢复服务器调整大小。恢复调整大小的操作。释放新的服务器并重新启动旧服务器。

使用方法：

```
openstack server resize revert [-h] <server>
```

表 72.126. positional 参数

值	概述
<server>	server（名称或 id）

表 72.127. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

72.42. 服务器重新定义大小

将服务器扩展为新类别。通过创建新服务器并将原始磁盘的内容复制到新磁盘，从而实施调整大小的操作。这是用户的两步过程：第一步是执行调整大小，第二个步骤是确认（验证）成功并释放旧服务器，或声明恢复以发布新的服务器并重新启动旧服务器。

使用方法：

```
openstack server resize [-h] [--flavor <flavor> | --confirm | --revert]
                        [--wait]
                        <server>
```

表 72.128. positional 参数

值	概述
<server>	server（名称或 id）

表 72.129. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--flavor <flavor>	将服务器调整为指定类型
--confirm	确认服务器调整大小完成
--revert	在调整大小前恢复服务器状态
--wait	等待调整大小完成

72.43. 服务器恢复

恢复服务器

使用方法：

```
openstack server restore [-h] <server> [<server> ...]
```

表 72.130. positional 参数

值	概述
<server>	要恢复的服务器（名称或 ID）

表 72.131. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

72.44. 服务器恢复

恢复服务器

使用方法：

```
openstack server resume [-h] <server> [<server> ...]
```

表 72.132. positional 参数

值	概述
<server>	要恢复的服务器（名称或 ID）

表 72.133. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

72.45. 服务器集

设置服务器属性

使用方法：

```
openstack server set [-h] [--name <new-name>]
                    [--password PASSWORD | --no-password]
                    [--property <key=value>] [--state <state>]
                    [--description <description>] [--tag <tag>]
                    <server>
```

表 72.134. positional 参数

值	概述
<server>	server（名称或 id）

表 72.135. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--name <new-name>	新服务器名称
--password PASSWORD	设置服务器密码
--no-password	从元数据服务清除服务器的 admin 密码；请注意，此操作实际上不会更改服务器密码
--property <key=value>	为此服务器添加/更改的属性（用于设置多个属性）
--state <state>	新服务器状态(valid 值：active、error)
--description <description>	新的服务器描述（由 --os-compute-api- 版本 2.19 或更高版本支持）
--tag <tag>	服务器的标签。指定多次来添加多个标签。（由 --os-compute-api-version 2.26 或更高版本支持）

72.46. SERVER SHELVES

shelve 和可选的卸载服务器。填充服务器会创建服务器的快照，并在关闭服务器前存储此快照。然后，可以从主机上卸载或删除此固定服务器，从而释放主机上剩余的资源，如网络接口。可以取消填充式服务器，从快照中恢复服务器。因此，在没有使用其他资源或磁盘的情况下，用户希望保留服务器的 UUID 和 IP 地址会很有用。大多数云都被配置为立即或有小延迟后自动卸载命名的服务器。对于没有配置它的云，或者延迟更大的位置，可以手动指定卸载。默认情况下，这是仅限管理员的操作。

使用方法：

```
openstack server shelve [-h] [--offload] [--wait]
    <server> [<server> ...]
```

表 72.136. positional 参数

值	概述
<server>	server (s) to shelve (名称或 id)

表 72.137. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--offload	从主机中删除 shelved 服务器（仅限管理员）。在未 shelved 服务器上调用此选项将导致服务器首先被填充
--wait	等待 shelve 和/或卸载操作完成

72.47. 服务器显示

显示服务器详细信息.指定 "-os-compute-api-version 2.47" 或更高版本，以查看服务器的嵌入式类别信息。

使用方法：

```
openstack server show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
    [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
    [--max-width <integer>] [--fit-width]
    [--print-empty] [--diagnostics | --topology]
    <server>
```

表 72.138. positional 参数

值	概述
<server>	server (名称或 id)

表 72.139. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--diagnostics	显示服务器诊断信息
--topology	在输出中包括拓扑信息（由 --os-compute-api-version 2.78 或更高版本支持）

表 72.140. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 72.141. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 72.142. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 72.143. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

72.48. 服务器 SSH

SSH 到服务器

使用方法：

```
openstack server ssh [-h] [--login <login-name>] [--port <port>]
                    [--identity <keyfile>] [--option <config-options>]
                    [-4 | -6]
                    [--public | --private | --address-type <address-type>]
                    <server>
```

表 72.144. positional 参数

值	概述
<server>	server (名称或 id)

表 72.145. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--login <login-name>	登录名称(ssh -l 选项)
--port <port>	目的地端口(ssh -p 选项)
--identity <keyfile>	私钥文件(ssh -i 选项)
--option <config-options>	ssh_config (5)格式的选项(ssh -o 选项)
-4	仅使用 ipv4 地址
-6	仅使用 ipv6 地址
--public	使用 public ip 地址
--private	使用私有 IP 地址
--address-type <address-type>	使用其他 ip 地址 (公共、私有等)

72.49. 服务器启动

启动服务器。

使用方法：

```
openstack server start [-h] [--all-projects] <server> [<server> ...]
```

表 72.146. positional 参数

值	概述
<server>	要启动的服务器（名称或 ID）

表 72.147. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--all-projects	按名称（仅限管理员）启动另一个项目中的 server（只能使用 ALL_PROJECTS envvar 指定）

72.50. 服务器停止

停止服务器。

使用方法：

```
openstack server stop [-h] [--all-projects] <server> [<server> ...]
```

表 72.148. positional 参数

值	概述
<server>	要停止的服务器（名称或 ID）

表 72.149. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--all-projects	根据名称（仅管理员）停止另一个项目中的服务器（只能使用 ALL_PROJECTS envvar 指定）

72.51. 服务器挂起

挂起服务器

使用方法：

```
openstack server suspend [-h] <server> [<server> ...]
```

表 72.150. positional 参数

值	概述
<server>	要暂停的服务器（名称或 ID）

表 72.151. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

72.52. 服务器解锁

解锁服务器

使用方法：

```
openstack server unlock [-h] <server> [<server> ...]
```

表 72.152. positional 参数

值	概述
<server>	要解锁的服务器（名称或 ID）

表 72.153. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

72.53. SERVER UNPAUSE

取消暂停服务器

使用方法：

```
openstack server unpause [-h] <server> [<server> ...]
```

表 72.154. positional 参数

值	概述
<server>	要取消暂停的服务器（名称或 ID）

表 72.155. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

72.54. SERVER UNRESCUE

从救援模式恢复服务器

使用方法：

```
openstack server unrescue [-h] <server>
```

表 72.156. positional 参数

值	概述
<server>	server（名称或 id）

表 72.157. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

72.55. 服务器取消设置

取消设置服务器属性和标签

使用方法：

```
openstack server unset [-h] [--property <key>] [--description]
                        [--tag <tag>]
                        <server>
```

表 72.158. positional 参数

值	概述
<server>	server（名称或 id）

表 72.159. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

值	概述
--property <key>	从服务器中删除的属性键（删除多个值的重复选项）
--description	取消设置服务器描述（由 --os-compute-api- 版本 2.19 或更高版本支持）
--tag <tag>	从服务器中删除的标签。指定多次删除多个标签。（由 --os-compute-api- 版本 2.26 或更高版本支持）

72.56. SERVER UNSHELVE

unshelve 服务器。

使用方法：

```
openstack server unshelve [-h] [--availability-zone AVAILABILITY_ZONE]
                        [--wait]
                        <server> [<server> ...]
```

表 72.160. positional 参数

值	概述
<server>	要取消填充的服务器（名称或 ID）

表 72.161. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--availability-zone AVAILABILITY_ZONE	要取消发生 SHELVED_OFFLOADED 服务器的可用区的名称（由 --os-compute-api-version 2.77 或更高版本支持）
--wait	等待未shelve 操作完成

72.57. 服务器卷列表

列出附加到服务器的所有卷。

使用方法：

```
openstack server volume list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                             [-c COLUMN]
                             [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                             [--noindent] [--max-width <integer>]
```

```

[--fit-width] [--print-empty]
[--sort-column SORT_COLUMN]
[--sort-ascending | --sort-descending]
server

```

表 72.162. positional 参数

值	概述
server	用于列出（名称或 ID）的卷附加的服务器

表 72.163. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 72.164. 输出格式选项

值	概述
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列
--sort-column SORT_COLUMN	指定要对数据进行排序的列（首先指定的列有优先级，非现有列将被忽略），可以重复执行
--sort-ascending	以升序对列进行排序
--sort-descending	以降序排列列

表 72.165. CSV 格式选项

值	概述
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	当包含引号时，则默认为非数字

表 72.166. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 72.167. 表格式器选项

值	概述
<code>--max-width <integer></code>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 <code>CLIFF_MAX_TERM_WIDTH</code> 环境变量，但参数具有优先权。
<code>--fit-width</code>	将表适合显示宽度。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则表示表示。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示的数据，打印空表。

72.58. 服务器卷更新

更新服务器上的卷附加。

使用方法：

```
openstack server volume update [-h]
                               [--delete-on-termination | --preserve-on-termination]
                               server volume
```

表 72.168. positional 参数

值	概述
server	服务器为（名称或 id）更新卷
卷	卷(id)

表 72.169. 命令参数

值	概述
<code>-h, --help</code>	显示帮助信息并退出
<code>--delete-on-termination</code>	当服务器被销毁时（由 <code>--os-compute-api-version</code> 2.85 或更高版本支持）时删除卷。
<code>--preserve-on-termination</code>	当服务器被销毁时（由 <code>--os-compute-api-version</code> 2.85 或更高版本支持）时保留卷。

第 73 章 SERVICE

本章论述了 **service** 命令下的命令。

73.1. SERVICE CREATE

创建新服务

使用方法：

```
openstack service create [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                          [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                          [--max-width <integer>] [--fit-width]
                          [--print-empty] [--name <name>]
                          [--description <description>]
                          [--enable | --disable]
                          <type>
```

表 73.1. positional 参数

值	概述
<type>	新服务类型（计算、镜像、身份、卷等）

表 73.2. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--name <name>	新服务名称
--description <description>	新服务描述
--enable	启用服务（默认）
--disable	禁用服务

表 73.3. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 73.4. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 73.5. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 73.6. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

73.2. SERVICE DELETE

删除服务

使用方法：

```
openstack service delete [-h] <service> [<service> ...]
```

表 73.7. positional 参数

值	概述
<service>	要删除的服务（类型、名称或 ID）

表 73.8. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

73.3. 服务列表

列出服务

使用方法：

```

openstack service list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                        [-c COLUMN]
                        [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                        [--noindent] [--max-width <integer>]
                        [--fit-width] [--print-empty]
                        [--sort-column SORT_COLUMN]
                        [--sort-ascending | --sort-descending] [--long]

```

表 73.9. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--long	列出输出中的其他字段

表 73.10. 输出格式选项

值	概述
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列
--sort-column SORT_COLUMN	指定要对数据进行排序的列（首先指定的列有优先级，非现有列将被忽略），可以重复执行
--sort-ascending	以升序对列进行排序
--sort-descending	以降序排列列

表 73.11. CSV 格式选项

值	概述
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	当包含引号时，则默认为非数字

表 73.12. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 73.13. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

73.4. 服务供应商创建

创建新服务提供商

使用方法：

```
openstack service provider create [-h]
                                [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                [-c COLUMN] [--noindent]
                                [--prefix PREFIX]
                                [--max-width <integer>] [--fit-width]
                                [--print-empty] --auth-url <auth-url>
                                [--description <description>]
                                --service-provider-url <sp-url>
                                [--enable | --disable]
                                <name>
```

表 73.14. positional 参数

值	概述
<name>	新服务提供商名称（必须唯一）

表 73.15. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--auth-url <auth-url>	远程联邦服务提供商的身份验证 url（必需）
--description <description>	新服务提供商描述
--service-provider-url <sp-url>	一个服务 url，用于发送 saml assertions（必需）

值	概述
--enable	启用服务提供商（默认）
--disable	禁用服务提供商

表 73.16. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 73.17. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 73.18. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 73.19. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

73.5. SERVICE PROVIDER DELETE

删除服务提供商

使用方法：

```
openstack service provider delete [-h]
                                <service-provider>
                                [<service-provider> ...]
```

表 73.20. positional 参数

值	概述
<service-provider>	要删除的服务供应商

表 73.21. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

73.6. 服务提供商列表

列出服务提供商

使用方法：

```
openstack service provider list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                [-c COLUMN]
                                [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                [--noindent] [--max-width <integer>]
                                [--fit-width] [--print-empty]
                                [--sort-column SORT_COLUMN]
                                [--sort-ascending | --sort-descending]
```

表 73.22. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 73.23. 输出格式选项

值	概述
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列
--sort-column SORT_COLUMN	指定要对数据进行排序的列（首先指定的列有优先级，非现有列将被忽略），可以重复执行

值	概述
--sort-ascending	以升序对列进行排序
--sort-descending	以降序排列列

表 73.24. CSV 格式选项

值	概述
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	当包含引号时，则默认为非数字

表 73.25. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 73.26. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

73.7. 服务供应商集

设置服务提供商属性

使用方法：

```
openstack service provider set [-h] [--auth-url <auth-url>]
                                [--description <description>]
                                [--service-provider-url <sp-url>]
                                [--enable | --disable]
                                <service-provider>
```

表 73.27. positional 参数

值	概述
<service-provider>	要修改的服务供应商

表 73.28. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--auth-url <auth-url>	远程联邦服务提供商的新身份验证 URL
--description <description>	新服务提供商描述
--service-provider-url <sp-url>	新服务供应商 url, 其中发送 saml assertions
--enable	启用服务提供商
--disable	禁用服务提供商

73.8. 服务供应商显示

显示服务提供商详情

使用方法：

```
openstack service provider show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                [-c COLUMN] [--noindent]
                                [--prefix PREFIX]
                                [--max-width <integer>] [--fit-width]
                                [--print-empty]
                                <service-provider>
```

表 73.29. positional 参数

值	概述
<service-provider>	要显示的服务供应商

表 73.30. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 73.31. 输出格式选项

值	概述
<code>-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}</code>	输出格式，默认为 table
<code>-c COLUMN, --column COLUMN</code>	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 73.32. JSON 格式选项

值	概述
<code>--noindent</code>	是否禁用缩进 json

表 73.33. Shell formatter 选项

值	概述
<code>--prefix PREFIX</code>	在所有变量名称中添加前缀

表 73.34. 表格式器选项

值	概述
<code>--max-width <integer></code>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
<code>--fit-width</code>	将表适合显示宽度。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示的数据，打印空表。

73.9. 服务集

设置服务属性

使用方法：

```
openstack service set [-h] [--type <type>] [--name <service-name>]
                        [--description <description>]
                        [--enable | --disable]
                        <service>
```

表 73.35. positional 参数

值	概述
<service>	要修改的服务（类型、名称或 id）

表 73.36. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--type <type>	新服务类型（计算、镜像、身份、卷等）
--name <service-name>	新服务名称
--description <description>	新服务描述
--enable	启用服务
--disable	禁用服务

73.10. 服务显示

显示服务详情

使用方法：

```
openstack service show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                        [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                        [--max-width <integer>] [--fit-width]
                        [--print-empty]
                        <service>
```

表 73.37. positional 参数

值	概述
<service>	要显示的服务（类型、名称或 id）

表 73.38. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 73.39. 输出格式选项

值	概述
<code>-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}</code>	输出格式，默认为 table
<code>-c COLUMN, --column COLUMN</code>	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 73.40. JSON 格式选项

值	概述
<code>--noindent</code>	是否禁用缩进 json

表 73.41. Shell formatter 选项

值	概述
<code>--prefix PREFIX</code>	在所有变量名称中添加前缀

表 73.42. 表格式器选项

值	概述
<code>--max-width <integer></code>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 <code>CLIFF_MAX_TERM_WIDTH</code> 环境变量，但参数具有优先权。
<code>--fit-width</code>	将表适合显示宽度。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则表示表示。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示的数据，打印空表。

第 74 章 SFC

本章论述了 **sfc** 命令下的命令。

74.1. SFC 流分类器创建

创建流分类器

使用方法：

```
openstack sfc flow classifier create [-h]
                                     [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                     [-c COLUMN] [--noindent]
                                     [--prefix PREFIX]
                                     [--max-width <integer>]
                                     [--fit-width] [--print-empty]
                                     [--description <description>]
                                     [--protocol <protocol>]
                                     [--ethertype {IPv4,IPv6}]
                                     [--source-port <min-port>:<max-port>]
                                     [--destination-port <min-port>:<max-port>]
                                     [--source-ip-prefix <source-ip-prefix>]
                                     [--destination-ip-prefix <destination-ip-prefix>]
                                     [--logical-source-port <logical-source-port>]
                                     [--logical-destination-port <logical-destination-port>]
                                     [--l7-parameters L7_PARAMETERS]
                                     <name>
```

表 74.1. positional 参数

值	概述
<name>	流分类器的名称

表 74.2. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--description <description>	流分类器的描述
--protocol <protocol>	IP 协议名称。协议名称应根据 iana 标准。
--ethertype {IPv4,IPv6}	L2 ethertype, 默认为 ipv4
--source-port <min-port>:<max-port>	源协议端口(allowed range [1,65535]. 必须指定为 a:b, 其中 a=min-port 和 b=max-port)在允许范围内。

值	概述
<code>--destination-port <min-port>:<max-port></code>	目的地协议端口（允许范围 [1,65535]）。必须指定为允许范围内的 a:b，其中 a=min-port 和 b=max-port）。
<code>--source-ip-prefix <source-ip-prefix></code>	cidr 标记中的源 IP 地址
<code>--destination-ip-prefix <destination-ip-prefix></code>	cidr 标记中的目的地 IP 地址
<code>--logical-source-port <logical-source-port></code>	Neutron 源端口（名称或 id）
<code>--logical-destination-port <logical-destination-port></code>	Neutron 目的地端口（名称或 id）
<code>--l7-parameters L7_PARAMETERS</code>	L7 参数字典。当前，这个选项不支持值。

表 74.3. 输出格式选项

值	概述
<code>-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}</code>	输出格式，默认为 table
<code>-c COLUMN, --column COLUMN</code>	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 74.4. JSON 格式选项

值	概述
<code>--noindent</code>	是否禁用缩进 json

表 74.5. Shell formatter 选项

值	概述
<code>--prefix PREFIX</code>	在所有变量名称中添加前缀

表 74.6. 表格式器选项

值	概述
<code>--max-width <integer></code>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。

值	概述
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

74.2. SFC 流分类器删除

删除给定流分类器

使用方法：

```
openstack sfc flow classifier delete [-h] <flow-classifier>
```

表 74.7. positional 参数

值	概述
<flow-classifier>	要删除的流程分类器（名称或 id）

表 74.8. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

74.3. SFC 流分类器列表

列出流分类器

使用方法：

```
openstack sfc flow classifier list [-h]
                                [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                [-c COLUMN]
                                [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                [--noindent] [--max-width <integer>]
                                [--fit-width] [--print-empty]
                                [--sort-column SORT_COLUMN]
                                [--sort-ascending | --sort-descending]
                                [--long]
```

表 74.9. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--long	列出输出中的其他字段

表 74.10. 输出格式选项

值	概述
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列
--sort-column SORT_COLUMN	指定要对数据进行排序的列（首先指定的列有优先级，非现有列将被忽略），可以重复执行
--sort-ascending	以升序对列进行排序
--sort-descending	以降序排列列

表 74.11. CSV 格式选项

值	概述
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	当包含引号时，则默认为非数字

表 74.12. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 74.13. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

值	概述
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

74.4. SFC 流分类器集

设置流分类器属性

使用方法：

```
openstack sfc flow classifier set [-h] [--name <name>]
                                [--description <description>]
                                <flow-classifier>
```

表 74.14. positional 参数

值	概述
<flow-classifier>	要修改的流程分类器（名称或 id）

表 74.15. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--name <name>	流分类器的名称
--description <description>	流分类器的描述

74.5. SFC 流分类器显示

显示流分类器详情

使用方法：

```
openstack sfc flow classifier show [-h]
                                   [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                   [-c COLUMN] [--noindent]
                                   [--prefix PREFIX]
                                   [--max-width <integer>]
                                   [--fit-width] [--print-empty]
                                   <flow-classifier>
```

表 74.16. positional 参数

值	概述
<flow-classifier>	要显示的流程分类器（名称或 id）

表 74.17. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 74.18. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 74.19. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 74.20. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 74.21. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

74.6. SFC 端口链创建

创建端口链

使用方法：

```
openstack sfc port chain create [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                [-c COLUMN] [--noindent]
                                [--prefix PREFIX]
                                [--max-width <integer>] [--fit-width]
                                [--print-empty]
                                [--description <description>]
                                [--flow-classifier <flow-classifier>]
                                [--chain-parameters correlation=<correlation-type>,symmetric=<boolean>]
                                --port-pair-group <port-pair-group>
                                <name>
```

表 74.22. positional 参数

值	概述
<name>	端口链的名称

表 74.23. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--description <description>	端口链的描述
--flow-classifier <flow-classifier>	添加流分类符（名称或 id）。此选项可以重复。
--chain-parameters correlation=<correlation-type>,symmetric=<boolean>	链参数字典。支持 correlation=(mpls nsh)（默认为 mpls）和 symmetric=(true false)。
--port-pair-group <port-pair-group>	添加端口对组（名称或 id）。此选项可以重复。

表 74.24. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 74.25. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 74.26. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 74.27. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

74.7. SFC 端口链删除

删除给定端口链

使用方法：

```
openstack sfc port chain delete [-h] <port-chain>
```

表 74.28. positional 参数

值	概述
<port-chain>	要删除的端口链（名称或 id）

表 74.29. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

74.8. SFC 端口链列表

列出端口链

使用方法：

```
openstack sfc port chain list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                               [-c COLUMN]
                               [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                               [--noindent] [--max-width <integer>]
                               [--fit-width] [--print-empty]
                               [--sort-column SORT_COLUMN]
                               [--sort-ascending | --sort-descending]
                               [--long]
```

表 74.30. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--long	列出输出中的其他字段

表 74.31. 输出格式选项

值	概述
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列
--sort-column SORT_COLUMN	指定要对数据进行排序的列（首先指定的列有优先级，非现有列将被忽略），可以重复执行
--sort-ascending	以升序对列进行排序
--sort-descending	以降序排列列

表 74.32. CSV 格式选项

值	概述
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	当包含引号时，则默认为非数字

表 74.33. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 74.34. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

74.9. SFC 端口链集

设置端口链属性

使用方法：

```
openstack sfc port chain set [-h] [--name <name>]
                             [--description <description>]
                             [--flow-classifier <flow-classifier>]
                             [--no-flow-classifier]
                             [--port-pair-group <port-pair-group>]
                             [--no-port-pair-group]
                             <port-chain>
```

表 74.35. positional 参数

值	概述
<port-chain>	要修改的端口链（名称或 id）

表 74.36. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--name <name>	端口链的名称
--description <description>	端口链的描述
--flow-classifier <flow-classifier>	添加流分类符（名称或 id）。此选项可以重复。
--no-flow-classifier	从端口链中删除关联的流分类器

值	概述
<code>--port-pair-group <port-pair-group></code>	添加端口对组（名称或 id）。保留当前端口对组顺序，添加的端口对组将放置在端口链的末尾。这个选项可以重复。
<code>--no-port-pair-group</code>	从端口链中删除关联的端口对组。必须至少指定一个 <code>-port-pair-group</code> 。

74.10. SFC 端口链显示

显示端口链详情

使用方法：

```
openstack sfc port chain show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                               [-c COLUMN] [--noindent]
                               [--prefix PREFIX] [--max-width <integer>]
                               [--fit-width] [--print-empty]
                               <port-chain>
```

表 74.37. positional 参数

值	概述
<code><port-chain></code>	要显示的端口链（名称或 id）

表 74.38. 命令参数

值	概述
<code>-h, --help</code>	显示帮助信息并退出

表 74.39. 输出格式选项

值	概述
<code>-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}</code>	输出格式，默认为 table
<code>-c COLUMN, --column COLUMN</code>	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 74.40. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 74.41. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 74.42. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

74.11. SFC 端口链未设置

取消设置端口链属性

使用方法：

```
openstack sfc port chain unset [-h]
                               [--flow-classifier <flow-classifier> | --all-flow-classifier]
                               [--port-pair-group <port-pair-group>]
                               <port-chain>
```

表 74.43. positional 参数

值	概述
<port-chain>	要取消设置的端口链（名称或 id）

表 74.44. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

值	概述
--flow-classifier <flow-classifier>	从端口链（名称或 ID）中删除流分类器。这个选项可以重复。
--all-flow-classifier	从端口链中删除所有流分类器
--port-pair-group <port-pair-group>	从端口链（名称或 ID）中删除端口对组。这个选项可以重复。

74.12. SFC 端口对创建

创建端口对

使用方法：

```
openstack sfc port pair create [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                               [-c COLUMN] [--noindent]
                               [--prefix PREFIX]
                               [--max-width <integer>] [--fit-width]
                               [--print-empty]
                               [--description <description>]
                               [--service-function-parameters correlation=<correlation-type>,weight=
<weight>]
                               --ingress <ingress> --egress <egress>
                               <name>
```

表 74.45. positional 参数

值	概述
<name>	端口对的名称

表 74.46. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--description <description>	端口对的描述
--service-function-parameters correlation=<correlation-type>,weight=<weight>	服务功能参数字典。当前, correlation=(None mpls nsh)和权重被支持。weight 是一个整数, 它影响在端口对组中为流选择端口对。权重越大, 流越的将哈希到端口对。默认权重为 1。
--ingress <ingress>	Ingress neutron 端口（名称或 id）

值	概述
<code>--egress <egress></code>	出口 neutron 端口（名称或 id）

表 74.47. 输出格式选项

值	概述
<code>-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}</code>	输出格式，默认为 table
<code>-c COLUMN, --column COLUMN</code>	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 74.48. JSON 格式选项

值	概述
<code>--noindent</code>	是否禁用缩进 json

表 74.49. Shell formatter 选项

值	概述
<code>--prefix PREFIX</code>	在所有变量名称中添加前缀

表 74.50. 表格式器选项

值	概述
<code>--max-width <integer></code>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 <code>CLIFF_MAX_TERM_WIDTH</code> 环境变量，但参数具有优先权。
<code>--fit-width</code>	将表适合显示宽度。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则表示表示。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示的数据，打印空表。

74.13. SFC 端口对删除

删除给定端口对

使用方法：

```
openstack sfc port pair delete [-h] <port-pair>
```

表 74.51. positional 参数

值	概述
<port-pair>	要删除的端口对（名称或 ID）

表 74.52. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

74.14. SFC 端口对组创建

创建端口对组

使用方法：

```
openstack sfc port pair group create [-h]
                                     [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                     [-c COLUMN] [--noindent]
                                     [--prefix PREFIX]
                                     [--max-width <integer>]
                                     [--fit-width] [--print-empty]
                                     [--description <description>]
                                     [--port-pair <port-pair>]
                                     [--enable-tap | --disable-tap]
                                     [--port-pair-group-parameters lb-fields=<lb-fields>]
                                     <name>
```

表 74.53. positional 参数

值	概述
<name>	端口对组的名称

表 74.54. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--description <description>	端口对组的描述
--port-pair <port-pair>	端口对（名称或 id）。此选项可以重复。
--enable-tap	此端口对的端口对部署为被动利用服务功能

值	概述
<code>--disable-tap</code>	此端口对组的端口对被部署为 I3 服务功能（默认）
<code>--port-pair-group-parameters lb-fields=<lb-fields></code>	端口对组参数字典。目前只支持一个参数 <code>lb-fields</code> 。 <lb-fields> 是一个和分隔的负载均衡字段列表。

表 74.55. 输出格式选项

值	概述
<code>-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}</code>	输出格式，默认为 <code>table</code>
<code>-c COLUMN, --column COLUMN</code>	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 74.56. JSON 格式选项

值	概述
<code>--noindent</code>	是否禁用缩进 json

表 74.57. Shell formatter 选项

值	概述
<code>--prefix PREFIX</code>	在所有变量名称中添加前缀

表 74.58. 表格式器选项

值	概述
<code>--max-width <integer></code>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 <code>CLIFF_MAX_TERM_WIDTH</code> 环境变量，但参数具有优先权。
<code>--fit-width</code>	将表适合显示宽度。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则表示表示。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示的数据，打印空表。

74.15. SFC 端口对组 DELETE

删除给定端口对组

使用方法：

```
openstack sfc port pair group delete [-h] <port-pair-group>
```

表 74.59. positional 参数

值	概述
<port-pair-group>	要删除的端口对组（名称或 id）

表 74.60. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

74.16. SFC 端口对组列表

列出端口对组

使用方法：

```
openstack sfc port pair group list [-h]
                                [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                [-c COLUMN]
                                [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                [--noindent] [--max-width <integer>]
                                [--fit-width] [--print-empty]
                                [--sort-column SORT_COLUMN]
                                [--sort-ascending | --sort-descending]
                                [--long]
```

表 74.61. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--long	列出输出中的其他字段

表 74.62. 输出格式选项

值	概述
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

值	概述
--sort-column SORT_COLUMN	指定要对数据进行排序的列（首先指定的列有优先级，非现有列将被忽略），可以重复执行
--sort-ascending	以升序对列进行排序
--sort-descending	以降序排列列

表 74.63. CSV 格式选项

值	概述
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	当包含引号时，则默认为非数字

表 74.64. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 74.65. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

74.17. SFC 端口对组集

设置端口对组属性

使用方法：

```
openstack sfc port pair group set [-h] [--name <name>]
                                [--description <description>]
                                [--port-pair <port-pair>]
                                [--no-port-pair]
                                <port-pair-group>
```

表 74.66. positional 参数

值	概述
<port-pair-group>	要修改的端口对组（名称或 id）

表 74.67. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--name <name>	端口对组的名称
--description <description>	端口对组的描述
--port-pair <port-pair>	端口对（名称或 id）。此选项可以重复。
--no-port-pair	从端口对组删除所有端口对

74.18. SFC 端口对组 SHOW

显示端口对组详情

使用方法：

```
openstack sfc port pair group show [-h]
                                   [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                   [-c COLUMN] [--noindent]
                                   [--prefix PREFIX]
                                   [--max-width <integer>]
                                   [--fit-width] [--print-empty]
                                   <port-pair-group>
```

表 74.68. positional 参数

值	概述
<port-pair-group>	要显示的端口对组（名称或 id）

表 74.69. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 74.70. 输出格式选项

值	概述
<code>-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}</code>	输出格式，默认为 table
<code>-c COLUMN, --column COLUMN</code>	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 74.71. JSON 格式选项

值	概述
<code>--noindent</code>	是否禁用缩进 json

表 74.72. Shell formatter 选项

值	概述
<code>--prefix PREFIX</code>	在所有变量名称中添加前缀

表 74.73. 表格式器选项

值	概述
<code>--max-width <integer></code>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
<code>--fit-width</code>	将表适合显示宽度。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示的数据，打印空表。

74.19. SFC 端口对组未设置

从端口对组取消设置端口对

使用方法：

```
openstack sfc port pair group unset [-h]
                                [--port-pair <port-pair> | --all-port-pair]
                                <port-pair-group>
```

表 74.74. positional 参数

值	概述
<port-pair-group>	要取消设置的端口对组（名称或 id）

表 74.75. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--port-pair <port-pair>	从端口对组（名称或 ID）中删除端口对。这个选项可以重复。
--all-port-pair	从端口对中删除所有端口对

74.20. SFC 端口对列表

列出端口对

使用方法：

```
openstack sfc port pair list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                             [-c COLUMN]
                             [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                             [--noindent] [--max-width <integer>]
                             [--fit-width] [--print-empty]
                             [--sort-column SORT_COLUMN]
                             [--sort-ascending | --sort-descending]
                             [--long]
```

表 74.76. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--long	列出输出中的其他字段

表 74.77. 输出格式选项

值	概述
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

值	概述
--sort-column SORT_COLUMN	指定要对数据进行排序的列（首先指定的列有优先级，非现有列将被忽略），可以重复执行
--sort-ascending	以升序对列进行排序
--sort-descending	以降序排列列

表 74.78. CSV 格式选项

值	概述
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	当包含引号时，则默认为非数字

表 74.79. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 74.80. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

74.21. SFC 端口对集

设置端口对属性

使用方法：

```
openstack sfc port pair set [-h] [--name <name>]
                             [--description <description>]
                             <port-pair>
```

表 74.81. positional 参数

值	概述
<port-pair>	要修改的端口对（名称或 ID）

表 74.82. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--name <name>	端口对的名称
--description <description>	端口对的描述

74.22. SFC 端口对显示

显示端口对详情

使用方法：

```
openstack sfc port pair show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                             [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                             [--max-width <integer>] [--fit-width]
                             [--print-empty]
                             <port-pair>
```

表 74.83. positional 参数

值	概述
<port-pair>	要显示的端口对（名称或 ID）

表 74.84. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 74.85. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 74.86. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 74.87. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 74.88. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

74.23. SFC 服务图形创建

创建服务图。

使用方法：

```

openstack sfc service graph create [-h]
    [-f {json,shell,table,value,yaml}]
    [-c COLUMN] [--noindent]
    [--prefix PREFIX]
    [--max-width <integer>]
    [--fit-width] [--print-empty]
    [--description DESCRIPTION]
    --branching-point
    SRC_CHAIN:DST_CHAIN_1,DST_CHAIN_2,DST_CHAIN_N
    <name>

```

表 74.89. positional 参数

值	概述
<name>	服务图的名称。

表 74.90. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--description DESCRIPTION	服务图的描述。
--branching-point SRC_CHAIN:DST_CHAIN_1,DST_CHAIN_2,DST_CHAIN_N	服务图形分支点：键是源端口链，而值是目标端口链的列表。这个选项可以重复。

表 74.91. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 74.92. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 74.93. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 74.94. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

74.24. SFC 服务图形删除

删除给定服务图。

使用方法：

```
openstack sfc service graph delete [-h] <service-graph>
```

表 74.95. positional 参数

值	概述
<service-graph>	要删除的服务图的 ID 或名称。

表 74.96. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

74.25. SFC 服务图列表

列出服务图

使用方法：

```
openstack sfc service graph list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
    [-c COLUMN]
    [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
    [--noindent] [--max-width <integer>]
    [--fit-width] [--print-empty]
    [--sort-column SORT_COLUMN]
    [--sort-ascending | --sort-descending]
    [--long]
```

表 74.97. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--long	列出输出中的其他字段

表 74.98. 输出格式选项

值	概述
---	----

值	概述
<code>-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}</code>	输出格式，默认为 table
<code>-c COLUMN, --column COLUMN</code>	指定要包含的列，可以重复显示多个列
<code>--sort-column SORT_COLUMN</code>	指定要对数据进行排序的列（首先指定的列有优先级，非现有列将被忽略），可以重复执行
<code>--sort-ascending</code>	以升序对列进行排序
<code>--sort-descending</code>	以降序排列列

表 74.99. CSV 格式选项

值	概述
<code>--quote {all,minimal,none,nonnumeric}</code>	当包含引号时，则默认为非数字

表 74.100. JSON 格式选项

值	概述
<code>--noindent</code>	是否禁用缩进 json

表 74.101. 表格式器选项

值	概述
<code>--max-width <integer></code>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 <code>CLIFF_MAX_TERM_WIDTH</code> 环境变量，但参数具有优先权。
<code>--fit-width</code>	将表适合显示宽度。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则表示表示。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示的数据，打印空表。

74.26. SFC 服务图形集

设置服务图形属性

使用方法：

```
openstack sfc service graph set [-h] [--name <name>]
                                [--description <description>]
                                <service-graph>
```

表 74.102. positional 参数

值	概述
<service-graph>	用于修改的服务图（名称或 id）

表 74.103. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--name <name>	服务图的名称
--description <description>	服务图的描述

74.27. SFC 服务图显示

显示给定服务图的信息。

使用方法：

```
openstack sfc service graph show [-h]
                                  [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                  [-c COLUMN] [--noindent]
                                  [--prefix PREFIX]
                                  [--max-width <integer>] [--fit-width]
                                  [--print-empty]
                                  <service-graph>
```

表 74.104. positional 参数

值	概述
<service-graph>	要显示的服务图的 ID 或名称。

表 74.105. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 74.106. 输出格式选项

值	概述
<code>-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}</code>	输出格式，默认为 table
<code>-c COLUMN, --column COLUMN</code>	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 74.107. JSON 格式选项

值	概述
<code>--noindent</code>	是否禁用缩进 json

表 74.108. Shell formatter 选项

值	概述
<code>--prefix PREFIX</code>	在所有变量名称中添加前缀

表 74.109. 表格式器选项

值	概述
<code>--max-width <integer></code>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 <code>CLIFF_MAX_TERM_WIDTH</code> 环境变量，但参数具有优先权。
<code>--fit-width</code>	将表适合显示宽度。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则表示表示。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示的数据，打印空表。

第 75 章 共享

本章描述了 **share** 命令下的命令。

75.1. 共享带外

Abandon a share

使用方法：

```
openstack share abandon [-h] [--wait] <share> [<share> ...]
```

表 75.1. positional 参数

值	概述
<share>	共享的名称或 id

表 75.2. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--wait	等待共享被取消

75.2. 共享访问创建

创建新的共享访问规则

使用方法：

```
openstack share access create [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                               [-c COLUMN] [--noindent]
                               [--prefix PREFIX] [--max-width <integer>]
                               [--fit-width] [--print-empty]
                               [--properties [<key=value> ...]]
                               [--access-level <access_level>]
                               <share> <access_type> <access_to>
```

表 75.3. positional 参数

值	概述
<share>	要修改的 nas 共享的名称或 id。
<access_type>	支持访问规则类型（仅"ip"、"user"（用户或组）、"cert"或"cephx"。

值	概述
<access_to>	定义 access 的值。

表 75.4. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--properties [<key=value> ...]	空格分隔了属性的 key=value 对列表。OPTIONAL: Default=None。仅适用于 API microversion >= 2.45。
--access-level <access_level>	支持共享访问级别("rw"和"ro"访问级别)。默认为 rw。

表 75.5. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 75.6. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 75.7. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 75.8. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。

值	概述
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

75.3. 共享访问删除

删除共享访问规则

使用方法：

```
openstack share access delete [-h] <share> <id>
```

表 75.9. positional 参数

值	概述
<share>	要修改的 nas 共享的名称或 id。
<id>	要删除的访问规则的 ID。

表 75.10. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

75.4. 共享访问列表

列出共享访问规则

使用方法：

```
openstack share access list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                             [-c COLUMN]
                             [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                             [--noindent] [--max-width <integer>]
                             [--fit-width] [--print-empty]
                             [--sort-column SORT_COLUMN]
                             [--sort-ascending | --sort-descending]
                             [--properties [<key=value> ...]]
                             <share>
```

表 75.11. positional 参数

值	概述
<share>	共享的名称或 id。

表 75.12. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--properties [<key=value> ...]	按属性(key=value)过滤结果。可选：Default=None。 仅适用于 API microversion >= 2.45

表 75.13. 输出格式选项

值	概述
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列
--sort-column SORT_COLUMN	指定要对数据进行排序的列（首先指定的列有优先级，非现有列将被忽略），可以重复执行
--sort-ascending	以升序对列进行排序
--sort-descending	以降序排列列

表 75.14. CSV 格式选项

值	概述
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	当包含引号时，则默认为非数字

表 75.15. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 75.16. 表格式器选项

值	概述
<code>--max-width <integer></code>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 <code>CLIFF_MAX_TERM_WIDTH</code> 环境变量，但参数具有优先权。
<code>--fit-width</code>	将表适合显示宽度。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则表示表示。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示的数据，打印空表。

75.5. 共享访问集

设置用于共享访问规则的属性。可用于 API microversion 2.45 及更高版本

使用方法：

```
openstack share access set [-h] [--property <key=value>] <access_id>
```

表 75.17. positional 参数

值	概述
<code><access_id></code>	nas 共享访问规则的 ID。

表 75.18. 命令参数

值	概述
<code>-h, --help</code>	显示帮助信息并退出
<code>--property <key=value></code>	为这个共享访问规则设置属性。(peat 选项为 API microversion \geq 2.45 设置多个属性) Available。

75.6. 共享访问显示

显示共享访问规则。可用于 API microversion 2.45 及更高版本

使用方法：

```
openstack share access show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                             [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                             [--max-width <integer>] [--fit-width]
                             [--print-empty]
                             <access_id>
```

表 75.19. positional 参数

值	概述
<access_id>	nas 共享访问规则的 ID。

表 75.20. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 75.21. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 75.22. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 75.23. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 75.24. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

75.7. 共享访问未设置

取消设置共享访问规则的属性。可用于 API microversion 2.45 及更高版本

使用方法：

```
openstack share access unset [-h] [--property <key>] <access_id>
```

表 75.25. positional 参数

值	概述
<access_id>	nas 共享访问规则的 ID。

表 75.26. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--property <key>	从共享访问规则中删除属性。（用于删除多个属性） 仅适用于 API microversion >= 2.45。

75.8. 共享采用

采用共享

使用方法：

```
openstack share adopt [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
    [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
    [--max-width <integer>] [--fit-width]
    [--print-empty] [--name <name>]
    [--description <description>]
    [--share-type <share-type>]
    [--driver-options [<key=value> ...]] [--public]
    [--share-server-id <share-server-id>] [--wait]
    <service-host> <protocol> <export-path>
```

表 75.27. positional 参数

值	概述
<service-host>	服务主机：some.host@driver#pool.
<protocol>	要管理的共享的协议，如 nfs 或 cifs。

值	概述
<export-path>	共享导出路径 nfs 共享，例如： 10.0.0.1:/example_path, CIFS 共享，例如： \\10.0.0.1\example_cifs_share.

表 75.28. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--name <name>	可选共享名称。(default=none)
--description <description>	可选共享描述。(default=none)
--share-type <share-type>	分配给共享的可选共享类型。(default=none)
--driver-options [<key=value> ...]	可选的驱动程序选项作为 key=value 对 (Default=None)。
--public	共享的可见性级别。定义其他项目是否能够看到它。 仅适用于 microversion >= 2.8。(default=False)
--share-server-id <share-server-id>	当使用"driver_handles_share_servers" extra_spec 设置 为 True 的共享类型时，共享与共享关联的服务器。 仅适用于 microversion >= 2.49。(default=None)
--wait	等待共享被采用

表 75.29. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 75.30. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 75.31. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 75.32. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

75.9. 共享创建

创建新共享

使用方法：

```
openstack share create [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                        [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                        [--max-width <integer>] [--fit-width]
                        [--print-empty] [--name <name>]
                        [--snapshot-id <snapshot-id>]
                        [--property <key=value>]
                        [--share-network <network-info>]
                        [--description <description>]
                        [--public <public>] [--share-type <share-type>]
                        [--availability-zone <availability-zone>]
                        [--share-group <share-group>] [--wait]
                        <share_protocol> <size>
```

表 75.33. positional 参数

值	概述
<share_protocol>	共享协议(nfs、cifs、cephfs、glusterfs 或 hdfs)
<size>	gib 中的共享大小.

表 75.34. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--name <name>	可选共享名称。(default=none)
--snapshot-id <snapshot-id>	从中创建共享的可选快照 ID。(default=None)
--property <key=value>	为这个共享设置属性(repeat 选项来设置多个属性)
--share-network <network-info>	可选的网络信息 id 或 name。
--description <description>	可选共享描述。(default=none)
--public <public>	共享的可见性级别。定义其他租户是否能够看到它。 (默认 = False)
--share-type <share-type>	可选共享类型。使用可选共享类型已弃用。 (default=Default)
--availability-zone <availability-zone>	应在其中创建共享的可用区。
--share-group <share-group>	可选的共享组名或 id 在其中创建共享。 (default=None)。
--wait	等待共享创建

表 75.35. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 75.36. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 75.37. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 75.38. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

75.10. 共享删除

删除共享

使用方法：

```
openstack share delete [-h] [--share-group <share-group>] [--force]
                        [--wait]
                        <share> [<share> ...]
```

表 75.39. positional 参数

值	概述
<share>	要删除（名称或 ID）的共享

表 75.40. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--share-group <share-group>	包含共享的可选共享组（名称或 id）
--force	尝试强制删除共享，无论状态如何（默认为 False）
--wait	等待共享删除

75.11. 共享导出位置列表

列出共享的导出位置

使用方法：

```
openstack share export location list [-h]
                                     [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                     [-c COLUMN]
                                     [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                     [--noindent]
                                     [--max-width <integer>]
                                     [--fit-width] [--print-empty]
                                     [--sort-column SORT_COLUMN]
                                     [--sort-ascending | --sort-descending]
                                     <share>
```

表 75.41. positional 参数

值	概述
<share>	共享的名称或 id

表 75.42. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 75.43. 输出格式选项

值	概述
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列
--sort-column SORT_COLUMN	指定要对数据进行排序的列（首先指定的列有优先级，非现有列将被忽略），可以重复执行
--sort-ascending	以升序对列进行排序
--sort-descending	以降序排列列

表 75.44. CSV 格式选项

值	概述
<code>--quote {all,minimal,none,nonnumeric}</code>	当包含引号时，则默认为非数字

表 75.45. JSON 格式选项

值	概述
<code>--noindent</code>	是否禁用缩进 json

表 75.46. 表格式器选项

值	概述
<code>--max-width <integer></code>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 <code>CLIFF_MAX_TERM_WIDTH</code> 环境变量，但参数具有优先权。
<code>--fit-width</code>	将表适合显示宽度。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则表示表示。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示的数据，打印空表。

75.12. 共享导出位置显示

显示共享的导出位置

使用方法：

```
openstack share export location show [-h]
    [-f {json,shell,table,value,yaml}]
    [-c COLUMN] [--noindent]
    [--prefix PREFIX]
    [--max-width <integer>]
    [--fit-width] [--print-empty]
    <share> <export-location>
```

表 75.47. positional 参数

值	概述
<code><share></code>	共享的名称或 id
<code><export-location></code>	共享导出位置的 ID

表 75.48. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 75.49. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 75.50. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 75.51. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 75.52. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

75.13. 共享列表

列出共享

使用方法：

```
openstack share list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}] [-c COLUMN]
```

```

[--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
[--noindent] [--max-width <integer>] [--fit-width]
[--print-empty] [--sort-column SORT_COLUMN]
[--sort-ascending | --sort-descending]
[--name <share-name>] [--status <share-status>]
[--snapshot <share-network-id>] [--public]
[--share-network <share-network-name-or-id>]
[--share-type <share-type-name-or-id>]
[--share-group <share-group-name-or-id>]
[--host <share-host>]
[--share-server <share-server-id>]
[--project <project>]
[--project-domain <project-domain>]
[--user <user>] [--user-domain <user-domain>]
[--all-projects] [--property <key=value>]
[--extra-spec <key=value>] [--long]
[--sort <key>[:<direction>]]
[--limit <num-shares>] [--marker <share>]

```

表 75.53. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--name <share-name>	根据共享名称过滤共享
--status <share-status>	根据状态过滤共享
--snapshot <share-network-id>	根据快照名称或 id 过滤共享。
--public	包括公共共享
--share-network <share-network-name-or-id>	过滤在给定共享网络上导出的共享
--share-type <share-type-name-or-id>	过滤给定共享类型的共享
--share-group <share-group-name-or-id>	过滤属于给定共享组的共享
--host <share-host>	过滤属于给定主机的共享（仅限管理员）
--share-server <share-server-id>	过滤通过给定共享服务器导出的共享（仅限管理员）
--project <project>	按项目（名称或 id）过滤共享（仅限管理员）
--project-domain <project-domain>	项目所属的域（名称或 id）。这可用于在项目名称之间发生冲突。
--user <user>	根据用户（名称或 id）过滤结果（仅限管理员）

值	概述
--user-domain <user-domain>	用户所属的域（名称或 id）。这可用于在用户名之间发生冲突。
--all-projects	包括所有项目（仅限管理员）
--property <key=value>	过滤具有给定 metadata key=value 属性（用于根据多个属性过滤的共享）
--extra-spec <key=value>	使用属于的共享类型的额外 specs (key=value)过滤共享。（按多个额外规格过滤的重复选项）
--long	列出输出中的其他字段
--sort <key>[:<direction>]	使用所选键和方向(asc 或 desc)对输出进行排序（默认：name:asc），多个键和方向可以用逗号分开
--limit <num-shares>	要显示的最大共享数
--marker <share>	上一页的最后一个共享 ID

表 75.54. 输出格式选项

值	概述
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列
--sort-column SORT_COLUMN	指定要对数据进行排序的列（首先指定的列有优先级，非现有列将被忽略），可以重复执行
--sort-ascending	以升序对列进行排序
--sort-descending	以降序排列列

表 75.55. CSV 格式选项

值	概述
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	当包含引号时，则默认为非数字

表 75.56. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 75.57. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

75.14. 共享消息删除

删除一个或多个信息

使用方法：

```
openstack share message delete [-h] <message> [<message> ...]
```

表 75.58. positional 参数

值	概述
<message>	消息 ID。

表 75.59. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

75.15. 共享消息列表

列出所有消息

使用方法：

```
openstack share message list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                             [-c COLUMN]
                             [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
```

```

[--noindent] [--max-width <integer>]
[--fit-width] [--print-empty]
[--sort-column SORT_COLUMN]
[--sort-ascending | --sort-descending]
[--resource-id <resource-id>]
[--resource-type <resource-type>]
[--action-id <action-id>]
[--detail-id <detail-id>]
[--request-id <request-id>]
[--message-level <message-level>]
[--limit <limit>] [--since <since>]
[--before <before>]

```

表 75.60. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--resource-id <resource-id>	由资源 uuid. default=none 过滤结果。
--resource-type <resource-type>	按资源类型过滤结果。default=none。示例："openstack message list --resource-type share"
--action-id <action-id>	按操作 id. default=none 过滤结果。
--detail-id <detail-id>	通过详细 id. default=none 过滤结果。
--request-id <request-id>	根据请求 id. default=none 过滤结果。
--message-level <message-level>	按消息 level. default=none 过滤结果。示例："openstack message list --message-level ERROR"。
--limit <limit>	要返回的最大消息数。(default=none)
--since <since>	仅返回自指定日期创建的用户消息。日期格式必须符合 ISO8601。仅适用于 microversion >= 2.52。
--before <before>	仅返回在给定期限前创建的用户消息。日期格式必须符合 ISO8601。仅适用于 microversion >= 2.52。

表 75.61. 输出格式选项

值	概述
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

值	概述
--sort-column SORT_COLUMN	指定要对数据进行排序的列（首先指定的列有优先级，非现有列将被忽略），可以重复执行
--sort-ascending	以升序对列进行排序
--sort-descending	以降序排列列

表 75.62. CSV 格式选项

值	概述
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	当包含引号时，则默认为非数字

表 75.63. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 75.64. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

75.16. 共享消息显示

显示有关消息的详情

使用方法：

```
openstack share message show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                             [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                             [--max-width <integer>] [--fit-width]
                             [--print-empty]
                             <message>
```

表 75.65. positional 参数

值	概述
<message>	消息的 ID。

表 75.66. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 75.67. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 75.68. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 75.69. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 75.70. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

75.17. 共享属性显示

显示共享属性

使用方法：

```
openstack share properties show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                [-c COLUMN] [--noindent]
                                [--prefix PREFIX]
                                [--max-width <integer>] [--fit-width]
                                [--print-empty]
                                <share>
```

表 75.71. positional 参数

值	概述
<share>	共享的名称或 id

表 75.72. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 75.73. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 75.74. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 75.75. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 75.76. 表格式器选项

值	概述
<code>--max-width <integer></code>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 <code>CLIFF_MAX_TERM_WIDTH</code> 环境变量，但参数具有优先权。
<code>--fit-width</code>	将表适合显示宽度。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则表示表示。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示的数据，打印空表。

75.18. 共享配额删除

删除配额

使用方法：

```
openstack share quota delete [-h] [--project <project>] [--user <user>]
                             [--share-type <share-type>]
```

表 75.77. 命令参数

值	概述
<code>-h, --help</code>	显示帮助信息并退出
<code>--project <project></code>	要删除配额的项目的名称或 id。
<code>--user <user></code>	要删除配额的用户名称或 id。可选。与 <code>--share-type</code> 相互排斥。
<code>--share-type <share-type></code>	要删除配额的共享类型的名称或 id。可选。与 <code>--user</code> 相互排斥。仅适用于 <code>microversion >= 2.39</code>

75.19. 共享配额集

设置配额

使用方法：

```
openstack share quota set [-h] [--project <project>] [--user <user>]
                          [--shares <shares>] [--snapshots <snapshots>]
                          [--gigabytes <gigabytes>]
                          [--snapshot-gigabytes <snapshot-gigabytes>]
                          [--share-networks <share-networks>]
                          [--share-groups <share-groups>]
                          [--share-group-snapshots <share-group-snapshots>]
```

```

[--share-replicas <share-replicas>]
[--replica-gigabytes <replica-gigabytes>]
[--share-type <share-type>] [--force]

```

表 75.78. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--project <project>	要为其设置配额的项目的名称或 id。
--user <user>	为设置配额的用户名称或 id。可选。与 --share-type 相互排斥。
--shares <shares>	"shares" 配额的新值。
--snapshots <snapshots>	"snapshots" 配额的新值。
--gigabytes <gigabytes>	"gigabytes" 配额的新值。
--snapshot-gigabytes <snapshot-gigabytes>	"snapshot-gigabytes" 配额的新值。
--share-networks <share-networks>	"share-networks" 配额的新值。
--share-groups <share-groups>	"share-groups" quota.available 只适用于 microversion >= 2.40 的新值
--share-group-snapshots <share-group-snapshots>	"share-group-snapshots" 配额的新值。
--share-replicas <share-replicas>	共享副本数。仅适用于 microversion >= 2.53
--replica-gigabytes <replica-gigabytes>	总计共享副本的容量。仅适用于 microversion >= 2.53
--share-type <share-type>	设置配额的共享类型的名称或 id。可选。与 --user 相互排斥。仅适用于 microversion >= 2.39
--force	强制更新配额。

75.20. 共享配额显示

显示配额

使用方法：

```

openstack share quota show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                          [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                          [--max-width <integer>] [--fit-width]

```

```

[--print-empty] [--project <project>]
[--user <user>] [--share-type <share-type>]
[--detail] [--defaults]

```

表 75.79. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--project <project>	用于列出配额的 hte 项目的名称或 id。
--user <user>	列出配额的用户名称或 id。可选。与 --share-type 相互排斥。
--share-type <share-type>	要列出配额的共享类型的 UUID 或名称。可选。与 --user 相互排斥。仅适用于 microversion >= 2.39
--detail	用于指示是否详细显示配额的可选标志。默认 false，仅适用于 microversion >= 2.25。
--defaults	显示项目的默认配额。

表 75.80. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 75.81. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 75.82. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 75.83. 表格式器选项

值	概述
<code>--max-width <integer></code>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 <code>CLIFF_MAX_TERM_WIDTH</code> 环境变量，但参数具有优先权。
<code>--fit-width</code>	将表适合显示宽度。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则表示表示。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示的数据，打印空表。

75.21. 共享调整大小

调整共享大小

使用方法：

```
openstack share resize [-h] [--wait] <share> <new-size>
```

表 75.84. positional 参数

值	概述
<code><share></code>	要调整大小的共享的名称或 id
<code><new-size></code>	新共享大小，在 gibs 中

表 75.85. 命令参数

值	概述
<code>-h, --help</code>	显示帮助信息并退出
<code>--wait</code>	等待共享调整大小

75.22. SHARE REVERT

将共享还原到指定的快照。

使用方法：

```
openstack share revert [-h] <snapshot>
```

表 75.86. positional 参数

值	概述
<snapshot>	要恢复的快照的名称或 id。快照必须是 manila 中已知的快照。

表 75.87. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

75.23. 共享集

设置共享属性

使用方法：

```
openstack share set [-h] [--property <key=value>] [--name <name>]
                    [--description <description>] [--public <public>]
                    [--status <status>]
                    <share>
```

表 75.88. positional 参数

值	概述
<share>	要修改的共享（名称或 id）

表 75.89. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--property <key=value>	为这个共享设置属性(repeat 选项来设置多个属性)
--name <name>	新共享名称。(default=none)
--description <description>	新的共享描述。(default=none)
--public <public>	共享的可见性级别。定义其他租户是否能够看到它。
--status <status>	明确更新共享的状态（仅限管理员）。示例包括： available、error、create、delete、error_deleting。

75.24. 共享显示

显示共享详情

使用方法：

```
openstack share show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                    [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                    [--max-width <integer>] [--fit-width]
                    [--print-empty]
                    <share>
```

表 75.90. positional 参数

值	概述
<share>	要显示的共享（名称或 id）

表 75.91. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 75.92. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 75.93. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 75.94. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 75.95. 表格式器选项

值	概述
<code>--max-width <integer></code>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 <code>CLIFF_MAX_TERM_WIDTH</code> 环境变量，但参数具有优先权。
<code>--fit-width</code>	将表适合显示宽度。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则表示表示。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示的数据，打印空表。

75.25. 共享快照带

Abandon 共享快照.

使用方法：

```
openstack share snapshot abandon [-h] <snapshot> [<snapshot> ...]
```

表 75.96. positional 参数

值	概述
<code><snapshot></code>	要取消的快照的名称或 id。

表 75.97. 命令参数

值	概述
<code>-h, --help</code>	显示帮助信息并退出

75.26. 共享快照访问创建

允许访问快照

使用方法：

```
openstack share snapshot access create [-h]
    [-f {json,shell,table,value,yaml}]
    [-c COLUMN] [--noindent]
    [--prefix PREFIX]
    [--max-width <integer>]
    [--fit-width] [--print-empty]
    <snapshot> <access_type>
    <access_to>
```

表 75.98. positional 参数

值	概述
<snapshot>	快照的名称或 id
<access_type>	支持访问规则类型（仅"ip"、"user"（用户或组）、"cert"或"cephx"）。
<access_to>	定义 access 的值。

表 75.99. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 75.100. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 75.101. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 75.102. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 75.103. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。

值	概述
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

75.27. 共享快照访问删除

删除对快照的访问

使用方法：

```
openstack share snapshot access delete [-h] <snapshot> <id> [<id> ...]
```

表 75.104. positional 参数

值	概述
<snapshot>	共享快照的名称或 id，以拒绝访问。
<id>	要删除的访问规则的 ID。

表 75.105. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

75.28. 共享快照访问列表

显示快照的访问列表

使用方法：

```
openstack share snapshot access list [-h]
    [-f {csv,json,table,value,yaml}]
    [-c COLUMN]
    [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
    [--noindent]
    [--max-width <integer>]
    [--fit-width] [--print-empty]
    [--sort-column SORT_COLUMN]
    [--sort-ascending | --sort-descending]
    <snapshot>
```

表 75.106. positional 参数

值	概述
<snapshot>	用于显示访问列表的共享快照的名称或 id。

表 75.107. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 75.108. 输出格式选项

值	概述
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列
--sort-column SORT_COLUMN	指定要对数据进行排序的列（首先指定的列有优先级，非现有列将被忽略），可以重复执行
--sort-ascending	以升序对列进行排序
--sort-descending	以降序排列列

表 75.109. CSV 格式选项

值	概述
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	当包含引号时，则默认为非数字

表 75.110. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 75.111. 表格式器选项

值	概述
---	----

值	概述
<code>--max-width <integer></code>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 <code>CLIFF_MAX_TERM_WIDTH</code> 环境变量，但参数具有优先权。
<code>--fit-width</code>	将表适合显示宽度。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则表示表示。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示的数据，打印空表。

75.29. 共享快照采用

采用共享快照

使用方法：

```
openstack share snapshot adopt [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                               [-c COLUMN] [--noindent]
                               [--prefix PREFIX]
                               [--max-width <integer>] [--fit-width]
                               [--print-empty] [--name <name>]
                               [--description <description>]
                               [--driver-option <key=value>]
                               <share> <provider-location>
```

表 75.112. positional 参数

值	概述
<code><share></code>	拥有要采用的快照的共享的名称或 id。
<code><provider-location></code>	后端上快照的供应商位置。

表 75.113. 命令参数

值	概述
<code>-h, --help</code>	显示帮助信息并退出
<code>--name <name></code>	可选的快照名称(default=none)。
<code>--description <description></code>	可选的快照描述(default=none)。
<code>--driver-option <key=value></code>	将驱动程序选项设置为 <code>key=value</code> 对。(repeat 选项用于设置多个 <code>key=value</code> 对)

表 75.114. 输出格式选项

值	概述
<code>-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}</code>	输出格式，默认为 table
<code>-c COLUMN, --column COLUMN</code>	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 75.115. JSON 格式选项

值	概述
<code>--noindent</code>	是否禁用缩进 json

表 75.116. Shell formatter 选项

值	概述
<code>--prefix PREFIX</code>	在所有变量名称中添加前缀

表 75.117. 表格式器选项

值	概述
<code>--max-width <integer></code>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
<code>--fit-width</code>	将表适合显示宽度。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示的数据，打印空表。

75.30. 共享快照创建

为给定共享创建快照

使用方法：

```
openstack share snapshot create [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                               [-c COLUMN] [--noindent]
                               [--prefix PREFIX]
                               [--max-width <integer>] [--fit-width]
                               [--print-empty] [--force]
```

```

[--name <name>]
[--description <description>]
<share>

```

表 75.118. positional 参数

值	概述
<share>	要创建快照的共享的名称或 id

表 75.119. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--force	可选标志来指示是否对共享进行快照，即使它忙碌也是如此。(default=False)
--name <name>	在快照中添加名称（可选）。
--description <description>	向快照添加描述（可选）。

表 75.120. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 75.121. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 75.122. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 75.123. 表格式器选项

值	概述
<code>--max-width <integer></code>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 <code>CLIFF_MAX_TERM_WIDTH</code> 环境变量，但参数具有优先权。
<code>--fit-width</code>	将表适合显示宽度。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则表示表示。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示的数据，打印空表。

75.31. 共享快照删除

删除一个或多个共享快照

使用方法：

```
openstack share snapshot delete [-h] [--force]
                               <snapshot> [<snapshot> ...]
```

表 75.124. positional 参数

值	概述
<code><snapshot></code>	要删除的快照的名称或 id

表 75.125. 命令参数

值	概述
<code>-h, --help</code>	显示帮助信息并退出
<code>--force</code>	删除忽略当前状态的快照。

75.32. 共享快照导出位置列表

列出给定快照的导出位置

使用方法：

```
openstack share snapshot export location list [-h]
                                              [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                              [-c COLUMN]
                                              [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                              [--noindent]
```

```

[--max-width <integer>]
[--fit-width]
[--print-empty]
[--sort-column SORT_COLUMN]
[--sort-ascending | --sort-descending]
<snapshot>

```

表 75.126. positional 参数

值	概述
<snapshot>	共享快照的名称或 id。

表 75.127. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 75.128. 输出格式选项

值	概述
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列
--sort-column SORT_COLUMN	指定要对数据进行排序的列（首先指定的列有优先级，非现有列将被忽略），可以重复执行
--sort-ascending	以升序对列进行排序
--sort-descending	以降序排列列

表 75.129. CSV 格式选项

值	概述
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	当包含引号时，则默认为非数字

表 75.130. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 75.131. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

75.33. 共享快照导出位置显示

显示共享快照的导出位置

使用方法：

```
openstack share snapshot export location show [-h]
                                         [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                         [-c COLUMN] [--noindent]
                                         [--prefix PREFIX]
                                         [--max-width <integer>]
                                         [--fit-width]
                                         [--print-empty]
                                         <snapshot>
                                         <export-location>
```

表 75.132. positional 参数

值	概述
<snapshot>	共享快照的名称或 id。
<export-location>	共享快照导出位置的 ID。

表 75.133. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 75.134. 输出格式选项

值	概述
<code>-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}</code>	输出格式，默认为 table
<code>-c COLUMN, --column COLUMN</code>	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 75.135. JSON 格式选项

值	概述
<code>--noindent</code>	是否禁用缩进 json

表 75.136. Shell formatter 选项

值	概述
<code>--prefix PREFIX</code>	在所有变量名称中添加前缀

表 75.137. 表格式器选项

值	概述
<code>--max-width <integer></code>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
<code>--fit-width</code>	将表适合显示宽度。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示的数据，打印空表。

75.34. 共享快照列表

列出快照

使用方法：

```
openstack share snapshot list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                               [-c COLUMN]
                               [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                               [--noindent] [--max-width <integer>]
                               [--fit-width] [--print-empty]
                               [--sort-column SORT_COLUMN]
                               [--sort-ascending | --sort-descending]
```

```

[--all-projects] [--name <name>]
[--description <description>]
[--status <status>] [--share <share>]
[--usage <usage>]
[--limit <num-snapshots>]
[--marker <snapshot>]
[--sort <key>[:<direction>]]
[--name~ <name~>]
[--description~ <description~>]
[--detail]

```

表 75.138. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--all-projects	显示所有项目的快照（仅管理员）。
--name <name>	按名称过滤结果。
--description <description>	根据描述过滤结果。仅适用于 microversion >= 2.36。
--status <status>	根据状态过滤结果
--share <share>	要过滤结果的共享的名称或 id。
--usage <usage>	用于根据使用情况过滤快照的选项。
--limit <num-snapshots>	限制返回的快照数量
--marker <snapshot>	上一页的最后一个共享 ID
--sort <key>[:<direction>]	使用所选键和方向(asc 或 desc)对输出进行排序（默认：name:asc），多个键和方向可以用逗号分开
--name~ <name~>	过滤与共享快照名称模式匹配的结果。仅适用于 microversion >= 2.36。
--description~ <description~>	过滤与共享快照描述模式匹配的结果。仅适用于 microversion >= 2.36。
--detail	使用详情列出共享快照

表 75.139. 输出格式选项

值	概述
<code>-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}</code>	输出格式，默认为 table
<code>-c COLUMN, --column COLUMN</code>	指定要包含的列，可以重复显示多个列
<code>--sort-column SORT_COLUMN</code>	指定要对数据进行排序的列（首先指定的列有优先级，非现有列将被忽略），可以重复执行
<code>--sort-ascending</code>	以升序对列进行排序
<code>--sort-descending</code>	以降序排列列

表 75.140. CSV 格式选项

值	概述
<code>--quote {all,minimal,none,nonnumeric}</code>	当包含引号时，则默认为非数字

表 75.141. JSON 格式选项

值	概述
<code>--noindent</code>	是否禁用缩进 json

表 75.142. 表格式器选项

值	概述
<code>--max-width <integer></code>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 <code>CLIFF_MAX_TERM_WIDTH</code> 环境变量，但参数具有优先权。
<code>--fit-width</code>	将表适合显示宽度。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则表示表示。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示的数据，打印空表。

75.35. 共享快照集

设置共享快照属性

使用方法：

```
openstack share snapshot set [-h] [--name <name>]
```

```

[--description <description>]
[--status <status>]
<snapshot>

```

表 75.143. positional 参数

值	概述
<snapshot>	为设置属性的快照的名称或 id

表 75.144. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--name <name>	将名称设置为快照。
--description <description>	设置快照的描述。
--status <status>	为快照分配状态（仅限管理员）。选项包括： available, error, creating, manage_starting, manage_error, unmanage_starting, unmanage_error, error_deleting。

75.36. 共享快照显示

显示共享快照的详情

使用方法：

```

openstack share snapshot show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                               [-c COLUMN] [--noindent]
                               [--prefix PREFIX] [--max-width <integer>]
                               [--fit-width] [--print-empty]
                               <snapshot>

```

表 75.145. positional 参数

值	概述
<snapshot>	要显示的快照的名称或 id

表 75.146. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 75.147. 输出格式选项

值	概述
<code>-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}</code>	输出格式，默认为 table
<code>-c COLUMN, --column COLUMN</code>	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 75.148. JSON 格式选项

值	概述
<code>--noindent</code>	是否禁用缩进 json

表 75.149. Shell formatter 选项

值	概述
<code>--prefix PREFIX</code>	在所有变量名称中添加前缀

表 75.150. 表格式器选项

值	概述
<code>--max-width <integer></code>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
<code>--fit-width</code>	将表适合显示宽度。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示的数据，打印空表。

75.37. 共享快照未设置

取消设置共享快照属性

使用方法：

```
openstack share snapshot unset [-h] [--name] [--description] <snapshot>
```

表 75.151. positional 参数

值	概述
<snapshot>	为设置属性的快照的名称或 id

表 75.152. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--name	取消设置快照名称。
--description	取消设置快照描述。

75.38. 共享类型访问创建

为共享类型添加访问权限

使用方法：

```
openstack share type access create [-h] <share_type> <project_id>
```

表 75.153. positional 参数

值	概述
<share_type>	共享类型名称或 id 来添加访问权限
<project_id>	项目 ID 来添加共享类型访问权限

表 75.154. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

75.39. 共享类型访问删除

从共享类型中删除访问

使用方法：

```
openstack share type access delete [-h] <share_type> <project_id>
```

表 75.155. positional 参数

值	概述
<share_type>	共享类型名称或 id 从中删除访问
<project_id>	项目 ID 以删除共享类型访问权限

表 75.156. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

75.40. 共享类型访问列表

获取共享类型的访问权限列表

使用方法：

```
openstack share type access list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                [-c COLUMN]
                                [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                [--noindent] [--max-width <integer>]
                                [--fit-width] [--print-empty]
                                [--sort-column SORT_COLUMN]
                                [--sort-ascending | --sort-descending]
                                <share_type>
```

表 75.157. positional 参数

值	概述
<share_type>	共享类型名称或 id 用于获取访问列表

表 75.158. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 75.159. 输出格式选项

值	概述
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

值	概述
--sort-column SORT_COLUMN	指定要对数据进行排序的列（首先指定的列有优先级，非现有列将被忽略），可以重复执行
--sort-ascending	以升序对列进行排序
--sort-descending	以降序排列列

表 75.160. CSV 格式选项

值	概述
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	当包含引号时，则默认为非数字

表 75.161. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 75.162. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

75.41. 共享类型 CREATE

创建新共享类型

使用方法：

```
openstack share type create [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                             [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                             [--max-width <integer>] [--fit-width]
                             [--print-empty]
                             [--description <description>]
                             [--snapshot-support <snapshot_support>]
                             [--create-share-from-snapshot-support
```

```
<create_share_from_snapshot_support>
  [--revert-to-snapshot-support <revert_to_snapshot_support>]
  [--mount-snapshot-support <mount_snapshot_support>]
  [--extra-specs [<key=value> ...]]
  [--public <public>]
  <name> <spec_driver_handles_share_servers>
```

表 75.163. positional 参数

值	概述
<name>	共享类型名称
<spec_driver_handles_share_servers>	所需额外规格。有效值为 <i>true</i> 和 <i>false</i>

表 75.164. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--description <description>	共享类型 description。仅适用于 microversion >= 2.41。
--snapshot-support <snapshot_support>	布尔值 extra spec，用于按其创建共享快照的功能过滤后端。
--create-share-from-snapshot-support <create_share_from_snapshot_support>	布尔值 extra spec，用于按照从快照创建共享的功能过滤后端。
--revert-to-snapshot-support <revert_to_snapshot_support>	布尔值 extra spec，用于根据功能过滤后端，以将共享恢复到快照。（默认为 False）。
--mount-snapshot-support <mount_snapshot_support>	布尔值 extra spec，用于按其挂载共享快照的功能过滤后端。（默认为 False）。
--extra-specs [<key=value> ...]	用于共享类型创建的额外 specs 键和值。OPTIONAL: Default=None. example --extra-specs thin_provisioning= <is> True, replication_type=readable.
--public <public>	使类型可以被公共访问（默认为 true）。

表 75.165. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table

值	概述
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 75.166. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 75.167. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 75.168. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

75.42. 共享类型删除

删除共享类型

使用方法：

```
openstack share type delete [-h] <share_types> [<share_types> ...]
```

表 75.169. positional 参数

值	概述
<share_types>	要删除的共享类型的名称或 id

表 75.170. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

75.43. 共享类型列表

列出共享类型

使用方法：

```
openstack share type list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                        [-c COLUMN]
                        [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                        [--noindent] [--max-width <integer>]
                        [--fit-width] [--print-empty]
                        [--sort-column SORT_COLUMN]
                        [--sort-ascending | --sort-descending]
                        [--all] [--extra-specs [<key=value> ...]]
```

表 75.171. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--all	显示所有共享类型，以任何公共或私有形式。默认=False。（仅限管理员）
--extra-specs [<key=value> ...]	使用额外规格(key=value)过滤共享类型。仅适用于 API microversion >= 2.43。OPTIONAL: Default=None。

表 75.172. 输出格式选项

值	概述
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列
--sort-column SORT_COLUMN	指定要对数据进行排序的列（首先指定的列有优先级，非现有列将被忽略），可以重复执行
--sort-ascending	以升序对列进行排序
--sort-descending	以降序排列列

表 75.173. CSV 格式选项

值	概述
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	当包含引号时，则默认为非数字

表 75.174. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 75.175. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

75.44. 共享类型集

设置共享类型属性

使用方法：

```
openstack share type set [-h] [--extra-specs [<key=value> ...]]
                        [--public <public>]
                        [--description <description>] [--name <name>]
                        <share_type>
```

表 75.176. positional 参数

值	概述
<share_type>	要修改的共享类型的名称或 id

表 75.177. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--extra-specs [<key=value> ...]	用于共享类型创建的额外 specs 键和值。OPTIONAL: Default=None. example --extra-specs thin_provisioning= <is> True, replication_type=readable.
--public <public>	共享类型的新可见性。如果设为 true，则云中的所有项目都将提供共享类型。仅适用于 microversion >= 2.50
--description <description>	新的共享类型描述。仅适用于 microversion >= 2.50
--name <name>	新的共享类型名称。仅适用于 microversion >= 2.50

75.45. 共享类型显示

显示共享类型详情

使用方法：

```
openstack share type show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                          [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                          [--max-width <integer>] [--fit-width]
                          [--print-empty]
                          <share_type>
```

表 75.178. positional 参数

值	概述
<share_type>	要显示的共享类型（名称或 id）

表 75.179. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 75.180. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table

值	概述
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 75.181. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 75.182. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 75.183. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

75.46. 共享类型未设置

取消设置共享类型额外规格

使用方法：

```
openstack share type unset [-h] <share_type> <key> [<key> ...]
```

表 75.184. positional 参数

值	概述
<share_type>	要修改的共享类型的名称或 id
<key>	从这个共享类型中删除 extra_specs

表 75.185. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

75.47. 共享未设置

取消设置共享属性

使用方法：

```
openstack share unset [-h] [--property <key>] [--name] [--description]
                        <share>
```

表 75.186. positional 参数

值	概述
<share>	要修改的共享 (名称或 id)

表 75.187. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--property <key>	从共享中删除属性 (重复选项删除多个属性)
--name	取消设置共享名称。
--description	取消设置共享描述。

第 76 章 SOFTWARE

本章论述了 `软件` 命令下的命令。

76.1. 软件配置创建

创建软件配置

使用方法：

```
openstack software config create [-h]
                                [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                [-c COLUMN] [--noindent]
                                [--prefix PREFIX]
                                [--max-width <integer>] [--fit-width]
                                [--print-empty]
                                [--config-file <config-file>]
                                [--definition-file <destination-file>]
                                [--group <group>]
                                <config-name>
```

表 76.1. positional 参数

值	概述
<config-name>	要创建的软件配置的名称

表 76.2. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--config-file <config-file>	包含定义 <inputs>、<outputs> 和 <options> 的映射的路径
--definition-file <destination-file>	软件配置脚本/数据的路径
--group <group>	软件配置预期的工具组名称

表 76.3. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 json
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 76.4. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 76.5. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 76.6. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

76.2. 软件配置删除

删除软件配置

使用方法：

```
openstack software config delete [-h] <config> [<config> ...]
```

表 76.7. positional 参数

值	概述
<config>	要删除的软件配置的 ID

表 76.8. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

76.3. 软件配置列表

列出软件配置

使用方法：

```
openstack software config list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                               [-c COLUMN]
                               [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                               [--noindent] [--max-width <integer>]
                               [--fit-width] [--print-empty]
                               [--sort-column SORT_COLUMN]
                               [--sort-ascending | --sort-descending]
                               [--limit <limit>] [--marker <id>]
```

表 76.9. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--limit <limit>	限制返回的配置数量
--marker <id>	返回给定配置 ID 后出现的配置

表 76.10. 输出格式选项

值	概述
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列
--sort-column SORT_COLUMN	指定要对数据进行排序的列（首先指定的列有优先级，非现有列将被忽略），可以重复执行
--sort-ascending	以升序对列进行排序
--sort-descending	以降序排列列

表 76.11. CSV 格式选项

值	概述
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	当包含引号时，则默认为非数字

表 76.12. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 76.13. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

76.4. 软件配置显示

显示软件配置详情

使用方法：

```
openstack software config show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                               [-c COLUMN] [--noindent]
                               [--prefix PREFIX]
                               [--max-width <integer>] [--fit-width]
                               [--print-empty] [--config-only]
                               <config>
```

表 76.14. positional 参数

值	概述
<config>	配置的 ID

表 76.15. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--config-only	仅显示 <config> 属性的值。

表 76.16. 输出格式选项

值	概述
<code>-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}</code>	输出格式，默认为 yaml
<code>-c COLUMN, --column COLUMN</code>	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 76.17. JSON 格式选项

值	概述
<code>--noindent</code>	是否禁用缩进 json

表 76.18. Shell formatter 选项

值	概述
<code>--prefix PREFIX</code>	在所有变量名称中添加前缀

表 76.19. 表格式器选项

值	概述
<code>--max-width <integer></code>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
<code>--fit-width</code>	将表适合显示宽度。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示的数据，打印空表。

76.5. 软件部署创建

创建软件部署。

使用方法：

```
openstack software deployment create [-h]
    [-f {json,shell,table,value,yaml}]
    [-c COLUMN] [--noindent]
    [--prefix PREFIX]
    [--max-width <integer>]
    [--fit-width] [--print-empty]
    [--input-value <key=value>]
    [--action <action>]
    [--config <config>]
```

```

[--signal-transport <signal-transport>]
[--container <container>]
[--timeout <timeout>] --server
<server>
<deployment-name>

```

表 76.20. positional 参数

值	概述
<deployment-name>	与此部署关联的派生配置的名称。这用于对当前部署到服务器的配置列表应用排序顺序。

表 76.21. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--input-value <key=value>	要在部署上设置的输入值。这可以多次指定。
--action <action>	此部署的操作名称。可以是自定义操作，也可以是 CREATE、UPDATE、DELETE、SUSPEND、RESUME 之一。默认为 UPDATE
--config <config>	要部署的配置 ID
--signal-transport <signal-transport>	服务器应该如何使用部署输出值向 heat 发出信号。TEMP_URL_SIGNAL 将创建一个 Swift TempURL，以通过 HTTP PUT 发出信号。ZAQAR_SIGNAL 将创建一个专用的 zaqar 队列，以使用提供的 keystone 凭据发出信号。NO_SIGNAL 将导致资源进入 COMPLETE 状态，而不等待任何信号
--container <container>	用于存储 temp_url_signal 对象的容器的可选名称。如果没有指定容器，则使用从 DEPLOY_NAME 派生的名称来创建容器
--timeout <timeout>	部署超时时间（分钟）
--server <server>	部署到的服务器 ID

表 76.22. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 yaml

值	概述
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 76.23. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 76.24. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 76.25. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

76.6. 软件部署删除

删除软件部署以及相对的配置。

使用方法：

```
openstack software deployment delete [-h]
                                     <deployment> [<deployment> ...]
```

表 76.26. positional 参数

值	概述
<deployment>	要删除的部署 ID。

表 76.27. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

76.7. 软件部署列表

列出软件部署。

使用方法：

```
openstack software deployment list [-h]
    [-f {csv,json,table,value,yaml}]
    [-c COLUMN]
    [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
    [--noindent] [--max-width <integer>]
    [--fit-width] [--print-empty]
    [--sort-column SORT_COLUMN]
    [--sort-ascending | --sort-descending]
    [--server <server>] [--long]
```

表 76.28. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--server <server>	要获取部署的服务器的 ID
--long	列出输出中的更多字段

表 76.29. 输出格式选项

值	概述
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列
--sort-column SORT_COLUMN	指定要对数据进行排序的列（首先指定的列有优先级，非现有列将被忽略），可以重复执行
--sort-ascending	以升序对列进行排序
--sort-descending	以降序排列列

表 76.30. CSV 格式选项

值	概述
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	当包含引号时，则默认为非数字

表 76.31. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 76.32. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

76.8. 软件部署元数据显示

获取指定服务器的部署配置元数据。

使用方法：

```
openstack software deployment metadata show [-h] <server>
```

表 76.33. positional 参数

值	概述
<server>	要获取部署的服务器的 ID

表 76.34. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

76.9. 软件部署输出显示

显示特定的部署输出。

使用方法：

```
openstack software deployment output show [-h] [--all] [--long]
      <deployment> [<output-name>]
```

表 76.35. positional 参数

值	概述
<deployment>	显示输出的部署 ID
<output-name>	要显示的输出名称

表 76.36. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--all	显示所有部署输出
--long	显示输出中的完整部署日志

76.10. 软件部署显示

显示 SoftwareDeployment 详情。

使用方法：

```
openstack software deployment show [-h]
      [-f {json,shell,table,value,yaml}]
      [-c COLUMN] [--noindent]
      [--prefix PREFIX]
      [--max-width <integer>]
      [--fit-width] [--print-empty]
      [--long]
      <deployment>
```

表 76.37. positional 参数

值	概述
<deployment>	部署的 ID

表 76.38. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--long	显示输出中的更多字段

表 76.39. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 76.40. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 76.41. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 76.42. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

第 77 章 QUEUE

本章描述了 **stack** 命令中的命令。

77.1. 堆栈带外

带外堆栈和输出结果.

使用方法：

```
openstack stack abandon [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                        [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                        [--max-width <integer>] [--fit-width]
                        [--print-empty] [--output-file <output-file>]
                        <stack>
```

表 77.1. positional 参数

值	概述
<stack>	到带的堆栈的名称或 id

表 77.2. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--output-file <output-file>	输出带外结果的文件

表 77.3. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 json
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 77.4. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 77.5. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 77.6. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

77.2. 堆栈采用

采用堆栈。

使用方法：

```
openstack stack adopt [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
  [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
  [--max-width <integer>] [--fit-width]
  [--print-empty] [-e <environment>]
  [--timeout <timeout>] [--enable-rollback]
  [--parameter <key=value>] [--wait] --adopt-file
  <adopt-file>
  <stack-name>
```

表 77.7. positional 参数

值	概述
<stack-name>	要采用的堆栈的名称

表 77.8. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
-e <environment>, --environment <environment>	环境的路径。可多次指定
--timeout <timeout>	堆栈创建超时（以分钟为单位）

值	概述
<code>--enable-rollback</code>	在 create/update 失败时启用回滚
<code>--parameter <key=value></code>	用于创建堆栈的参数值可多次指定
<code>--wait</code>	等待堆栈采用完成
<code>--adopt-file <adopt-file></code>	采用堆栈数据文件的路径

表 77.9. 输出格式选项

值	概述
<code>-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}</code>	输出格式，默认为 table
<code>-c COLUMN, --column COLUMN</code>	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 77.10. JSON 格式选项

值	概述
<code>--noindent</code>	是否禁用缩进 json

表 77.11. Shell formatter 选项

值	概述
<code>--prefix PREFIX</code>	在所有变量名称中添加前缀

表 77.12. 表格式器选项

值	概述
<code>--max-width <integer></code>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 <code>CLIFF_MAX_TERM_WIDTH</code> 环境变量，但参数具有优先权。
<code>--fit-width</code>	将表适合显示宽度。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则表示表示。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示的数据，打印空表。

77.3. 堆栈取消

取消堆栈的当前任务。支持的取消任务：`* update * create`

使用方法：

```
openstack stack cancel [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                        [-c COLUMN]
                        [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                        [--noindent] [--max-width <integer>]
                        [--fit-width] [--print-empty]
                        [--sort-column SORT_COLUMN]
                        [--sort-ascending | --sort-descending] [--wait]
                        [--no-rollback]
                        <stack> [<stack> ...]
```

表 77.13. positional 参数

值	概述
<stack>	要取消的堆栈（名称或 ID）

表 77.14. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--wait	等待取消完成
--no-rollback	在不回滚的情况下取消

表 77.15. 输出格式选项

值	概述
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列
--sort-column SORT_COLUMN	指定要对数据进行排序的列（首先指定的列有优先级，非现有列将被忽略），可以重复执行
--sort-ascending	以升序对列进行排序
--sort-descending	以降序排列列

表 77.16. CSV 格式选项

值	概述
<code>--quote {all,minimal,none,nonnumeric}</code>	当包含引号时，则默认为非数字

表 77.17. JSON 格式选项

值	概述
<code>--noindent</code>	是否禁用缩进 json

表 77.18. 表格式器选项

值	概述
<code>--max-width <integer></code>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
<code>--fit-width</code>	将表适合显示宽度。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示的数据，打印空表。

77.4. 堆栈检查

检查堆栈。

使用方法：

```
openstack stack check [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}] [-c COLUMN]
                        [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                        [--noindent] [--max-width <integer>]
                        [--fit-width] [--print-empty]
                        [--sort-column SORT_COLUMN]
                        [--sort-ascending | --sort-descending] [--wait]
                        <stack> [<stack> ...]
```

表 77.19. positional 参数

值	概述
<code><stack></code>	堆栈检查更新（名称或 ID）

表 77.20. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--wait	等待检查完成

表 77.21. 输出格式选项

值	概述
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列
--sort-column SORT_COLUMN	指定要对数据进行排序的列（首先指定的列有优先级，非现有列将被忽略），可以重复执行
--sort-ascending	以升序对列进行排序
--sort-descending	以降序排列列

表 77.22. CSV 格式选项

值	概述
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	当包含引号时，则默认为非数字

表 77.23. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 77.24. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

值	概述
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

77.5. 堆栈创建

创建堆栈。

使用方法：

```
openstack stack create [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                        [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                        [--max-width <integer>] [--fit-width]
                        [--print-empty] [-e <environment>]
                        [-s <files-container>] [--timeout <timeout>]
                        [--pre-create <resource>] [--enable-rollback]
                        [--parameter <key=value>]
                        [--parameter-file <key=file>] [--wait]
                        [--poll SECONDS] [--tags <tag1,tag2...>]
                        [--dry-run] -t <template>
                        <stack-name>
```

表 77.25. positional 参数

值	概述
<stack-name>	要创建的堆栈的名称

表 77.26. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
-e <environment>, --environment <environment>	环境的路径。可多次指定
-s <files-container>, --files-container <files-container>	Swift 文件容器名称。除了 root 模板以外的本地文件将被忽略。如果在 swift 中未找到其他文件，则 heat 引擎将引发错误。
--timeout <timeout>	堆栈创建超时（以分钟为单位）
--pre-create <resource>	将预先创建 hook 设置为的资源名称。嵌套堆栈中的资源可以使用斜杠作为分隔符设置： "nested_stack/another/my_resource"。您可以使用通配符来匹配多个堆栈或资源： "nested_stack/an* { "_resource"。这可以多次指定

值	概述
<code>--enable-rollback</code>	在 create/update 失败时启用回滚
<code>--parameter <key=value></code>	用于创建堆栈的参数值。这可多次指定
<code>--parameter-file <key=file></code>	文件中用于创建堆栈的参数值。这可以多次指定。参数值是文件的内容
<code>--wait</code>	等待堆栈进入 create_complete 或 CREATE_FAILED
<code>--poll SECONDS</code>	与 --wait 一起使用的轮询间隔（以秒为单位），默认为 5。
<code>--tags <tag1,tag2...></code>	与堆栈关联的标签列表
<code>--dry-run</code>	不实际执行堆栈创建，但演示将创建的内容
<code>-t <template>, --template <template></code>	到模板的路径

表 77.27. 输出格式选项

值	概述
<code>-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}</code>	输出格式，默认为 table
<code>-c COLUMN, --column COLUMN</code>	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 77.28. JSON 格式选项

值	概述
<code>--noindent</code>	是否禁用缩进 json

表 77.29. Shell formatter 选项

值	概述
<code>--prefix PREFIX</code>	在所有变量名称中添加前缀

表 77.30. 表格式器选项

值	概述
---	----

值	概述
<code>--max-width <integer></code>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 <code>CLIFF_MAX_TERM_WIDTH</code> 环境变量，但参数具有优先权。
<code>--fit-width</code>	将表适合显示宽度。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则表示表示。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示的数据，打印空表。

77.6. 堆栈删除

删除堆栈。

使用方法：

```
openstack stack delete [-h] [-y] [--wait] <stack> [<stack> ...]
```

表 77.31. positional 参数

值	概述
<code><stack></code>	要删除的堆栈（名称或 ID）

表 77.32. 命令参数

值	概述
<code>-h, --help</code>	显示帮助信息并退出
<code>-y, --yes</code>	跳过 yes/no 提示符（假设是）
<code>--wait</code>	等待堆栈删除完成

77.7. 堆栈环境显示

显示堆栈的环境。

使用方法：

```
openstack stack environment show [-h]
                                [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                [-c COLUMN] [--noindent]
                                [--prefix PREFIX]
```

```

[--max-width <integer>] [--fit-width]
[--print-empty]
<NAME or ID>

```

表 77.33. positional 参数

值	概述
<NAME 或 ID>	要查询的堆栈的名称或 id

表 77.34. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 77.35. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 yaml
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 77.36. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 77.37. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 77.38. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。

值	概述
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

77.8. 堆栈事件列表

列出事件。

使用方法：

```
openstack stack event list [-h] [-f {csv,json,log,table,value,yaml}]
                             [-c COLUMN]
                             [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                             [--noindent] [--max-width <integer>]
                             [--fit-width] [--print-empty]
                             [--sort-column SORT_COLUMN]
                             [--sort-ascending | --sort-descending]
                             [--resource <resource>]
                             [--filter <key=value>] [--limit <limit>]
                             [--marker <id>] [--nested-depth <depth>]
                             [--sort <key>[:<direction>]] [--follow]
                             <stack>
```

表 77.39. positional 参数

值	概述
<stack>	显示事件的堆栈的名称或 id

表 77.40. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--resource <resource>	显示事件的资源名称。请注意：这无法通过 --nested-depth 指定
--filter <key=value>	过滤参数以应用到返回的事件
--limit <limit>	限制返回的事件数量

值	概述
--marker <id>	仅返回给定 id 后出现的事件
--nested-depth <depth>	显示事件的嵌套堆栈的深度。注：这不能使用 --resource 指定
--sort <key>[:<direction>]	根据所选密钥和方向(asc 或 desc)对输出进行排序（默认：asc）。指定多次对多个键进行排序。sort 键可以是："event_time"（默认）、"resource_name", "links", "logical_resource_id", "resource_status", "resource_status_reason", "physical_resource_id", 或 "id"。您可以将密钥留空，并指定 ":desc" 以按反向时间排序。
--follow	打印事件，直到进程停止

表 77.41. 输出格式选项

值	概述
-f {csv,json,log,table,value,yaml}, --format {csv,json,log,table,value,yaml}	输出格式，默认为 log
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列
--sort-column SORT_COLUMN	指定要对数据进行排序的列（首先指定的列有优先级，非现有列将被忽略），可以重复执行
--sort-ascending	以升序对列进行排序
--sort-descending	以降序排列列

表 77.42. CSV 格式选项

值	概述
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	当包含引号时，则默认为非数字

表 77.43. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 77.44. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

77.9. 堆栈事件显示

显示事件详情。

使用方法：

```
openstack stack event show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                             [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                             [--max-width <integer>] [--fit-width]
                             [--print-empty]
                             <stack> <resource> <event>
```

表 77.45. positional 参数

值	概述
<stack>	显示事件的堆栈的名称或 id
<resource>	资源事件所属名称
<event>	显示详情的事件 ID

表 77.46. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 77.47. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table

值	概述
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 77.48. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 77.49. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 77.50. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

77.10. 堆栈导出

导出堆栈数据 json。

使用方法：

```
openstack stack export [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                        [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                        [--max-width <integer>] [--fit-width]
                        [--print-empty] [--output-file <output-file>]
                        <stack>
```

表 77.51. positional 参数

值	概述
<stack>	要导出的堆栈的名称或 id

表 77.52. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--output-file <output-file>	输出导出数据的文件

表 77.53. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 json
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 77.54. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 77.55. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 77.56. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

77.11. 堆栈故障列表

显示有关失败堆栈资源的信息。

使用方法：

```
openstack stack failures list [-h] [--long] <stack>
```

表 77.57. positional 参数

值	概述
<stack>	要显示的堆栈（名称或 id）

表 77.58. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--long	显示输出中的完整部署日志

77.12. 堆栈文件列表

显示堆栈的文件映射。

使用方法：

```
openstack stack file list [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                          [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                          [--max-width <integer>] [--fit-width]
                          [--print-empty]
                          <NAME or ID>
```

表 77.59. positional 参数

值	概述
<NAME 或 ID>	要查询的堆栈的名称或 id

表 77.60. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 77.61. 输出格式选项

值	概述
<code>-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}</code>	输出格式，默认为 yaml
<code>-c COLUMN, --column COLUMN</code>	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 77.62. JSON 格式选项

值	概述
<code>--noindent</code>	是否禁用缩进 json

表 77.63. Shell formatter 选项

值	概述
<code>--prefix PREFIX</code>	在所有变量名称中添加前缀

表 77.64. 表格式器选项

值	概述
<code>--max-width <integer></code>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
<code>--fit-width</code>	将表适合显示宽度。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示的数据，打印空表。

77.13. 堆栈 HOOK 清除

清除给定堆栈上的资源 hook。

使用方法：

```
openstack stack hook clear [-h] [--pre-create] [--pre-update]
                          [--pre-delete]
                          <stack> <resource> [<resource> ...]
```

表 77.65. positional 参数

值	概述
<stack>	要显示的堆栈（名称或 id）
<resource>	带有可清除的 hook 的资源名称。嵌套堆栈中的资源可以使用斜杠作为分隔符： "nested_stack/another/my_resource"。您可以使用通配符来匹配多个堆栈或资源："nested_stack/an* *_resource"

表 77.66. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--pre-create	清除 pre-create hook
--pre-update	清除预更新 hook
--pre-delete	清除 pre-delete hook

77.14. 堆栈 HOOK 轮询

列出堆栈待处理 hook 的资源。

使用方法：

```
openstack stack hook poll [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                          [-c COLUMN]
                          [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                          [--noindent] [--max-width <integer>]
                          [--fit-width] [--print-empty]
                          [--sort-column SORT_COLUMN]
                          [--sort-ascending | --sort-descending]
                          [--nested-depth <nested-depth>]
                          <stack>
```

表 77.67. positional 参数

值	概述
<stack>	要显示的堆栈（名称或 id）

表 77.68. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--nested-depth <nested-depth>	嵌套堆栈的深度，在其中显示 hook

表 77.69. 输出格式选项

值	概述
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列
--sort-column SORT_COLUMN	指定要对数据进行排序的列（首先指定的列有优先级，非现有列将被忽略），可以重复执行
--sort-ascending	以升序对列进行排序
--sort-descending	以降序排列列

表 77.70. CSV 格式选项

值	概述
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	当包含引号时，则默认为非数字

表 77.71. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 77.72. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

值	概述
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示的数据，打印空表。

77.15. 堆栈列表

列出堆栈。

使用方法：

```
openstack stack list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}] [-c COLUMN]
  [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
  [--noindent] [--max-width <integer>] [--fit-width]
  [--print-empty] [--sort-column SORT_COLUMN]
  [--sort-ascending | --sort-descending] [--deleted]
  [--nested] [--hidden] [--property <key=value>]
  [--tags <tag1,tag2...>] [--tag-mode <mode>]
  [--limit <limit>] [--marker <id>]
  [--sort <key>[:<direction>]] [--all-projects]
  [--short] [--long]
```

表 77.73. 命令参数

值	概述
<code>-h, --help</code>	显示帮助信息并退出
<code>--deleted</code>	在堆栈列表中包括软删除堆栈
<code>--nested</code>	在堆栈列表中包括嵌套的堆栈
<code>--hidden</code>	在堆栈列表中包含隐藏的堆栈
<code>--property <key=value></code>	过滤属性以应用到返回的堆栈（对多个属性进行过滤）
<code>--tags <tag1,tag2...></code>	要过滤的标签列表。可以与 <code>--tag-</code> 模式结合使用，以指定如何过滤标签
<code>--tag-mode <mode></code>	过滤标签的方法。必须是"any"、"not"或"not-any"之一。如果没有指定，则会将多个标签与布尔值 AND 表达式结合使用
<code>--limit <limit></code>	返回的堆栈数量
<code>--marker <id></code>	仅返回给定 id 后出现的堆栈
<code>--sort <key>[:<direction>]</code>	根据所选密钥和方向(asc 或 desc)对输出进行排序（默认：asc）。指定多次对多个属性排序

值	概述
--all-projects	包括所有项目（仅限管理员）
--short	列出输出中的字段
--long	列出输出中的其他字段，这由 --all-projects 表示

表 77.74. 输出格式选项

值	概述
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列
--sort-column SORT_COLUMN	指定要对数据进行排序的列（首先指定的列有优先级，非现有列将被忽略），可以重复执行
--sort-ascending	以升序对列进行排序
--sort-descending	以降序排列列

表 77.75. CSV 格式选项

值	概述
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	当包含引号时，则默认为非数字

表 77.76. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 77.77. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。

值	概述
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

77.16. 堆栈输出列表

列出堆栈输出。

使用方法：

```
openstack stack output list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                             [-c COLUMN]
                             [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                             [--noindent] [--max-width <integer>]
                             [--fit-width] [--print-empty]
                             [--sort-column SORT_COLUMN]
                             [--sort-ascending | --sort-descending]
                             <stack>
```

表 77.78. positional 参数

值	概述
<stack>	要查询的堆栈的名称或 id

表 77.79. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 77.80. 输出格式选项

值	概述
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列
--sort-column SORT_COLUMN	指定要对数据进行排序的列（首先指定的列有优先级，非现有列将被忽略），可以重复执行
--sort-ascending	以升序对列进行排序

值	概述
--sort-descending	以降序排列列

表 77.81. CSV 格式选项

值	概述
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	当包含引号时，则默认为非数字

表 77.82. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 77.83. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

77.17. 堆栈输出显示

显示堆栈输出。

使用方法：

```
openstack stack output show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                             [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                             [--max-width <integer>] [--fit-width]
                             [--print-empty] [--all]
                             <stack> [<output>]
```

表 77.84. positional 参数

值	概述
<stack>	要查询的堆栈的名称或 id

值	概述
<output>	要显示的输出名称

表 77.85. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--all	显示所有堆栈输出

表 77.86. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 77.87. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 77.88. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 77.89. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

77.18. 堆栈资源列表

列出堆栈资源。

使用方法：

```
openstack stack resource list [-h] [-f {csv,dot,json,table,value,yaml}]
                               [-c COLUMN]
                               [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                               [--noindent] [--max-width <integer>]
                               [--fit-width] [--print-empty]
                               [--sort-column SORT_COLUMN]
                               [--sort-ascending | --sort-descending]
                               [--long] [-n <nested-depth>]
                               [--filter <key=value>]
                               <stack>
```

表 77.90. positional 参数

值	概述
<stack>	要查询的堆栈的名称或 id

表 77.91. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--long	启用资源列表中每个资源的详细信息
-n <nested-depth>, --nested-depth <nested-depth>	从中显示资源的嵌套堆栈的深度
--filter <key=value>	根据返回的资源，根据名称、状态、类型、操作、id 和 physical_resource_id 过滤参数

表 77.92. 输出格式选项

值	概述
-f {csv,dot,json,table,value,yaml}, --format {csv,dot,json,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列
--sort-column SORT_COLUMN	指定要对数据进行排序的列（首先指定的列有优先级，非现有列将被忽略），可以重复执行
--sort-ascending	以升序对列进行排序

值	概述
--sort-descending	以降序排列列

表 77.93. CSV 格式选项

值	概述
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	当包含引号时，则默认为非数字

表 77.94. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 77.95. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

77.19. 堆栈资源标记不健康

设置资源的健康状况。

使用方法：

```
openstack stack resource mark unhealthy [-h] [--reset]
    <stack> <resource> [reason]
```

表 77.96. positional 参数

值	概述
<stack>	资源所属的堆栈的名称或 id
<resource>	资源的名称

值	概述
reason	状态更改的原因

表 77.97. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--reset	将资源设置为健康

77.20. 堆栈资源元数据

显示资源元数据

使用方法：

```
openstack stack resource metadata [-h]
                                [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                [-c COLUMN] [--noindent]
                                [--prefix PREFIX]
                                [--max-width <integer>] [--fit-width]
                                [--print-empty]
                                <stack> <resource>
```

表 77.98. positional 参数

值	概述
<stack>	要显示的堆栈（名称或 id）
<resource>	显示元数据的资源名称

表 77.99. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 77.100. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 json

值	概述
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 77.101. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 77.102. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 77.103. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

77.21. 堆栈资源显示

显示堆栈资源。

使用方法：

```
openstack stack resource show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                               [-c COLUMN] [--noindent]
                               [--prefix PREFIX] [--max-width <integer>]
                               [--fit-width] [--print-empty]
                               [--with-attr <attribute>]
                               <stack> <resource>
```

表 77.104. positional 参数

值	概述
<stack>	要查询的堆栈的名称或 id
<resource>	资源的名称

表 77.105. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--with-attr <attribute>	要显示的属性，可以多次指定

表 77.106. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 77.107. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 77.108. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 77.109. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。

值	概述
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

77.22. 堆栈资源信号

使用可选数据向资源发送信号。

使用方法：

```
openstack stack resource signal [-h] [--data <data>]
                                [--data-file <data-file>]
                                <stack> <resource>
```

表 77.110. positional 参数

值	概述
<stack>	资源所属的堆栈的名称或 id
<resource>	信号的补救名称

表 77.111. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--data <data>	发送到信号处理程序的 JSON 数据
--data-file <data-file>	包含要发送到信号处理程序的 json 数据的文件

77.23. 堆栈恢复

恢复堆栈。

使用方法：

```
openstack stack resume [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                        [-c COLUMN]
                        [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
```

```

[--noindent] [--max-width <integer>]
[--fit-width] [--print-empty]
[--sort-column SORT_COLUMN]
[--sort-ascending | --sort-descending] [--wait]
<stack> [<stack> ...]

```

表 77.112. positional 参数

值	概述
<stack>	要恢复的堆栈（名称或 ID）

表 77.113. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--wait	等待恢复完成

表 77.114. 输出格式选项

值	概述
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列
--sort-column SORT_COLUMN	指定要对数据进行排序的列（首先指定的列有优先级，非现有列将被忽略），可以重复执行
--sort-ascending	以升序对列进行排序
--sort-descending	以降序排列列

表 77.115. CSV 格式选项

值	概述
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	当包含引号时，则默认为非数字

表 77.116. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 77.117. 表格式器选项

值	概述
<code>--max-width <integer></code>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 <code>CLIFF_MAX_TERM_WIDTH</code> 环境变量，但参数具有优先权。
<code>--fit-width</code>	将表适合显示宽度。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则表示表示。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示的数据，打印空表。

77.24. 堆栈显示

显示堆栈详细信息。

使用方法：

```
openstack stack show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                    [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                    [--max-width <integer>] [--fit-width]
                    [--print-empty] [--no-resolve-outputs]
                    <stack>
```

表 77.118. positional 参数

值	概述
<code><stack></code>	要显示的堆栈（名称或 id）

表 77.119. 命令参数

值	概述
<code>-h, --help</code>	显示帮助信息并退出
<code>--no-resolve-outputs</code>	不要解析堆栈的输出。

表 77.120. 输出格式选项

值	概述
<code>-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}</code>	输出格式，默认为 <code>table</code>
<code>-c COLUMN, --column COLUMN</code>	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 77.121. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 77.122. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 77.123. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

77.25. 堆栈快照创建

创建堆栈快照。

使用方法：

```
openstack stack snapshot create [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                [-c COLUMN] [--noindent]
                                [--prefix PREFIX]
                                [--max-width <integer>] [--fit-width]
                                [--print-empty] [--name <name>]
                                <stack>
```

表 77.124. positional 参数

值	概述
<stack>	堆栈的名称或 id

表 77.125. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--name <name>	快照的名称

表 77.126. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 77.127. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 77.128. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 77.129. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

77.26. 堆栈快照删除

删除堆栈快照。

使用方法：

```
openstack stack snapshot delete [-h] [-y] <stack> <snapshot>
```

表 77.130. positional 参数

值	概述
<stack>	堆栈的名称或 id
<snapshot>	堆栈快照的 ID

表 77.131. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
-y, --yes	跳过 yes/no 提示符（假设是）

77.27. 堆栈快照列表

列出堆栈快照。

使用方法：

```
openstack stack snapshot list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                               [-c COLUMN]
                               [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                               [--noindent] [--max-width <integer>]
                               [--fit-width] [--print-empty]
                               [--sort-column SORT_COLUMN]
                               [--sort-ascending | --sort-descending]
                               <stack>
```

表 77.132. positional 参数

值	概述
<stack>	包含快照的堆栈名称或 ID

表 77.133. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 77.134. 输出格式选项

值	概述
<code>-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}</code>	输出格式，默认为 table
<code>-c COLUMN, --column COLUMN</code>	指定要包含的列，可以重复显示多个列
<code>--sort-column SORT_COLUMN</code>	指定要对数据进行排序的列（首先指定的列有优先级，非现有列将被忽略），可以重复执行
<code>--sort-ascending</code>	以升序对列进行排序
<code>--sort-descending</code>	以降序排列列

表 77.135. CSV 格式选项

值	概述
<code>--quote {all,minimal,none,nonnumeric}</code>	当包含引号时，则默认为非数字

表 77.136. JSON 格式选项

值	概述
<code>--noindent</code>	是否禁用缩进 json

表 77.137. 表格式器选项

值	概述
<code>--max-width <integer></code>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 <code>CLIFF_MAX_TERM_WIDTH</code> 环境变量，但参数具有优先权。
<code>--fit-width</code>	将表适合显示宽度。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则表示表示。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示的数据，打印空表。

77.28. 堆栈快照恢复

恢复堆栈快照

使用方法：

```
openstack stack snapshot restore [-h] <stack> <snapshot>
```

表 77.138. positional 参数

值	概述
<stack>	包含快照的堆栈名称或 ID
<snapshot>	要恢复的快照 ID

表 77.139. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

77.29. 堆栈快照显示

显示堆栈快照。

使用方法：

```
openstack stack snapshot show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                               [-c COLUMN] [--noindent]
                               [--prefix PREFIX] [--max-width <integer>]
                               [--fit-width] [--print-empty]
                               <stack> <snapshot>
```

表 77.140. positional 参数

值	概述
<stack>	包含快照的堆栈名称或 ID
<snapshot>	要显示的快照 ID

表 77.141. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 77.142. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 yaml

值	概述
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 77.143. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 77.144. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 77.145. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

77.30. 堆栈挂起

暂停堆栈。

使用方法：

```
openstack stack suspend [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                        [-c COLUMN]
                        [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                        [--noindent] [--max-width <integer>]
                        [--fit-width] [--print-empty]
                        [--sort-column SORT_COLUMN]
                        [--sort-ascending | --sort-descending] [--wait]
                        <stack> [<stack> ...]
```

表 77.146. positional 参数

值	概述
<stack>	要暂停的堆栈（名称或 ID）

表 77.147. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--wait	等待挂起完成

表 77.148. 输出格式选项

值	概述
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列
--sort-column SORT_COLUMN	指定要对数据进行排序的列（首先指定的列有优先级，非现有列将被忽略），可以重复执行
--sort-ascending	以升序对列进行排序
--sort-descending	以降序排列列

表 77.149. CSV 格式选项

值	概述
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	当包含引号时，则默认为非数字

表 77.150. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 77.151. 表格式器选项

值	概述
---	----

值	概述
<code>--max-width <integer></code>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 <code>CLIFF_MAX_TERM_WIDTH</code> 环境变量，但参数具有优先权。
<code>--fit-width</code>	将表适合显示宽度。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则表示表示。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示的数据，打印空表。

77.31. 堆栈模板显示

显示堆栈模板。

使用方法：

```
openstack stack template show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                               [-c COLUMN] [--noindent]
                               [--prefix PREFIX] [--max-width <integer>]
                               [--fit-width] [--print-empty]
                               <stack>
```

表 77.152. positional 参数

值	概述
<code><stack></code>	要查询的堆栈的名称或 id

表 77.153. 命令参数

值	概述
<code>-h, --help</code>	显示帮助信息并退出

表 77.154. 输出格式选项

值	概述
<code>-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}</code>	输出格式，默认为 <code>yaml</code>
<code>-c COLUMN, --column COLUMN</code>	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 77.155. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 77.156. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 77.157. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

77.32. 堆栈更新

更新堆栈。

使用方法：

```
openstack stack update [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                        [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                        [--max-width <integer>] [--fit-width]
                        [--print-empty] [-t <template>]
                        [-s <files-container>] [-e <environment>]
                        [--pre-update <resource>] [--timeout <timeout>]
                        [--rollback <value>] [--dry-run] [--show-nested]
                        [--parameter <key=value>]
                        [--parameter-file <key=file>] [--existing]
                        [--clear-parameter <parameter>]
                        [--tags <tag1,tag2...>] [--wait] [--converge]
                        <stack>
```

表 77.158. positional 参数

值	概述
<stack>	要更新的堆栈的名称或 id

表 77.159. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
-t <template>, --template <template>	到模板的路径
-s <files-container>, --files-container <files-container>	Swift 文件容器名称。除了 root 模板以外的本地文件将被忽略。如果在 swift 中未找到其他文件，则 heat 引擎将引发错误。
-e <environment>, --environment <environment>	环境的路径。可多次指定
--pre-update <resource>	将预更新 hook 设置为资源的名称。嵌套堆栈中的资源可以使用斜杠作为分隔符设置： "nested_stack/another/my_resource"。您可以使用通配符来匹配多个堆栈或资源："nested_stack/an*{_resource}"。这可以多次指定
--timeout <timeout>	堆栈更新超时（以分钟为单位）
--rollback <value>	在更新失败时设置回滚。值 "enabled" 将回滚设置为启用。值 "disabled" 将回滚设置为禁用。值 "keep" 使用现有堆栈的值来更新（默认）
--dry-run	不要实际执行堆栈更新，但演示要更改的内容
--show-nested	在执行 --dry-run 时显示嵌套堆栈
--parameter <key=value>	用于创建堆栈的参数值。这可多次指定
--parameter-file <key=file>	文件中用于创建堆栈的参数值。这可以多次指定。参数值是文件的内容
--existing	重新使用当前堆栈的模板、参数和环境。如果省略了 template 参数，则使用现有模板。如果没有指定 --environment，则使用现有环境。在 --parameter 中指定的参数将对当前堆栈中现有值进行补丁。忽略的参数将保留现有值
--clear-parameter <parameter>	从 stack-update 的当前堆栈的集合中删除参数。将使用模板中的默认值。这可以多次指定

值	概述
<code>--tags <tag1,tag2...></code>	与堆栈关联的更新的标签列表
<code>--wait</code>	等待堆栈进入 <code>update_complete</code> 或 <code>UPDATE_FAILED</code>
<code>--converge</code>	以观察到真实的堆栈更新。

表 77.160. 输出格式选项

值	概述
<code>-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}</code>	输出格式，默认为 <code>table</code>
<code>-c COLUMN, --column COLUMN</code>	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 77.161. JSON 格式选项

值	概述
<code>--noindent</code>	是否禁用缩进 json

表 77.162. Shell formatter 选项

值	概述
<code>--prefix PREFIX</code>	在所有变量名称中添加前缀

表 77.163. 表格式器选项

值	概述
<code>--max-width <integer></code>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 <code>CLIFF_MAX_TERM_WIDTH</code> 环境变量，但参数具有优先权。
<code>--fit-width</code>	将表适合显示宽度。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则表示表示。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示的数据，打印空表。

第 78 章 子网

本章描述了 **subnet** 命令下的命令。

78.1. 子网创建

创建子网

使用方法：

```
openstack subnet create [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                        [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                        [--max-width <integer>] [--fit-width]
                        [--print-empty] [--project <project>]
                        [--project-domain <project-domain>]
                        [--subnet-pool <subnet-pool> | --use-prefix-delegation
                        USE_PREFIX_DELEGATION | --use-default-subnet-pool]
                        [--prefix-length <prefix-length>]
                        [--subnet-range <subnet-range>]
                        [--dhcp | --no-dhcp]
                        [--dns-publish-fixed-ip | --no-dns-publish-fixed-ip]
                        [--gateway <gateway>] [--ip-version {4,6}]
                        [--ipv6-ra-mode {dhcpv6-stateful,dhcpv6-stateless,slaac}]
                        [--ipv6-address-mode {dhcpv6-stateful,dhcpv6-stateless,slaac}]
                        [--network-segment <network-segment>] --network
                        <network> [--description <description>]
                        [--allocation-pool start=<ip-address>,end=<ip-address>]
                        [--dns-nameserver <dns-nameserver>]
                        [--host-route destination=<subnet>,gateway=<ip-address>]
                        [--service-type <service-type>]
                        [--tag <tag> | --no-tag]
                        <name>
```

表 78.1. positional 参数

值	概述
<name>	新子网名称

表 78.2. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--project <project>	所有者的项目（名称或 id）
--project-domain <project-domain>	项目所属的域（名称或 id）。这可用于在项目名称之间发生冲突。
--subnet-pool <subnet-pool>	此子网将获取 cidr（名称或 ID）的子网池

值	概述
--use-prefix-delegation USE_PREFIX_DELEGATION	如果 ip 是 ipv6 格式，并且 ip 在外部委派，则使用 <i>prefix-delegation</i>
--use-default-subnet-pool	对 --ip-version 使用默认子网池
--prefix-length <prefix-length>	子网池中子网分配的前缀长度
--subnet-range <subnet-range>	子网范围为 cidr 表示法（如果没有指定 --subnet-pool，则为必需），否则是可选的。）
--dhcp	启用 dhcp（默认）
--no-dhcp	禁用 dhcp
--dns-publish-fixed-ip	在 dns 中启用发布固定 ips
--no-dns-publish-fixed-ip	在 dns 中禁用发布固定 ips（默认）
--gateway <gateway>	为子网指定网关。三个选项为：<ip-address>: Specific IP 地址，用作网关，自动从子网本身中选择，无：此子网不使用网关，例如：--gateway 192.168.9.1, --gateway auto, --gateway none（默认是 auto）。
--ip-version {4,6}	IP 版本（默认为 4）。请注意，当指定子网池时，IP 版本是从子网池中决定的，这个选项将被忽略。
--ipv6-ra-mode {dhcpv6-stateful,dhcpv6-stateless,slaac}	Ipv6 ra (router advertise)模式, 有效模式：[dhcpv6-stateful, dhcpv6-stateless, slaac]
--ipv6-address-mode {dhcpv6-stateful,dhcpv6-stateless,slaac}	Ipv6 地址模式, 有效模式：[dhcpv6-stateful, dhcpv6-stateless, slaac]
--network-segment <network-segment>	与此子网关联的网络段（名称或 ID）
--network <network>	此子网属于的网络（名称或 ID）
--description <description>	设置子网描述
--allocation-pool start=<ip-address>,end=<ip-address>	此子网的分配池 ip 地址，例如： start=192.168.199.2,end=192.168.199.254（用于添加多个 IP 地址）
--dns-nameserver <dns-nameserver>	此子网的 DNS 服务器(repeat 选项用于设置多个 DNS 服务器)

值	概述
<code>--host-route destination=<subnet>,gateway=<ip-address></code>	此子网的额外路由，例如： destination=10.10.0.0/16,gateway=192.168.71.254 destination: destination subnet (CIDR 表示法) gateway: nexthop IP address (repeat 选项)来添加多个路由。
<code>--service-type <service-type></code>	此子网的服务类型，如 network:floatingip_agent_gateway。必须是网络端口的有效设备所有者值(repeat 选项可设置多个服务类型)
<code>--tag <tag></code>	要添加到子网中的标签(repeat 选项用于设置多个标签)
<code>--no-tag</code>	没有与子网关联的标签

表 78.3. 输出格式选项

值	概述
<code>-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}</code>	输出格式，默认为 table
<code>-c COLUMN, --column COLUMN</code>	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 78.4. JSON 格式选项

值	概述
<code>--noindent</code>	是否禁用缩进 json

表 78.5. Shell formatter 选项

值	概述
<code>--prefix PREFIX</code>	在所有变量名称中添加前缀

表 78.6. 表格式器选项

值	概述
---	----

值	概述
<code>--max-width <integer></code>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 <code>CLIFF_MAX_TERM_WIDTH</code> 环境变量，但参数具有优先权。
<code>--fit-width</code>	将表适合显示宽度。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则表示表示。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示的数据，打印空表。

78.2. 子网删除

删除子网

使用方法：

```
openstack subnet delete [-h] <subnet> [<subnet> ...]
```

表 78.7. positional 参数

值	概述
<code><subnet></code>	要删除的子网（名称或 ID）

表 78.8. 命令参数

值	概述
<code>-h, --help</code>	显示帮助信息并退出

78.3. 子网列表

列出子网

使用方法：

```
openstack subnet list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}] [-c COLUMN]
                        [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                        [--noindent] [--max-width <integer>]
                        [--fit-width] [--print-empty]
                        [--sort-column SORT_COLUMN]
                        [--sort-ascending | --sort-descending] [--long]
                        [--ip-version <ip-version>] [--dhcp | --no-dhcp]
                        [--service-type <service-type>]
                        [--project <project>]
                        [--project-domain <project-domain>]
                        [--network <network>] [--gateway <gateway>]
```

```

[--name <name>] [--subnet-range <subnet-range>]
[--tags <tag>[,<tag>,...]]
[--any-tags <tag>[,<tag>,...]]
[--not-tags <tag>[,<tag>,...]]
[--not-any-tags <tag>[,<tag>,...]]

```

表 78.9. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--long	列出输出中的其他字段
--ip-version <ip-version>	仅列出输出中给定 ip 版本的子网。IP 版本允许的值是 4 和 6。
--dhcp	列出启用了 dhcp 的子网
--no-dhcp	列出禁用 dhcp 的子网
--service-type <service-type>	仅列出输出中给定服务类型的子网，例如： network:floatingip_agent_gateway。必须是网络端口的有效设备所有者值（用于列出多个服务类型）
--project <project>	仅列出输出中属于给定项目的子网（名称或 ID）
--project-domain <project-domain>	项目所属的域（名称或 id）。这可用于在项目名称之间发生冲突。
--network <network>	仅列出输出中属于给定网络的子网（名称或 ID）
--gateway <gateway>	在输出中只列出给定网关 ip 的子网
--name <name>	仅列出输出中指定名称的子网
--subnet-range <subnet-range>	仅列出输出中给定子网范围（以 cidr 表示法）的子网，例如： --subnet-range 10.10.0.0/16
--tags <tag>[,<tag>,...]	列出具有所有给定标签(comma-separated 标签列表)的子网。
--any-tags <tag>[,<tag>,...]	列出具有任何给定标签(comma-separated 标签列表)的子网。
--not-tags <tag>[,<tag>,...]	排除具有所有给定标签(comma-separated 标签列表)的子网

值	概述
<code>--not-any-tags <tag>[,<tag>,...]</code>	排除具有任何给定标签(comma-separated 标签列表)的子网

表 78.10. 输出格式选项

值	概述
<code>-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}</code>	输出格式，默认为 table
<code>-c COLUMN, --column COLUMN</code>	指定要包含的列，可以重复显示多个列
<code>--sort-column SORT_COLUMN</code>	指定要对数据进行排序的列（首先指定的列有优先级，非现有列将被忽略），可以重复执行
<code>--sort-ascending</code>	以升序对列进行排序
<code>--sort-descending</code>	以降序排列列

表 78.11. CSV 格式选项

值	概述
<code>--quote {all,minimal,none,nonnumeric}</code>	当包含引号时，则默认为非数字

表 78.12. JSON 格式选项

值	概述
<code>--noindent</code>	是否禁用缩进 json

表 78.13. 表格式器选项

值	概述
<code>--max-width <integer></code>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
<code>--fit-width</code>	将表适合显示宽度。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示的数据，打印空表。

78.4. 子网池创建

创建子网池

使用方法：

```
openstack subnet pool create [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                             [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                             [--max-width <integer>] [--fit-width]
                             [--print-empty] --pool-prefix
                             <pool-prefix>
                             [--default-prefix-length <default-prefix-length>]
                             [--min-prefix-length <min-prefix-length>]
                             [--max-prefix-length <max-prefix-length>]
                             [--project <project>]
                             [--project-domain <project-domain>]
                             [--address-scope <address-scope>]
                             [--default | --no-default]
                             [--share | --no-share]
                             [--description <description>]
                             [--default-quota <num-ip-addresses>]
                             [--tag <tag> | --no-tag]
                             <name>
```

表 78.14. positional 参数

值	概述
<name>	新子网池的名称

表 78.15. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--pool-prefix <pool-prefix>	设置子网池前缀（以 cidr 表示法）(repeat 选项设定多个前缀)
--default-prefix-length <default-prefix-length>	设置子网池默认前缀长度
--min-prefix-length <min-prefix-length>	设置子网池最小前缀长度
--max-prefix-length <max-prefix-length>	设置子网池最大前缀长度
--project <project>	所有者的项目（名称或 id）
--project-domain <project-domain>	项目所属的域（名称或 id）。这可用于在项目名称之间发生冲突。

值	概述
--address-scope <address-scope>	与子网池（名称或 ID）关联的地址范围，前缀在地址范围之间必须是唯一的
--default	把它设置为默认子网池
--no-default	把它设置为非默认子网池
--share	将此子网池设置为共享
--no-share	将此子网池设置为不共享
--description <description>	设置子网池描述
--default-quota <num-ip-addresses>	为这个子网池设置默认每个项目配额，作为可以从子网池中分配的 IP 地址数量
--tag <tag>	要添加到子网池中的标签(repeat 选项用于设置多个标签)
--no-tag	没有与子网池关联的标签

表 78.16. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 78.17. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 78.18. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 78.19. 表格式器选项

值	概述
<code>--max-width <integer></code>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 <code>CLIFF_MAX_TERM_WIDTH</code> 环境变量，但参数具有优先权。
<code>--fit-width</code>	将表适合显示宽度。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则表示表示。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示的数据，打印空表。

78.5. 子网池删除

删除子网池

使用方法：

```
openstack subnet pool delete [-h] <subnet-pool> [<subnet-pool> ...]
```

表 78.20. positional 参数

值	概述
<code><subnet-pool></code>	要删除的子网池（名称或 ID）

表 78.21. 命令参数

值	概述
<code>-h, --help</code>	显示帮助信息并退出

78.6. 子网池列表

列出子网池

使用方法：

```
openstack subnet pool list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                             [-c COLUMN]
                             [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                             [--noindent] [--max-width <integer>]
                             [--fit-width] [--print-empty]
                             [--sort-column SORT_COLUMN]
                             [--sort-ascending | --sort-descending]
                             [--long] [--share | --no-share]
                             [--default | --no-default]
                             [--project <project>]
                             [--project-domain <project-domain>]
```

```

[--name <name>]
[--address-scope <address-scope>]
[--tags <tag>[,<tag>,...]]
[--any-tags <tag>[,<tag>,...]]
[--not-tags <tag>[,<tag>,...]]
[--not-any-tags <tag>[,<tag>,...]]

```

表 78.22. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--long	列出输出中的其他字段
--share	列出项目之间共享的子网池
--no-share	列出项目之间没有共享的子网池
--default	列出用作默认外部子网池的子网池
--no-default	列出不用作默认外部子网池的子网池
--project <project>	根据项目列出子网池（名称或 ID）
--project-domain <project-domain>	项目所属的域（名称或 id）。这可用于在项目名称之间发生冲突。
--name <name>	仅列出输出中给定名称的子网池
--address-scope <address-scope>	仅列出输出中给定地址范围的子网池（名称或 ID）
--tags <tag>[,<tag>,...]	列出具有所有给定标签(comma-separated 标签列表)的子网池。
--any-tags <tag>[,<tag>,...]	列出具有任何给定标签(comma-separated 标签列表)的子网池。
--not-tags <tag>[,<tag>,...]	排除具有所有给定标签(Comma 分隔标签列表)的子网池
--not-any-tags <tag>[,<tag>,...]	排除具有任何给定标签(Comma 分隔标签列表)的子网池

表 78.23. 输出格式选项

值	概述
<code>-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}</code>	输出格式，默认为 table
<code>-c COLUMN, --column COLUMN</code>	指定要包含的列，可以重复显示多个列
<code>--sort-column SORT_COLUMN</code>	指定要对数据进行排序的列（首先指定的列有优先级，非现有列将被忽略），可以重复执行
<code>--sort-ascending</code>	以升序对列进行排序
<code>--sort-descending</code>	以降序排列列

表 78.24. CSV 格式选项

值	概述
<code>--quote {all,minimal,none,nonnumeric}</code>	当包含引号时，则默认为非数字

表 78.25. JSON 格式选项

值	概述
<code>--noindent</code>	是否禁用缩进 json

表 78.26. 表格式器选项

值	概述
<code>--max-width <integer></code>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 <code>CLIFF_MAX_TERM_WIDTH</code> 环境变量，但参数具有优先权。
<code>--fit-width</code>	将表适合显示宽度。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则表示表示。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示的数据，打印空表。

78.7. 子网池集

设置子网池属性

使用方法：

-

```

openstack subnet pool set [-h] [--name <name>]
                          [--pool-prefix <pool-prefix>]
                          [--default-prefix-length <default-prefix-length>]
                          [--min-prefix-length <min-prefix-length>]
                          [--max-prefix-length <max-prefix-length>]
                          [--address-scope <address-scope> | --no-address-scope]
                          [--default | --no-default]
                          [--description <description>]
                          [--default-quota <num-ip-addresses>]
                          [--tag <tag>] [--no-tag]
                          <subnet-pool>

```

表 78.27. positional 参数

值	概述
<subnet-pool>	要修改的子网池（名称或 id）

表 78.28. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--name <name>	设置子网池名称
--pool-prefix <pool-prefix>	设置子网池前缀（以 cidr 表示法）(repeat 选项设定多个前缀)
--default-prefix-length <default-prefix-length>	设置子网池默认前缀长度
--min-prefix-length <min-prefix-length>	设置子网池最小前缀长度
--max-prefix-length <max-prefix-length>	设置子网池最大前缀长度
--address-scope <address-scope>	与子网池（名称或 ID）关联的地址范围，前缀在地址范围之间必须是唯一的
--no-address-scope	删除与子网池关联的地址范围
--default	把它设置为默认子网池
--no-default	把它设置为非默认子网池
--description <description>	设置子网池描述
--default-quota <num-ip-addresses>	为这个子网池设置默认每个项目配额，作为可以从子网池中分配的 IP 地址数量

值	概述
--tag <tag>	要添加到子网池中的标签(repeat 选项用于设置多个标签)
--no-tag	清除与子网池关联的标签。指定 --tag 和 --no-tag 来覆盖当前的标签

78.8. 子网池显示

显示子网池详情

使用方法：

```
openstack subnet pool show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                             [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                             [--max-width <integer>] [--fit-width]
                             [--print-empty]
                             <subnet-pool>
```

表 78.29. positional 参数

值	概述
<subnet-pool>	要显示的子网池（名称或 id）

表 78.30. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 78.31. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 78.32. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 78.33. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 78.34. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

78.9. 未设置子网池

取消设置子网池属性

使用方法：

```
openstack subnet pool unset [-h] [--tag <tag> | --all-tag]
                             <subnet-pool>
```

表 78.35. positional 参数

值	概述
<subnet-pool>	要修改的子网池（名称或 id）

表 78.36. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--tag <tag>	要从子网池中删除的标签（删除多个标签的选项）
--all-tag	清除与子网池关联的所有标签

78.10. 子网集

设置子网属性

使用方法：

```

openstack subnet set [-h] [--name <name>] [--dhcp | --no-dhcp]
                    [--dns-publish-fixed-ip | --no-dns-publish-fixed-ip]
                    [--gateway <gateway>]
                    [--network-segment <network-segment>]
                    [--description <description>] [--tag <tag>]
                    [--no-tag]
                    [--allocation-pool start=<ip-address>,end=<ip-address>]
                    [--no-allocation-pool]
                    [--dns-nameserver <dns-nameserver>]
                    [--no-dns-nameservers]
                    [--host-route destination=<subnet>,gateway=<ip-address>]
                    [--no-host-route] [--service-type <service-type>]
                    <subnet>

```

表 78.37. positional 参数

值	概述
<subnet>	要修改的子网（名称或 id）

表 78.38. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--name <name>	更新了子网的名称
--dhcp	启用 dhcp
--no-dhcp	禁用 dhcp
--dns-publish-fixed-ip	在 dns 中启用发布固定 ips
--no-dns-publish-fixed-ip	在 dns 中禁用发布固定 ips
--gateway <gateway>	为子网指定网关。选项为：<ip-address>: Specific IP 地址用作网关，无：此子网不使用网关，如：--gateway 192.168.9.1, --gateway none。
--network-segment <network-segment>	与此子网（名称或 ID）关联的网络段。只有在当前值为 None 时，仅允许设置网段，网络还必须有一个网段，且网络中只能有一个子网。
--description <description>	设置子网描述

值	概述
--tag <tag>	要添加到子网中的标签(repeat 选项用于设置多个标签)
--no-tag	清除与子网关联的标签。指定 --tag 和 --no-tag 来覆盖当前的标签
--allocation-pool start=<ip-address>,end=<ip-address>	此子网的分配池 ip 地址, 例如 : start=192.168.199.2,end=192.168.199.254 (用于添加多个 IP 地址)
--no-allocation-pool	从子网清除关联的 allocation-pools。指定 --allocation-pool 和 --no-allocation- 池, 以覆盖当前的分配池信息。
--dns-nameserver <dns-nameserver>	此子网的 DNS 服务器(repeat 选项用于设置多个 DNS 服务器)
--no-dns-nameservers	清除 dns 名称服务器的现有信息。指定 --dns-nameserver 和 --no-dns-nameserver 来覆盖当前的 DNS Nameserver 信息。
--host-route destination=<subnet>,gateway=<ip-address>	此子网的额外路由, 例如 : destination=10.10.0.0/16,gateway=192.168.71.254 destination: destination subnet (CIDR 表示法) gateway: nexthop IP address (repeat 选项)来添加多个路由。
--no-host-route	从子网清除关联的 host-routes。指定 --host-route 和 --no-host-route 来覆盖当前的主机路由信息。
--service-type <service-type>	此子网的服务类型, 如 network:floatingip_agent_gateway。必须是网络端口的有效设备所有者值(repeat 选项可设置多个服务类型)

78.11. 子网显示

显示子网详情

使用方法 :

```
openstack subnet show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                        [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                        [--max-width <integer>] [--fit-width]
                        [--print-empty]
                        <subnet>
```

表 78.39. positional 参数

值	概述
<subnet>	要显示的子网（名称或 id）

表 78.40. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 78.41. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 78.42. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 78.43. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 78.44. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

78.12. 子网未设置

取消设置子网属性

使用方法：

```
openstack subnet unset [-h]
                        [--allocation-pool start=<ip-address>,end=<ip-address>]
                        [--gateway] [--dns-nameserver <dns-nameserver>]
                        [--host-route destination=<subnet>,gateway=<ip-address>]
                        [--service-type <service-type>]
                        [--tag <tag> | --all-tag]
                        <subnet>
```

表 78.45. positional 参数

值	概述
<subnet>	要修改的子网（名称或 id）

表 78.46. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--allocation-pool start=<ip-address>,end=<ip-address>	要从这个子网中删除的分配池 ip 地址，例如： start=192.168.199.2,end=192.168.199.254 (repeat 选项用于取消设置多个分配池)
--gateway	从这个子网中删除网关 ip
--dns-nameserver <dns-nameserver>	要从这个子网中删除的 DNS 服务器(repeat 选项用于取消设置多个 DNS 服务器)
--host-route destination=<subnet>,gateway=<ip-address>	要从这个子网中删除的路由，例如： destination=10.10.0.0/16,gateway=192.168.71.254 destination: destination subnet（在 CIDR 表示法） gateway: nexthop IP address (repeat option to unset multiple host routes)
--service-type <service-type>	要从这个子网中删除的服务类型，如 network:floatingip_agent_gateway。必须是网络端口的有效设备所有者值（重复选项可取消设置多个服务类型）
--tag <tag>	要从子网中删除的标签（重复选项以移除多个标签）
--all-tag	清除与子网关联的所有标签

第 79 章 TASK

本章描述了 **task** 命令下的命令。

79.1. 任务执行列表

列出所有任务。

使用方法：

```
openstack task execution list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                               [-c COLUMN]
                               [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                               [--noindent] [--max-width <integer>]
                               [--fit-width] [--print-empty]
                               [--sort-column SORT_COLUMN]
                               [--sort-ascending | --sort-descending]
                               [--marker [MARKER]] [--limit [LIMIT]]
                               [--sort_keys [SORT_KEYS]]
                               [--sort_dirs [SORT_DIRS]]
                               [--filter FILTERS] [--oldest]
                               [workflow_execution]
```

表 79.1. positional 参数

值	概述
workflow_execution	与任务列表关联的工作流执行 id。

表 79.2. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--marker [MARKER]	上一页的最后执行 uuid，显示"marker"后执行的列表。
--limit [LIMIT]	单个结果中要返回的最大条目数。
--sort_keys [SORT_KEYS]	以逗号分隔的键列表，以排序结果。默认： created_at。示例： <code>mistral execution-list -- sort_keys=id,description</code>
--sort_dirs [SORT_DIRS]	以逗号分隔的排序方向列表。默认为 asc。示例： <code>mistral execution-list --sort_keys=id,description -- sort_dirs=asc,desc</code>
--filter FILTERS	filters. 可以重复。

值	概述
--oldest	显示从最旧的条目开始的执行，而不是最新的条目

表 79.3. 输出格式选项

值	概述
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列
--sort-column SORT_COLUMN	指定要对数据进行排序的列（首先指定的列有优先级，非现有列将被忽略），可以重复执行
--sort-ascending	以升序对列进行排序
--sort-descending	以降序排列列

表 79.4. CSV 格式选项

值	概述
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	当包含引号时，则默认为非数字

表 79.5. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 79.6. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

79.2. 任务执行已发布显示

显示任务发布的变量。

使用方法：

```
openstack task execution published show [-h] id
```

表 79.7. positional 参数

值	概述
id	任务 ID

表 79.8. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

79.3. 任务执行重新运行

重新运行现有任务。

使用方法：

```
openstack task execution rerun [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                [-c COLUMN] [--noindent]
                                [--prefix PREFIX]
                                [--max-width <integer>] [--fit-width]
                                [--print-empty] [--resume] [-e ENV]
                                id
```

表 79.9. positional 参数

值	概述
id	任务标识符

表 79.10. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--resume	仅为 with-items 任务重新运行失败或未启动的操作执行

值	概述
-e ENV, --env ENV	环境变量

表 79.11. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 79.12. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 79.13. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 79.14. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

79.4. 任务执行结果显示

显示任务输出数据。

使用方法：

```
openstack task execution result show [-h] id
```

表 79.15. positional 参数

值	概述
id	任务 ID

表 79.16. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

79.5. 任务执行显示

显示特定任务。

使用方法：

```

openstack task execution show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                               [-c COLUMN] [--noindent]
                               [--prefix PREFIX] [--max-width <integer>]
                               [--fit-width] [--print-empty]
                               task

```

表 79.17. positional 参数

值	概述
task	任务标识符

表 79.18. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 79.19. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 79.20. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 79.21. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 79.22. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

第 80 章 TLD

本章描述了 `tld` 命令下的命令。

80.1. TLD CREATE

创建新 tld

使用方法：

```
openstack tld create [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                    [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                    [--max-width <integer>] [--fit-width]
                    [--print-empty] --name NAME
                    [--description DESCRIPTION] [--all-projects]
                    [--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID]
```

表 80.1. 命令参数

值	概述
<code>-h, --help</code>	显示帮助信息并退出
<code>--name NAME</code>	TLD 名称
<code>--description DESCRIPTION</code>	描述
<code>--all-projects</code>	显示所有项目的结果。默认为 <code>false</code>
<code>--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID</code>	用于模拟此命令的项目 ID。默认为 <code>None</code>

表 80.2. 输出格式选项

值	概述
<code>-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}</code>	输出格式，默认为 <code>table</code>
<code>-c COLUMN, --column COLUMN</code>	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 80.3. JSON 格式选项

值	概述
<code>--noindent</code>	是否禁用缩进 json

表 80.4. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 80.5. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

80.2. TLD DELETE

删除 tld

使用方法：

```
openstack tld delete [-h] [--all-projects]
                    [--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID]
                    id
```

表 80.6. positional 参数

值	概述
id	TLD 名称或 id

表 80.7. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--all-projects	显示所有项目的结果。默认为 false
--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID	用于模拟此命令的项目 ID。默认为 None

80.3. TLD LIST

list tlds

使用方法：

```
openstack tld list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}] [-c COLUMN]
                  [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}] [--noindent]
                  [--max-width <integer>] [--fit-width]
                  [--print-empty] [--sort-column SORT_COLUMN]
                  [--sort-ascending | --sort-descending] [--name NAME]
                  [--description DESCRIPTION] [--all-projects]
                  [--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID]
```

表 80.8. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--name NAME	TLD 名称
--description DESCRIPTION	tld 描述
--all-projects	显示所有项目的结果。默认为 false
--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID	用于模拟此命令的项目 ID。默认为 None

表 80.9. 输出格式选项

值	概述
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列
--sort-column SORT_COLUMN	指定要对数据进行排序的列（首先指定的列有优先级，非现有列将被忽略），可以重复执行
--sort-ascending	以升序对列进行排序
--sort-descending	以降序排列列

表 80.10. CSV 格式选项

值	概述
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	当包含引号时，则默认为非数字

表 80.11. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 80.12. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

80.4. TLD SET

设置 tld 属性

使用方法：

```
openstack tld set [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}] [-c COLUMN]
                  [--noindent] [--prefix PREFIX]
                  [--max-width <integer>] [--fit-width] [--print-empty]
                  [--name NAME]
                  [--description DESCRIPTION | --no-description]
                  [--all-projects] [--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID]
                  id
```

表 80.13. positional 参数

值	概述
id	TLD 名称或 id

表 80.14. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--name NAME	TLD 名称
--description DESCRIPTION	描述

值	概述
<code>--no-description--all-projects</code>	显示所有项目的结果。默认为 false
<code>--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID</code>	用于模拟此命令的项目 ID。默认为 None

表 80.15. 输出格式选项

值	概述
<code>-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}</code>	输出格式，默认为 table
<code>-c COLUMN, --column COLUMN</code>	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 80.16. JSON 格式选项

值	概述
<code>--noindent</code>	是否禁用缩进 json

表 80.17. Shell formatter 选项

值	概述
<code>--prefix PREFIX</code>	在所有变量名称中添加前缀

表 80.18. 表格式器选项

值	概述
<code>--max-width <integer></code>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 <code>CLIFF_MAX_TERM_WIDTH</code> 环境变量，但参数具有优先权。
<code>--fit-width</code>	将表适合显示宽度。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则表示表示。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示的数据，打印空表。

80.5. TLD SHOW

`show tld` 详情

使用方法：

```

openstack tld show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}] [-c COLUMN]
                  [--noindent] [--prefix PREFIX]
                  [--max-width <integer>] [--fit-width]
                  [--print-empty] [--all-projects]
                  [--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID]
                  id

```

表 80.19. positional 参数

值	概述
id	TLD 名称或 id

表 80.20. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--all-projects	显示所有项目的结果。默认为 false
--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID	用于模拟此命令的项目 ID。默认为 None

表 80.21. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 80.22. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 80.23. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 80.24. 表格式器选项

值	概述
<code>--max-width <integer></code>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 <code>CLIFF_MAX_TERM_WIDTH</code> 环境变量，但参数具有优先权。
<code>--fit-width</code>	将表适合显示宽度。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则表示表示。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示的数据，打印空表。

第 81 章 TOKEN

本章论述了 `token` 命令下的命令。

81.1. 令牌问题

发布新令牌

使用方法：

```
openstack token issue [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                      [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                      [--max-width <integer>] [--fit-width]
                      [--print-empty]
```

表 81.1. 命令参数

值	概述
<code>-h, --help</code>	显示帮助信息并退出

表 81.2. 输出格式选项

值	概述
<code>-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}</code>	输出格式，默认为 table
<code>-c COLUMN, --column COLUMN</code>	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 81.3. JSON 格式选项

值	概述
<code>--noindent</code>	是否禁用缩进 json

表 81.4. Shell formatter 选项

值	概述
<code>--prefix PREFIX</code>	在所有变量名称中添加前缀

表 81.5. 表格式器选项

值	概述
---	----

值	概述
<code>--max-width <integer></code>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 <code>CLIFF_MAX_TERM_WIDTH</code> 环境变量，但参数具有优先权。
<code>--fit-width</code>	将表适合显示宽度。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则表示表示。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示的数据，打印空表。

81.2. 令牌撤销

吊销现有令牌

使用方法：

```
openstack token revoke [-h] <token>
```

表 81.6. positional 参数

值	概述
<code><token></code>	要删除的令牌

表 81.7. 命令参数

值	概述
<code>-h, --help</code>	显示帮助信息并退出

第 82 章 TRIPLEO

本章描述了 **tripleo** 命令下的命令。

82.1. TRIPLEO CONFIG GENERATE ANSIBLE

为部署生成默认的 `ansible.cfg`。

使用方法：

```
openstack tripleo config generate ansible
                                [--deployment-user DEPLOYMENT_USER]
                                [--output-dir OUTPUT_DIR]
```

表 82.1. 命令参数

值	概述
<code>--deployment-user DEPLOYMENT_USER</code>	执行 <code>tripleo config generate</code> 命令的用户。默认为 <code>stack</code> 。
<code>--output-dir OUTPUT_DIR</code>	输出 <code>ansible.cfg</code> 和 <code>ansible.log</code> 文件的目录。

82.2. TRIPLEO 容器镜像构建

使用 `tripleo-ansible` 构建 `tripleo` 容器镜像。

使用方法：

```
openstack tripleo container image build [-h] [--authfile <authfile>]
                                         [--base <base-image>]
                                         [--config-file <config-file>]
                                         [--config-path <config-path>]
                                         [--distro <distro>]
                                         [--tcib-extras <key=val>]
                                         [--exclude <container-name>]
                                         [--extra-config <extra-config>]
                                         [--namespace <registry-namespace>]
                                         [--registry <registry-url>]
                                         [--skip-build]
                                         [--tag <image-tag>]
                                         [--prefix <image-prefix>]
                                         [--push] [--label <label-data>]
                                         [--volume <volume-path>]
                                         [--repo-dir <repo-dir>]
                                         [--work-dir <work-directory>]
                                         [--rhel-modules <rhel-modules>]
                                         [--build-timeout <build timeout in seconds>]
```

表 82.2. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--authfile <authfile>	身份验证文件的路径。使用 REGISTRY_AUTH_FILE 环境变量覆盖（默认为 /root/containers/auth.json）
--base <base-image>	基础镜像名称（带有可选版本）。可以是 centos:8，基础名称镜像将是 centos，但 centos:8 将拉取来构建基础镜像。（默认为 ubi8）
--config-file <config-file>	yaml 配置文件，指定要构建的镜像（默认为 tripleo_containers.yaml）
--config-path <config-path>	基本配置路径。这是所有容器镜像文件的基本路径。定义的容器必须位于此路径中的 tcib 文件夹中。如果设置了这个选项，则修改 <config-file> 的默认路径。（默认为 /usr/share/tripleo-common/container-images）
--distro <distro>	distro 名称，如果未定义，系统将使用主机 distro 来构建（默认：centos）
--tcib-extras <key=val>	Tcib 您要传递的额外变量。稍后可以在 TCIB 文件中用作 conditionals。可以多次传递（默认为 None）
--exclude <container-name>	要跳过的容器列表匹配的容器名称。在跳过多个容器时应多次指定（默认为 []）
--extra-config <extra-config>	应用给定配置 YAML 文件中的附加选项。这将应用到构建的所有容器。（默认为 None）
--namespace <registry-namespace>	容器 registry 命名空间（默认为 tripleomaster）
--registry <registry-url>	容器 registry url（默认为 localhost）
--skip-build	跳过或不是镜像的构建（默认为 false）
--tag <image-tag>	镜像标签（默认：latest）
--prefix <image-prefix>	镜像前缀（默认为 openstack）
--push	启用镜像推送到给定的 registry。（默认为 False）
--label <label-data>	向容器添加标签。此选项可多次指定。每个标签都是 key=value 对。

值	概述
--volume <volume-path>	构建镜像时使用的容器绑定挂载。如果多个卷被多次指定。（默认为/etc/pki/rpm-gpg/etc/pki/rpm-gpg:z]）
--repo-dir <repo-dir>	定义包含存储库文件的目录。从不同的操作系统版本构建容器时，这非常有用。
--work-dir <work-directory>	tripleo container builds 目录，存储每个镜像及其依赖项的配置和日志。（默认为 /tmp/container-builds）
--rhel-modules <rhel-modules>	以逗号分隔的 rhel 模块列表，用于为其版本启用。示例： <i>mariadb:10.3,virt:8.3</i> 。
--build-timeout <build timeout（以秒为单位）>	构建超时（以秒为单位）。

82.3. TRIPLEO CONTAINER IMAGE DELETE

从 registry 中删除指定的镜像。

使用方法：

```
openstack tripleo container image delete [-h]
                                     [--registry-url <registry url>]
                                     [--username <username>]
                                     [--password <password>] [-y]
                                     <image to delete>
```

表 82.3. positional 参数

值	概述
<image to delete>	要删除镜像的完整 url，格式为 <fqdn>:<port>/path/to/image

表 82.4. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--registry-url <registry url>	registry 镜像的 URL 以 <fqdn>:<port> 的形式列出。
--username <username>	镜像 registry 的用户名。
--password <password>	镜像 registry 的密码。

值	概述
-y, --yes	跳过 yes/no 提示符（假设是）。

82.4. TRIPLEO 容器镜像热修复

使用 tripleo-ansible 的热修补器 tripleo 容器镜像。

使用方法：

```
openstack tripleo container image hotfix [-h] --image <images>
--rpms-path <rpms-path>
[--tag <image-tag>]
```

表 82.5. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--image <images>	对要修改的源镜像的完全限定引用。可以多次指定（每个镜像一个）（默认为 []）。
--rpms-path <rpms-path>	包含要安装的 RPM 的路径（默认为 none）。
--tag <image-tag>	镜像热修补标签（默认：latest）

82.5. TRIPLEO CONTAINER IMAGE LIST

列出 registry 中发现的镜像。

使用方法：

```
openstack tripleo container image list [-h]
-f {csv,json,table,value,yaml}
-c COLUMN
[--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
[--noindent]
[--max-width <integer>]
[--fit-width] [--print-empty]
[--sort-column SORT_COLUMN]
[--sort-ascending | --sort-descending]
[--registry-url <registry url>]
[--username <username>]
[--password <password>]
```

表 82.6. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--registry-url <registry url>	registry 镜像的 URL 以 <fqdn>:<port> 的形式列出。
--username <username>	镜像 registry 的用户名。
--password <password>	镜像 registry 的密码。

表 82.7. 输出格式选项

值	概述
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列
--sort-column SORT_COLUMN	指定要对数据进行排序的列（首先指定的列有优先级，非现有列将被忽略），可以重复执行
--sort-ascending	以升序对列进行排序
--sort-descending	以降序排列列

表 82.8. CSV 格式选项

值	概述
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	当包含引号时，则默认为非数字

表 82.9. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 82.10. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。

值	概述
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

82.6. TRIPLEO 容器镜像准备默认

生成默认的 ContainerImagePrepare 参数。

使用方法：

```
openstack tripleo container image prepare default [-h]
                                     [--output-env-file <file path>]
                                     [--local-push-destination]
                                     [--enable-registry-login]
```

表 82.11. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--output-env-file <file path>	要编写包含默认 ContainerImagePrepare 值的环境文件。
--local-push-destination	包括一个 push_destination，以触发上传到本地 registry。
--enable-registry-login	使用此标志启用标志，让系统在拉取容器前尝试登录到远程 registry。当没有使用 --local-push-destination 且目标系统具有与远程 registry 的网络连接时，应使用此标志。 不要将其用于可能没有到远程 registry 的网络连接的 overcloud。

82.7. TRIPLEO 容器镜像准备

通过单个命令准备和上传容器。

使用方法：

```
openstack tripleo container image prepare [-h]
                                     [--environment-file <file path>]
                                     [--environment-directory <HEAT ENVIRONMENT DIRECTORY>]
                                     [--roles-file ROLES_FILE]
                                     [--output-env-file <file path>]
```

```

[--dry-run]
[--cleanup <full, partial, none>]
[--log-file LOG_FILE]

```

表 82.12. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--environment-file <file path>, -e <file path>	包含 containerimageprepare 参数的环境文件，用于指定所有准备操作。此外，指定容器化服务的环境文件。条目将被过滤为仅包含由容器化服务使用的镜像。（可以多次指定。）
--environment-directory <HEAT ENVIRONMENT DIRECTORY>	自动添加到环境中的环境文件目录。可多次指定。目录中的文件以升序加载。
--roles-file ROLES_FILE, -r ROLES_FILE	角色文件，覆盖用于部署的 t-h-t templates 目录中的默认 roles_data.yaml。可以是绝对路径或相对于模板 dir 的路径。
--output-env-file <file path>	要编写 heat 环境文件的文件，该文件指定所有镜像参数。任何现有的文件都会被覆盖。
--dry-run	不要执行任何拉取、修改或推送操作。环境文件仍会填充，就像执行这些操作一样。
--cleanup <full, partial, none>	上传后保留本地镜像的清理行为。默认 <i>full</i> 将尝试删除所有本地镜像。 <i>部分</i> 将保留在此主机上部署所需的镜像。 <i>none</i> 不会进行清理。
--log-file LOG_FILE	用于 python 日志记录的日志文件。默认情况下，它将记录到 \$HOME/container_image_prepare.log。

82.8. TRIPLEO 容器镜像推送

将指定的镜像推送到 registry。

使用方法：

```

openstack tripleo container image push [-h] [--local]
    [--registry-url <registry url>]
    [--append-tag APPEND_TAG]
    [--username <username>]
    [--password <password>]
    [--source-username <source_username>]
    [--source-password <source_password>]
    [--dry-run] [--multi-arch]
    [--cleanup]
    <image to push>

```

表 82.13. positional 参数

值	概述
<image to push>	要上传的容器镜像。应该采用 <registry>/<namespace>/<name>:<tag> 的形式。如果没有提供标签，则使用 latest。

表 82.14. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--local	如果容器镜像已在当前系统上，且不需要从远程 registry 中拉取，则使用此标志。
--registry-url <registry url>	目标 registry 的 URL，格式为 <fqdn>:<port>。
--append-tag APPEND_TAG	在推送容器时，要附加到现有标签的标签。
--username <username>	目标镜像 registry 的用户名。
--password <password>	目标镜像 registry 的密码。
--source-username <source_username>	源镜像 registry 的用户名。
--source-password <source_password>	源镜像 registry 的密码。
--dry-run	执行空运行上传。不会执行上传操作，而是尝试身份验证过程。
--multi-arch	为上传启用多架构支持。
--cleanup	上传后删除镜像的本地副本

82.9. TRIPLEO 容器镜像显示

显示从 registry 中选择的镜像。

使用方法：

```
openstack tripleo container image show [-h]
                                         [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                         [-c COLUMN] [--noindent]
                                         [--prefix PREFIX]
                                         [--max-width <integer>]
                                         [--fit-width] [--print-empty]
```

```

[--username <username>]
[--password <password>]
<image to inspect>

```

表 82.15. positional 参数

值	概述
<image to inspect>	要检查的镜像，例如：docker.io/library/centos:7 或 docker://docker.io/library/centos:7

表 82.16. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--username <username>	镜像 registry 的用户名。
--password <password>	镜像 registry 的密码。

表 82.17. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 json
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 82.18. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 82.19. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 82.20. 表格式器选项

值	概述
<code>--max-width <integer></code>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 <code>CLIFF_MAX_TERM_WIDTH</code> 环境变量，但参数具有优先权。
<code>--fit-width</code>	将表适合显示宽度。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则表示表示。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示的数据，打印空表。

82.10. TRIPLEO DEPLOY

部署容器化 Undercloud

使用方法：

```

openstack tripleo deploy [--templates [TEMPLATES]] [--standalone]
    [--upgrade] [-y] [--stack STACK]
    [--output-dir OUTPUT_DIR] [--output-only]
    [--standalone-role STANDALONE_ROLE]
    [-t <TIMEOUT>] [-e <HEAT ENVIRONMENT FILE>]
    [--roles-file ROLES_FILE]
    [--networks-file NETWORKS_FILE]
    [--plan-environment-file PLAN_ENVIRONMENT_FILE]
    [--heat-api-port <HEAT_API_PORT>]
    [--heat-user <HEAT_USER>]
    [--deployment-user DEPLOYMENT_USER]
    [--deployment-python-interpreter DEPLOYMENT_PYTHON_INTERPRETER]
    [--heat-container-image <HEAT_CONTAINER_IMAGE>]
    [--heat-native [HEAT_NATIVE]]
    [--local-ip <LOCAL_IP>]
    [--control-virtual-ip <CONTROL_VIRTUAL_IP>]
    [--public-virtual-ip <PUBLIC_VIRTUAL_IP>]
    [--local-domain <LOCAL_DOMAIN>] [--cleanup]
    [--hieradata-override [HIERADATA_OVERRIDE]]
    [--keep-running] [--inflight-validations]
    [--transport TRANSPORT]
    [--ansible-forks ANSIBLE_FORKS]
    [--disable-container-prepare]
    [--reproduce-command]
    [--force-stack-update | --force-stack-create]

```

表 82.21. 命令参数

值	概述
<code>--templates [TEMPLATES]</code>	包含要部署的 heat 模板的目录

值	概述
--standalone	已弃用。--standalone 参数现已弃用。现在，可在不传递 --standalone 的情况下运行独立部署。
--upgrade	升级现有部署。
-y, --yes	跳过 yes/no 提示符（假设是）。
--stack STACK	临时名称（一次性创建和忘记）heat 堆栈。
--output-dir OUTPUT_DIR	输出状态的目录，处理 heat 模板、ansible 部署文件。默认为 ~/tripleo- deploy/<stack>
--output-only	不要执行 ansible playbook。默认情况下，playbook 会被保存到 output-dir 中，然后执行。
--standalone-role STANDALONE_ROLE	填充部署操作时要用于独立配置的角色。
-t <TIMEOUT>, --timeout <TIMEOUT>	部署超时（以分钟为单位）。
-e <HEAT ENVIRONMENT FILE>, --environment-file <HEAT ENVIRONMENT FILE>	要传递给 heat stack- create 或 heat stack- update 命令的环境文件。（可以多次指定。）
--roles-file ROLES_FILE, -r ROLES_FILE	角色文件，覆盖用于部署的 t-h-t templates 目录中的默认 roles_data_undercloud.yaml。可以是绝对路径或相对于模板 dir 的路径。
--networks-file NETWORKS_FILE, -n NETWORKS_FILE	角色文件，覆盖用于部署的 t-h-t templates 目录中默认的 /dev/null。可以是绝对路径或相对于模板 dir 的路径。
--plan-environment-file PLAN_ENVIRONMENT_FILE, -p PLAN_ENVIRONMENT_FILE	弃用：计划环境文件，不支持
--heat-api-port <HEAT_API_PORT>	用于安装程序私有 heat API 实例的 Heat api 端口。可选。默认：8006。）
--heat-user <HEAT_USER>	执行非特权 heat-all 进程的用户。默认为 -- deployment-user 的值。
--deployment-user DEPLOYMENT_USER	执行 tripleo deploy 命令的用户。默认为 \$SUDO_USER。如果未设置 \$SUDO_USER，则默认为 stack。

值	概述
--deployment-python-interpreter DEPLOYMENT_PYTHON_INTERPRETER	用于部署操作的 python 解释器路径。如果没有指定 openstackclient 的 python 版本。如果从 python3 系统部署到 python2 主机上，则可能需要使用这个方法，反之亦然。
--Heat-container-image <HEAT_CONTAINER_IMAGE>	启动 heat-all 进程时要使用的容器镜像。默认为： registry.redhat.io/rhosp-rhel9/openstack-heat-all:17.0
--heat-native [HEAT_NATIVE]	在此主机上原生执行 heat-all 进程。此选项要求在此计算机上本地安装 heat-all 二进制文件。此选项默认为启用，这意味着在主机操作系统上直接执行 heat-all。
--local-ip <LOCAL_IP>	undercloud 流量的本地 ip/cidr 是必需的。
--control-virtual-ip <CONTROL_VIRTUAL_IP>	control plane vip。这允许 undercloud 安装程序在 control plane 上配置自定义 VIP。
--public-virtual-ip <PUBLIC_VIRTUAL_IP>	公共 nw vip。这允许 undercloud 安装程序在公共（外部）NW 上配置自定义 VIP。
--local-domain <LOCAL_DOMAIN>	独立云及其 api 端点的本地域
--cleanup	清理临时文件。使用此标志可在命令运行后删除部署期间使用的临时文件。
--hieradata-override [HIERADATA_OVERRIDE]	hieradata 覆盖文件的路径。当它指向 heat 环境文件时，它将通过 --environment-file 在 t-h-t 中传递。当文件包含旧的 instack 数据时，它会嵌套在 <role>ExtraConfig 中，并为 t-h-t 传递，作为在 --output-dir 中创建的 temp 文件。请注意，instack hiera 数据可能不兼容 t-h-t，且可能需要手动修订。
--keep-running	在堆栈操作完成后，保持临时 heat 运行。这仅用于调试目的。openstackclient 可以使用临时 Heat 和 OS_AUTH_TYPE=none OS_ENDPOINT=http://127.0.0.1:8006/v1/admin openstack stack list，其中 8006 是 --heat-api-port 指定的端口。
--inflight-validations	在部署过程中激活动态验证。动态验证提供了一种可靠的方法，可确保部署的服务在激活后正确运行。默认值为 False。
--transport TRANSPORT	用于 ansible.use "ssh" 用于多节点部署的传输机制。将"local"用于独立部署。默认为 "local"。

值	概述
<code>--ansible-forks ANSIBLE_FORKS</code>	用于 <code>config- download ansible-playbook</code> 命令的 ansible fork 数量。
<code>--disable-container-prepare</code>	禁用容器准备操作，以防止容器标签被更新和获取新容器。如果您跳过此设置但没有配置容器参数，则部署操作可能会失败。
<code>--reproduce-command</code>	使用 ansible 命令行和所有环境变量创建 <code>reproducer</code> 命令。
<code>--force-stack-update</code>	对临时 heat 堆栈进行虚拟更新（无法进行真实更新）。新的或失败的部署总是具有 <code>stack_action=CREATE</code> 。这个选项强制使用 <code>stack_action=UPDATE</code> 。
<code>--force-stack-create</code>	执行临时 heat 堆栈的虚拟创建。新的或失败的部署始终具有 <code>stack_action=CREATE</code> 。这个选项强制执行 <code>stack_action=CREATE</code> 。

82.11. TRIPLEO 启动 HEAT

启动临时 Heat 进程。

使用方法：

```
openstack tripleo launch heat [--heat-api-port <HEAT_API_PORT>]
                               [--heat-user <HEAT_USER>]
                               [--heat-container-image <HEAT_CONTAINER_IMAGE>]
                               [--heat-container-api-image <HEAT_CONTAINER_API_IMAGE>]
                               [--heat-container-engine-image <HEAT_CONTAINER_ENGINE_IMAGE>]
                               [--kill] [--heat-dir HEAT_DIR]
                               [--rm-heat] [--skip-heat-pull]
                               [--restore-db]
                               [--heat-native | --heat-type {native,container,pod}]
```

表 82.22. 命令参数

值	概述
<code>--heat-api-port <HEAT_API_PORT></code>	用于安装程序私有 heat API 实例的 Heat api 端口。可选（默认：8006）

值	概述
<code>--heat-user <HEAT_USER></code>	执行非特权 heat-all 进程的用户。默认为当前用户。如果配置文件 <code>/etc/heat/heat.conf</code> 或 <code>/usr/share/heat/heat-dist.conf</code> 存在，该用户必须具有对这些文件的读访问权限。使用 <code>--heat-type=container</code> 或 <code>--heat-type=pod</code> 时会忽略这个选项（默认为 root）
<code>--Heat-container-image <HEAT_CONTAINER_IMAGE></code>	启动 heat-all 进程时要使用的容器镜像。默认为： <code>localhost/tripleo/openstack-heat-all:ephemeral</code> （默认为 <code>localhost/tripleo/openstack-heat-all:ephemeral</code> ）
<code>--heat-container-api-image <HEAT_CONTAINER_API_IMAGE></code>	启动 heat-api 进程时要使用的容器镜像。仅在 <code>--heat-type=pod</code> 时使用。默认为： <code>localhost/tripleo/openstack-heat-api:ephemeral</code> (default: <code>localhost/tripleo/openstack-heat-api:ephemeral</code>)
<code>--Heat-container-engine-image <HEAT_CONTAINER_ENGINE_IMAGE></code>	启动 heat-engine 过程时要使用的容器镜像。仅在 <code>--heat-type=pod</code> 时使用。默认为： <code>localhost/tripleo/openstack-heat-engine:ephemeral</code> (default: <code>localhost/tripleo/openstack-heat-engine:ephemeral</code>)
<code>--kill, -k</code>	终止正在运行的 heat 进程（如果找到）。（默认为 False）
<code>--heat-dir HEAT_DIR</code>	用于文件存储和运行中 heat 进程的日志的目录。可以设置为已经存在的目录，以重复利用来自 previous Heat 进程的环境。（默认为 <code>/root/overcloud-deploy/overcloud/heat-launcher</code> ）
<code>--rm-heat</code>	如果指定且 <code>--heat-type</code> 是 container 或 pod，则首先删除之前临时 Heat 进程的现有容器或 pod。如果 <code>--heat-type</code> 是 native 或 <code>--kill</code> ，则忽略（默认为 False）
<code>--skip-heat-pull</code>	当 <code>--heat-type</code> 是 pod 或容器时，假设容器镜像已被拉取（默认为 False）
<code>--restore-db</code>	如果数据库转储存在于 <code>--heat-dir</code> 指定的目录中（默认为 False）

值	概述
--heat-native	(已弃用) : 在此主机上原生执行 heat-all 进程。此选项要求在此计算机上本地安装 heat-all 二进制文件。此选项默认为启用, 这意味着在主机操作系统上直接执行 heat-all。与 --heat-type 冲突, 它弃用 --heat-native。(默认值: False)
--heat-type {native,container,pod}	启动临时 heat 进程的类型。可以是: native: Execute heat-all on the host. container: Execute heat-all in a container: Execute heat-all in an podman pod: Execute separate heat api and engine process. (default: pod)

82.12. TRIPLEO UPGRADE

升级 TripleO

使用方法 :

```
openstack tripleo upgrade [--templates [TEMPLATES]] [--standalone]
    [--upgrade] [-y] [--stack STACK]
    [--output-dir OUTPUT_DIR] [--output-only]
    [--standalone-role STANDALONE_ROLE]
    [-t <TIMEOUT>] [-e <HEAT ENVIRONMENT FILE>]
    [--roles-file ROLES_FILE]
    [--networks-file NETWORKS_FILE]
    [--plan-environment-file PLAN_ENVIRONMENT_FILE]
    [--heat-api-port <HEAT_API_PORT>]
    [--heat-user <HEAT_USER>]
    [--deployment-user DEPLOYMENT_USER]
    [--deployment-python-interpreter DEPLOYMENT_PYTHON_INTERPRETER]
    [--heat-container-image <HEAT_CONTAINER_IMAGE>]
    [--heat-native [HEAT_NATIVE]]
    [--local-ip <LOCAL_IP>]
    [--control-virtual-ip <CONTROL_VIRTUAL_IP>]
    [--public-virtual-ip <PUBLIC_VIRTUAL_IP>]
    [--local-domain <LOCAL_DOMAIN>] [--cleanup]
    [--hieradata-override [HIERADATA_OVERRIDE]]
    [--keep-running] [--inflight-validations]
    [--transport TRANSPORT]
    [--ansible-forks ANSIBLE_FORKS]
    [--disable-container-prepare]
    [--reproduce-command]
    [--force-stack-update | --force-stack-create]
```

表 82.23. 命令参数

值	概述
--templates [TEMPLATES]	包含要部署的 heat 模板的目录

值	概述
--standalone	已弃用。--standalone 参数现已弃用。现在，可在不传递 --standalone 的情况下运行独立部署。
--upgrade	升级现有部署。
-y, --yes	跳过 yes/no 提示符（假设是）。
--stack STACK	临时名称（一次性创建和忘记） heat 堆栈。
--output-dir OUTPUT_DIR	输出状态的目录，处理 heat 模板、ansible 部署文件。默认为 ~/tripleo-deploy/<stack>
--output-only	不要执行 ansible playbook。默认情况下，playbook 会被保存到 output-dir 中，然后执行。
--standalone-role STANDALONE_ROLE	填充部署操作时要用于独立配置的角色。
-t <TIMEOUT>, --timeout <TIMEOUT>	部署超时（以分钟为单位）。
-e <HEAT ENVIRONMENT FILE>, --environment-file <HEAT ENVIRONMENT FILE>	要传递给 heat stack- create 或 heat stack-update 命令的环境文件。（可以多次指定。）
--roles-file ROLES_FILE, -r ROLES_FILE	角色文件，覆盖用于部署的 t-h-t templates 目录中的默认 roles_data_undercloud.yaml。可以是绝对路径或相对于模板 dir 的路径。
--networks-file NETWORKS_FILE, -n NETWORKS_FILE	角色文件，覆盖用于部署的 t-h-t templates 目录中默认的 /dev/null。可以是绝对路径或相对于模板 dir 的路径。
--plan-environment-file PLAN_ENVIRONMENT_FILE, -p PLAN_ENVIRONMENT_FILE	弃用：计划环境文件，不支持
--heat-api-port <HEAT_API_PORT>	用于安装程序私有 heat API 实例的 Heat api 端口。可选。默认：8006。）
--heat-user <HEAT_USER>	执行非特权 heat-all 进程的用户。默认为 --deployment-user 的值。
--deployment-user DEPLOYMENT_USER	执行 tripleo deploy 命令的用户。默认为 \$SUDO_USER。如果未设置 \$SUDO_USER，则默认为 stack。

值	概述
--deployment-python-interpreter DEPLOYMENT_PYTHON_INTERPRETER	用于部署操作的 python 解释器路径。如果没有指定 openstackclient 的 python 版本。如果从 python3 系统部署到 python2 主机上，则可能需要使用这个方法，反之亦然。
--Heat-container-image <HEAT_CONTAINER_IMAGE>	启动 heat-all 进程时要使用的容器镜像。默认为： registry.redhat.io/rhosp-rhel9/openstack-heat-all:17.0
--heat-native [HEAT_NATIVE]	在此主机上原生执行 heat-all 进程。此选项要求在此计算机上本地安装 heat-all 二进制文件。此选项默认为启用，这意味着在主机操作系统上直接执行 heat-all。
--local-ip <LOCAL_IP>	undercloud 流量的本地 ip/cidr 是必需的。
--control-virtual-ip <CONTROL_VIRTUAL_IP>	control plane vip。这允许 undercloud 安装程序在 control plane 上配置自定义 VIP。
--public-virtual-ip <PUBLIC_VIRTUAL_IP>	公共 nw vip。这允许 undercloud 安装程序在公共（外部）NW 上配置自定义 VIP。
--local-domain <LOCAL_DOMAIN>	独立云及其 api 端点的本地域
--cleanup	清理临时文件。使用此标志可在命令运行后删除部署期间使用的临时文件。
--hieradata-override [HIERADATA_OVERRIDE]	hieradata 覆盖文件的路径。当它指向 heat 环境文件时，它将通过 --environment-file 在 t-h-t 中传递。当文件包含旧的 instack 数据时，它会嵌套在 <role>ExtraConfig 中，并为 t-h-t 传递，作为在 --output-dir 中创建的 temp 文件。请注意，instack hiera 数据可能不兼容 t-h-t，且可能需要手动修订。
--keep-running	在堆栈操作完成后，保持临时 heat 运行。这仅用于调试目的。openstackclient 可以使用临时 Heat 和 OS_AUTH_TYPE=none OS_ENDPOINT=http://127.0.0.1:8006/v1/admin openstack stack list，其中 8006 是 --heat-api-port 指定的端口。
--inflight-validations	在部署过程中激活动态验证。动态验证提供了一种可靠的方法，可确保部署的服务在激活后正确运行。默认值为 False。

值	概述
<code>--transport TRANSPORT</code>	用于 ansible.use "ssh" 用于多节点部署的传输机制。将"local"用于独立部署。默认为"local"。
<code>--ansible-forks ANSIBLE_FORKS</code>	用于 <code>config- download ansible-playbook</code> 命令的 ansible fork 数量。
<code>--disable-container-prepare</code>	禁用容器准备操作，以防止容器标签被更新和获取新容器。如果您跳过此设置但没有配置容器参数，则部署操作可能会失败。
<code>--reproduce-command</code>	使用 ansible 命令行和所有环境变量创建 reproducer 命令。
<code>--force-stack-update</code>	对临时 heat 堆栈进行虚拟更新（无法进行真实更新）。新的或失败的部署总是具有 <code>stack_action=CREATE</code> 。这个选项强制使用 <code>stack_action=UPDATE</code> 。
<code>--force-stack-create</code>	执行临时 heat 堆栈的虚拟创建。新的或失败的部署始终具有 <code>stack_action=CREATE</code> 。这个选项强制执行 <code>stack_action=CREATE</code> 。

82.13. TRIPLEO VALIDATOR GROUP INFO

[DEPRECATED] : 显示组的详细信息。请使用 "validation show group --help"。

使用方法：

```
openstack tripleo validator group info [-h]
    [-f {csv,json,table,value,yaml}]
    [-c COLUMN]
    [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
    [--noindent]
    [--max-width <integer>]
    [--fit-width] [--print-empty]
    [--sort-column SORT_COLUMN]
    [--sort-ascending]
    [--sort-descending]
    [--config CONFIG]
    [--validation-dir VALIDATION_DIR]
```

表 82.24. 命令参数

值	概述
<code>-h, --help</code>	显示帮助信息并退出

值	概述
<code>-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}</code>	输出格式，默认为 table（默认：表）
<code>-c COLUMN, --column COLUMN</code>	指定要包含的列，可以重复显示多个列
<code>--quote {all,minimal,none,nonnumeric}</code>	当包含引号时，则默认为非数字（默认值：非数字）
<code>--noindent</code>	是否禁用缩进 json
<code>--max-width <integer></code>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
<code>--fit-width</code>	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示的数据，打印空表。
<code>--sort-column SORT_COLUMN</code>	指定要对数据进行排序的列（首先指定的列有优先级，非现有列将被忽略），可以重复执行
<code>--sort-ascending</code>	以升序对列进行排序
<code>--sort-descending</code>	以降序排列列
<code>--config CONFIG</code>	验证框架的配置文件路径。（默认为 /etc/validation.cfg）
<code>--validation-dir VALIDATION_DIR</code>	验证 playbook 所在的路径。（默认为 /usr/share/ansible/validation-playbooks）

82.14. TRIPLEO VALIDATOR INIT

创建路径和基础架构以创建社区验证

使用方法：

```
openstack tripleo validator init [-h] [--config CONFIG]
                                [--validation-dir VALIDATION_DIR]
                                [--ansible-base-dir ANSIBLE_BASE_DIR]
                                <validation_name>
```

表 82.25. positional 参数

值	概述
<validation_name>	社区验证名称：Validation 名称只能包含小写字母数字字符，以及_或-，并以 alpha 字符开头。Ex：my-val、my_val2。这将在 /root/community-validations 中生成一个 Ansible 角色和 playbook。请注意，将在第一次使用时创建此目录的结构。

表 82.26. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--config CONFIG	验证框架的配置文件路径。（默认为 /etc/validation.cfg）
--validation-dir VALIDATION_DIR	验证 playbook 所在的路径（默认为 /usr/share/ansible/validation-playbooks）
--ansible-base-dir ANSIBLE_BASE_DIR	ansible 角色、库和插件所在的路径。（默认为 /usr/share/ansible）

82.15. TRIPLEO VALIDATOR LIST

[DEPRECATED]：列出可用的验证。请使用 "validation list --help"。

使用方法：

```

openstack tripleo validator list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                [-c COLUMN]
                                [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                [--noindent] [--max-width <integer>]
                                [--fit-width] [--print-empty]
                                [--sort-column SORT_COLUMN]
                                [--sort-ascending] [--sort-descending]
                                [--config CONFIG]
                                [--group <group_id>[,<group_id>,...]]
                                [--category <category_id>[,<category_id>,...]]
                                [--product <product_id>[,<product_id>,...]]
                                [--validation-dir VALIDATION_DIR]

```

表 82.27. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

值	概述
<code>-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}</code>	输出格式，默认为 table（默认：表）
<code>-c COLUMN, --column COLUMN</code>	指定要包含的列，可以重复显示多个列
<code>--quote {all,minimal,none,nonnumeric}</code>	当包含引号时，则默认为非数字（默认值：非数字）
<code>--noindent</code>	是否禁用缩进 json
<code>--max-width <integer></code>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 <code>CLIFF_MAX_TERM_WIDTH</code> 环境变量，但参数具有优先权。
<code>--fit-width</code>	将表适合显示宽度。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则表示表示。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示的数据，打印空表。
<code>--sort-column SORT_COLUMN</code>	指定要对数据进行排序的列（首先指定的列有优先级，非现有列将被忽略），可以重复执行
<code>--sort-ascending</code>	以升序对列进行排序
<code>--sort-descending</code>	以降序排列列
<code>--config CONFIG</code>	验证框架的配置文件路径。（默认为 <code>/etc/validation.cfg</code> ）
<code>--group <group_id>[,<group_id>,...], -g <group_id>[,<group_id>,...]</code>	如果需要多个组使用逗号分隔组名称，请列出特定的验证组。
<code>--category <category_id>[,<category_id>,...]</code>	如果需要多个类别，请使用逗号分隔类别名称，列出特定的验证类别。
<code>--product <product_id>[,<product_id>,...]</code>	如果有多个产品需要使用逗号分隔产品，请列出特定的验证产品。
<code>--validation-dir VALIDATION_DIR</code>	验证 playbook 所在的路径。（默认为 <code>/usr/share/ansible/validation-playbooks</code> ）

82.16. TRIPLEO VALIDATOR RUN

[DEPRECATED]：运行可用的验证。请使用 "validation run --help"。

使用方法：

```

openstack tripleo validator run [-h] [--config CONFIG]
                                [--limit <host1>[,<host2>,<host3>,...]]
                                [--ssh-user SSH_USER]
                                [--validation-dir VALIDATION_DIR]
                                [--ansible-base-dir ANSIBLE_BASE_DIR]
                                [--validation-log-dir VALIDATION_LOG_DIR]
                                [--inventory INVENTORY]
                                [--output-log OUTPUT_LOG]
                                [--junitxml JUNITXML]
                                [--python-interpretter --python-interpretter
<PYTHON_INTERPRETER_PATH>]
                                [--extra-env-vars key1=<val1> [--extra-env-vars key2=<val2>]]
                                [--skiplist SKIP_LIST]
                                [--extra-vars key1=<val1> [--extra-vars key2=<val2>]
| --extra-vars-file
/tmp/my_vars_file.[json|yaml]]
                                (--validation <validation_id>[,<validation_id>,...] | --group <group_id>[,
<group_id>,...] | --category <category_id>[,<category_id>,...] | --product <product_id>[,
<product_id>,...])

```

表 82.28. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--config CONFIG	验证框架的配置文件路径。（默认为 /etc/validation.cfg）
--limit <host1>[,<host2>,<host3>,...]	标识单个节点或以逗号分隔的节点列表的字符串，以便在此运行调用中进行验证。
--ssh-user SSH_USER	ansible ssh 连接的 SSH 用户名。（默认为 root）
--validation-dir VALIDATION_DIR	验证 playbook 所在的路径。（默认为 /usr/share/ansible/validation-playbooks）
--ansible-base-dir ANSIBLE_BASE_DIR	ansible 角色、库和插件所在的路径。（默认为 /usr/share/ansible）
--validation-log-dir VALIDATION_LOG_DIR	日志文件和工件所在的路径（默认为 /var/log/validations）
--inventory INVENTORY, -i INVENTORY	ansible 清单的路径。（默认为 localhost）
--output-log OUTPUT_LOG	存储运行结果的路径。
--junitxml JUNITXML	以 junitxml 格式运行结果的路径将被存储。
--python-interpretter --python-interpretter <PYTHON_INTERPRETER_PATH>	ansible 执行的 Python 解释器。（默认为 /usr/bin/python3）

值	概述
<code>--extra-env-vars key1=<val1> [--extra-env-vars key2=<val2>]</code>	向 Ansible 执行添加额外的环境变量，作为 KEY=VALUE 对。请注意，如果您多次传递同一 KEY，则同一 KEY 的最后给定的 VALUE 将覆盖另一个。
<code>--skiplist SKIP_LIST</code>	保存跳过列表的路径。example of skiplist 格式，可在 validation-libs 存储库的根目录中找到。
<code>--extra-vars key1=<val1> [--extra-vars key2=<val2>]</code>	在作为 KEY=VALUE 对的验证中添加 ansible 额外变量。请注意，如果您多次传递同一 KEY，则同一 KEY 的最后给定的 VALUE 将覆盖另一个。
<code>--extra-vars-file /tmp/my_vars_file.[json yaml]</code>	包含额外变量的 json/yaml 文件的绝对或相对路径，以传递给一个或多个验证执行。
<code>--validation <validation_id>[,<validation_id>,...]</code>	如果有多个验证需要使用逗号分隔名称，则运行特定的验证。
<code>--group <group_id>[,<group_id>,...], -g <group_id>[,<group_id>,...]</code>	如果需要多个组使用逗号分隔组名称，则按组运行特定的验证。
<code>--category <category_id>[,<category_id>,...]</code>	如果需要多个类别，请使用逗号分隔类别名称，按类别运行特定的验证。
<code>--product <product_id>[,<product_id>,...]</code>	如果有多个产品需要使用逗号分隔产品，则按产品运行特定的验证。

82.17. TRIPLEO VALIDATOR SHOW HISTORY

[DEPRECATED] : 显示 Validations 执行历史记录。请使用 "validation history list --help"。

使用方法：

```

openstack tripleo validator show history [-h]
                                     [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                     [-c COLUMN]
                                     [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                     [--noindent]
                                     [--max-width <integer>]
                                     [--fit-width] [--print-empty]
                                     [--sort-column SORT_COLUMN]
                                     [--sort-ascending]
                                     [--sort-descending]
                                     [--config CONFIG]
                                     [--validation <validation_id>]
                                     [--limit HISTORY_LIMIT]
                                     [--validation-log-dir VALIDATION_LOG_DIR]

```

表 82.29. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table（默认：表）
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	当包含引号时，则默认为非数字（默认值：非数字）
--noindent	是否禁用缩进 json
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。
--sort-column SORT_COLUMN	指定要对数据进行排序的列（首先指定的列有优先级，非现有列将被忽略），可以重复执行
--sort-ascending	以升序对列进行排序
--sort-descending	以降序排列列
--config CONFIG	验证框架的配置文件路径。（默认为 /etc/validation.cfg）
--validation <validation_id>	显示验证的执行历史记录
--limit HISTORY_LIMIT	显示 <n> 最近对所选 <validation>。<n> 运行的是 > 0。默认显示限制被设置为 15。
--validation-log-dir VALIDATION_LOG_DIR	日志文件和工件所在的路径（默认为 /var/log/validations）

82.18. TRIPLEO VALIDATOR SHOW 参数

[DEPRECATED]：显示验证参数。请使用 "validation show parameter --help"。

使用方法：

```
openstack tripleo validator show parameter [-h]
[-f {json,shell,table,value,yaml}]
```

```

[-c COLUMN] [--noindent]
[--prefix PREFIX]
[--max-width <integer>]
[--fit-width]
[--print-empty]
[--config CONFIG]
[--validation-dir VALIDATION_DIR]
[--validation <validation_id>[,<validation_id>,...]]
| --group
<group_id>[,<group_id>,...]
| --category
<category_id>[,<category_id>,...]
| --product
<product_id>[,<product_id>,...]
[--download DOWNLOAD]
[--format-output <format_output>]

```

表 82.30. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--config CONFIG	验证框架的配置文件路径。
--validation-dir VALIDATION_DIR	验证 playbook 所在的路径。
--validation <validation_id>[,<validation_id>,...]	如果有多个验证需要使用逗号分隔名称，请列出特定的验证。
--group <group_id>[,<group_id>,...], -g <group_id>[,<group_id>,...]	如果需要多个组使用逗号分隔组名称，请列出特定的验证组。
--category <category_id>[,<category_id>,...]	如果需要多个类别，请使用逗号分隔类别名称，列出特定的验证类别。
--product <product_id>[,<product_id>,...]	如果有多个产品需要使用逗号分隔产品，请列出特定的验证产品。
--download DOWNLOAD	创建一个 json 或 yaml 文件，其中包含可用于验证的所有变量： <code>/tmp/myvars</code>
--format-output <format_output>	验证的打印表示。输出格式的选择是 json,yaml。

表 82.31. 输出格式选项

值	概述
<code>-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}</code>	输出格式，默认为 table
<code>-c COLUMN, --column COLUMN</code>	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 82.32. JSON 格式选项

值	概述
<code>--noindent</code>	是否禁用缩进 json

表 82.33. Shell formatter 选项

值	概述
<code>--prefix PREFIX</code>	在所有变量名称中添加前缀

表 82.34. 表格式器选项

值	概述
<code>--max-width <integer></code>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 <code>CLIFF_MAX_TERM_WIDTH</code> 环境变量，但参数具有优先权。
<code>--fit-width</code>	将表适合显示宽度。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则表示表示。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示的数据，打印空表。

82.19. TRIPLEO VALIDATOR SHOW RUN

[DEPRECATED] : 显示验证执行的详细信息。请使用 "validation history get --help"。

使用方法：

```
openstack tripleo validator show run [-h] [--config CONFIG] [--full]
                                     [--validation-log-dir VALIDATION_LOG_DIR]
                                     <uuid>
```

表 82.35. positional 参数

值	概述
<uuid>	验证 uuid 运行

表 82.36. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--config CONFIG	验证框架的配置文件路径。（默认为 /etc/validation.cfg）
--full	显示验证运行的完整详情
--validation-log-dir VALIDATION_LOG_DIR	日志文件和工件所在的路径（默认为 /var/log/validations）

82.20. TRIPLEO VALIDATOR SHOW

[DEPRECATED] : 显示有关验证的详细信息。请使用 "validation show --help"。

使用方法：

```
openstack tripleo validator show [-h]
                                [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                [-c COLUMN] [--noindent]
                                [--prefix PREFIX]
                                [--max-width <integer>] [--fit-width]
                                [--print-empty] [--config CONFIG]
                                [--validation-dir VALIDATION_DIR]
                                <validation>
```

表 82.37. positional 参数

值	概述
<validation>	显示特定的验证。

表 82.38. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--config CONFIG	验证框架的配置文件路径。

值	概述
<code>--validation-dir VALIDATION_DIR</code>	验证 playbook 所在的路径。

表 82.39. 输出格式选项

值	概述
<code>-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}</code>	输出格式，默认为 table
<code>-c COLUMN, --column COLUMN</code>	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 82.40. JSON 格式选项

值	概述
<code>--noindent</code>	是否禁用缩进 json

表 82.41. Shell formatter 选项

值	概述
<code>--prefix PREFIX</code>	在所有变量名称中添加前缀

表 82.42. 表格式器选项

值	概述
<code>--max-width <integer></code>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 <code>CLIFF_MAX_TERM_WIDTH</code> 环境变量，但参数具有优先权。
<code>--fit-width</code>	将表适合显示宽度。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则表示表示。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示的数据，打印空表。

第 83 章 TRUST

本章论述了 **trust** 命令中的命令。

83.1. 信任创建

创建新信任

使用方法：

```
openstack trust create [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                       [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                       [--max-width <integer>] [--fit-width]
                       [--print-empty] --project <project> --role
                       <role> [--impersonate]
                       [--expiration <expiration>]
                       [--project-domain <project-domain>]
                       [--trustor-domain <trustor-domain>]
                       [--trustee-domain <trustee-domain>]
                       <trustor-user> <trustee-user>
```

表 83.1. positional 参数

值	概述
<trustor-user>	委派授权的用户（名称或 ID）
<trustee-user>	假定为授权的用户（名称或 ID）

表 83.2. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--project <project>	项目被委派（名称或 id）（必需）
--role <role>	要授权（名称或 id）的角色（用于设置多个值，需要）
--impersonate	从信任生成的令牌将代表 <trustor>（默认为 False）
--expiration <expiration>	为信任设置过期日期（格式 yyyy-mm-ddTHH:MM:SS）
--project-domain <project-domain>	项目所属的域（名称或 id）。这可用于在项目名称之间发生冲突。
--trustor-domain <trustor-domain>	包含 <trustor>（名称或 id）的域

值	概述
<code>--trustee-domain <trustee-domain></code>	包含 <trustee> (名称或 id) 的域

表 83.3. 输出格式选项

值	概述
<code>-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}</code>	输出格式, 默认为 table
<code>-c COLUMN, --column COLUMN</code>	指定要包含的列, 可以重复显示多个列

表 83.4. JSON 格式选项

值	概述
<code>--noindent</code>	是否禁用缩进 json

表 83.5. Shell formatter 选项

值	概述
<code>--prefix PREFIX</code>	在所有变量名称中添加前缀

表 83.6. 表格式器选项

值	概述
<code>--max-width <integer></code>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 <code>CLIFF_MAX_TERM_WIDTH</code> 环境变量, 但参数具有优先权。
<code>--fit-width</code>	将表适合显示宽度。如果 <code>--max-width</code> 大于 0, 则表示表示。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示的数据, 打印空表。

83.2. TRUST DELETE

删除信任

使用方法 :

```
openstack trust delete [-h] <trust> [<trust> ...]
```

表 83.7. positional 参数

值	概述
<trust>	要删除的信任

表 83.8. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

83.3. 信任列表

列出信任

使用方法：

```
openstack trust list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}] [-c COLUMN]
                    [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                    [--noindent] [--max-width <integer>] [--fit-width]
                    [--print-empty] [--sort-column SORT_COLUMN]
                    [--sort-ascending | --sort-descending]
```

表 83.9. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 83.10. 输出格式选项

值	概述
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列
--sort-column SORT_COLUMN	指定要对数据进行排序的列（首先指定的列有优先级，非现有列将被忽略），可以重复执行
--sort-ascending	以升序对列进行排序
--sort-descending	以降序排列列

表 83.11. CSV 格式选项

值	概述
<code>--quote {all,minimal,none,nonnumeric}</code>	当包含引号时，则默认为非数字

表 83.12. JSON 格式选项

值	概述
<code>--noindent</code>	是否禁用缩进 json

表 83.13. 表格式器选项

值	概述
<code>--max-width <integer></code>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 <code>CLIFF_MAX_TERM_WIDTH</code> 环境变量，但参数具有优先权。
<code>--fit-width</code>	将表适合显示宽度。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则表示表示。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示的数据，打印空表。

83.4. TRUST SHOW

显示信任详情

使用方法：

```
openstack trust show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                    [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                    [--max-width <integer>] [--fit-width]
                    [--print-empty]
                    <trust>
```

表 83.14. positional 参数

值	概述
<code><trust></code>	用于显示的信任

表 83.15. 命令参数

值	概述
<code>-h, --help</code>	显示帮助信息并退出

表 83.16. 输出格式选项

值	概述
<code>-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}</code>	输出格式，默认为 table
<code>-c COLUMN, --column COLUMN</code>	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 83.17. JSON 格式选项

值	概述
<code>--noindent</code>	是否禁用缩进 json

表 83.18. Shell formatter 选项

值	概述
<code>--prefix PREFIX</code>	在所有变量名称中添加前缀

表 83.19. 表格式器选项

值	概述
<code>--max-width <integer></code>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 <code>CLIFF_MAX_TERM_WIDTH</code> 环境变量，但参数具有优先权。
<code>--fit-width</code>	将表适合显示宽度。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则表示表示。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示的数据，打印空表。

第 84 章 TSIGKEY

本章论述了 `tsigkey` 命令中的命令。

84.1. TSIGKEY CREATE

创建新的 `tsigkey`

使用方法：

```
openstack tsigkey create [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                        [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                        [--max-width <integer>] [--fit-width]
                        [--print-empty] --name NAME --algorithm
                        ALGORITHM --secret SECRET --scope SCOPE
                        --resource-id RESOURCE_ID [--all-projects]
                        [--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID]
```

表 84.1. 命令参数

值	概述
<code>-h, --help</code>	显示帮助信息并退出
<code>--name NAME</code>	Tsigkey 名称
<code>--algorithm ALGORITHM</code>	Tsigkey 算法
<code>--secret SECRET</code>	Tsigkey secret
<code>--scope SCOPE</code>	Tsigkey 范围
<code>--resource-id RESOURCE_ID</code>	Tsigkey resource_id
<code>--all-projects</code>	显示所有项目的结果。默认为 <code>false</code>
<code>--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID</code>	用于模拟此命令的项目 ID。默认为 <code>None</code>

表 84.2. 输出格式选项

值	概述
<code>-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}</code>	输出格式，默认为 <code>table</code>
<code>-c COLUMN, --column COLUMN</code>	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 84.3. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 84.4. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 84.5. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

84.2. TSIGKEY DELETE

删除 tsigkey

使用方法：

```
openstack tsigkey delete [-h] [--all-projects]
                        [--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID]
                        id
```

表 84.6. positional 参数

值	概述
id	Tsigkey id

表 84.7. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--all-projects	显示所有项目的结果。默认为 false

值	概述
<code>--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID</code>	用于模拟此命令的项目 ID。默认为 None

84.3. TSIGKEY LIST

列出 tsigkeys

使用方法：

```
openstack tsigkey list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                        [-c COLUMN]
                        [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                        [--noindent] [--max-width <integer>]
                        [--fit-width] [--print-empty]
                        [--sort-column SORT_COLUMN]
                        [--sort-ascending | --sort-descending]
                        [--name NAME] [--algorithm ALGORITHM]
                        [--scope SCOPE] [--all-projects]
                        [--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID]
```

表 84.8. 命令参数

值	概述
<code>-h, --help</code>	显示帮助信息并退出
<code>--name NAME</code>	Tsigkey 名称
<code>--algorithm ALGORITHM</code>	Tsigkey 算法
<code>--scope SCOPE</code>	Tsigkey 范围
<code>--all-projects</code>	显示所有项目的结果。默认为 false
<code>--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID</code>	用于模拟此命令的项目 ID。默认为 None

表 84.9. 输出格式选项

值	概述
<code>-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}</code>	输出格式，默认为 table
<code>-c COLUMN, --column COLUMN</code>	指定要包含的列，可以重复显示多个列

值	概述
--sort-column SORT_COLUMN	指定要对数据进行排序的列（首先指定的列有优先级，非现有列将被忽略），可以重复执行
--sort-ascending	以升序对列进行排序
--sort-descending	以降序排列列

表 84.10. CSV 格式选项

值	概述
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	当包含引号时，则默认为非数字

表 84.11. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 84.12. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

84.4. TSIGKEY SET

设置 tsigkey 属性

使用方法：

```
openstack tsigkey set [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
  [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
  [--max-width <integer>] [--fit-width]
  [--print-empty] [--name NAME]
  [--algorithm ALGORITHM] [--secret SECRET]
```

```

[--scope SCOPE] [--all-projects]
[--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID]
id

```

表 84.13. positional 参数

值	概述
id	Tsigkey id

表 84.14. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--name NAME	Tsigkey 名称
--algorithm ALGORITHM	Tsigkey 算法
--secret SECRET	Tsigkey secret
--scope SCOPE	Tsigkey 范围
--all-projects	显示所有项目的结果。默认为 false
--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID	用于模拟此命令的项目 ID。默认为 None

表 84.15. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 84.16. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 84.17. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 84.18. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

84.5. TSIGKEY SHOW

显示 tsigkey 详情

使用方法：

```
openstack tsigkey show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                        [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                        [--max-width <integer>] [--fit-width]
                        [--print-empty] [--all-projects]
                        [--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID]
                        id
```

表 84.19. positional 参数

值	概述
id	Tsigkey id

表 84.20. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--all-projects	显示所有项目的结果。默认为 false
--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID	用于模拟此命令的项目 ID。默认为 None

表 84.21. 输出格式选项

值	概述
<code>-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}</code>	输出格式，默认为 table
<code>-c COLUMN, --column COLUMN</code>	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 84.22. JSON 格式选项

值	概述
<code>--noindent</code>	是否禁用缩进 json

表 84.23. Shell formatter 选项

值	概述
<code>--prefix PREFIX</code>	在所有变量名称中添加前缀

表 84.24. 表格式器选项

值	概述
<code>--max-width <integer></code>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 <code>CLIFF_MAX_TERM_WIDTH</code> 环境变量，但参数具有优先权。
<code>--fit-width</code>	将表适合显示宽度。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则表示表示。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示的数据，打印空表。

第 85 章 UNDERCLOUD

本章描述了 `undercloud` 命令下的命令。

85.1. UNDERCLOUD 备份

备份 `undercloud`

使用方法：

```
openstack undercloud backup [--init [INIT]] [--setup-nfs]
                             [--setup-rear] [--cron] [--db-only]
                             [--inventory INVENTORY]
                             [--add-path ADD_PATH]
                             [--exclude-path EXCLUDE_PATH]
                             [--save-swift] [--extra-vars EXTRA_VARS]
```

表 85.1. 命令参数

值	概述
<code>--init [INIT]</code>	初始化备份环境，使用 <code>rear</code> 或 <code>nfs</code> 作为 args，这将检查软件包安装和配置 ReaR 或 NFS 服务器。默认为： <code>rear.e. --init rear</code> 。警告：此标志将被弃用，并由 <code>--setup-rear</code> 和 <code>--setup-nfs</code> 替代。
<code>--setup-nfs</code>	在备份节点上设置 <code>nfs</code> 服务器，它将在 <code>ansible</code> 清单中的主机 <code>BackupNode</code> 上安装所需的软件包和配置。
<code>--setup-rear</code>	在 <code>undercloud</code> 主机上设置 <code>rear</code> ，它将安装和配置 ReaR。
<code>--cron</code>	设置一个新的 <code>cron</code> 作业，默认情况下将在星期天午夜执行每周备份，但可以使用 <code>tripleo_backup_and_restore_cron</code> 额外变量进行自定义。
<code>--db-only</code>	对 <code>undercloud</code> 主机执行 <code>db</code> 备份。db 备份文件将存储在 <code>/home/stack</code> 中，其名称为 <code>openstack-backup-mysql-<timestamp>.sql</code> 。
<code>--inventory INVENTORY</code>	使用 <code>tripleo-ansible-inventory</code> 命令生成的 <code>tripleo</code> 清单文件。默认为： <code>/root/config-download/overcloud/tripleo-ansible-inventory.yaml</code>
<code>--add-path ADD_PATH</code>	向 <code>backup</code> 添加附加文件。默认为： <code>/home/stack/</code> i.e. <code>--add-path /this/is/a/folder/</code> <code>--add-path /this/is/a/textfile.txt</code> 。

值	概述
<code>--exclude-path EXCLUDE_PATH</code>	执行 undercloud 备份时排除路径，可多次指定此选项。默认为：无 i.e. <code>--exclude-path /this/is/a/folder/ --exclude-path /this/is/a/textfile.txt</code> 。
<code>--save-swift</code>	将备份保存到 swift。默认为：如果多次调用备份大小，则应该备份 Swift 本身。
<code>--extra-vars EXTRA_VARS</code>	将额外变量设置为字典或 JSON 或 YAML 文件类型的绝对路径。例如， <code>--extra-vars {"key": "val", "key2": "val2"}</code> i.e. <code>--extra-vars /path/to/my_vars.yaml</code> i.e. <code>--extra-vars /path/to/my_vars.json</code> 。如需有关可传递的变量的更多信息，请访问： https://opendev.org/openstack/tripleo-ansible/src/branch/master/tripleo_ansible/roles/backup_and_restore/defaults/main.yml 。

85.2. UNDERCLOUD 安装

安装和设置 undercloud

使用方法：

```
openstack undercloud install [--force-stack-update] [--no-validations]
                             [--inflight-validations] [--dry-run] [-y]
                             [--disable-container-prepare]
                             [--reproduce-command]
```

表 85.2. 命令参数

值	概述
<code>--force-stack-update</code>	对临时 heat 堆栈进行虚拟更新。新的或失败的部署始终具有 <code>stack_action=CREATE</code> 。这个选项强制使用 <code>stack_action=UPDATE</code> 。
<code>--no-validations</code>	不要执行 undercloud 配置验证
<code>--inflight-validations</code>	在部署过程中激活动态验证。动态验证提供了一种可靠的方法，可确保部署的服务在激活后正确运行。默认值为 <code>False</code> 。
<code>--dry-run</code>	打印 <code>install</code> 命令而不是运行它
<code>-y, --yes</code>	跳过 <code>yes/no</code> 提示符（假设是）。

值	概述
--disable-container-prepare	禁用容器准备操作，以防止容器标签被更新和获取新容器。如果您跳过此设置但没有配置容器参数，则部署操作可能会失败。
--reproduce-command	使用 ansible 命令行和所有环境变量创建 reproducer 命令。

85.3. UNDERCLOUD 升级

升级 undercloud

使用方法：

```
openstack undercloud upgrade [--force-stack-update] [--no-validations]
                             [--inflight-validations] [--dry-run] [-y]
                             [--disable-container-prepare]
                             [--reproduce-command]
                             [--skip-package-updates]
```

表 85.3. 命令参数

值	概述
--force-stack-update	对临时 heat 堆栈进行虚拟更新。新的或失败的部署始终具有 stack_action=CREATE。这个选项强制使用 stack_action=UPDATE。
--no-validations	不要执行 undercloud 配置验证
--inflight-validations	在部署过程中激活动态验证。动态验证提供了一种可靠的方法，可确保部署的服务在激活后正确运行。默认值为 False。
--dry-run	打印 install 命令而不是运行它
-y, --yes	跳过 yes/no 提示符（假设是）。
--disable-container-prepare	禁用容器准备操作，以防止容器标签被更新和获取新容器。如果您跳过此设置但没有配置容器参数，则部署操作可能会失败。
--reproduce-command	使用 ansible 命令行和所有环境变量创建 reproducer 命令。
--skip-package-updates	在执行升级和更新时跳过软件包更新的标记

第 86 章 USAGE

本章论述了 `usage` 命令中的命令。

86.1. 使用列表

列出每个项目的资源使用情况

使用方法：

```
openstack usage list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}] [-c COLUMN]
                    [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                    [--noindent] [--max-width <integer>] [--fit-width]
                    [--print-empty] [--sort-column SORT_COLUMN]
                    [--sort-ascending | --sort-descending]
                    [--start <start>] [--end <end>]
```

表 86.1. 命令参数

值	概述
<code>-h, --help</code>	显示帮助信息并退出
<code>--start <start></code>	使用范围开始日期，ex 2012-01-20（默认值：4 周前）
<code>--end <end></code>	使用范围结束日期，ex 2012-01-20（默认值：明天）

表 86.2. 输出格式选项

值	概述
<code>-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}</code>	输出格式，默认为 table
<code>-c COLUMN, --column COLUMN</code>	指定要包含的列，可以重复显示多个列
<code>--sort-column SORT_COLUMN</code>	指定要对数据进行排序的列（首先指定的列有优先级，非现有列将被忽略），可以重复执行
<code>--sort-ascending</code>	以升序对列进行排序
<code>--sort-descending</code>	以降序排列列

表 86.3. CSV 格式选项

值	概述
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	当包含引号时，则默认为非数字

表 86.4. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 86.5. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

86.2. 使用方法显示

显示单个项目的资源使用情况

使用方法：

```
openstack usage show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                    [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                    [--max-width <integer>] [--fit-width]
                    [--print-empty] [--project <project>]
                    [--start <start>] [--end <end>]
```

表 86.6. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--project <project>	
--start <start>	
--end <end>	

表 86.7.

值	概述
<code>-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}</code>	

表 86.8.

值	概述
<code>--noindent</code>	

表 86.9.

值	概述
<code>--prefix PREFIX</code>	

表 86.10.

值	概述
<code>--max-width <integer></code>	
<code>--fit-width</code>	
<code>--print-empty</code>	

第 87 章 USER

87.1.

创建新用户

使用方法：

```
openstack user create [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                    [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                    [--max-width <integer>] [--fit-width]
                    [--print-empty] [--domain <domain>]
                    [--project <project>]
                    [--project-domain <project-domain>]
                    [--password <password>] [--password-prompt]
                    [--email <email-address>]
                    [--description <description>]
                    [--ignore-lockout-failure-attempts]
                    [--no-ignore-lockout-failure-attempts]
                    [--ignore-password-expiry]
                    [--no-ignore-password-expiry]
                    [--ignore-change-password-upon-first-use]
                    [--no-ignore-change-password-upon-first-use]
                    [--enable-lock-password]
                    [--disable-lock-password]
                    [--enable-multi-factor-auth]
                    [--disable-multi-factor-auth]
                    [--multi-factor-auth-rule <rule>]
                    [--enable | --disable] [--or-show]
                    <name>
```

表 87.1.

值	概述
<name>	

表 87.2. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--domain <domain>	
--project <project>	
--project-domain <project-domain>	
--password <password>	

值	概述
--password-prompt	
--email <email-address>	
--description <description>	
--ignore-lockout-failure-attempts	
--no-ignore-lockout-failure-attempts	
--ignore-password-expiry	
--no-ignore-password-expiry	
--ignore-change-password-upon-first-use	
--no-ignore-change-password-upon-first-use	
--enable-lock-password	
--disable-lock-password	
--enable-multi-factor-auth	
--disable-multi-factor-auth	
--multi-factor-auth-rule <rule>	
--enable	
--disable	
--or-show	

表 87.3.

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	

表 87.4.

值	概述
--noindent	

表 87.5.

值	概述
--prefix PREFIX	

表 87.6.

值	概述
--max-width <integer>	
--fit-width	
--print-empty	

87.2.

使用方法：

```
openstack user delete [-h] [--domain <domain>] <user> [<user> ...]
```

表 87.7.

值	概述
<user>	

表 87.8. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--domain <domain>	

87.3.

使用方法：

```
openstack user list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}] [-c COLUMN]
```

```

[--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
[--noindent] [--max-width <integer>] [--fit-width]
[--print-empty] [--sort-column SORT_COLUMN]
[--sort-ascending | --sort-descending]
[--domain <domain>]
[--group <group> | --project <project>] [--long]

```

表 87.9. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--domain <domain>	
--group <group>	
--project <project>	
--long	

表 87.10.

值	概述
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	
--sort-column SORT_COLUMN	
--sort-ascending	
--sort-descending	

表 87.11.

值	概述
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	

表 87.12.

值	概述
--noindent	

表 87.13.

值	概述
--max-width <integer>	
--fit-width	
--print-empty	

87.4.

使用方法：

```
openstack user password set [-h] [--password <new-password>]
                             [--original-password <original-password>]
```

表 87.14. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--password <new-password>	
--original-password <original-password>	

87.5.

使用方法：

```
openstack user set [-h] [--name <name>] [--domain <domain>]
                   [--project <project>]
                   [--project-domain <project-domain>]
                   [--password <password>] [--password-prompt]
                   [--email <email-address>]
                   [--description <description>]
                   [--ignore-lockout-failure-attempts]
                   [--no-ignore-lockout-failure-attempts]
                   [--ignore-password-expiry]
                   [--no-ignore-password-expiry]
                   [--ignore-change-password-upon-first-use]
                   [--no-ignore-change-password-upon-first-use]
                   [--enable-lock-password] [--disable-lock-password]
                   [--enable-multi-factor-auth]
                   [--disable-multi-factor-auth]
                   [--multi-factor-auth-rule <rule>]
                   [--enable | --disable]
                   <user>
```

表 87.15.

值	概述
<user>	

表 87.16. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--domain <domain>	
--project <project>	
--project-domain <project-domain>	
--password <password>	
--password-prompt	
--email <email-address>	
--description <description>	
--ignore-lockout-failure-attempts	
--no-ignore-lockout-failure-attempts	
--ignore-password-expiry	
--no-ignore-password-expiry	
--ignore-change-password-upon-first-use	
--no-ignore-change-password-upon-first-use	
--enable-lock-password	
--disable-lock-password	
--enable-multi-factor-auth	
--disable-multi-factor-auth	

值	概述
--multi-factor-auth-rule <rule>	
--enable	
--disable	

87.6.

使用方法：

```
openstack user show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}] [-c COLUMN]
                    [--noindent] [--prefix PREFIX]
                    [--max-width <integer>] [--fit-width]
                    [--print-empty] [--domain <domain>]
                    <user>
```

表 87.17.

值	概述
<user>	

表 87.18. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--domain <domain>	

表 87.19.

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	

表 87.20.

值	概述
--noindent	

表 87.21.

值	概述
--prefix PREFIX	

表 87.22.

值	概述
--max-width <integer>	
--fit-width	
--print-empty	

第 88 章

88.1.

使用方法：

```
openstack versions show [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                        [-c COLUMN]
                        [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                        [--noindent] [--max-width <integer>]
                        [--fit-width] [--print-empty]
                        [--sort-column SORT_COLUMN]
                        [--sort-ascending | --sort-descending]
                        [--all-interfaces | --interface <interface>]
                        [--region-name <region_name>]
                        [--service <service>] [--status <status>]
```

表 88.1. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--all-interfaces	
--interface <interface>	
--region-name <region_name>	
--service <service>	
--status <status>	

表 88.2.

值	概述
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	
--sort-column SORT_COLUMN	
--sort-ascending	
--sort-descending	

表 88.3.

值	概述
<code>--quote {all,minimal,none,nonnumeric}</code>	

表 88.4.

值	概述
<code>--noindent</code>	

表 88.5.

值	概述
<code>--max-width <integer></code>	
<code>--fit-width</code>	
<code>--print-empty</code>	

第 89 章

89.1.

使用方法：

```
openstack volume backup create [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                               [-c COLUMN] [--noindent]
                               [--prefix PREFIX]
                               [--max-width <integer>] [--fit-width]
                               [--print-empty] [--name <name>]
                               [--description <description>]
                               [--container <container>]
                               [--snapshot <snapshot>] [--force]
                               [--incremental]
                               <volume>
```

表 89.1.

值	概述
<volume>	

表 89.2. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--description <description>	
--container <container>	
--snapshot <snapshot>	
--force	
--incremental	

表 89.3.

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	

表 89.4.

值	概述
--noindent	

表 89.5.

值	概述
--prefix PREFIX	

表 89.6.

值	概述
--max-width <integer>	
--fit-width	
--print-empty	

89.2.

使用方法：

```
openstack volume backup delete [-h] [--force] <backup> [<backup> ...]
```

表 89.7.

值	概述
<backup>	

表 89.8. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--force	

89.3.

使用方法：

```

openstack volume backup list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                             [-c COLUMN]
                             [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                             [--noindent] [--max-width <integer>]
                             [--fit-width] [--print-empty]
                             [--sort-column SORT_COLUMN]
                             [--sort-ascending | --sort-descending]
                             [--long] [--name <name>]
                             [--status <status>] [--volume <volume>]
                             [--marker <volume-backup>]
                             [--limit <num-backups>] [--all-projects]

```

表 89.9. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--long	
--status <status>	
--volume <volume>	
--marker <volume-backup>	
--limit <num-backups>	
--all-projects	

表 89.10.

值	概述
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	
--sort-column SORT_COLUMN	
--sort-ascending	
--sort-descending	

表 89.11.

值	概述
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	

表 89.12.

值	概述
--noindent	

表 89.13.

值	概述
--max-width <integer>	
--fit-width	
--print-empty	

89.4.

使用方法：

```

openstack volume backup record export [-h]
                                     [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                     [-c COLUMN] [--noindent]
                                     [--prefix PREFIX]
                                     [--max-width <integer>]
                                     [--fit-width] [--print-empty]
                                     <backup>

```

表 89.14.

值	概述
<backup>	

表 89.15. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 89.16.

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	

表 89.17.

值	概述
--noindent	

表 89.18.

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 89.19. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

89.5. 卷备份记录导入

导入卷备份详情。导出备份详情包含恢复到新的或重建服务实例所需的元数据

使用方法：

```
openstack volume backup record import [-h]
                                     [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                     [-c COLUMN] [--noindent]
                                     [--prefix PREFIX]
                                     [--max-width <integer>]
                                     [--fit-width] [--print-empty]
                                     <backup_service>
                                     <backup_metadata>
```

表 89.20. positional 参数

值	概述
<backup_service>	包含备份的备份服务。
<backup_metadata>	从导出进行编码的备份元数据。

表 89.21. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 89.22. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 89.23. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 89.24. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 89.25. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

89.6. 卷备份恢复

恢复卷备份

使用方法：

```
openstack volume backup restore [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                [-c COLUMN] [--noindent]
                                [--prefix PREFIX]
                                [--max-width <integer>] [--fit-width]
                                [--print-empty]
                                <backup> <volume>
```

表 89.26. positional 参数

值	概述
<backup>	要恢复的备份（名称或 id）
<volume>	要恢复到的卷（名称或 ID）

表 89.27. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 89.28. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 89.29. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 89.30. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 89.31. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

89.7. 卷备份集

设置卷备份属性

使用方法：

```
openstack volume backup set [-h] [--name <name>]
                             [--description <description>]
                             [--state <state>]
                             <backup>
```

表 89.32. positional 参数

值	概述
<backup>	要修改的备份（名称或 id）

表 89.33. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--name <name>	新的备份名称
--description <description>	新的备份描述
--state <state>	新的备份状态("可用"或"错误")（仅限管理员）（此选项只是更改数据库中的备份状态，不考虑实际状态，在使用时需要谨慎操作）

89.8. 卷备份显示

显示卷备份详情

使用方法：

```
openstack volume backup show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                             [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                             [--max-width <integer>] [--fit-width]
                             [--print-empty]
                             <backup>
```

表 89.34. positional 参数

值	概述
<backup>	备份以显示（名称或 id）

表 89.35. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 89.36. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 89.37. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 89.38. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 89.39. 表格式器选项

值	概述
---	----

值	概述
<code>--max-width <integer></code>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 <code>CLIFF_MAX_TERM_WIDTH</code> 环境变量，但参数具有优先权。
<code>--fit-width</code>	将表适合显示宽度。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则表示表示。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示的数据，打印空表。

89.9. 卷创建

创建新卷

使用方法：

```
openstack volume create [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                        [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                        [--max-width <integer>] [--fit-width]
                        [--print-empty] [--size <size>]
                        [--type <volume-type>]
                        [--image <image> | --snapshot <snapshot> | --source <volume>]
                        [--description <description>]
                        [--availability-zone <availability-zone>]
                        [--consistency-group consistency-group]
                        [--property <key=value>] [--hint <key=value>]
                        [--bootable | --non-bootable]
                        [--read-only | --read-write]
                        <name>
```

表 89.40. positional 参数

值	概述
<code><name></code>	卷名称

表 89.41. 命令参数

值	概述
<code>-h, --help</code>	显示帮助信息并退出
<code>--size <size></code>	gb 中的卷大小（必需，除非指定了 <code>--snapshot</code> 或 <code>--source</code> ）

值	概述
<code>--type <volume-type></code>	设置卷的类型
<code>--image <image></code>	使用 <code><image></code> 作为卷源 (名称或 id)
<code>--snapshot <snapshot></code>	使用 <code><snapshot></code> 作为卷源 (名称或 id)
<code>--source <volume></code>	要克隆的卷 (名称或 id)
<code>--description <description></code>	卷描述
<code>--availability-zone <availability-zone></code>	在 <code><availability-zone></code> 中创建卷
<code>--consistency-group consistency-group></code>	新卷所属的一致性组
<code>--property <key=value></code>	为此卷设置属性(repeat 选项来设置多个属性)
<code>--hint <key=value></code>	任意调度程序提示键值对, 以帮助引导实例(repeat 选项用来设置多个提示)
<code>--bootable</code>	将卷标记为可引导
<code>--non-bootable</code>	将卷标记为不可启动 (默认)
<code>--read-only</code>	将卷设置为只读访问模式
<code>--read-write</code>	将卷设置为读写访问模式 (默认)

表 89.42. 输出格式选项

值	概述
<code>-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}</code>	输出格式, 默认为 table
<code>-c COLUMN, --column COLUMN</code>	指定要包含的列, 可以重复显示多个列

表 89.43. JSON 格式选项

值	概述
<code>--noindent</code>	是否禁用缩进 json

表 89.44. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 89.45. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

89.10. 卷删除

删除卷

使用方法：

```
openstack volume delete [-h] [--force | --purge]
                        <volume> [<volume> ...]
```

表 89.46. positional 参数

值	概述
<volume>	要删除的卷（名称或 ID）

表 89.47. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--force	尝试强制删除卷，而不考虑状态（默认为 False）
--purge	删除任何快照以及卷（默认为 false）

89.11. 卷主机集

设置卷主机属性

使用方法：

```
openstack volume host set [-h] [--disable | --enable] <host-name>
```

表 89.48. positional 参数

值	概述
<host-name>	卷主机的名称

表 89.49. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--disable	冻结并禁用指定的卷主机
--enable	thaw 并启用指定的卷主机

89.12. 卷列表

列出卷

使用方法：

```
openstack volume list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}] [-c COLUMN]
                        [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                        [--noindent] [--max-width <integer>]
                        [--fit-width] [--print-empty]
                        [--sort-column SORT_COLUMN]
                        [--sort-ascending | --sort-descending]
                        [--project <project>]
                        [--project-domain <project-domain>]
                        [--user <user>] [--user-domain <user-domain>]
                        [--name <name>] [--status <status>]
                        [--all-projects] [--long] [--marker <volume>]
                        [--limit <num-volumes>]
```

表 89.50. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--project <project>	根据项目（名称或 id）过滤结果（仅限管理员）
--project-domain <project-domain>	项目所属的域（名称或 id）。这可用于在项目名称之间发生冲突。

值	概述
--user <user>	根据用户（名称或 id）过滤结果（仅限管理员）
--user-domain <user-domain>	用户所属的域（名称或 id）。这可用于在用户名之间发生冲突。
--name <name>	按卷名称过滤结果
--status <status>	根据状态过滤结果
--all-projects	包括所有项目（仅限管理员）
--long	列出输出中的其他字段
--marker <volume>	上一页的最后一个卷 ID
--limit <num-volumes>	要显示的最大卷数

表 89.51. 输出格式选项

值	概述
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列
--sort-column SORT_COLUMN	指定要对数据进行排序的列（首先指定的列有优先级，非现有列将被忽略），可以重复执行
--sort-ascending	以升序对列进行排序
--sort-descending	以降序排列列

表 89.52. CSV 格式选项

值	概述
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	当包含引号时，则默认为非数字

表 89.53. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 89.54. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

89.13. 卷迁移

将卷迁移到新主机

使用方法：

```
openstack volume migrate [-h] --host <host> [--force-host-copy]
                          [--lock-volume]
                          <volume>
```

表 89.55. positional 参数

值	概述
<volume>	要迁移的卷（名称或 id）

表 89.56. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--host <host>	目标主机（采用以下格式：host@backend-name#pool）
--force-host-copy	启用基于主机的通用强制迁移，绕过驱动程序优化
--lock-volume	如果指定，卷状态将锁定，并且不允许迁移中止（可能由另一个操作）。

89.14. 卷 QoS 关联

将 QoS 规格与卷类型关联

使用方法：

```
openstack volume qos associate [-h] <qos-spec> <volume-type>
```

表 89.57. positional 参数

值	概述
<qos-spec>	要修改的 QoS 规格（名称或 id）
<volume-type>	用于关联 qos（名称或 ID）的卷类型

表 89.58. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

89.15. 卷 QOS CREATE

创建新的 QoS 规格

使用方法：

```
openstack volume qos create [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                             [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                             [--max-width <integer>] [--fit-width]
                             [--print-empty] [--consumer <consumer>]
                             [--property <key=value>]
                             <name>
```

表 89.59. positional 参数

值	概述
<name>	新的 qos 规格名称

表 89.60. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--consumer <consumer>	qos. 有效使用者：后端（两个前端）（默认为 两个）
--property <key=value>	设置 qos 规格属性(repeat 选项用于设置多个属性)

表 89.61. 输出格式选项

值	概述
<code>-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}</code>	输出格式，默认为 table
<code>-c COLUMN, --column COLUMN</code>	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 89.62. JSON 格式选项

值	概述
<code>--noindent</code>	是否禁用缩进 json

表 89.63. Shell formatter 选项

值	概述
<code>--prefix PREFIX</code>	在所有变量名称中添加前缀

表 89.64. 表格式器选项

值	概述
<code>--max-width <integer></code>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
<code>--fit-width</code>	将表适合显示宽度。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示的数据，打印空表。

89.16. 卷 QOS DELETE

删除 QoS 规格

使用方法：

```
openstack volume qos delete [-h] [--force] <qos-spec> [<qos-spec> ...]
```

表 89.65. positional 参数

值	概述
<code><qos-spec></code>	要删除的 QoS 规格（名称或 ID）

表 89.66. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--force	允许删除使用中的 qos 规格

89.17. 卷 QOS 解除关联

从卷类型中解除 QoS 规格的关联

使用方法：

```
openstack volume qos disassociate [-h]
                                   [--volume-type <volume-type> | --all]
                                   <qos-spec>
```

表 89.67. positional 参数

值	概述
<qos-spec>	要修改的 QoS 规格（名称或 id）

表 89.68. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--volume-type <volume-type>	从中取消关联 qos 的卷类型（名称或 ID）
--all	从每种卷类型中取消关联 qos

89.18. 卷 QOS LIST

列出 QoS 规格

使用方法：

```
openstack volume qos list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                           [-c COLUMN]
                           [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                           [--noindent] [--max-width <integer>]
                           [--fit-width] [--print-empty]
                           [--sort-column SORT_COLUMN]
                           [--sort-ascending | --sort-descending]
```

表 89.69. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 89.70. 输出格式选项

值	概述
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列
--sort-column SORT_COLUMN	指定要对数据进行排序的列（首先指定的列有优先级，非现有列将被忽略），可以重复执行
--sort-ascending	以升序对列进行排序
--sort-descending	以降序排列列

表 89.71. CSV 格式选项

值	概述
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	当包含引号时，则默认为非数字

表 89.72. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 89.73. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

89.19. 卷 QOS SET

设置 QoS 规格属性

使用方法：

```
openstack volume qos set [-h] [--property <key=value>] <qos-spec>
```

表 89.74. positional 参数

值	概述
<qos-spec>	要修改的 QoS 规格（名称或 id）

表 89.75. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--property <key=value>	为此 qos 规格添加或修改的属性(repeat 选项用于设置多个属性)

89.20. 卷 QOS SHOW

显示 QoS 规格详情

使用方法：

```
openstack volume qos show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                          [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                          [--max-width <integer>] [--fit-width]
                          [--print-empty]
                          <qos-spec>
```

表 89.76. positional 参数

值	概述
<qos-spec>	要显示的 QoS 规格（名称或 id）

表 89.77. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 89.78. 输出格式选项

值	概述
<code>-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}</code>	输出格式，默认为 table
<code>-c COLUMN, --column COLUMN</code>	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 89.79. JSON 格式选项

值	概述
<code>--noindent</code>	是否禁用缩进 json

表 89.80. Shell formatter 选项

值	概述
<code>--prefix PREFIX</code>	在所有变量名称中添加前缀

表 89.81. 表格式器选项

值	概述
<code>--max-width <integer></code>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
<code>--fit-width</code>	将表适合显示宽度。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示的数据，打印空表。

89.21. 卷 QoS UNSET

取消设置 QoS 规格属性

使用方法：

```
openstack volume qos unset [-h] [--property <key>] <qos-spec>
```

表 89.82. positional 参数

值	概述
<code><qos-spec></code>	要修改的 QoS 规格（名称或 id）

表 89.83. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--property <key>	从 qos 规格中删除的属性。（重复选项取消设置多个属性）

89.22. 卷服务列表

列出服务命令

使用方法：

```
openstack volume service list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                               [-c COLUMN]
                               [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                               [--noindent] [--max-width <integer>]
                               [--fit-width] [--print-empty]
                               [--sort-column SORT_COLUMN]
                               [--sort-ascending | --sort-descending]
                               [--host <host>] [--service <service>]
                               [--long]
```

表 89.84. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--host <host>	列出指定主机上的服务（仅限名称）
--service <service>	仅列出指定的服务（仅限名称）
--long	列出输出中的其他字段

表 89.85. 输出格式选项

值	概述
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列
--sort-column SORT_COLUMN	指定要对数据进行排序的列（首先指定的列有优先级，非现有列将被忽略），可以重复执行

值	概述
--sort-ascending	以升序对列进行排序
--sort-descending	以降序排列列

表 89.86. CSV 格式选项

值	概述
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	当包含引号时，则默认为非数字

表 89.87. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 89.88. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

89.23. 卷服务集

设置卷服务属性

使用方法：

```
openstack volume service set [-h] [--enable | --disable]
    [--disable-reason <reason>]
    <host> <service>
```

表 89.89. positional 参数

值	概述
<host>	主机的名称
<service>	服务名称（二进制名称）

表 89.90. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--enable	启用卷服务
--disable	禁用卷服务
--disable-reason <reason>	禁用服务的原因（应该与 --disable 选项一起使用）

89.24. 卷集

设置卷属性

使用方法：

```

openstack volume set [-h] [--name <name>] [--size <size>]
                    [--description <description>] [--no-property]
                    [--property <key=value>]
                    [--image-property <key=value>] [--state <state>]
                    [--attached | --detached] [--type <volume-type>]
                    [--retype-policy <retype-policy>]
                    [--bootable | --non-bootable]
                    [--read-only | --read-write]
                    <volume>

```

表 89.91. positional 参数

值	概述
<volume>	要修改的卷（名称或 id）

表 89.92. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--name <name>	新卷名称

值	概述
--size <size>	以 gb 为单位扩展卷大小
--description <description>	新卷描述
--no-property	从 <volume> 中删除所有属性（指定 --no-property 和 --property 以在设置新属性前删除当前属性。）
--property <key=value>	在此卷上设置属性(repeat 选项用来设置多个属性)
--image-property <key=value>	在此卷上设置 image 属性(repeat 选项用来设置多个镜像属性)
--state <state>	新卷状态("available", "error", "creating", "deleting", "in-use", "attaching", "error_deleting" 或 "maintenance")（仅管理员）（此选项只是更改数据库中卷的状态，且不考虑实际状态，在使用时应谨慎操作）
--attached	将卷附加状态设置为"附加"（仅限管理员）（此选项只是更改数据库中卷的状态，不考虑实际状态，在使用时请谨慎操作）
--detached	将卷附加状态设置为 "detached"（仅限管理员）（此选项只是更改数据库中卷的状态，且不考虑实际状态，在使用时请小心）
--type <volume-type>	新卷类型（名称或 id）
--retype-policy <retype-policy>	迁移策略在重新设计卷("never"或"按需"时，默认为"never")（仅在指定 --type 选项时才可用）
--bootable	将卷标记为可引导
--non-bootable	将卷标记为不可引导
--read-only	将卷设置为只读访问模式
--read-write	将卷设置为读写访问模式

89.25. 卷显示

显示卷详情

使用方法：

```
openstack volume show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                        [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
```

```

[--max-width <integer>] [--fit-width]
[--print-empty]
<volume>

```

表 89.93. positional 参数

值	概述
<volume>	要显示的卷（名称或 id）

表 89.94. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 89.95. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 89.96. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 89.97. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 89.98. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。

值	概述
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

89.26. 卷快照创建

创建新卷快照

使用方法：

```
openstack volume snapshot create [-h]
    [-f {json,shell,table,value,yaml}]
    [-c COLUMN] [--noindent]
    [--prefix PREFIX]
    [--max-width <integer>] [--fit-width]
    [--print-empty] [--volume <volume>]
    [--description <description>]
    [--force] [--property <key=value>]
    [--remote-source <key=value>]
    <snapshot-name>
```

表 89.99. positional 参数

值	概述
<snapshot-name>	新快照的名称

表 89.100. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--volume <volume>	卷到快照（名称或 id）（默认为 <snapshot-name>）
--description <description>	快照的描述
--force	创建连接到实例的快照。默认为 False
--property <key=value>	为此快照设置属性(repeat 选项来设置多个属性)

值	概述
<code>--remote-source <key=value></code>	existing remote volume snapshot (admin required) (repeat 选项指定多个属性的属性), 例如: <code>--remote-source source- name=test_name --remote-source source-id=test_id</code>

表 89.101. 输出格式选项

值	概述
<code>-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}</code>	输出格式, 默认为 table
<code>-c COLUMN, --column COLUMN</code>	指定要包含的列, 可以重复显示多个列

表 89.102. JSON 格式选项

值	概述
<code>--noindent</code>	是否禁用缩进 json

表 89.103. Shell formatter 选项

值	概述
<code>--prefix PREFIX</code>	在所有变量名称中添加前缀

表 89.104. 表格式器选项

值	概述
<code>--max-width <integer></code>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 <code>CLIFF_MAX_TERM_WIDTH</code> 环境变量, 但参数具有优先权。
<code>--fit-width</code>	将表适合显示宽度。如果 <code>--max-width</code> 大于 0, 则表示表示。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 always 启用
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示的数据, 打印空表。

89.27. 卷快照删除

删除卷快照

使用方法 :

```
openstack volume snapshot delete [-h] [--force]
                                <snapshot> [<snapshot> ...]
```

表 89.105. positional 参数

值	概述
<snapshot>	要删除的快照（名称或 ID）

表 89.106. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--force	尝试强制删除快照，而不考虑状态（默认为 False）

89.28. 卷快照列表

列出卷快照

使用方法：

```
openstack volume snapshot list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                               [-c COLUMN]
                               [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                               [--noindent] [--max-width <integer>]
                               [--fit-width] [--print-empty]
                               [--sort-column SORT_COLUMN]
                               [--sort-ascending | --sort-descending]
                               [--all-projects] [--project <project>]
                               [--project-domain <project-domain>]
                               [--long] [--marker <volume-snapshot>]
                               [--limit <num-snapshots>]
                               [--name <name>] [--status <status>]
                               [--volume <volume>]
```

表 89.107. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--all-projects	包括所有项目（仅限管理员）
--project <project>	根据项目（名称或 id）过滤结果（仅限管理员）
--project-domain <project-domain>	项目所属的域（名称或 id）。这可用于在项目名称之间发生冲突。

值	概述
--long	列出输出中的其他字段
--marker <volume-snapshot>	上一页的最后一个快照 ID
--limit <num-snapshots>	要显示的快照的最大数量
--name <name>	按名称过滤结果。
--status <status>	按状态过滤结果。(可用、error、create、delete 或 error_deleting)
--volume <volume>	按卷 (名称或 ID) 过滤结果。

表 89.108. 输出格式选项

值	概述
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	输出格式, 默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列, 可以重复显示多个列
--sort-column SORT_COLUMN	指定要对数据进行排序的列 (首先指定的列有优先级, 非现有列将被忽略), 可以重复执行
--sort-ascending	以升序对列进行排序
--sort-descending	以降序排列列

表 89.109. CSV 格式选项

值	概述
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	当包含引号时, 则默认为非数字

表 89.110. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 89.111. 表格式器选项

值	概述
<code>--max-width <integer></code>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 <code>CLIFF_MAX_TERM_WIDTH</code> 环境变量，但参数具有优先权。
<code>--fit-width</code>	将表适合显示宽度。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则表示表示。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示的数据，打印空表。

89.29. 卷快照集

设置卷快照属性

使用方法：

```
openstack volume snapshot set [-h] [--name <name>]
                               [--description <description>]
                               [--no-property] [--property <key=value>]
                               [--state <state>]
                               <snapshot>
```

表 89.112. positional 参数

值	概述
<code><snapshot></code>	要修改的快照（名称或 id）

表 89.113. 命令参数

值	概述
<code>-h, --help</code>	显示帮助信息并退出
<code>--name <name></code>	新快照名称
<code>--description <description></code>	新快照描述
<code>--no-property</code>	从 <code><snapshot></code> 中删除所有属性（指定 <code>--no-property</code> 和 <code>--property</code> 以在设置新属性前删除当前属性）。）
<code>--property <key=value></code>	为此快照添加/更改的属性（用于设置多个属性）
<code>--state <state></code>	新的快照状态。（"available"、"error"、"creating"、"删除"或"error_deleting"）（仅 admin 只是更改数据库中快照的状态，且不考虑实际状态时，请谨慎行）。

89.30. 卷快照显示

显示卷快照详情

使用方法：

```
openstack volume snapshot show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                [-c COLUMN] [--noindent]
                                [--prefix PREFIX]
                                [--max-width <integer>] [--fit-width]
                                [--print-empty]
                                <snapshot>
```

表 89.114. positional 参数

值	概述
<snapshot>	要显示的快照（名称或 id）

表 89.115. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 89.116. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 89.117. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 89.118. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 89.119. 表格式器选项

值	概述
<code>--max-width <integer></code>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 <code>CLIFF_MAX_TERM_WIDTH</code> 环境变量，但参数具有优先权。
<code>--fit-width</code>	将表适合显示宽度。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则表示表示。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示的数据，打印空表。

89.31. 未设置卷快照

取消设置卷快照属性

使用方法：

```
openstack volume snapshot unset [-h] [--property <key>] <snapshot>
```

表 89.120. positional 参数

值	概述
<code><snapshot></code>	要修改的快照（名称或 id）

表 89.121. 命令参数

值	概述
<code>-h, --help</code>	显示帮助信息并退出
<code>--property <key></code>	从快照中删除的属性（删除多个属性）

89.32. 卷转让请求接受

接受卷转让请求。

使用方法：

```
openstack volume transfer request accept [-h]
    [-f {json,shell,table,value,yaml}]
    [-c COLUMN] [--noindent]
    [--prefix PREFIX]
    [--max-width <integer>]
    [--fit-width] [--print-empty]
    --auth-key <key>
    <transfer-request-id>
```

表 89.122. positional 参数

值	概述
<transfer-request-id>	要接受的卷转让请求（仅id）

表 89.123. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--auth-key <key>	卷转让请求身份验证密钥

表 89.124. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 89.125. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 89.126. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 89.127. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

值	概述
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

89.33. 卷转让请求创建

创建卷转让请求。

使用方法：

```
openstack volume transfer request create [-h]
                                         [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                         [-c COLUMN] [--noindent]
                                         [--prefix PREFIX]
                                         [--max-width <integer>]
                                         [--fit-width] [--print-empty]
                                         [--name <name>]
                                         <volume>
```

表 89.128. positional 参数

值	概述
<volume>	要转让的卷（名称或 id）

表 89.129. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--name <name>	新传输请求名称（默认为 none）

表 89.130. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 89.131. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 89.132. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 89.133. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

89.34. 卷转让请求删除

删除卷转让请求。

使用方法：

```
openstack volume transfer request delete [-h]
                                         <transfer-request>
                                         [<transfer-request> ...]
```

表 89.134. positional 参数

值	概述
<transfer-request>	要删除的卷转让请求（名称或 ID）

表 89.135. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

89.35. 卷转让请求列表

列出所有卷转让请求。

使用方法：

```

openstack volume transfer request list [-h]
                                         [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                         [-c COLUMN]
                                         [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                         [--noindent]
                                         [--max-width <integer>]
                                         [--fit-width] [--print-empty]
                                         [--sort-column SORT_COLUMN]
                                         [--sort-ascending | --sort-descending]
                                         [--all-projects]

```

表 89.136. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--all-projects	包括所有项目（仅限管理员）

表 89.137. 输出格式选项

值	概述
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列
--sort-column SORT_COLUMN	指定要对数据进行排序的列（首先指定的列有优先级，非现有列将被忽略），可以重复执行
--sort-ascending	以升序对列进行排序
--sort-descending	以降序排列列

表 89.138. CSV 格式选项

值	概述
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	当包含引号时，则默认为非数字

表 89.139. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 89.140. 表格式器选项

值	概述
<code>--max-width <integer></code>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 <code>CLIFF_MAX_TERM_WIDTH</code> 环境变量，但参数具有优先权。
<code>--fit-width</code>	将表适合显示宽度。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则表示表示。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示的数据，打印空表。

89.36. 卷转让请求显示

显示卷转让请求详细信息。

使用方法：

```
openstack volume transfer request show [-h]
                                     [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                     [-c COLUMN] [--noindent]
                                     [--prefix PREFIX]
                                     [--max-width <integer>]
                                     [--fit-width] [--print-empty]
                                     <transfer-request>
```

表 89.141. positional 参数

值	概述
<code><transfer-request></code>	要显示的卷转让请求（名称或 ID）

表 89.142. 命令参数

值	概述
<code>-h, --help</code>	显示帮助信息并退出

表 89.143. 输出格式选项

值	概述
<code>-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}</code>	输出格式，默认为 <code>table</code>
<code>-c COLUMN, --column COLUMN</code>	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 89.144. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 89.145. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 89.146. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

89.37. 卷类型创建

创建新卷类型

使用方法：

```
openstack volume type create [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                             [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                             [--max-width <integer>] [--fit-width]
                             [--print-empty]
                             [--description <description>]
                             [--public | --private]
                             [--property <key=value>]
                             [--project <project>]
                             [--encryption-provider <provider>]
                             [--encryption-cipher <cipher>]
                             [--encryption-key-size <key-size>]
                             [--encryption-control-location <control-location>]
                             [--project-domain <project-domain>]
                             <name>
```

表 89.147. positional 参数

值	概述
<name>	卷类型名称

表 89.148. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--description <description>	卷类型描述
--public	公共可以访问卷类型
--private	公共无法访问卷类型
--property <key=value>	在此卷类型上设置属性(repeat 选项用于设置多个属性)
--project <project>	允许 <project> 访问私有类型 (名称或 id) (与 --private 选项一起使用)
--encryption-provider <provider>	设置此卷类型的加密提供程序格式 (例如, "luks"或"plain") (仅限管理员) (在设置卷的加密类型时需要此选项)。考虑使用其他加密选项, 如 "-- encryption-cipher", "--encryption-key-size" 和 "-- encryption-control-location")
--encryption-cipher <cipher>	为这个卷类型设置加密算法或模式 (例如"aes-xts-plain64") (仅限管理员)
--encryption-key-size <key-size>	设置此卷类型的加密密钥大小 (如 "128" 或 "256") (仅限管理员)
--encryption-control-location <control-location>	设置执行加密的 notional 服务("前端"或"后端") (仅限管理员) (此选项的默认值在设置卷的加密类型时为"前端"。考虑使用其他加密选项, 如 "--encryption-cipher", "--encryption-key-size" 和 "--encryption-provider")
--project-domain <project-domain>	项目所属的域 (名称或 id)。这可用于在项目名称之间发生冲突。

表 89.149. 输出格式选项

值	概述
<code>-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}</code>	输出格式，默认为 table
<code>-c COLUMN, --column COLUMN</code>	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 89.150. JSON 格式选项

值	概述
<code>--noindent</code>	是否禁用缩进 json

表 89.151. Shell formatter 选项

值	概述
<code>--prefix PREFIX</code>	在所有变量名称中添加前缀

表 89.152. 表格式器选项

值	概述
<code>--max-width <integer></code>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
<code>--fit-width</code>	将表适合显示宽度。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示的数据，打印空表。

89.38. 卷类型删除

删除卷类型

使用方法：

```
openstack volume type delete [-h] <volume-type> [<volume-type> ...]
```

表 89.153. positional 参数

值	概述
<volume-type>	要删除（名称或 ID）的卷类型

表 89.154. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

89.39. 卷类型列表

列出卷类型

使用方法：

```
openstack volume type list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                          [-c COLUMN]
                          [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                          [--noindent] [--max-width <integer>]
                          [--fit-width] [--print-empty]
                          [--sort-column SORT_COLUMN]
                          [--sort-ascending | --sort-descending]
                          [--long] [--default | --public | --private]
                          [--encryption-type]
```

表 89.155. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--long	列出输出中的其他字段
--default	列出默认卷类型
--public	仅列出公共类型
--private	仅列出私有类型（仅限管理员）
--encryption-type	显示每种卷类型的加密信息（仅限管理员）

表 89.156. 输出格式选项

值	概述
<code>-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}</code>	输出格式，默认为 table
<code>-c COLUMN, --column COLUMN</code>	指定要包含的列，可以重复显示多个列
<code>--sort-column SORT_COLUMN</code>	指定要对数据进行排序的列（首先指定的列有优先级，非现有列将被忽略），可以重复执行
<code>--sort-ascending</code>	以升序对列进行排序
<code>--sort-descending</code>	以降序排列列

表 89.157. CSV 格式选项

值	概述
<code>--quote {all,minimal,none,nonnumeric}</code>	当包含引号时，则默认为非数字

表 89.158. JSON 格式选项

值	概述
<code>--noindent</code>	是否禁用缩进 json

表 89.159. 表格式器选项

值	概述
<code>--max-width <integer></code>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
<code>--fit-width</code>	将表适合显示宽度。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示的数据，打印空表。

89.40. 卷类型集

设置卷类型属性

使用方法：

```
openstack volume type set [-h] [--name <name>]
```

```

[--description <description>]
[--property <key=value>]
[--project <project>]
[--project-domain <project-domain>]
[--encryption-provider <provider>]
[--encryption-cipher <cipher>]
[--encryption-key-size <key-size>]
[--encryption-control-location <control-location>]
<volume-type>

```

表 89.160. positional 参数

值	概述
<volume-type>	要修改的卷类型（名称或 id）

表 89.161. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--name <name>	设置卷类型名称
--description <description>	设置卷类型描述
--property <key=value>	在此卷类型上设置属性(repeat 选项用于设置多个属性)
--project <project>	设置项目（名称或 id）的卷类型访问权限（仅限管理员）
--project-domain <project-domain>	项目所属的域（名称或 id）。这可用于在项目名称之间发生冲突。
--encryption-provider <provider>	设置此卷类型的加密提供程序格式（如"luks"或"plain"）（仅管理员）（仅管理员在首次设置卷的加密类型时是必需的）。考虑使用其他加密选项，如"--encryption-cipher", "--encryption-key-size" 和 "--encryption-control-location"）
--encryption-cipher <cipher>	为这个卷类型设置加密算法或模式（例如"aes-xts-plain64"）（仅限管理员）
--encryption-key-size <key-size>	设置此卷类型的加密密钥大小（如"128" 或 "256"）（仅限管理员）

值	概述
<code>--encryption-control-location <control-location></code>	设置执行加密的 notional 服务("前端"或"后端") (仅限管理员) (此选项的默认值是"前端", 在第一次设置卷的加密类型时为"前端"。考虑使用其他加密选项, 如 " <code>--encryption-cipher</code> ", " <code>--encryption-key-size</code> " 和 " <code>-- encryption-provider</code> ")

89.41. 卷类型显示

显示卷类型详情

使用方法：

```
openstack volume type show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                             [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                             [--max-width <integer>] [--fit-width]
                             [--print-empty] [--encryption-type]
                             <volume-type>
```

表 89.162. positional 参数

值	概述
<code><volume-type></code>	要显示的卷类型 (名称或 id)

表 89.163. 命令参数

值	概述
<code>-h, --help</code>	显示帮助信息并退出
<code>--encryption-type</code>	显示此卷类型的加密信息 (仅限管理员)

表 89.164. 输出格式选项

值	概述
<code>-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}</code>	输出格式, 默认为 table
<code>-c COLUMN, --column COLUMN</code>	指定要包含的列, 可以重复显示多个列

表 89.165. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 89.166. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 89.167. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

89.42. 卷类型未设置

取消设置卷类型属性

使用方法：

```
openstack volume type unset [-h] [--property <key>]
                             [--project <project>]
                             [--project-domain <project-domain>]
                             [--encryption-type]
                             <volume-type>
```

表 89.168. positional 参数

值	概述
<volume-type>	要修改的卷类型（名称或 id）

表 89.169. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

值	概述
--property <key>	从此卷类型中删除属性（重复选项删除多个属性）
--project <project>	删除对项目的卷类型访问（名称或 id）（仅限管理员）
--project-domain <project-domain>	项目所属的域（名称或 id）。这可用于在项目名称之间发生冲突。
--encryption-type	删除此卷类型的加密类型（仅限管理员）

89.43. 卷取消设置

取消设置卷属性

使用方法：

```
openstack volume unset [-h] [--property <key>] [--image-property <key>]
                        <volume>
```

表 89.170. positional 参数

值	概述
<volume>	要修改的卷（名称或 id）

表 89.171. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--property <key>	从卷中删除属性（重复选项删除多个属性）
--image-property <key>	从卷中删除镜像属性（重复选项来删除多个镜像属性）

第 90 章 工作曲线

本章论述了"工作程序命令"下面的命令。

90.1. 工作程序创建

创建新工作室。

使用方法：

```
openstack workbook create [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                          [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                          [--max-width <integer>] [--fit-width]
                          [--print-empty] [--public]
                          [--namespace [NAMESPACE]]
                          definition
```

表 90.1. positional 参数

值	概述
定义	工作曲线定义文件

表 90.2. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--public	有了此标志，工作原理将标记为"公共"。
--namespace [NAMESPACE]	命名空间，以便在其中创建工作室。

表 90.3. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 90.4. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 90.5. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 90.6. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

90.2. 工作线程定义显示

显示工作曲线定义。

使用方法：

```
openstack workbook definition show [-h] name
```

表 90.7. positional 参数

值	概述
name	工作曲线名称

表 90.8. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

90.3. 工作时间删除

删除工作曲线。

使用方法：

```
openstack workbook delete [-h] [--namespace [NAMESPACE]]
workbook [workbook ...]
```

表 90.9. positional 参数

值	概述
工作曲线	工作程序的名称。

表 90.10. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--namespace [NAMESPACE]	从中删除工作空间。

90.4. 工作曲线列表

列出所有图书。

使用方法：

```
openstack workbook list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                        [-c COLUMN]
                        [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                        [--noindent] [--max-width <integer>]
                        [--fit-width] [--print-empty]
                        [--sort-column SORT_COLUMN]
                        [--sort-ascending | --sort-descending]
                        [--marker [MARKER]] [--limit [LIMIT]]
                        [--sort_keys [SORT_KEYS]]
                        [--sort_dirs [SORT_DIRS]] [--filter FILTERS]
```

表 90.11. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--marker [MARKER]	上一页的最后执行 uuid，显示"marker"后执行的列表。
--limit [LIMIT]	单个结果中要返回的最大条目数。
--sort_keys [SORT_KEYS]	以逗号分隔的键列表，以排序结果。默认： created_at。示例：mistral execution-list -- sort_keys=id,description
--sort_dirs [SORT_DIRS]	以逗号分隔的排序方向列表。默认为 asc。示例： mistral execution-list --sort_keys=id,description -- sort_dirs=asc,desc

值	概述
--filter FILTERS	filters. 可以重复。

表 90.12. 输出格式选项

值	概述
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列
--sort-column SORT_COLUMN	指定要对数据进行排序的列（首先指定的列有优先级，非现有列将被忽略），可以重复执行
--sort-ascending	以升序对列进行排序
--sort-descending	以降序排列列

表 90.13. CSV 格式选项

值	概述
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	当包含引号时，则默认为非数字

表 90.14. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 90.15. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

90.5. 工作曲线演示

展示特定工作程。

使用方法：

```
openstack workbook show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                        [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                        [--max-width <integer>] [--fit-width]
                        [--print-empty] [--namespace [NAMESPACE]]
                        workbook
```

表 90.16. positional 参数

值	概述
工作曲线	工作曲线名称

表 90.17. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--namespace [NAMESPACE]	命名空间，以便从中获得工作空间。

表 90.18. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 90.19. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 90.20. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 90.21. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

90.6. 工作时间更新

更新工作曲线。

使用方法：

```
openstack workbook update [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                          [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                          [--max-width <integer>] [--fit-width]
                          [--print-empty] [--namespace [NAMESPACE]]
                          [--public]
                          definition
```

表 90.22. positional 参数

值	概述
定义	工作曲线定义文件

表 90.23. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--namespace [NAMESPACE]	在其中更新工作空间。
--public	有了此标志，工作原理将标记为“公共”。

表 90.24. 输出格式选项

值	概述
<code>-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}</code>	输出格式，默认为 table
<code>-c COLUMN, --column COLUMN</code>	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 90.25. JSON 格式选项

值	概述
<code>--noindent</code>	是否禁用缩进 json

表 90.26. Shell formatter 选项

值	概述
<code>--prefix PREFIX</code>	在所有变量名称中添加前缀

表 90.27. 表格式器选项

值	概述
<code>--max-width <integer></code>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
<code>--fit-width</code>	将表适合显示宽度。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示的数据，打印空表。

90.7. 工作时间验证

验证工作空间。

使用方法：

```
openstack workbook validate [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                             [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                             [--max-width <integer>] [--fit-width]
                             [--print-empty]
                             definition
```

表 90.28. positional 参数

值	概述
定义	工作曲线定义文件

表 90.29. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 90.30. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 90.31. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 90.32. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 90.33. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

第 91 章 工作流

本章描述了 **工作流** 命令下的命令。

91.1. 工作流创建

创建新工作流。

使用方法：

```
openstack workflow create [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                          [-c COLUMN]
                          [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                          [--noindent] [--max-width <integer>]
                          [--fit-width] [--print-empty]
                          [--sort-column SORT_COLUMN]
                          [--sort-ascending | --sort-descending]
                          [--marker [MARKER]] [--limit [LIMIT]]
                          [--sort_keys [SORT_KEYS]]
                          [--sort_dirs [SORT_DIRS]] [--filter FILTERS]
                          [--namespace [NAMESPACE]] [--public]
                          definition
```

表 91.1. positional 参数

值	概述
定义	工作流定义文件。

表 91.2. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--marker [MARKER]	上一页的最后执行 uuid，显示"marker"后执行的列表。
--limit [LIMIT]	单个结果中要返回的最大条目数。
--sort_keys [SORT_KEYS]	以逗号分隔的键列表，以排序结果。默认： created_at。示例： <code>mistral execution-list -- sort_keys=id,description</code>
--sort_dirs [SORT_DIRS]	以逗号分隔的排序方向列表。默认为 asc。示例： <code>mistral execution-list --sort_keys=id,description -- sort_dirs=asc,desc</code>
--filter FILTERS	filters. 可以重复。

值	概述
<code>--namespace [NAMESPACE]</code>	在其中创建工作流的命名空间。
<code>--public</code>	使用这个标志工作流，将标记为 "public"。

表 91.3. 输出格式选项

值	概述
<code>-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}</code>	输出格式，默认为 table
<code>-c COLUMN, --column COLUMN</code>	指定要包含的列，可以重复显示多个列
<code>--sort-column SORT_COLUMN</code>	指定要对数据进行排序的列（首先指定的列有优先级，非现有列将被忽略），可以重复执行
<code>--sort-ascending</code>	以升序对列进行排序
<code>--sort-descending</code>	以降序排列列

表 91.4. CSV 格式选项

值	概述
<code>--quote {all,minimal,none,nonnumeric}</code>	当包含引号时，则默认为非数字

表 91.5. JSON 格式选项

值	概述
<code>--noindent</code>	是否禁用缩进 json

表 91.6. 表格式器选项

值	概述
<code>--max-width <integer></code>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 <code>CLIFF_MAX_TERM_WIDTH</code> 环境变量，但参数具有优先权。
<code>--fit-width</code>	将表适合显示宽度。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则表示表示。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 always 启用

值	概述
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示的数据，打印空表。

91.2. workflow 定义显示

显示 workflow 定义。

使用方法：

```
openstack workflow definition show [-h] [--namespace [NAMESPACE]]
                                identifier
```

表 91.7. positional 参数

值	概述
identifier	workflow ID 或名称。

表 91.8. 命令参数

值	概述
<code>-h, --help</code>	显示帮助信息并退出
<code>--namespace [NAMESPACE]</code>	从中获取 workflow 的命名空间。

91.3. workflow 删除

删除 workflow。

使用方法：

```
openstack workflow delete [-h] [--namespace [NAMESPACE]]
                          workflow [workflow ...]
```

表 91.9. positional 参数

值	概述
workflow	workflow 的名称或 id。

表 91.10. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--namespace [NAMESPACE]	从中删除工作流的命名空间。

91.4. 工作流引擎服务列表

列出所有服务。

使用方法：

```
openstack workflow engine service list [-h]
                                         [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                         [-c COLUMN]
                                         [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                         [--noindent]
                                         [--max-width <integer>]
                                         [--fit-width] [--print-empty]
                                         [--sort-column SORT_COLUMN]
                                         [--sort-ascending | --sort-descending]
                                         [--marker [MARKER]]
                                         [--limit [LIMIT]]
                                         [--sort_keys [SORT_KEYS]]
                                         [--sort_dirs [SORT_DIRS]]
                                         [--filter FILTERS]
```

表 91.11. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--marker [MARKER]	上一页的最后执行 uuid, 显示"marker"后执行的列表。
--limit [LIMIT]	单个结果中要返回的最大条目数。
--sort_keys [SORT_KEYS]	以逗号分隔的键列表, 以排序结果。默认: created_at。示例: mistral execution-list --sort_keys=id,description
--sort_dirs [SORT_DIRS]	以逗号分隔的排序方向列表。默认为 asc。示例: mistral execution-list --sort_keys=id,description --sort_dirs=asc,desc
--filter FILTERS	filters. 可以重复。

表 91.12. 输出格式选项

值	概述
<code>-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}</code>	输出格式，默认为 table
<code>-c COLUMN, --column COLUMN</code>	指定要包含的列，可以重复显示多个列
<code>--sort-column SORT_COLUMN</code>	指定要对数据进行排序的列（首先指定的列有优先级，非现有列将被忽略），可以重复执行
<code>--sort-ascending</code>	以升序对列进行排序
<code>--sort-descending</code>	以降序排列列

表 91.13. CSV 格式选项

值	概述
<code>--quote {all,minimal,none,nonnumeric}</code>	当包含引号时，则默认为非数字

表 91.14. JSON 格式选项

值	概述
<code>--noindent</code>	是否禁用缩进 json

表 91.15. 表格式器选项

值	概述
<code>--max-width <integer></code>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 <code>CLIFF_MAX_TERM_WIDTH</code> 环境变量，但参数具有优先权。
<code>--fit-width</code>	将表适合显示宽度。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则表示表示。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示的数据，打印空表。

91.5. workflow 环境创建

创建新环境。

使用方法：

```
openstack workflow env create [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
```

```
[-c COLUMN] [--noindent]
[--prefix PREFIX] [--max-width <integer>]
[--fit-width] [--print-empty]
file
```

表 91.16. positional 参数

值	概述
file	json 或 yaml 中的环境文件

表 91.17. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 91.18. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 91.19. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 91.20. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 91.21. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。

值	概述
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

91.6. workflow 环境删除

删除环境。

使用方法：

```
openstack workflow env delete [-h] environment [environment ...]
```

表 91.22. positional 参数

值	概述
环境	环境的名称。

表 91.23. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

91.7. workflow ENV LIST

列出所有环境。

使用方法：

```
openstack workflow env list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                             [-c COLUMN]
                             [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                             [--noindent] [--max-width <integer>]
                             [--fit-width] [--print-empty]
                             [--sort-column SORT_COLUMN]
                             [--sort-ascending | --sort-descending]
                             [--marker [MARKER]] [--limit [LIMIT]]
                             [--sort_keys [SORT_KEYS]]
                             [--sort_dirs [SORT_DIRS]]
                             [--filter FILTERS]
```

表 91.24. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--marker [MARKER]	上一页的最后执行 uuid，显示"marker"后执行的列表。
--limit [LIMIT]	单个结果中要返回的最大条目数。
--sort_keys [SORT_KEYS]	以逗号分隔的键列表，以排序结果。默认： <code>created_at</code> 。示例： <code>mistral execution-list --sort_keys=id,description</code>
--sort_dirs [SORT_DIRS]	以逗号分隔的排序方向列表。默认为 <code>asc</code> 。示例： <code>mistral execution-list --sort_keys=id,description --sort_dirs=asc,desc</code>
--filter FILTERS	filters. 可以重复。

表 91.25. 输出格式选项

值	概述
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	输出格式，默认为 <code>table</code>
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列
--sort-column SORT_COLUMN	指定要对数据进行排序的列（首先指定的列有优先级，非现有列将被忽略），可以重复执行
--sort-ascending	以升序对列进行排序
--sort-descending	以降序排列列

表 91.26. CSV 格式选项

值	概述
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	当包含引号时，则默认为非数字

表 91.27. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 91.28. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

91.8. 工作流环境显示

显示特定环境。

使用方法：

```
openstack workflow env show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                             [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                             [--max-width <integer>] [--fit-width]
                             [--print-empty] [--export]
                             environment
```

表 91.29. positional 参数

值	概述
环境	环境名称

表 91.30. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--export	导出适合导入的环境

表 91.31. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 91.32. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 91.33. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 91.34. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

91.9. 工作流环境更新

更新环境。

使用方法：

```
openstack workflow env update [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                               [-c COLUMN] [--noindent]
                               [--prefix PREFIX] [--max-width <integer>]
                               [--fit-width] [--print-empty]
                               file
```

表 91.35. positional 参数

值	概述
file	json 或 yaml 中的环境文件

表 91.36. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 91.37. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 91.38. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 91.39. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 91.40. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

91.10. workflow 执行创建

创建新执行。

使用方法：

```
openstack workflow execution create [-h]
```

```

[-f {json,shell,table,value,yaml}]
[-c COLUMN] [--noindent]
[--prefix PREFIX]
[--max-width <integer>]
[--fit-width] [--print-empty]
[--namespace [NAMESPACE]]
[-d DESCRIPTION]
[-s [SOURCE_EXECUTION_ID]]
[workflow_identifier]
[workflow_input] [params]

```

表 91.41. positional 参数

值	概述
workflow_identifier	工作流 ID 或名称
workflow_input	工作流输入
参数	工作流附加参数

表 91.42. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--namespace [NAMESPACE]	工作流命名空间。
-d DESCRIPTION, --description DESCRIPTION	执行描述
-s [SOURCE_EXECUTION_ID]	工作流执行 id, 允许操作员基于之前成功执行的工作流创建新的工作流执行。示例：mistral execution-create -s 123e4567-e89b-12d3-a456-426655440000

表 91.43. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式, 默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列, 可以重复显示多个列

表 91.44. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 91.45. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 91.46. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

91.11. workflow 执行删除

删除执行。

使用方法：

```
openstack workflow execution delete [-h] [--force]
                                execution [execution ...]
```

表 91.47. positional 参数

值	概述
执行	执行标识符的 ID。

表 91.48. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--force	强制删除执行。如果用于运行执行，可能会导致级联的错误。

值	概述
---	----

91.12. 工作流执行输入显示

显示执行输入数据。

使用方法：

```
openstack workflow execution input show [-h] id
```

表 91.49. positional 参数

值	概述
id	执行 ID

表 91.50. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

91.13. 工作流执行列表

列出所有执行。

使用方法：

```
openstack workflow execution list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                [-c COLUMN]
                                [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                [--noindent] [--max-width <integer>]
                                [--fit-width] [--print-empty]
                                [--sort-column SORT_COLUMN]
                                [--sort-ascending | --sort-descending]
                                [--marker [MARKER]] [--limit [LIMIT]]
                                [--sort_keys [SORT_KEYS]]
                                [--sort_dirs [SORT_DIRS]]
                                [--filter FILTERS] [--oldest]
                                [--task [TASK]] [--rootsonly]
```

表 91.51. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--marker [MARKER]	上一页的最后执行 uuid, 显示"marker"后执行的列表。
--limit [LIMIT]	单个结果中要返回的最大条目数。
--sort_keys [SORT_KEYS]	以逗号分隔的键列表, 以排序结果。默认: created_at。示例: mistral execution-list --sort_keys=id,description
--sort_dirs [SORT_DIRS]	以逗号分隔的排序方向列表。默认为 asc。示例: mistral execution-list --sort_keys=id,description --sort_dirs=asc,desc
--filter FILTERS	filters. 可以重复。
--oldest	显示从最旧的条目开始的执行, 而不是最新的条目
--task [TASK]	与 workflow 执行列表关联的父任务执行 id。
--rootonly	仅返回 root 执行

表 91.52. 输出格式选项

值	概述
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	输出格式, 默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列, 可以重复显示多个列
--sort-column SORT_COLUMN	指定要对数据进行排序的列 (首先指定的列有优先级, 非现有列将被忽略), 可以重复执行
--sort-ascending	以升序对列进行排序
--sort-descending	以降序排列列

表 91.53. CSV 格式选项

值	概述
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	当包含引号时, 则默认为非数字

表 91.54. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 91.55. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

91.14. 工作流执行输出显示

显示执行输出数据。

使用方法：

```
openstack workflow execution output show [-h] id
```

表 91.56. positional 参数

值	概述
id	执行 ID

表 91.57. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

91.15. 工作流执行发布显示

显示工作流全局发布变量。

使用方法：

```
openstack workflow execution published show [-h] id
```

表 91.58. positional 参数

值	概述
id	工作流 ID

表 91.59. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

91.16. 工作流执行报告显示

远程执行报告.

使用方法 :

```
openstack workflow execution report show [-h] [--errors-only]
                                         [--statistics-only]
                                         [--no-errors-only]
                                         [--max-depth [MAX_DEPTH]]
                                         id
```

表 91.60. positional 参数

值	概述
id	执行 ID

表 91.61. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--errors-only	仅包含错误路径。
--statistics-only	仅包括统计数据。
--no-errors-only	不仅会包括错误路径。
--max-depth [MAX_DEPTH]	工作流执行树的最大深度。如果 0，则仅包含根工作流执行及其任务

91.17. 工作流执行显示

显示特定执行。

使用方法：

```
openstack workflow execution show [-h]
                                [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                [-c COLUMN] [--noindent]
                                [--prefix PREFIX]
                                [--max-width <integer>] [--fit-width]
                                [--print-empty]
                                execution
```

表 91.62. positional 参数

值	概述
执行	执行标识符

表 91.63. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 91.64. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 91.65. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 91.66. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 91.67. 表格式器选项

值	概述
<code>--max-width <integer></code>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 <code>CLIFF_MAX_TERM_WIDTH</code> 环境变量，但参数具有优先权。
<code>--fit-width</code>	将表适合显示宽度。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则表示表示。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示的数据，打印空表。

91.18. 工作流执行更新

更新执行。

使用方法：

```

openstack workflow execution update [-h]
    [-f {json,shell,table,value,yaml}]
    [-c COLUMN] [--noindent]
    [--prefix PREFIX]
    [--max-width <integer>]
    [--fit-width] [--print-empty]
    [-s {RUNNING,PAUSED,SUCCESS,ERROR,CANCELLED}]
    [-e ENV] [-d DESCRIPTION]
    id

```

表 91.68. positional 参数

值	概述
<code>id</code>	执行标识符

表 91.69. 命令参数

值	概述
<code>-h, --help</code>	显示帮助信息并退出
<code>-s {RUNNING,PAUSED,SUCCESS,ERROR,CANCELLED}</code> <code>, --state {RUNNING,PAUSED,SUCCESS,ERROR,CANCELLED}</code>	执行状态
<code>-e ENV, --env ENV</code>	环境变量
<code>-d DESCRIPTION, --description DESCRIPTION</code>	执行描述

表 91.70. 输出格式选项

值	概述
<code>-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}</code>	输出格式，默认为 table
<code>-c COLUMN, --column COLUMN</code>	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 91.71. JSON 格式选项

值	概述
<code>--noindent</code>	是否禁用缩进 json

表 91.72. Shell formatter 选项

值	概述
<code>--prefix PREFIX</code>	在所有变量名称中添加前缀

表 91.73. 表格式器选项

值	概述
<code>--max-width <integer></code>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 <code>CLIFF_MAX_TERM_WIDTH</code> 环境变量，但参数具有优先权。
<code>--fit-width</code>	将表适合显示宽度。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则表示表示。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 always 启用
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示的数据，打印空表。

91.19. 工作流列表

列出所有工作流。

使用方法：

```
openstack workflow list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                        [-c COLUMN]
                        [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                        [--noindent] [--max-width <integer>]
                        [--fit-width] [--print-empty]
                        [--sort-column SORT_COLUMN]
                        [--sort-ascending | --sort-descending]
```

```

[--marker [MARKER]] [--limit [LIMIT]]
[--sort_keys [SORT_KEYS]]
[--sort_dirs [SORT_DIRS]] [--filter FILTERS]

```

表 91.74. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--marker [MARKER]	上一页的最后执行 uuid, 显示"marker"后执行的列表。
--limit [LIMIT]	单个结果中要返回的最大条目数。
--sort_keys [SORT_KEYS]	以逗号分隔的键列表, 以排序结果。默认: created_at。示例: mistral execution-list --sort_keys=id,description
--sort_dirs [SORT_DIRS]	以逗号分隔的排序方向列表。默认为 asc。示例: mistral execution-list --sort_keys=id,description --sort_dirs=asc,desc
--filter FILTERS	filters. 可以重复。

表 91.75. 输出格式选项

值	概述
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	输出格式, 默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列, 可以重复显示多个列
--sort-column SORT_COLUMN	指定要对数据进行排序的列 (首先指定的列有优先级, 非现有列将被忽略), 可以重复执行
--sort-ascending	以升序对列进行排序
--sort-descending	以降序排列列

表 91.76. CSV 格式选项

值	概述
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	当包含引号时, 则默认为非数字

表 91.77. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 91.78. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

91.20. 工作流显示

显示特定的工作流。

使用方法：

```
openstack workflow show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                        [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                        [--max-width <integer>] [--fit-width]
                        [--print-empty] [--namespace [NAMESPACE]]
                        workflow
```

表 91.79. positional 参数

值	概述
工作流	工作流 ID 或名称。

表 91.80. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--namespace [NAMESPACE]	从中获取工作流的命名空间。

表 91.81. 输出格式选项

值	概述
<code>-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}</code>	输出格式，默认为 table
<code>-c COLUMN, --column COLUMN</code>	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 91.82. JSON 格式选项

值	概述
<code>--noindent</code>	是否禁用缩进 json

表 91.83. Shell formatter 选项

值	概述
<code>--prefix PREFIX</code>	在所有变量名称中添加前缀

表 91.84. 表格式器选项

值	概述
<code>--max-width <integer></code>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
<code>--fit-width</code>	将表适合显示宽度。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示的数据，打印空表。

91.21. 工作流更新

更新工作流。

使用方法：

```
openstack workflow update [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                          [-c COLUMN]
                          [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                          [--noindent] [--max-width <integer>]
                          [--fit-width] [--print-empty]
                          [--sort-column SORT_COLUMN]
                          [--sort-ascending | --sort-descending]
                          [--marker [MARKER]] [--limit [LIMIT]]
                          [--sort_keys [SORT_KEYS]]
```

```

[--sort_dirs [SORT_DIRS]] [--filter FILTERS]
[--id ID] [--namespace [NAMESPACE]]
[--public]
definition

```

表 91.85. positional 参数

值	概述
定义	工作流定义

表 91.86. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--marker [MARKER]	上一页的最后执行 uuid, 显示"marker"后执行的列表。
--limit [LIMIT]	单个结果中要返回的最大条目数。
--sort_keys [SORT_KEYS]	以逗号分隔的键列表, 以排序结果。默认: created_at。示例: mistral execution-list --sort_keys=id,description
--sort_dirs [SORT_DIRS]	以逗号分隔的排序方向列表。默认为 asc。示例: mistral execution-list --sort_keys=id,description --sort_dirs=asc,desc
--filter FILTERS	filters. 可以重复。
--id ID	工作流 ID.
--namespace [NAMESPACE]	工作流的命名空间。
--public	使用这个标志工作流, 将标记为 "public"。

表 91.87. 输出格式选项

值	概述
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	输出格式, 默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列, 可以重复显示多个列

值	概述
--sort-column SORT_COLUMN	指定要对数据进行排序的列（首先指定的列有优先级，非现有列将被忽略），可以重复执行
--sort-ascending	以升序对列进行排序
--sort-descending	以降序排列列

表 91.88. CSV 格式选项

值	概述
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	当包含引号时，则默认为非数字

表 91.89. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 91.90. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

91.22. workflow 验证

验证 workflow。

使用方法：

```
openstack workflow validate [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                             [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                             [--max-width <integer>] [--fit-width]
                             [--print-empty]
                             definition
```

表 91.91. positional 参数

值	概述
定义	工作流定义文件

表 91.92. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 91.93. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 91.94. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 91.95. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 91.96. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

第 92 章 ZONE

本章论述了 **zone** 命令中的命令。

92.1. ZONE ABANDON

Abandon a zone

使用方法：

```
openstack zone abandon [-h] [--all-projects]
                        [--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID]
                        id
```

表 92.1. positional 参数

值	概述
id	zone id

表 92.2. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--all-projects	显示所有项目的结果。默认为 false
--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID	用于模拟此命令的项目 ID。默认为 None

92.2. ZONE AXFR

AXFR 一个区

使用方法：

```
openstack zone axfr [-h] [--all-projects]
                    [--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID]
                    id
```

表 92.3. positional 参数

值	概述
id	zone id

表 92.4. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--all-projects	显示所有项目的结果。默认为 false
--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID	用于模拟此命令的项目 ID。默认为 None

92.3. 区黑名单创建

创建新黑名单

使用方法：

```
openstack zone blacklist create [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                [-c COLUMN] [--noindent]
                                [--prefix PREFIX]
                                [--max-width <integer>] [--fit-width]
                                [--print-empty] --pattern PATTERN
                                [--description DESCRIPTION]
                                [--all-projects]
                                [--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID]
```

表 92.5. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--pattern PATTERN	黑名单模式
--description DESCRIPTION	描述
--all-projects	显示所有项目的结果。默认为 false
--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID	用于模拟此命令的项目 ID。默认为 None

表 92.6. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 92.7. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 92.8. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 92.9. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

92.4. ZONE BLACKLIST DELETE

删除黑名单

使用方法：

```
openstack zone blacklist delete [-h] [--all-projects]
                                [--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID]
                                id
```

表 92.10. positional 参数

值	概述
id	blacklist id

表 92.11. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--all-projects	显示所有项目的结果。默认为 false

值	概述
<code>--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID</code>	用于模拟此命令的项目 ID。默认为 None

92.5. 区黑名单列表

列出黑名单

使用方法：

```
openstack zone blacklist list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                               [-c COLUMN]
                               [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                               [--noindent] [--max-width <integer>]
                               [--fit-width] [--print-empty]
                               [--sort-column SORT_COLUMN]
                               [--sort-ascending | --sort-descending]
                               [--all-projects]
                               [--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID]
```

表 92.12. 命令参数

值	概述
<code>-h, --help</code>	显示帮助信息并退出
<code>--all-projects</code>	显示所有项目的结果。默认为 false
<code>--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID</code>	用于模拟此命令的项目 ID。默认为 None

表 92.13. 输出格式选项

值	概述
<code>-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}</code>	输出格式，默认为 table
<code>-c COLUMN, --column COLUMN</code>	指定要包含的列，可以重复显示多个列
<code>--sort-column SORT_COLUMN</code>	指定要对数据进行排序的列（首先指定的列有优先级，非现有列将被忽略），可以重复执行
<code>--sort-ascending</code>	以升序对列进行排序
<code>--sort-descending</code>	以降序排列列

表 92.14. CSV 格式选项

值	概述
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	当包含引号时，则默认为非数字

表 92.15. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 92.16. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

92.6. ZONE BLACKLIST 设置

设置黑名单属性

使用方法：

```
openstack zone blacklist set [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                             [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                             [--max-width <integer>] [--fit-width]
                             [--print-empty] [--pattern PATTERN]
                             [--description DESCRIPTION | --no-description]
                             [--all-projects]
                             [--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID]
                             id
```

表 92.17. positional 参数

值	概述
id	blacklist id

表 92.18. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--pattern PATTERN	黑名单模式
--description DESCRIPTION	描述
--no-description--all-projects	显示所有项目的结果。默认为 false
--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID	用于模拟此命令的项目 ID。默认为 None

表 92.19. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 92.20. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 92.21. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 92.22. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

92.7. 区黑名单显示

显示黑名单详情

使用方法：

```
openstack zone blacklist show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                               [-c COLUMN] [--noindent]
                               [--prefix PREFIX] [--max-width <integer>]
                               [--fit-width] [--print-empty]
                               [--all-projects]
                               [--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID]
                               id
```

表 92.23. positional 参数

值	概述
id	blacklist id

表 92.24. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--all-projects	显示所有项目的结果。默认为 false
--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID	用于模拟此命令的项目 ID。默认为 None

表 92.25. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 92.26. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 92.27. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 92.28. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

92.8. ZONE CREATE

创建新区

使用方法：

```
openstack zone create [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                    [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                    [--max-width <integer>] [--fit-width]
                    [--print-empty] [--email EMAIL]
                    [--type {PRIMARY,SECONDARY}] [--ttl TTL]
                    [--description DESCRIPTION]
                    [--masters MASTERS [MASTERS ...]]
                    [--attributes ATTRIBUTES [ATTRIBUTES ...]]
                    [--all-projects]
                    [--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID]
                    name
```

表 92.29. positional 参数

值	概述
name	区域名称

表 92.30. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

值	概述
--email EMAIL	区域电子邮件
--type {PRIMARY,SECONDARY}	区域类型
--ttl TTL	生存时间（秒）
--description DESCRIPTION	描述
--masters MASTERS [MASTERS ...]	zone master
--attributes ATTRIBUTES [ATTRIBUTES ...]	区属性
--all-projects	显示所有项目的结果。默认为 false
--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID	用于模拟此命令的项目 ID。默认为 None

表 92.31. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 92.32. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 92.33. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 92.34. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。

值	概述
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

92.9. ZONE DELETE

删除区

使用方法：

```
openstack zone delete [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                    [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                    [--max-width <integer>] [--fit-width]
                    [--print-empty] [--all-projects]
                    [--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID]
                    id
```

表 92.35. positional 参数

值	概述
id	zone id

表 92.36. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--all-projects	显示所有项目的结果。默认为 false
--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID	用于模拟此命令的项目 ID。默认为 None

表 92.37. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 92.38. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 92.39. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 92.40. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

92.10. ZONE EXPORT CREATE

导出区域

使用方法：

```
openstack zone export create [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                             [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                             [--max-width <integer>] [--fit-width]
                             [--print-empty] [--all-projects]
                             [--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID]
                             zone_id
```

表 92.41. positional 参数

值	概述
zone_id	zone id

表 92.42. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--all-projects	显示所有项目的结果。默认为 false
--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID	用于模拟此命令的项目 ID。默认为 None

表 92.43. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 92.44. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 92.45. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 92.46. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

92.11. ZONE EXPORT DELETE

删除区导出

使用方法：

```
openstack zone export delete [-h] [--all-projects]
                             [--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID]
                             zone_export_id
```

表 92.47. positional 参数

值	概述
zone_export_id	zone export id

表 92.48. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--all-projects	显示所有项目的结果。默认为 false
--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID	用于模拟此命令的项目 ID。默认为 None

92.12. ZONE EXPORT LIST

列出区导出

使用方法：

```
openstack zone export list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                           [-c COLUMN]
                           [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                           [--noindent] [--max-width <integer>]
                           [--fit-width] [--print-empty]
                           [--sort-column SORT_COLUMN]
                           [--sort-ascending | --sort-descending]
                           [--all-projects]
                           [--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID]
```

表 92.49. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--all-projects	显示所有项目的结果。默认为 false
--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID	用于模拟此命令的项目 ID。默认为 None

表 92.50. 输出格式选项

值	概述
<code>-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}</code>	输出格式，默认为 table
<code>-c COLUMN, --column COLUMN</code>	指定要包含的列，可以重复显示多个列
<code>--sort-column SORT_COLUMN</code>	指定要对数据进行排序的列（首先指定的列有优先级，非现有列将被忽略），可以重复执行
<code>--sort-ascending</code>	以升序对列进行排序
<code>--sort-descending</code>	以降序排列列

表 92.51. CSV 格式选项

值	概述
<code>--quote {all,minimal,none,nonnumeric}</code>	当包含引号时，则默认为非数字

表 92.52. JSON 格式选项

值	概述
<code>--noindent</code>	是否禁用缩进 json

表 92.53. 表格式器选项

值	概述
<code>--max-width <integer></code>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
<code>--fit-width</code>	将表适合显示宽度。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示的数据，打印空表。

92.13. ZONE EXPORT SHOW

显示区域导出

使用方法：

```
openstack zone export show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
```

```
[-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
[--max-width <integer>] [--fit-width]
[--print-empty] [--all-projects]
[--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID]
zone_export_id
```

表 92.54. positional 参数

值	概述
zone_export_id	zone export id

表 92.55. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--all-projects	显示所有项目的结果。默认为 false
--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID	用于模拟此命令的项目 ID。默认为 None

表 92.56. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 92.57. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 92.58. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 92.59. 表格式器选项

值	概述
<code>--max-width <integer></code>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 <code>CLIFF_MAX_TERM_WIDTH</code> 环境变量，但参数具有优先权。
<code>--fit-width</code>	将表适合显示宽度。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则表示表示。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示的数据，打印空表。

92.14. ZONE EXPORT SHOWFILE

显示区域导出的区域文件

使用方法：

```
openstack zone export showfile [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                               [-c COLUMN] [--noindent]
                               [--prefix PREFIX]
                               [--max-width <integer>] [--fit-width]
                               [--print-empty] [--all-projects]
                               [--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID]
                               zone_export_id
```

表 92.60. positional 参数

值	概述
<code>zone_export_id</code>	zone export id

表 92.61. 命令参数

值	概述
<code>-h, --help</code>	显示帮助信息并退出
<code>--all-projects</code>	显示所有项目的结果。默认为 <code>false</code>
<code>--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID</code>	用于模拟此命令的项目 ID。默认为 <code>None</code>

表 92.62. 输出格式选项

值	概述
<code>-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}</code>	输出格式，默认为 <code>table</code>

值	概述
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 92.63. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 92.64. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 92.65. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

92.15. ZONE IMPORT CREATE

从文件系统上的文件导入区域

使用方法：

```
openstack zone import create [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                             [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                             [--max-width <integer>] [--fit-width]
                             [--print-empty] [--all-projects]
                             [--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID]
                             zone_file_path
```

表 92.66. positional 参数

值	概述
zone_file_path	到区文件的路径

表 92.67. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--all-projects	显示所有项目的结果。默认为 false
--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID	用于模拟此命令的项目 ID。默认为 None

表 92.68. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 92.69. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 92.70. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 92.71. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

值	概述
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示的数据，打印空表。

92.16. ZONE IMPORT DELETE

删除区域导入

使用方法：

```
openstack zone import delete [-h] [--all-projects]
                             [--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID]
                             zone_import_id
```

表 92.72. positional 参数

值	概述
<code>zone_import_id</code>	zone import id

表 92.73. 命令参数

值	概述
<code>-h, --help</code>	显示帮助信息并退出
<code>--all-projects</code>	显示所有项目的结果。默认为 <code>false</code>
<code>--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID</code>	用于模拟此命令的项目 ID。默认为 <code>None</code>

92.17. 区导入列表

列表区域导入

使用方法：

```
openstack zone import list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                           [-c COLUMN]
                           [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                           [--noindent] [--max-width <integer>]
                           [--fit-width] [--print-empty]
                           [--sort-column SORT_COLUMN]
                           [--sort-ascending | --sort-descending]
                           [--all-projects]
                           [--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID]
```

表 92.74. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--all-projects	显示所有项目的结果。默认为 false
--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID	用于模拟此命令的项目 ID。默认为 None

表 92.75. 输出格式选项

值	概述
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列
--sort-column SORT_COLUMN	指定要对数据进行排序的列（首先指定的列有优先级，非现有列将被忽略），可以重复执行
--sort-ascending	以升序对列进行排序
--sort-descending	以降序排列列

表 92.76. CSV 格式选项

值	概述
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	当包含引号时，则默认为非数字

表 92.77. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 92.78. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。

值	概述
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

92.18. ZONE IMPORT SHOW

显示区域导入

使用方法：

```
openstack zone import show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                             [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                             [--max-width <integer>] [--fit-width]
                             [--print-empty] [--all-projects]
                             [--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID]
                             zone_import_id
```

表 92.79. positional 参数

值	概述
zone_import_id	zone import id

表 92.80. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--all-projects	显示所有项目的结果。默认为 false
--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID	用于模拟此命令的项目 ID。默认为 None

表 92.81. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 92.82. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 92.83. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 92.84. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

92.19. ZONE LIST

列出区域

使用方法：

```
openstack zone list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}] [-c COLUMN]
                    [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                    [--noindent] [--max-width <integer>] [--fit-width]
                    [--print-empty] [--sort-column SORT_COLUMN]
                    [--sort-ascending | --sort-descending]
                    [--name NAME] [--email EMAIL]
                    [--type {PRIMARY,SECONDARY}] [--ttl TTL]
                    [--description DESCRIPTION] [--status STATUS]
                    [--all-projects]
                    [--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID]
```

表 92.85. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--name NAME	区域名称

值	概述
--email EMAIL	区域电子邮件
--type {PRIMARY,SECONDARY}	区域类型
--ttl TTL	生存时间（秒）
--description DESCRIPTION	描述
--status STATUS	区域状态
--all-projects	显示所有项目的结果。默认为 false
--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID	用于模拟此命令的项目 ID。默认为 None

表 92.86. 输出格式选项

值	概述
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列
--sort-column SORT_COLUMN	指定要对数据进行排序的列（首先指定的列有优先级，非现有列将被忽略），可以重复执行
--sort-ascending	以升序对列进行排序
--sort-descending	以降序排列列

表 92.87. CSV 格式选项

值	概述
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	当包含引号时，则默认为非数字

表 92.88. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 92.89. 表格式器选项

值	概述
<code>--max-width <integer></code>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 <code>CLIFF_MAX_TERM_WIDTH</code> 环境变量，但参数具有优先权。
<code>--fit-width</code>	将表适合显示宽度。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则表示表示。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示的数据，打印空表。

92.20. ZONE SET

设置区属性

使用方法：

```
openstack zone set [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}] [-c COLUMN]
                  [--noindent] [--prefix PREFIX]
                  [--max-width <integer>] [--fit-width]
                  [--print-empty] [--email EMAIL] [--ttl TTL]
                  [--description DESCRIPTION | --no-description]
                  [--masters MASTERS [MASTERS ...]] [--all-projects]
                  [--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID]
                  id
```

表 92.90. positional 参数

值	概述
<code>id</code>	zone id

表 92.91. 命令参数

值	概述
<code>-h, --help</code>	显示帮助信息并退出
<code>--email EMAIL</code>	区域电子邮件
<code>--ttl TTL</code>	生存时间（秒）
<code>--description DESCRIPTION</code>	描述
<code>--no-description-masters MASTERS [MASTERS ...]</code>	zone master
<code>--all-projects</code>	显示所有项目的结果。默认为 <code>false</code>

值	概述
<code>--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID</code>	用于模拟此命令的项目 ID。默认为 None

表 92.92. 输出格式选项

值	概述
<code>-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}</code>	输出格式，默认为 table
<code>-c COLUMN, --column COLUMN</code>	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 92.93. JSON 格式选项

值	概述
<code>--noindent</code>	是否禁用缩进 json

表 92.94. Shell formatter 选项

值	概述
<code>--prefix PREFIX</code>	在所有变量名称中添加前缀

表 92.95. 表格式器选项

值	概述
<code>--max-width <integer></code>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 <code>CLIFF_MAX_TERM_WIDTH</code> 环境变量，但参数具有优先权。
<code>--fit-width</code>	将表适合显示宽度。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则表示表示。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示的数据，打印空表。

92.21. ZONE SHOW

显示区域详情

使用方法：

```
openstack zone show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}] [-c COLUMN]
```

```

[--noindent] [--prefix PREFIX]
[--max-width <integer>] [--fit-width]
[--print-empty] [--all-projects]
[--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID]
id

```

表 92.96. positional 参数

值	概述
id	zone id

表 92.97. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--all-projects	显示所有项目的结果。默认为 false
--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID	用于模拟此命令的项目 ID。默认为 None

表 92.98. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 92.99. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 92.100. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 92.101. 表格式器选项

值	概述
<code>--max-width <integer></code>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 <code>CLIFF_MAX_TERM_WIDTH</code> 环境变量，但参数具有优先权。
<code>--fit-width</code>	将表适合显示宽度。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则表示表示。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示的数据，打印空表。

92.22. ZONE TRANSFER ACCEPT LIST

List Zone Transfer Accepts

使用方法：

```

openstack zone transfer accept list [-h]
                                   [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                   [-c COLUMN]
                                   [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                   [--noindent]
                                   [--max-width <integer>]
                                   [--fit-width] [--print-empty]
                                   [--sort-column SORT_COLUMN]
                                   [--sort-ascending | --sort-descending]
                                   [--all-projects]
                                   [--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID]

```

表 92.102. 命令参数

值	概述
<code>-h, --help</code>	显示帮助信息并退出
<code>--all-projects</code>	显示所有项目的结果。默认为 <code>false</code>
<code>--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID</code>	用于模拟此命令的项目 ID。默认为 <code>None</code>

表 92.103. 输出格式选项

值	概述
<code>-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}</code>	输出格式，默认为 <code>table</code>
<code>-c COLUMN, --column COLUMN</code>	指定要包含的列，可以重复显示多个列

值	概述
--sort-column SORT_COLUMN	指定要对数据进行排序的列（首先指定的列有优先级，非现有列将被忽略），可以重复执行
--sort-ascending	以升序对列进行排序
--sort-descending	以降序排列列

表 92.104. CSV 格式选项

值	概述
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	当包含引号时，则默认为非数字

表 92.105. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 92.106. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

92.23. 区域传送接受请求

接受区传输请求

使用方法：

```
openstack zone transfer accept request [-h]
                                     [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                     [-c COLUMN] [--noindent]
                                     [--prefix PREFIX]
                                     [--max-width <integer>]
                                     [--fit-width] [--print-empty]
```

```
--transfer-id TRANSFER_ID --key
KEY [--all-projects]
[--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID]
```

表 92.107. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--transfer-id TRANSFER_ID	传输 ID
--key KEY	传输密钥
--all-projects	显示所有项目的结果。默认为 false
--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID	用于模拟此命令的项目 ID。默认为 None

表 92.108. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 92.109. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 92.110. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 92.111. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。

值	概述
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

92.24. ZONE TRANSFER ACCEPT SHOW

show Zone Transfer Accept

使用方法：

```
openstack zone transfer accept show [-h]
                                     [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                     [-c COLUMN] [--noindent]
                                     [--prefix PREFIX]
                                     [--max-width <integer>]
                                     [--fit-width] [--print-empty]
                                     [--all-projects]
                                     [--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID]
                                     id
```

表 92.112. positional 参数

值	概述
id	zone tranfer accept id

表 92.113. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--all-projects	显示所有项目的结果。默认为 false
--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID	用于模拟此命令的项目 ID。默认为 None

表 92.114. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table

值	概述
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 92.115. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 92.116. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 92.117. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

92.25. 区域传送请求创建

创建新区域传送请求

使用方法：

```

openstack zone transfer request create [-h]
    [-f {json,shell,table,value,yaml}]
    [-c COLUMN] [--noindent]
    [--prefix PREFIX]
    [--max-width <integer>]
    [--fit-width] [--print-empty]
    [--target-project-id TARGET_PROJECT_ID]
    [--description DESCRIPTION]
    [--all-projects]
    [--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID]
    zone_id

```

表 92.118. positional 参数

值	概述
zone_id	要传输的区域 ID。

表 92.119. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--target-project-id TARGET_PROJECT_ID	要传输到的目标项目 ID。
--description DESCRIPTION	描述
--all-projects	显示所有项目的结果。默认为 false
--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID	用于模拟此命令的项目 ID。默认为 None

表 92.120. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 92.121. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 92.122. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 92.123. 表格式器选项

值	概述
---	----

值	概述
<code>--max-width <integer></code>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 <code>CLIFF_MAX_TERM_WIDTH</code> 环境变量，但参数具有优先权。
<code>--fit-width</code>	将表适合显示宽度。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则表示表示。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示的数据，打印空表。

92.26. 区域传送请求删除

删除区传输请求

使用方法：

```
openstack zone transfer request delete [-h] [--all-projects]
                                     [--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID]
                                     id
```

表 92.124. positional 参数

值	概述
<code>id</code>	zone transfer request id

表 92.125. 命令参数

值	概述
<code>-h, --help</code>	显示帮助信息并退出
<code>--all-projects</code>	显示所有项目的结果。默认为 <code>false</code>
<code>--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID</code>	用于模拟此命令的项目 ID。默认为 <code>None</code>

92.27. 区传输请求列表

列出区传输请求

使用方法：

```
openstack zone transfer request list [-h]
                                     [-f {csv,json,table,value,yaml}]
```

```

[-c COLUMN]
[--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
[--noindent]
[--max-width <integer>]
[--fit-width] [--print-empty]
[--sort-column SORT_COLUMN]
[--sort-ascending | --sort-descending]
[--all-projects]
[--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID]

```

表 92.126. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--all-projects	显示所有项目的结果。默认为 false
--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID	用于模拟此命令的项目 ID。默认为 None

表 92.127. 输出格式选项

值	概述
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列
--sort-column SORT_COLUMN	指定要对数据进行排序的列（首先指定的列有优先级，非现有列将被忽略），可以重复执行
--sort-ascending	以升序对列进行排序
--sort-descending	以降序排列列

表 92.128. CSV 格式选项

值	概述
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	当包含引号时，则默认为非数字

表 92.129. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 92.130. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。

92.28. 区域传送请求集

设置区传输请求

使用方法：

```
openstack zone transfer request set [-h]
    [-f {json,shell,table,value,yaml}]
    [-c COLUMN] [--noindent]
    [--prefix PREFIX]
    [--max-width <integer>]
    [--fit-width] [--print-empty]
    [--description DESCRIPTION | --no-description]
    [--target-project-id TARGET_PROJECT_ID]
    [--all-projects]
    [--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID]
    id
```

表 92.131. positional 参数

值	概述
id	zone transfer request id

表 92.132. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--description DESCRIPTION	描述
--no-description--target-project-id TARGET_PROJECT_ID	要传输到的目标项目 ID。

值	概述
<code>--all-projects</code>	显示所有项目的结果。默认为 false
<code>--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID</code>	用于模拟此命令的项目 ID。默认为 None

表 92.133. 输出格式选项

值	概述
<code>-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}</code>	输出格式，默认为 table
<code>-c COLUMN, --column COLUMN</code>	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 92.134. JSON 格式选项

值	概述
<code>--noindent</code>	是否禁用缩进 json

表 92.135. Shell formatter 选项

值	概述
<code>--prefix PREFIX</code>	在所有变量名称中添加前缀

表 92.136. 表格式器选项

值	概述
<code>--max-width <integer></code>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 <code>CLIFF_MAX_TERM_WIDTH</code> 环境变量，但参数具有优先权。
<code>--fit-width</code>	将表适合显示宽度。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则表示表示。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 always 启用
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示的数据，打印空表。

92.29. 区域传送请求显示

显示区域传输请求详情

使用方法：

```

openstack zone transfer request show [-h]
                                     [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                     [-c COLUMN] [--noindent]
                                     [--prefix PREFIX]
                                     [--max-width <integer>]
                                     [--fit-width] [--print-empty]
                                     [--all-projects]
                                     [--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID]
                                     id

```

表 92.137. positional 参数

值	概述
id	zone tranfer request id

表 92.138. 命令参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--all-projects	显示所有项目的结果。默认为 false
--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID	用于模拟此命令的项目 ID。默认为 None

表 92.139. 输出格式选项

值	概述
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 table
-c COLUMN, --column COLUMN	指定要包含的列，可以重复显示多个列

表 92.140. JSON 格式选项

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 92.141. Shell formatter 选项

值	概述
--prefix PREFIX	在所有变量名称中添加前缀

表 92.142. 表格式器选项

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 要禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	将表适合显示宽度。如果 --max-width 大于 0，则表示表示。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用
--print-empty	如果没有要显示的数据，打印空表。