



# Red Hat OpenStack Platform 13

## 命令行界面参考

Red Hat OpenStack Platform 的命令行客户端



## Red Hat OpenStack Platform 13 命令行界面参考

---

Red Hat OpenStack Platform 的命令行客户端

Enter your first name here. Enter your surname here.

Enter your organisation's name here. Enter your organisational division here.

Enter your email address here.

## 法律通告

Copyright © 2022 | You need to change the HOLDER entity in the en-US/Command\_Line\_Interface\_Reference.ent file |.

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<sup>®</sup> is the registered trademark of Linus Torvalds in the United States and other countries.

Java<sup>®</sup> is a registered trademark of Oracle and/or its affiliates.

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

MySQL<sup>®</sup> is a registered trademark of MySQL AB in the United States, the European Union and other countries.

Node.js<sup>®</sup> 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<sup>®</sup> 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

对统一 OpenStack 命令行客户端可用的命令的引用。

## 目录

前言 .....	22
第1章 OPENSTACK 客户端 .....	23
第2章 ACL .....	34
2.1. ACL 删除	34
2.2. ACL 获得	34
2.3. ACL 提交	35
2.4. ACL 用户添加	37
2.5. ACL 用户删除	38
第3章 ACTION .....	41
3.1. 操作定义创建	41
3.2. 操作定义显示	42
3.3. 操作定义删除	42
3.4. 操作定义列表	43
3.5. 操作定义显示	44
3.6. 操作定义更新	46
3.7. 操作执行删除	47
3.8. 操作执行输入显示	48
3.9. 操作执行列表	48
3.10. 操作执行输出显示	50
3.11. 操作执行运行	50
3.12. 操作执行显示	51
3.13. 操作执行更新	53
第4章 ADDRESS .....	55
4.1. 地址范围创建	55
4.2. 地址范围删除	56
4.3. 地址范围列表	57
4.4. 地址范围集	58
4.5. 地址范围显示	59
第5章 AGGREGATE .....	61
5.1. 聚合添加主机	61
5.2. 聚合创建	62
5.3. 聚合删除	63
5.4. 聚合列表	64
5.5. 聚合删除主机	65
5.6. 聚合集	67
5.7. 聚合显示	67
5.8. AGGREGATE UNSET	69
第6章 警报 .....	70
6.1. 创建警报	70
6.2. 删除警报	73
6.3. ALARM-HISTORY 搜索	74
6.4. ALARM-HISTORY 显示	75
6.5. 警报列表	76
6.6. 警报显示	78
6.7. 警报状态获取	79
6.8. 设置警报状态	81
6.9. 警报更新	82

<b>第 7 章 警报</b> .....	<b>87</b>
7.1. 警报功能列表	87
<b>第 8 章 可用性</b> .....	<b>89</b>
8.1. 可用区列表	89
<b>第 9 章 BAREMETAL</b> .....	<b>91</b>
9.1. BAREMETAL CHASSIS CREATE	91
9.2. BAREMETAL CHASSIS DELETE	92
9.3. BAREMETAL CHASSIS 列表	92
9.4. BAREMETAL CHASSIS 集	94
9.5. BAREMETAL CHASSIS 显示	94
9.6. BAREMETAL CHASSIS UNSET	96
9.7. BAREMETAL CREATE	96
9.8. BAREMETAL 驱动程序列表	97
9.9. BAREMETAL 驱动程序通过THRU 调用	98
9.10. BAREMETAL 驱动程序通过THRU 列表	100
9.11. BAREMETAL 驱动程序属性列表	101
9.12. BAREMETAL DRIVER RAID 属性列表	103
9.13. BAREMETAL 驱动程序显示	104
9.14. 裸机内省中止	105
9.15. 裸机内省数据保存	106
9.16. 裸机内省接口列表	106
9.17. 裸机内省接口显示	108
9.18. 裸机内省列表	109
9.19. 裸机内省重新处理	111
9.20. 裸机内省规则删除	111
9.21. 裸机内省规则导入	112
9.22. 裸机内省规则列表	113
9.23. 裸机内省规则清除	114
9.24. 裸机内省规则显示	115
9.25. 裸机内省启动	116
9.26. 裸机内省状态	118
9.27. 裸机节点中止	119
9.28. 裸机恢复节点添加特征	119
9.29. 裸机恢复节点采用	120
9.30. 裸机节点引导设备集	120
9.31. 裸机节点引导设备显示	121
9.32. 裸机节点清理	122
9.33. 裸机恢复节点控制台禁用	123
9.34. 裸机节点控制台启用	124
9.35. 裸机恢复节点控制台显示	124
9.36. 裸机节点创建	125
9.37. 裸机节点删除	128
9.38. 裸机节点部署	128
9.39. 裸机恢复节点注入 NMI	129
9.40. 裸机节点检查	129
9.41. 裸机节点列表	130
9.42. 裸机节点维护集	132
9.43. 裸机恢复节点维护未设置	132
9.44. 裸机节点管理	133
9.45. 裸机节点通过THRU 调用	133
9.46. 裸机恢复节点传递列表	134

9.47. 裸机节点关闭	135
9.48. 裸机节点电源	136
9.49. 裸机恢复节点提供	136
9.50. 裸机节点重新引导	137
9.51. 裸机节点重建	137
9.52. 裸机恢复节点删除特征	138
9.53. 裸机恢复节点集	138
9.54. 裸机恢复节点显示	140
9.55. 裸机恢复节点特征列表	142
9.56. 裸机节点取消部署	143
9.57. 裸机恢复节点未设置	144
9.58. 裸机节点验证	145
9.59. 裸机恢复节点 VIF ATTACH	147
9.60. 裸机节点 VIF DETACH	147
9.61. 裸机节点 VIF LIST	148
9.62. 裸机端口创建	149
9.63. 裸机端口删除	151
9.64. 裸机端口组创建	151
9.65. 裸机端口组删除	153
9.66. 裸机端口组列表	154
9.67. 裸机端口组集	155
9.68. 裸机端口组显示	156
9.69. BAREMETAL PORT GROUP UNSET	158
9.70. 裸机端口列表	159
9.71. 裸机端口集	160
9.72. 裸机端口显示	161
9.73. BAREMETAL 端口未设置	163
9.74. 裸机卷连接器创建	163
9.75. 裸机卷连接器删除	165
9.76. 裸机卷连接器列表	165
9.77. 裸机卷连接器集	167
9.78. 裸机卷连接器显示	168
9.79. 裸机卷连接器未设置	169
9.80. BAREMETAL 卷目标创建	170
9.81. BAREMETAL 卷目标删除	171
9.82. BAREMETAL 卷目标列表	172
9.83. BAREMETAL 卷目标集	173
9.84. BAREMETAL 卷目标显示	174
9.85. BAREMETAL 卷目标未设置	176
<b>第 10 章 BGP</b> .....	<b>177</b>
10.1. BGP DRAGENT ADD SPEAKER	177
10.2. BGP DRAGENT REMOVE SPEAKER	177
10.3. BGP PEER CREATE	178
10.4. BGP PEER DELETE	179
10.5. BGP PEER LIST	180
10.6. BGP PEER SET	181
10.7. BGP PEER 显示	181
10.8. BGP SPEAKER ADD 网络	183
10.9. BGP SPEAKER ADD PEER	183
10.10. BGP SPEAKER CREATE	184
10.11. BGP SPEAKER DELETE	186
10.12. BGP 发言人列表公告的路由	186

10.13. BGP SPEAKER LIST	187
10.14. BGP SPEAKER 删除网络	189
10.15. BGP SPEAKER REMOVE PEER	189
10.16. BGP SPEAKER SET	190
10.17. BGP SPEAKER SHOW DRAGENTS	190
10.18. BGP SPEAKER SHOW	192
<b>第 11 章 BGPVPN</b>	<b>194</b>
11.1. BGPVPN CREATE	194
11.2. BGPVPN DELETE	195
11.3. BGPVPN LIST	196
11.4. BGPVPN 网络关联创建	197
11.5. BGPVPN 网络关联删除	199
11.6. BGPVPN 网络关联列表	199
11.7. BGPVPN 网络关联显示	201
11.8. BGPVPN 端口关联创建	202
11.9. BGPVPN 端口关联删除	204
11.10. BGPVPN 端口关联列表	205
11.11. BGPVPN 端口关联集	206
11.12. BGPVPN 端口关联显示	207
11.13. BGPVPN 端口关联未设置	209
11.14. BGPVPN 路由器关联创建	210
11.15. BGPVPN 路由器关联删除	211
11.16. BGPVPN 路由器关联列表	212
11.17. BGPVPN 路由器关联显示	213
11.18. BGPVPN SET	215
11.19. BGPVPN SHOW	216
11.20. BGPVPN UNSET	217
<b>第 12 章 CA</b>	<b>219</b>
12.1. CA GET	219
12.2. CA 列表	220
<b>第 13 章 CATALOG</b>	<b>222</b>
13.1. 目录列表	222
13.2. 目录显示	223
<b>第 14 章 COE</b>	<b>225</b>
14.1. COE CA 轮转	225
14.2. COE CA SHOW	225
14.3. COE CA SIGN	225
14.4. COE 集群配置	226
14.5. COE 集群创建	226
14.6. COE CLUSTER DELETE	227
14.7. COE 集群列表	228
14.8. COE CLUSTER SHOW	229
14.9. COE 集群模板创建	231
14.10. COE 集群模板删除	233
14.11. COE 集群模板列表	234
14.12. COE 集群模板显示	235
14.13. COE 集群模板更新	237
14.14. COE 集群更新	238
14.15. COE 配额创建	239
14.16. COE 配额删除	239



---

14.17. COE 配额列表	240
14.18. COE 配额显示	240
14.19. COE 配额更新	240
14.20. COE 服务列表	241
14.21. COE STATS LIST	242
<b>第 15 章 命令</b> .....	<b>243</b>
15.1. 命令列表	243
<b>第 16 章 COMPLETE.ADOC</b> .....	<b>245</b>
16.1. COMPLETE	245
<b>第 17 章 COMPUTE</b> .....	<b>246</b>
17.1. 计算代理创建	246
17.2. 计算代理删除	247
17.3. 计算代理列表	248
17.4. 计算代理集	249
17.5. 计算服务删除	249
17.6. 计算服务列表	250
17.7. 计算服务集	251
<b>第 18 章 配置</b> .....	<b>253</b>
18.1. 配置显示	253
<b>第 19 章 一致性</b> .....	<b>255</b>
19.1. 致性组添加卷	255
19.2. 一致性组创建	255
19.3. 致性组删除	257
19.4. 一致性组列表	257
19.5. 致性组删除卷	259
19.6. 致性组集	259
19.7. 致性组显示	260
19.8. 一致性组快照创建	261
19.9. 致组快照删除	263
19.10. 一致性组快照列表	263
19.11. 一致性组快照显示	265
<b>第 20 章 控制台</b> .....	<b>267</b>
20.1. 控制台日志显示	267
20.2. 控制台 URL 显示	267
<b>第 21 章 CONTAINER</b> .....	<b>270</b>
21.1. 容器创建	270
21.2. 容器删除	271
21.3. 容器列表	272
21.4. 容器保存	273
21.5. 容器集	274
21.6. 容器显示	275
21.7. CONTAINER UNSET	276
<b>第 22 章 CRON</b> .....	<b>278</b>
22.1. CRON TRIGGER CREATE	278
22.2. CRON TRIGGER DELETE	279
22.3. CRON TRIGGER LIST	280
22.4. CRON TRIGGER SHOW	281

<b>第 23 章 DATASTORE</b> .....	<b>284</b>
23.1. 数据存储列表	284
23.2. 数据存储显示	285
23.3. DATASTORE 版本列表	287
23.4. DATASTORE 版本显示	288
<b>第 24 章 DNS</b> .....	<b>291</b>
24.1. DNS 配额列表	291
24.2. DNS 配额重置	292
24.3. DNS 配额集	293
24.4. DNS 服务列表	295
24.5. DNS 服务显示	297
<b>第 25 章 EC2</b> .....	<b>299</b>
25.1. EC2 凭证创建	299
25.2. EC2 凭证删除	300
25.3. EC2 凭证列表	301
25.4. EC2 凭证显示	302
<b>第 26 章 端点</b> .....	<b>305</b>
26.1. 端点创建	305
26.2. 端点删除	306
26.3. 端点列表	307
26.4. 端点显示	308
<b>第 27 章 EVENT</b> .....	<b>311</b>
27.1. 事件触发器创建	311
27.2. EVENT TRIGGER DELETE	312
27.3. 事件触发器列表	313
27.4. 事件触发器显示	314
<b>第 28 章 扩展</b> .....	<b>317</b>
28.1. 扩展列表	317
28.2. 扩展显示	318
<b>第 29 章 FIREWALL</b> .....	<b>321</b>
29.1. FIREWALL GROUP CREATE	321
29.2. FIREWALL GROUP DELETE	323
29.3. 防火墙组列表	324
29.4. 防火墙组策略添加规则	325
29.5. 防火墙组策略创建	326
29.6. 防火墙组策略删除	328
29.7. 防火墙组策略列表	329
29.8. 防火墙组策略删除规则	330
29.9. 防火墙组策略集	331
29.10. 防火墙组策略显示	332
29.11. 防火墙组策略未设置	334
29.12. 防火墙规则创建	334
29.13. 防火墙规则删除	337
29.14. 防火墙规则列表	338
29.15. 防火墙组规则集	339
29.16. 防火墙规则显示	341
29.17. 防火墙规则取消设置	342
29.18. 防火墙组集	343
29.19. FIREWALL GROUP SHOW	345

---

29.20. FIREWALL GROUP UNSET	346
<b>第 30 章 FLAVOR</b>	<b>348</b>
30.1. FLAVOR CREATE	348
30.2. 类别删除	350
30.3. 类别列表	350
30.4. 类别集	352
30.5. 类别显示	353
30.6. 类别未设置	354
<b>第 31 章 FLOATING</b>	<b>356</b>
31.1. FLOATING IP CREATE	356
31.2. FLOATING IP DELETE	358
31.3. FLOATING IP LIST	358
31.4. FLOATING IP POOL LIST	360
31.5. FLOATING IP SET	361
31.6. FLOATING IP SHOW	362
31.7. FLOATING IP UNSET	364
<b>第 32 章 HELP.ADOC</b>	<b>365</b>
32.1. 帮助	365
<b>第 33 章 主机</b>	<b>366</b>
33.1. 主机列表	366
33.2. 主机集合	367
33.3. 主机显示	368
<b>第 34 章 HYPERVISOR</b>	<b>370</b>
34.1. 虚拟机监控程序列表	370
34.2. 管理程序显示	371
34.3. 管理程序统计显示	373
<b>第 35 章 IMAGE</b>	<b>375</b>
35.1. 镜像添加项目	375
35.2. 镜像创建	376
35.3. IMAGE DELETE	379
35.4. 镜像列表	379
35.5. 镜像移除项目	381
35.6. 镜像保存	382
35.7. 镜像集	382
35.8. IMAGE SHOW	385
35.9. 镜像取消设置	386
<b>第 36 章 IP</b>	<b>388</b>
36.1. IP 可用性列表	388
36.2. IP 可用性显示	389
<b>第 37 章 密钥对</b>	<b>392</b>
37.1. 密钥对创建	392
37.2. 密钥对删除	393
37.3. 密钥对列表	394
37.4. 密钥对显示	395
<b>第 38 章 LIMITS</b>	<b>398</b>
38.1. LIMITS SHOW	398

---

<b>第 39 章 LOADBALANCER</b> .....	<b>400</b>
39.1. LOADBALANCER AMPHORA 列表	400
39.2. LOADBALANCER AMPHORA 显示	401
39.3. LOADBALANCER 创建	403
39.4. LOADBALANCER DELETE	405
39.5. LOADBALANCER 故障转移	406
39.6. LOADBALANCER HEALTHMONITOR CREATE	406
39.7. LOADBALANCER HEALTHMONITOR DELETE	409
39.8. LOADBALANCER HEALTHMONITOR 列表	409
39.9. LOADBALANCER HEALTHMONITOR 设置	410
39.10. LOADBALANCER HEALTHMONITOR 显示	412
39.11. LOADBALANCER L7POLICY CREATE	413
39.12. LOADBALANCER L7POLICY DELETE	416
39.13. LOADBALANCER L7POLICY 列表	416
39.14. LOADBALANCER L7POLICY 设置	417
39.15. LOADBALANCER L7POLICY 显示	419
39.16. LOADBALANCER L7RULE CREATE	420
39.17. LOADBALANCER L7RULE DELETE	422
39.18. LOADBALANCER L7RULE 列表	423
39.19. LOADBALANCER L7RULE 集	424
39.20. LOADBALANCER L7RULE 显示	425
39.21. LOADBALANCER 列表	427
39.22. LOADBALANCER 侦听器创建	428
39.23. LOADBALANCER 侦听器删除	431
39.24. LOADBALANCER 侦听器列表	431
39.25. LOADBALANCER 侦听器集	433
39.26. LOADBALANCER 侦听器显示	434
39.27. LOADBALANCER 监听程序统计显示	436
39.28. LOADBALANCER 成员创建	437
39.29. LOADBALANCER 成员删除	439
39.30. LOADBALANCER 成员列表	440
39.31. LOADBALANCER 成员集	441
39.32. LOADBALANCER 成员显示	442
39.33. LOADBALANCER 池创建	444
39.34. LOADBALANCER 池删除	446
39.35. LOADBALANCER 池列表	446
39.36. LOADBALANCER 池集	448
39.37. LOADBALANCER 池显示	449
39.38. LOADBALANCER 配额默认设置显示	450
39.39. LOADBALANCER 配额列表	452
39.40. LOADBALANCER 配额重置	453
39.41. LOADBALANCER 配额集	454
39.42. LOADBALANCER 配额显示	455
39.43. LOADBALANCER 设置	457
39.44. LOADBALANCER 显示	458
39.45. LOADBALANCER STATS 显示	459
<b>第 40 章 MESSAGING</b> .....	<b>462</b>
40.1.	462
40.2.	463
40.3.	465
40.4.	465
40.5.	467

---

40.6.	468
40.7.	469
40.8.	470
40.9.	472
40.10.	473
40.11.	474
40.12.	474
40.13.	476
40.14.	476
40.15.	478
40.16. MESSAGING 池删除	479
40.17. 消息传递池列表	480
40.18. 消息传递池显示	481
40.19. 消息传递池更新	483
40.20. 消息传递队列创建	485
40.21. 消息传递队列删除	486
40.22. 消息传递队列获取元数据	487
40.23. 消息传递队列列表	488
40.24. 消息传递队列清除	490
40.25. 消息传递队列设置元数据	491
40.26. 消息传递队列已签名 URL	491
40.27. 消息传递队列统计	493
40.28. 消息传递订阅创建	495
40.29. 消息传递订阅删除	496
40.30. 消息传递订阅列表	497
40.31. 消息传递订阅显示	499
40.32. 消息传递订阅更新	500
<b>第 41 章 METRIC</b> .....	<b>503</b>
41.1. 指标聚合	503
41.2. METRIC ARCHIVE-POLICY CREATE	505
41.3. METRIC ARCHIVE-POLICY DELETE	506
41.4. METRIC ARCHIVE-POLICY 列表	507
41.5. METRIC ARCHIVE-POLICY-RULE CREATE	508
41.6. METRIC ARCHIVE-POLICY-RULE DELETE	510
41.7. METRIC ARCHIVE-POLICY-RULE 列表	511
41.8. METRIC ARCHIVE-POLICY-RULE SHOW	512
41.9. METRIC ARCHIVE-POLICY 显示	514
41.10. METRIC ARCHIVE-POLICY 更新	515
41.11. 指标基准测量添加	517
41.12. 指标基准测量显示	519
41.13. 指标基准指标创建	521
41.14. 指标基准指标显示	523
41.15. 指标功能列表	524
41.16. 指标创建	526
41.17. METRIC DELETE	527
41.18. 指标列表	528
41.19. 指标测量结果添加	530
41.20. 指标测量结果聚合	530
41.21. 指标测量结果批处理指标	533
41.22. 指标测量结果批处理-RESOURCES-METRICS	533
41.23. 指标测量结果显示	534
41.24. 指标指标创建	536

---

41.25. METRIC METRIC DELETE	538
41.26. 指标指标列表	538
41.27. 指标指标显示	540
41.28. 指标资源批处理删除	541
41.29. 指标资源创建	543
41.30. 指标资源删除	545
41.31. 指标资源历史记录	545
41.32. 指标资源列表	547
41.33. 指标资源搜索	549
41.34. 指标资源显示	551
41.35. METRIC RESOURCE-TYPE CREATE	552
41.36. METRIC RESOURCE-TYPE DELETE	554
41.37. 指标 RESOURCE-TYPE 列表	554
41.38. METRIC RESOURCE-TYPE 显示	556
41.39. 指标 RESOURCE-TYPE 更新	558
41.40. 指标资源更新	559
41.41. 指标服务器版本	561
41.42. 指标显示	562
41.43. 指标状态	564
<b>第 42 章 MODULE</b> .....	<b>566</b>
42.1. 模块列表	566
<b>第 43 章 NETWORK</b> .....	<b>568</b>
43.1. 网络代理添加网络	568
43.2. 网络代理添加路由器	568
43.3. 网络代理删除	569
43.4. 网络代理列表	570
43.5. 网络代理删除网络	571
43.6. 网络代理删除路由器	572
43.7. 网络代理集	573
43.8. 网络代理显示	573
43.9. 网络自动分配拓扑创建	575
43.10. 网络自动分配拓扑删除	577
43.11. NETWORK CREATE	577
43.12. NETWORK DELETE	580
43.13. NETWORK FLAVOR ADD 配置集	581
43.14. 网络类别创建	581
43.15. NETWORK FLAVOR DELETE	583
43.16. NETWORK FLAVOR LIST	584
43.17. NETWORK FLAVOR PROFILE CREATE	585
43.18. NETWORK FLAVOR PROFILE DELETE	587
43.19. NETWORK FLAVOR 配置集列表	587
43.20. 网络 FLAVOR 配置集集	589
43.21. NETWORK FLAVOR PROFILE SHOW	590
43.22. NETWORK FLAVOR REMOVE 配置集	592
43.23. 网络类别集	592
43.24. 网络类别显示	593
43.25. 网络列表	594
43.26. 网络日志创建	597
43.27. NETWORK LOG DELETE	599
43.28. 网络日志列表	600
43.29. 网络日志集	601

43.30. 网络日志显示	602
43.31. 网络可日志的资源列表	603
43.32. 网络计量创建	605
43.33. 网络计量删除	607
43.34. 网络计量列表	607
43.35. 网络计量规则创建	609
43.36. 网络计量规则删除	611
43.37. 网络计量规则列表	611
43.38. 网络计量规则显示	613
43.39. 网络计量显示	614
43.40. 网络 QOS 策略创建	616
43.41. NETWORK QOS POLICY DELETE	618
43.42. 网络 QOS 策略列表	618
43.43. 网络 QOS 策略集	620
43.44. 网络 QOS 策略显示	621
43.45. 网络 QOS 规则创建	622
43.46. NETWORK QOS RULE DELETE	624
43.47. 网络 QOS 规则列表	625
43.48. 网络 QOS 规则集	626
43.49. 网络 QOS 规则显示	627
43.50. 网络 QOS 规则类型列表	629
43.51. 网络 QOS 规则类型显示	630
43.52. 网络 RBAC CREATE	632
43.53. 网络 RBAC 删除	633
43.54. 网络 RBAC 列表	634
43.55. 网络 RBAC 设置	636
43.56. 网络 RBAC 显示	636
43.57. 网络片段创建	638
43.58. NETWORK SEGMENT DELETE	640
43.59. 网络片段列表	640
43.60. 网络片段设置	642
43.61. 网络片段显示	643
43.62. 网络服务提供商列表	644
43.63. 网络集	646
43.64. 网络显示	647
43.65. 网络子端口列表	649
43.66. 网络中继创建	650
43.67. 网络中继删除	652
43.68. 网络中继列表	653
43.69. 网络中继集	654
43.70. 网络中继显示	655
43.71. 网络中继未设置	657
43.72. 网络取消设置	657
<b>第 44 章 对象 .....</b>	<b>659</b>
44.1. 对象创建	659
44.2. 对象删除	660
44.3. 对象列表	661
44.4. 对象保存	663
44.5. 对象集	664
44.6. 对象显示	664
44.7. 对象存储帐户集	666
44.8. 对象存储帐户显示	666

44.9. 对象存储帐户取消设置	667
44.10. 对象未设置	668
<b>第 45 章 编配</b> .....	<b>670</b>
45.1. 编配构建信息	670
45.2. 编配资源类型列表	671
45.3. ORCHESTRATION 资源类型显示	672
45.4. 编排服务列表	674
45.5. 编排模板功能列表	676
45.6. 编排模板验证	677
45.7. 编排模板版本列表	679
<b>第 46 章 OVERCLOUD</b> .....	<b>681</b>
46.1. OVERCLOUD CEPH-UPGRADE 运行	681
46.2. OVERCLOUD 配置下载	685
46.3. OVERCLOUD 容器镜像构建	685
46.4. OVERCLOUD 容器镜像准备	686
46.5. OVERCLOUD 容器镜像标签发现	688
46.6. OVERCLOUD 容器镜像上传	689
46.7. OVERCLOUD 凭证	689
46.8. OVERCLOUD 删除	690
46.9. OVERCLOUD 部署	690
46.10. OVERCLOUD 执行	694
46.11. OVERCLOUD 故障	695
46.12. OVERCLOUD FFWD-UPGRADE CONVERGE	696
46.13. OVERCLOUD FFWD-UPGRADE PREPARE	700
46.14. OVERCLOUD FFWD-UPGRADE RUN	704
46.15. OVERCLOUD 生成隔离	704
46.16. OVERCLOUD 镜像构建	705
46.17. OVERCLOUD 镜像上传	706
46.18. OVERCLOUD NETENV VALIDATE	707
46.19. OVERCLOUD 节点配置	708
46.20. OVERCLOUD 节点删除	709
46.21. OVERCLOUD 节点发现	710
46.22. OVERCLOUD 节点导入	711
46.23. OVERCLOUD 节点内省	712
46.24. OVERCLOUD 节点提供	713
46.25. OVERCLOUD 参数集	713
46.26. OVERCLOUD 计划创建	714
46.27. OVERCLOUD 计划删除	715
46.28. OVERCLOUD 计划部署	715
46.29. OVERCLOUD 计划导出	716
46.30. OVERCLOUD 计划列表	717
46.31. OVERCLOUD 配置集列表	718
46.32. OVERCLOUD 配置集匹配	720
46.33. OVERCLOUD RAID CREATE	721
46.34. OVERCLOUD 角色列表	722
46.35. OVERCLOUD 角色显示	723
46.36. OVERCLOUD 角色生成	723
46.37. OVERCLOUD 状态	724
46.38. OVERCLOUD 支持报告收集	725
46.39. OVERCLOUD 更新聚合	726
46.40. OVERCLOUD 更新准备	730



---

46.41. OVERCLOUD 更新运行	734
46.42. OVERCLOUD 升级聚合	735
46.43. OVERCLOUD 升级准备	739
46.44. OVERCLOUD 升级运行	742
<b>第 47 章 PORT</b> .....	<b>745</b>
47.1. 端口创建	745
47.2. PORT DELETE	748
47.3. 端口列表	748
47.4. 端口集	751
47.5. 端口显示	753
47.6. 端口未设置	755
<b>第 48 章 PROJECT</b> .....	<b>757</b>
48.1. 项目创建	757
48.2. 删除项目	758
48.3. 项目列表	759
48.4. 项目清除	760
48.5. 项目集	761
48.6. 项目显示	762
48.7. 项目未设置	764
<b>第 49 章 PTR</b> .....	<b>765</b>
49.1. PTR 记录列表	765
49.2. PTR 记录集	766
49.3. PTR 记录显示	768
49.4. PTR 记录未设置	770
<b>第 50 章 QUOTA</b> .....	<b>771</b>
50.1. 配额列表	771
50.2. 设置配额	772
50.3. 配额显示	775
<b>第 51 章 RECORDSET</b> .....	<b>777</b>
51.1. RECORDSET CREATE	777
51.2. RECORDSET DELETE	778
51.3. RECORDSET LIST	780
51.4. RECORDSET SET	782
51.5. RECORDSET SHOW	784
<b>第 52 章 RESOURCE</b> .....	<b>787</b>
52.1. RESOURCE MEMBER CREATE	787
52.2. RESOURCE MEMBER DELETE	788
52.3. 资源成员列表	789
52.4. RESOURCE MEMBER SHOW	790
52.5. 资源成员更新	792
<b>第 53 章 ROLE</b> .....	<b>795</b>
53.1. ROLE ADD	795
53.2. 角色分配列表	796
53.3. 角色创建	798
53.4. ROLE DELETE	799
53.5. 角色列表	800
53.6. ROLE REMOVE	801
53.7. 角色显示	802

---

<b>第 54 章 路由器</b> .....	<b>804</b>
54.1. 路由器添加端口	804
54.2. 路由器添加子网	804
54.3. 路由器创建	805
54.4. 路由器删除	807
54.5. 路由器列表	808
54.6. 路由器删除端口	810
54.7. 路由器删除子网	811
54.8. 路由器集	811
54.9. 路由器显示	813
54.10. 路由器未设置	814
<b>第 55 章 SECRET</b> .....	<b>816</b>
55.1. SECRET 容器创建	816
55.2. SECRET 容器删除	817
55.3. SECRET 容器获取	818
55.4. SECRET 容器列表	819
55.5. SECRET DELETE	821
55.6. SECRET GET	821
55.7. SECRET 列表	823
55.8. SECRET ORDER CREATE	825
55.9. SECRET ORDER DELETE	827
55.10. SECRET ORDER GET	828
55.11. SECRET 顺序列表	829
55.12. SECRET 存储	831
55.13. SECRET 更新	833
<b>第 56 章 安全</b> .....	<b>834</b>
56.1. 安全组创建	834
56.2. 安全组删除	835
56.3. 安全组列表	836
56.4. 安全组规则创建	837
56.5. 安全组规则删除	840
56.6. 安全组规则列表	840
56.7. 安全组规则显示	842
56.8. 安全组集	844
56.9. 安全组显示	844
<b>第 57 章 SERVER</b> .....	<b>847</b>
57.1. 服务器添加固定 IP	847
57.2. 服务器添加浮动 IP	847
57.3. 服务器添加网络	848
57.4. 服务器添加端口	849
57.5. 服务器添加安全组	849
57.6. 服务器添加卷	850
57.7. 服务器备份创建	851
57.8. 服务器创建	852
57.9. SERVER DELETE	855
57.10. 服务器转储创建	856
57.11. 服务器事件列表	857
57.12. 服务器事件显示	858
57.13. SERVER GROUP CREATE	860
57.14. SERVER GROUP DELETE	861
57.15. 服务器组列表	862

---

57.16. 服务器组显示	863
57.17. 服务器镜像创建	865
57.18. 服务器列表	866
57.19. 服务器锁定	869
57.20. 服务器迁移	869
57.21. 服务器暂停	870
57.22. 服务器重新引导	871
57.23. 服务器重建	872
57.24. 服务器移除固定 IP	873
57.25. 服务器移除浮动 IP	874
57.26. 服务器移除网络	875
57.27. 服务器移除端口	875
57.28. 服务器移除安全组	876
57.29. 服务器移除卷	876
57.30. 服务器救援	877
57.31. 服务器重新定义大小	878
57.32. 服务器恢复	879
57.33. 服务器恢复	879
57.34. 服务器集	880
57.35. 服务器搁置	880
57.36. 服务器显示	881
57.37. 服务器 SSH	883
57.38. 服务器启动	884
57.39. 服务器停止	884
57.40. 服务器挂起	885
57.41. 服务器解锁	885
57.42. 服务器取消暂停	886
57.43. 服务器卸载	887
57.44. SERVER UNSET	887
57.45. SERVER UNSHELVE	888
<b>第 58 章 SERVICE .....</b>	<b>889</b>
58.1. SERVICE CREATE	889
58.2. SERVICE DELETE	890
58.3. 服务列表	891
58.4. 服务显示	892
<b>第 59 章 SFC .....</b>	<b>895</b>
59.1. SFC 流类创建	895
59.2. SFC 流类删除	897
59.3. SFC 流类列表	897
59.4. SFC 流类集	899
59.5. SFC 流类显示	899
59.6. SFC 端口链创建	901
59.7. SFC PORT CHAIN DELETE	903
59.8. SFC 端口链列表	903
59.9. SFC 端口链集	905
59.10. SFC 端口链显示	906
59.11. SFC 端口链未设置	907
59.12. SFC 端口对创建	908
59.13. SFC 端口对删除	910
59.14. SFC 端口对组创建	911
59.15. SFC 端口对组删除	912

---

59.16. SFC 端口对组列表	913
59.17. SFC 端口对组集	914
59.18. SFC 端口对组显示	915
59.19. SFC 端口对组未设置	917
59.20. SFC 端口对列表	917
59.21. SFC 端口对集	919
59.22. SFC 端口对显示	920
59.23. SFC 服务图创建	921
59.24. SFC 服务图形删除	923
59.25. SFC 服务图列表	923
59.26. SFC 服务图集	925
59.27. SFC 服务图显示	925
<b>第 60 章 SNAPSHOT</b> .....	<b>928</b>
60.1. 快照创建	928
60.2. 删除快照	929
60.3. 快照列表	930
60.4. 快照集	931
60.5. 快照显示	932
60.6. 快照取消设置	934
<b>第 61 章 软件</b> .....	<b>935</b>
61.1. 软件配置创建	935
61.2. 软件配置删除	936
61.3. 软件配置列表	937
61.4. 软件配置显示	938
61.5. 软件部署创建	940
61.6. 软件部署删除	942
61.7. 软件部署列表	943
61.8. 软件部署元数据显示	944
61.9. 软件部署输出显示	945
61.10. 软件部署显示	945
<b>第 62 章 堆栈</b> .....	<b>948</b>
62.1. 堆栈(BANDBANDON)	948
62.2. 堆栈采用	949
62.3. 堆栈取消	951
62.4. 堆栈检查	953
62.5. 堆栈创建	954
62.6. 堆栈删除	956
62.7. 堆栈环境显示	957
62.8. 堆栈事件列表	959
62.9. 堆栈事件显示	961
62.10. 堆栈导出	962
62.11. 堆栈失败列表	964
62.12. 堆栈文件列表	964
62.13. 堆栈 HOOK 清除	966
62.14. 堆栈 HOOK 轮询	967
62.15. 堆栈列表	968
62.16. 堆栈输出列表	970
62.17. 堆栈输出显示	972
62.18. 堆栈资源列表	973
62.19. 堆栈资源标记不健康	975
62.20. 堆栈资源元数据	976

---

62.21. 堆栈资源显示	977
62.22. 堆栈资源信号	979
62.23. 堆栈恢复	980
62.24. 堆栈显示	981
62.25. 堆栈快照创建	983
62.26. 堆栈快照删除	984
62.27. 堆栈快照列表	985
62.28. 堆栈快照恢复	986
62.29. 堆栈快照显示	987
62.30. 堆栈挂起	988
62.31. 堆栈模板显示	990
62.32. 堆栈更新	992
<b>第 63 章 SUBNET</b> .....	<b>995</b>
63.1. 子网创建	995
63.2. 子网删除	998
63.3. 子网列表	998
63.4. 子网池创建	1001
63.5. 子网池删除	1003
63.6. 子网池列表	1004
63.7. 子网池集	1006
63.8. 子网池显示	1007
63.9. 子网池未设置	1009
63.10. 子网集	1010
63.11. 子网显示	1011
63.12. SUBNET UNSET	1013
<b>第 64 章 TASK</b> .....	<b>1015</b>
64.1. 任务执行列表	1015
64.2. 任务执行已发布显示	1016
64.3. 任务执行重新运行	1017
64.4. 任务执行结果显示	1018
64.5. 任务执行显示	1019
<b>第 65 章 TLD</b> .....	<b>1021</b>
65.1. TLD 创建	1021
65.2. TLD 删除	1022
65.3. TLD 列表	1023
65.4. TLD 集	1025
65.5. TLD 显示	1026
<b>第 66 章 TOKEN</b> .....	<b>1029</b>
66.1. 令牌问题	1029
66.2. 令牌撤销	1030
<b>第 67 章 TSIGKEY</b> .....	<b>1031</b>
67.1. TSIGKEY CREATE	1031
67.2. TSIGKEY DELETE	1032
67.3. TSIGKEY 列表	1033
67.4. TSIGKEY SET	1035
67.5. TSIGKEY 显示	1037
<b>第 68 章 UNDERCLOUD</b> .....	<b>1039</b>
68.1. UNDERCLOUD 备份	1039
68.2. UNDERCLOUD 部署	1039

---

68.3. UNDERCLOUD 安装	1040
68.4. UNDERCLOUD 升级	1041
<b>第 69 章 USAGE</b> .....	<b>1042</b>
69.1. USAGE LIST	1042
69.2. 使用显示	1043
<b>第 70 章 USER</b> .....	<b>1046</b>
70.1. 用户创建	1046
70.2. USER DELETE	1047
70.3. 用户列表	1048
70.4. 用户角色列表	1050
70.5. 用户设置	1051
70.6. 用户显示	1052
<b>第 71 章 卷</b> .....	<b>1054</b>
71.1. 卷备份创建	1054
71.2. 卷备份删除	1055
71.3. 卷备份列表	1056
71.4. 卷备份恢复	1058
71.5. 卷备份集	1059
71.6. 卷备份显示	1060
71.7. 卷创建	1062
71.8. 卷删除	1064
71.9. 卷主机故障切换	1065
71.10. 卷主机集合	1065
71.11. 卷列表	1066
71.12. 卷迁移	1068
71.13. 卷 QOS 关联	1069
71.14. 卷 QOS CREATE	1069
71.15. 卷 QOS DELETE	1071
71.16. 卷 QOS 解除关联	1072
71.17. 卷 QOS 列表	1072
71.18. 卷 QOS 集	1074
71.19. 卷 QOS SHOW	1074
71.20. 卷 QOS UNSET	1076
71.21. 卷服务列表	1077
71.22. 卷服务集	1078
71.23. 卷集	1079
71.24. 卷显示	1080
71.25. 卷快照创建	1082
71.26. 删除卷快照	1084
71.27. 卷快照列表	1084
71.28. 卷快照集	1086
71.29. 卷快照显示	1087
71.30. 卷快照未设置	1089
71.31. 卷转让请求接受	1089
71.32. 卷转让请求创建	1091
71.33. 卷转让请求删除	1092
71.34. 卷转让请求列表	1093
71.35. 卷转让请求显示	1094
71.36. 卷类型创建	1096
71.37. 卷类型 DELETE	1098
71.38. 卷类型列表	1099

---

71.39. 卷类型集	1100
71.40. 卷类型显示	1102
71.41. 卷类型未设置	1103
71.42. 卷未设置	1104
<b>第 72 章 工作簿</b> .....	<b>1106</b>
72.1. 工作簿创建	1106
72.2. 工作簿定义显示	1107
72.3. 工作簿删除	1108
72.4. 工作簿列表	1108
72.5. 工作簿显示	1110
72.6. 工作簿更新	1111
72.7. 工作簿验证	1113
<b>第 73 章 工作流</b> .....	<b>1115</b>
73.1. 工作流创建	1115
73.2. 工作流定义显示	1116
73.3. 工作流删除	1117
73.4. 工作流引擎服务列表	1117
73.5. 工作流环境创建	1119
73.6. 工作流环境删除	1120
73.7. 工作流环境列表	1121
73.8. 工作流环境显示	1122
73.9. 工作流环境更新	1124
73.10. 工作流执行创建	1125
73.11. 工作流执行删除	1127
73.12. 工作流执行输入显示	1128
73.13. 工作流执行列表	1128
73.14. 工作流执行输出显示	1130
73.15. 工作流执行显示	1131
73.16. 工作流执行更新	1132
73.17. 工作流列表	1134
73.18. 工作流显示	1135
73.19. 工作流更新	1137
73.20. 工作流验证	1138
<b>第 74 章 ZONE</b> .....	<b>1141</b>
74.1. 区域 ABANDON	1141
74.2. ZONE AXFR	1141
74.3. 区黑名单创建	1142
74.4. 删除区黑名单	1144
74.5. 区黑名单列表	1145
74.6. 区黑名单集	1146
74.7. 区黑名单显示	1148
74.8. 区创建	1149
74.9. 区删除	1151
74.10. 区导出创建	1153
74.11. 区导出删除	1155
74.12. 区导出列表	1155
74.13. 区导出显示	1157
74.14. ZONE EXPORT SHOWFILE	1159
74.15. ZONE IMPORT CREATE	1160
74.16. ZONE IMPORT DELETE	1162
74.17. 区导入列表	1163

---

74.18. 区导入显示	1164
74.19. 区域列表	1166
74.20. ZONE SET	1168
74.21. 区域显示	1170
74.22. 区域传送接受列表	1171
74.23. 区传输接受请求	1173
74.24. 区域传送接受显示	1174
74.25. 区传输请求创建	1176
74.26. 区传输请求删除	1178
74.27. 区域传送请求列表	1179
74.28. 区传输请求集	1180
74.29. 区域传送请求显示	1182





## 前言

对可用于统一 OpenStack 命令行客户端的命令的引用。

## 第 1 章 OPENSTACK 客户端

**openstack** 客户端是 OpenStack 命令行界面(CLI)。本章记录了 **openstack** 版本 3.14.3 的主要选项。 :  
leveloffset: +1

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-network-api-version <network-api-version>]
  [--os-image-api-version <image-api-version>]
  [--os-volume-api-version <volume-api-version>]
  [--os-identity-api-version <identity-api-version>]
  [--os-object-api-version <object-api-version>]
  [--os-queues-api-version <queues-api-version>]
  [--os-tripleoclient-api-version <tripleoclient-api-version>]
  [--os-key-manager-api-version <key-manager-api-version>]
  [--os-loadbalancer-api-version <loadbalancer-api-version>]
  [--os-metrics-api-version <metrics-api-version>]
  [--os-workflow-api-version <workflow-api-version>]
  [--os-baremetal-api-version <baremetal-api-version>]
  [--os-dns-api-version <dns-api-version>]
  [--os-alarming-api-version <alarming-api-version>]
  [--os-orchestration-api-version <orchestration-api-version>]
  [--os-data-processing-api-version <data-processing-api-version>]
  [--os-data-processing-url OS_DATA_PROCESSING_URL]
  [--os-container-infra-api-version <container-infra-api-version>]
  [--inspector-api-version INSPECTOR_API_VERSION]
  [--inspector-url INSPECTOR_URL]
  [--os-database-api-version <database-api-version>]
  [--os-auth-type <auth-type>]
  [--os-project-domain-id <auth-project-domain-id>]
  [--os-protocol <auth-protocol>]
  [--os-project-name <auth-project-name>]
  [--os-trust-id <auth-trust-id>]
  [--os-consumer-key <auth-consumer-key>]
  [--os-domain-name <auth-domain-name>]
  [--os-access-secret <auth-access-secret>]
  [--os-user-domain-id <auth-user-domain-id>]
  [--os-access-token-type <auth-access-token-type>]
  [--os-code <auth-code>]
  [--os-application-credential-name <auth-application-credential-name>]
```

```

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

```

表 1.1. 可选参数

值	概述
--inspector-url INSPECTOR_URL	inspector url, 默认为 localhost (env: INSPECTOR_URL)。
--os-cacert <ca-bundle-file>	CA 证书捆绑包文件(env: os_cacert)
--os-baremetal-api-version <baremetal-api-version>	裸机 api 版本 default="latest" (客户端和服务端支持的最大值)。(Env: OS_BAREMETAL_API_VERSION)
--inspector-api-version INSPECTOR_API_VERSION	inspector api 版本, 现在只支持 1 (env: INSPECTOR_VERSION)。
--os-redirect-uri <auth-redirect-uri>	使用 v3oidcauthcode: openid connect redirect url (env: OS_REDIRECT_URI)
--os-cloud <cloud-config-name>	clouds.yaml 中的云名称(env: os_cloud)

值	概述
--os-container-infra-api-version <container-infra-api-version>	Container-infra api version, default=1 (env: OS_CONTAINER_INFRA_API_VERSION)
--OS-alarming-api-version <alarming-api-version>	Queue api 版本, default=2 (env: OS_ALARMING_API_VERSION)
--os-user-id <auth-user-id>	使用 v2password: user ID with v3password: User ID With v3totp: User ID With aodh-noauth: User ID with gnocchi-noauth: User ID with password: User id With v3applicationcredential: User ID (Env: OS_USER_ID)
-h, --help	显示帮助信息并退出。
--os-project-name <auth-project-name>	使用 v3adfspassword: project name to scope to with v3password: 要超出使用 v3token 的项目名称: 要使用 v3oidcauthcode 范围的项目名称: 使用 v3samIpassword 范围的项目名称: 要使用 v1 密码的范围的项目名称: 要使用 v3totp 的 Swift 帐户: 要使用 v3tokenlessauth 范围的项目名称: 要使用 v3oidcclientcredentials 的范围的项目名称: 要使用密码的项目名称: 要通过 v3oidcaccess token 范围的项目名称: 要使用 v3oidcpassword 范围的项目名称: 要用于使用令牌的项目名称: 要超出使用 v3applicationcredential 的项目名称: 要范围为(Env) 的项目名称: os_PROJECT_NAME)
--os-trust-id <auth-trust-id>	使用 v2token: trust id with v3adfspassword: trust id With v2password: Trust ID With v3token: Trust ID with v3oidcauthcode: Trust ID with v3samIpassword: Trust ID with v3totp: Trust ID with v3oidc clientcredentials: Trust ID with password: Trust ID with v3oidcaccess token: Trust ID with v3oidcpassword: Trust ID with token: Trust ID with v3applicationcredential: Trust ID (Env: os_TRUST_ID)
--os-identity-api-version <identity-api-version>	Identity api version, default=3 (env: OS_IDENTITY_API_VERSION)
--os-remote-project-name <remote_project_name>	使用 Keystone到-Keystone 联合向服务提供商进行身份验证时的项目名称。
--verify	验证服务器证书 (默认)
--os-remote-project-domain-id <remote_project_domain_id>	如果使用 Keystone 到Keystone 联合向服务提供商进行身份验证时, 项目的域 ID。

值	概述
<code>--os-system-scope &lt;auth-system-scope&gt;</code>	使用 v3adfspassword : 使用 v3password 的系统操作范围 : 使用 v3token 进行系统操作范围 : 使用 v3oidcauthcode 进行系统操作范围 : 使用 v3samlpassword 进行系统操作范围 : 使用 v3totp 的系统操作范围 : 使用 v3oidcclientcredentials 进行系统操作范围 : 使用密码进行系统操作范围 : 使用 v3oidcaccess token 进行系统操作范围 : 使用 v3oidcpassword 进行系统操作范围 : 使用令牌的系统操作范围 : 使用 v3applicationcredential 进行系统操作范围 : 系统操作范围 (Env: os_SYSTEM_SCOPE)
<code>--os-auth-type &lt;auth-type&gt;</code>	选择 Authentication type. available type: v2token, v3adfspassword, admin_token, v2password, v3password, noauth, v3token, v3oauth1, v3oidcauthcode, v3samlpassword, token_endpoint, v1password, v3totp, aodh-noauth, v3tokenless, v3tokenauth, v3oidcclientcredentials, gnocchi-basic, gnocchi-noauth, password, none, v3oidcaccess token, v3oidcpassword, 令牌, v3applicationcredential.默认 : 根据 --os-username/--os-token (Env: OS_AUTH_TYPE)选定.
<code>--os-remote-project-domain-name &lt;remote_project_domain_name&gt;</code>	如果使用 Keystone to-Keystone 联合向服务提供商进行身份验证时, 项目的域名。
<code>--os-project-domain-name &lt;auth-project-domain-name&gt;</code>	使用 v3adfspassword : 包含项目使用 v3password 的域名 : 包含使用 v3token 的项目的域名 : 包含使用 v3oidcauthcode 的项目的域名 : 包含使用 v3samlpassword 的项目的域名 : 包含使用 v3totp 的项目的域名 : 包含使用 v3tokenlessauth 的项目的域名 : 包含使用 v3oidcclientcredentials 的项目名称 : 包含使用密码的项目的域名 : 包含使用 v3oidcaccess token 的项目名称 : 包含使用 v3oidcpassword 的项目的域名 : 包含使用令牌的项目的域名 : 包含项目 With v3applicationcredential 的域名 : 包含项目的域名 (Env: os_PROJECT_DOMAIN_NAME)
<code>--os-endpoint &lt;auth-endpoint&gt;</code>	使用 admin_token : 通过 gnocchi-basic: Gnocchi 端点带有 gnocchi-noauth: Gnocchi 端点的端点(Env: OS_ENDPOINT)的端点(Env: OS_ENDPOINT)
<code>--os-default-domain-name &lt;auth-default-domain-name&gt;</code>	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。带有令牌 : 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-aodh-endpoint &lt;auth-aodh-endpoint&gt;</code>	使用 aodh-noauth: aodh endpoint (env: OS_AODH_ENDPOINT)

值	概述
--os-roles <auth-roles>	使用 aodh-noauth: role with gnocchi-noauth: role (Env: OS_ROLES)
--os-application-credential-name <auth-application-credential-name>	v3applicationcredential: application credential name (Env: OS_APPLICATION_CREDENTIAL_NAME)
--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-data-processing-api-version <data-processing-api-version>	Data processing api version, default=1.1 (env: OS_DATA_PROCESSING_API_VERSION)
--os-service-provider-entity-id <auth-service-provider-entity-id>	使用 v3adfspassword : 服务提供商的 saml 实体 id (Env: OS_SERVICE_PROVIDER_ENTITY_ID)
--os-access-secret <auth-access-secret>	使用 v3oauth1 : oauth 访问 secret (env: OS_ACCESS_SECRET)
--os-beta-command	启用可能更改的 beta 命令
--os-orchestration-api-version <orchestration-api-version>	Orchestration api version, default=1 (env: OS_ORCHESTRATION_API_VERSION)
--os-service-provider-endpoint <auth-service-provider-endpoint>	使用 v3adfspassword : 服务提供商的端点(env: OS_SERVICE_PROVIDER_ENDPOINT)
--timing	print api 调用时间信息
--os-tripleoclient-api-version <tripleoclient-api-version>	tripleo client api version, default=1 (env: OS_TRIPLEOCLIENT_API_VERSION)
--os-loadbalancer-api-version <loadbalancer-api-version>	osc 插件 api 版本, default=2.0 (env: OS_LOADBALANCER_API_VERSION)
--os-protocol <auth-protocol>	使用 v3adfspassword:用于联合插件的协议与 v3oidcauthcode: Protocol for federated 插件使用 v3samlpassword: Protocol for federated 插件使用 v3oidclientcredentials: Protocol for federated 插件使用 v3oidcacesstoken: Protocol for federated 插件使用 (Env: OS_PROTOCOL)

值	概述
<code>--os-auth-url &lt;auth-auth-url&gt;</code>	使用 v2token: 使用 v3adfspassword 验证 url : 使用 v2 密码的身份验证 URL : 使用 v3password 的身份验证 URL : 使用 v3token 的身份验证 URL : 使用 v3oauth1 的身份验证 URL : 使用 v3oidcauthcode 的身份验证 URL : 带有 v3samlpassword 的身份验证 URL : 使用 v1 密码的身份验证 URL : 使用 v3totp 验证 URL : 使用 v3tokenlessauth 的身份验证 URL : 使用 v3oidcclientcredentials 的身份验证 URL : 使用密码进行身份验证 URL : 使用 v3oidcaccessstoken 的身份验证 URL: 带有 v3oidcpassword 的身份验证 URL: 使用令牌的身份验证 URL : 使用 v3applicationcredential 的身份验证 URL : 身份验证 URL (Env) : OS_AUTH_URL)
<code>--os-user &lt;auth-user&gt;</code>	使用 gnocchi-basic: user (env: os_user)
<code>--os-client-secret &lt;auth-client-secret&gt;</code>	使用 v3oidcauthcode: oauth 2.0 客户端 secret with v3oidcclientcredentials: OAuth 2.0 Client Secret with v3oidcpassword: OAuth 2.0 Client Secret (Env: OS_CLIENT_SECRET)
<code>--os-project-domain-id &lt;auth-project-domain-id&gt;</code>	使用 v3adfspassword : 包含带有 v3password 的项目的域 ID : 包含使用 v3token 的项目的域 ID : 使用 v3oidcauthcode 包含项目的域 ID : 包含使用 v3samlpassword 的项目的域 ID : 包含使用 v3totp 的项目的域 ID : 包含使用 v3tokenlessauth 的项目的域 ID : 包含使用 v3oidcclientcredentials 的项目的域 ID : 包含使用密码的项目的域 ID : 包含使用 v3oidcaccessstoken 的项目的域 ID : 包含使用 v3oidcpassword 的项目的域 ID : 包含使用令牌的项目的域 ID : 包含项目的域 ID With v3applicationcredential: 包含项目的域 ID (Env: os_PROJECT_DOMAIN_ID)
<code>--insecure</code>	禁用服务器证书验证
<code>--os-network-api-version &lt;network-api-version&gt;</code>	Network api version, default=2.0 (env: OS_NETWORK_API_VERSION)
<code>--os-password &lt;auth-password&gt;</code>	使用 v3adfspassword: password with v2password: Password to use With v3password: User password with v3samlpassword: Password With v1password: Password with password: User's password with v3oidcpassword: Password (Env: OS_PASSWORD)
<code>--os-cert &lt;certificate-file&gt;</code>	客户端证书捆绑包文件(env: os_cert)
<code>--os-code &lt;auth-code&gt;</code>	使用 v3oidcauthcode: oauth 2.0 授权代码(Env: OS_CODE)



值	概述
--os-consumer-secret <auth-consumer-secret>	使用 v3oauth1 : oauth consumer secret (env: OS_CONSUMER_SECRET)
--os-compute-api-version <compute-api-version>	Compute api version, default=2.1 (env: OS_COMPUTE_API_VERSION)
--os-default-domain-id <auth-default-domain-id>	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。带有令牌 : 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)
--os-access-token <auth-access-token>	使用 v3oidcaccess token: oauth 2.0 访问令牌(env: OS_ACCESS_TOKEN)
--os-region-name <auth-region-name>	身份验证区域名称(env: os_region_name)
--os-queues-api-version <queues-api-version>	Queue api 版本, default=2 (env: OS_QUEUES_API_VERSION)
--os-identity-provider-url <auth-identity-provider-url>	使用 v3adfspassword : 身份提供程序 url, 其中将发送 SAML 身份验证请求。使用 v3samlpassword : 身份提供程序 URL, 其中将发送 SAML2 身份验证请求。(Env: OS_IDENTITY_PROVIDER_URL)
--os-application-credential-secret <auth-application-credential-secret>	v3applicationcredential: application credential auth secret (Env: OS_APPLICATION_CREDENTIAL_SECRET)
--os-passcode <auth-passcode>	使用 v3totp : 用户的 totp passcode (env: os_passcode)
--os-profile hmac-key	用于加密性能分析上下文数据的 HMAC 密钥
--os-domain-id <auth-domain-id>	使用 v3adfspassword: 域 ID 以范围为 v3password : 使用 v3token 范围的域 ID : 使用 v3oidcauthcode 范围的域 ID : 使用 v3samlpassword 范围的域 ID : 使用 v3totp 范围的域 ID : 使用 v3tokenlessauth 范围的域 ID : 使用 v3oidcclientcredentials 范围的域 ID : 要使用密码范围的域 ID : 要通过 v3oidcaccess token 范围的域 ID : 使用 v3oidcpasscode 范围的域 ID : 用于使用令牌的域 ID : 要超出使用 v3applicationcredential 的域 ID : 要范围的域 ID (Env) : os_DOMAIN_ID)

值	概述
<code>--os-discovery-endpoint &lt;auth-discovery-endpoint&gt;</code>	使用 <code>v3oidcauthcode</code> : openid 连接发现文档 URL。发现文档将用于获取访问令牌端点和验证端点的值。此 URL 应类似于使用 <code>v3oidcclientcredentials</code> : OpenID Connect Discovery 文档 URL 的 <a href="https://idp.example.org/.well-known/openid-configuration">https://idp.example.org/.well-known/openid-configuration</a> 配置。发现文档将用于获取访问令牌端点和验证端点的值。这个 URL 应该类似于 <a href="https://idp.example.org/.well-known/openid-configuration">https://idp.example.org/.well-known/openid-configuration</a> with <code>v3oidcpassword</code> : OpenID Connect Discovery Document URL。发现文档将用于获取访问令牌端点和验证端点的值。这个 URL 应该类似于 <a href="https://idp.example.org/.well-known/openid-configuration">https://idp.example.org/.well-known/openid-configuration</a> (Env: <code>OS_DISCOVERY_ENDPOINT</code> )
<code>--os-access-token-type &lt;auth-access-token-type&gt;</code>	使用 <code>v3oidcauthcode</code> : oauth 2.0 授权服务器 Introspection 令牌类型, 它用于确定处理令牌内省时将使用哪一种令牌类型。有效值为: "access_token" 或 "id_token" with <code>v3oidcclientcredentials</code> : OAuth 2.0 Authorization Server Introspection 令牌类型, 它用于确定处理令牌内省时将使用哪些令牌类型。有效值为: "access_token" 或 "id_token" with <code>v3oidcpassword</code> : OAuth 2.0 Authorization Server Introspection 令牌类型, 它用于确定处理令牌内省时将使用哪一种令牌类型。Valid values are: "access_token" or "id_token" (Env: <code>OS_ACCESS_TOKEN_TYPE</code> )
<code>-v, --verbose</code>	增加输出的详细程度。可以重复。
<code>--os-workflow-api-version &lt;workflow-api-version&gt;</code>	workflow api 版本, default=2 (env: <code>OS_WORKFLOW_API_VERSION</code> )
<code>--os-application-credential-id &lt;auth-application-credential-id&gt;</code>	<code>v3applicationcredential</code> : application credential ID (Env: <code>OS_APPLICATION_CREDENTIAL_ID</code> )
<code>--os-data-processing-url</code> <code>OS_DATA_PROCESSING_URL</code>	Data processing api url,(env: <code>OS_DATA_PROCESSING_API_URL</code> )
<code>--os-service-provider &lt;service_provider&gt;</code>	使用 <code>Keystone-to-keystone</code> 联合在服务提供商上进行验证, 并执行命令。还必须指定远程项目选项。
<code>--os-image-api-version &lt;image-api-version&gt;</code>	image api 版本, default=2 (env: <code>OS_IMAGE_API_VERSION</code> )
<code>--os-user-domain-name &lt;auth-user-domain-name&gt;</code>	使用 <code>v3password</code> : user 的域名 (带有 <code>v3totp</code> : User 的域名 with <code>password</code> : User 的域名 With <code>v3applicationcredential</code> : User 的域名 (Env: <code>OS_USER_DOMAIN_NAME</code> )

值	概述
--os-remote-project-id <remote_project_id>	如果使用 Keystone-Keystone 联合向服务提供商进行身份验证时项目 ID。
--os-key <key-file>	客户端证书密钥文件(env: os_key)
--os-identity-provider <auth-identity-provider>	使用 v3adfspassword: 身份提供程序的名称 with v3oidcauthcode: Identity Provider's name with v3samlpassword: Identity Provider's name with v3oidcclientcredentials: Identity Provider's name with v3oidcaccess token: Provider Identity's name with v3oidcpassword: Identity Provider's name (Env_IDENT_ITY)
--os-user-domain-id <auth-user-domain-id>	使用 v3password : 用户域 ID 带有 v3totp : 用户的域 ID with password: User's domain id with v3applicationcredential: User's domain id (Env: OS_USER_DOMAIN_ID)
--os-default-domain <auth-domain>	默认域 ID, default=default. (env: OS_DEFAULT_DOMAIN)
--os-volume-api-version <volume-api-version>	volume api 版本, default=2 (env: OS_VOLUME_API_VERSION)
--log-file LOG_FILE	指定要日志输出的文件。默认禁用。
--os-access-key <auth-access-key>	With v3oauth1: oauth access key (env: os_access_key)
--debug	显示错误的回溯信息。
--os-access-token-endpoint <auth-access-token-endpoint>	使用 v3oidcauthcode: openid connect provider token Endpoint。请注意, 如果传递了一个发现文档, 此选项将覆盖发现文档中的服务器提供的端点。使用 v3oidcclientcredentials: OpenID Connect Provider Token Endpoint。请注意, 如果传递了一个发现文档, 此选项将覆盖发现文档中的服务器提供的端点。使用 v3oidcpassword: OpenID Connect Provider Token Endpoint。请注意, 如果传递了一个发现文档, 此选项将覆盖发现文档中的服务器提供的端点。 (Env: OS_ACCESS_TOKEN_ENDPOINT)

值	概述
<code>--os-domain-name &lt;auth-domain-name&gt;</code>	使用 v3adfspassword: 域名以范围为 v3password : 要使用 v3token 范围的域名 : 使用 v3oidcauthcode 范围的域名 : 使用 v3samlpassword 范围的域名 : 要使用 v3totp 范围的域名 : 使用 v3tokenlessauth 范围的域名 : 要使用 v3oidcclientcredentials 范围的域名 : 要使用密码的范围的域名 : 要通过 v3oidcacesstoken 范围的域名 : 要使用 v3oidcpassword 范围的域名 : 要使用令牌的范围的域名 : 要超出使用 v3applicationcredential 的域名 : 要范围为(Env)的域名 : OS_DOMAIN_NAME)
<code>--os-project-id &lt;auth-project-id&gt;</code>	使用 v3adfspassword: project id to scope to with v3password: 要使用 noauth 的范围的项目 ID : 使用 v3token 的项目 ID : 使用 v3oidcauthcode 范围的项目 ID : 使用 v3samlpassword 范围的项目 ID : 使用 v3totp 范围的项目 ID : 使用 aodh-noauth 范围的项目 ID : 使用 v3tokenlessauth 的项目 ID : 使用 v3oidcclientcredentials 范围的项目 ID : 要使用 gnocchi-noauth 范围的项目 ID : 使用密码的项目 ID : 使用 v3oidcacesstoken 范围的项目 ID : 使用 v3oidcpassword 范围的项目 ID : 要使用令牌的范围的项目 ID : 要使用 v3applicationcredential 的范围的项目 ID : 要范围的项目 ID (Env) : os_PROJECT_ID)
<code>-q, --quiet</code>	抑制输出, 但警告和错误除外。
<code>--version</code>	显示程序的版本号并退出
<code>--os-metrics-api-version &lt;metrics-api-version&gt;</code>	Metrics api version, default=1 (env: OS_METRICS_API_VERSION)
<code>--os-interface &lt;interface&gt;</code>	选择一个接口类型。有效的接口类型 : [admin, public, internal]。 (Env: OS_INTERFACE)
<code>--os-client-id &lt;auth-client-id&gt;</code>	使用 v3oidcauthcode: oauth 2.0 客户端 id with v3oidcclientcredentials: OAuth 2.0 Client ID with v3oidcpassword: OAuth 2.0 Client ID (Env: OS_CLIENT_ID)
<code>--os-token &lt;auth-token&gt;</code>	v2token: 带有 admin_token 的令牌 : 将始终通过 v3token: Token 使用令牌与 token_endpoint: Authentication 令牌进行身份验证, 以便与 token: Token 用于与(Env: OS_TOKEN)进行身份验证。
<code>--os-object-api-version &lt;object-api-version&gt;</code>	Object api version, default=1 (env: OS_OBJECT_API_VERSION)

值	概述
--os-database-api-version <database-api-version>	Database api version, default=1 (env: OS_DATABASE_API_VERSION)
--os-consumer-key <auth-consumer-key>	使用 v3oauth1 : oauth consumer id/key (env: OS_CONSUMER_KEY)
--os-url <auth-url>	带有 token_endpoint : 要使用的特定服务端点(Env: OS_URL)
--os-openid-scope <auth-openid-scope>	使用 v3oidcauthcode: openid 连接从授权服务器请求的范围。请注意, OpenID Connect 规范必须始终指定 "openid"。使用由授权服务器请求的 v3oidcclientcredentials: OpenID Connect 范围。请注意, OpenID Connect 规范必须始终指定 "openid"。使用 v3oidcpassword: OpenID Connect 范围, 从授权服务器请求。请注意, OpenID Connect 规范必须始终指定 "openid"。(Env: OS_OPENID_SCOPE)
--os-username <auth-username>	使用 v3adfspassword: username with v2password: Username to login with v3password: Username With v3samlpassword: Username With v1password: Username with With v3totp: Username with password: Username with v3oidcpassword: Username with v3applicationcredential: Username (Env: OS_USERNAME)

## 第 2 章 ACL

本章论述了 `acl` 命令下的命令。

### 2.1. ACL 删除

删除由 href 标识的 secret 或容器的 ACL。

使用方法：

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

表 2.1. 位置参数

值	概述
URI	secret 或容器的 uri 引用。

表 2.2. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

### 2.2. ACL 获得

通过提供 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]
  [--max-width <integer>] [--fit-width] [--print-empty]
  [--noindent] [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
  [--sort-column SORT_COLUMN]
  URI
```

表 2.3. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 2.4. 位置参数

值	概述
URI	secret 或容器的 uri 引用。

表 2.5. CSV Formatter

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

表 2.6. 输出格式器

值	概述
输出 formatter options-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
--sort-column SORT_COLUMN	指定排序数据的列（指定首先具有优先级的非存在列将被忽略）可以重复

表 2.7. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 2.8. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

## 2.3. ACL 提交

在 secret 或容器上提交 ACL（由 href 标识）。

使用方法：

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

```
[--project-access | --no-project-access]
[--operation-type {read}]
URI
```

表 2.9. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 2.10. 位置参数

值	概述
URI	secret 或容器的 uri 引用。

表 2.11. CSV Formatter

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

表 2.12. 输出格式器

值	概述
输出 formatter options-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
--sort-column SORT_COLUMN	指定排序数据的列（指定首先具有优先级的非存在列将被忽略）可以重复

表 2.13. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json



表 2.14. 可选参数

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

## 2.4. ACL 用户添加

按照 href 识别在 secret 或容器中添加 ACL 用户。

使用方法：

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

表 2.15. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 2.16. 位置参数

值	概述
URI	secret 或容器的 uri 引用。

表 2.17. CSV Formatter

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

表 2.18. 输出格式器

值	概述
输出 formatter options-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
--sort-column SORT_COLUMN	指定排序数据的列（指定首先具有优先级的非存在列将被忽略）可以重复

表 2.19. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 2.20. 可选参数

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

## 2.5. ACL 用户删除

从 secret 或容器中删除 ACL 用户，具体由 href 标识。

使用方法：

```
openstack acl user remove [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                          [-c COLUMN] [--max-width <integer>]
                          [--fit-width] [--print-empty] [--noindent]
```

```

[--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
[--sort-column SORT_COLUMN] [--user [USERS]]
[--project-access | --no-project-access]
[--operation-type {read}]
URI

```

表 2.21. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 2.22. 位置参数

值	概述
URI	secret 或容器的 uri 引用。

表 2.23. CSV Formatter

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

表 2.24. 输出格式器

值	概述
输出 formatter options-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
--sort-column SORT_COLUMN	指定排序数据的列（指定首先具有优先级的非存在列将被忽略）可以重复

表 2.25. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 2.26. 可选参数

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

## 第 3 章 ACTION

本章论述了 **action** 命令下的命令。

### 3.1. 操作定义创建

创建新操作。

使用方法：

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

表 3.1. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 3.2. 位置参数

值	概述
定义	操作定义文件

表 3.3. CSV Formatter

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

表 3.4. 输出格式器

值	概述
输出 formatter options-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
--sort-column SORT_COLUMN	指定排序数据的列（指定首先具有优先级的非存在列将被忽略）可以重复

表 3.5. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 3.6. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--public	使用此标志操作将被标记为 "public"。

## 3.2. 操作定义显示

显示操作定义。

使用方法：

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

表 3.7. 位置参数

值	概述
name	操作名称

表 3.8. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

## 3.3. 操作定义删除

删除操作。

使用方法：

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

表 3.9. 位置参数

值	概述
action	操作的名称或 id。

表 3.10. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

### 3.4. 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] [--max-width <integer>]
    [--fit-width] [--print-empty]
    [--noindent]
    [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
    [--sort-column SORT_COLUMN]
    [--filter FILTERS]
```

表 3.11. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 3.12. CSV Formatter

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

表 3.13. 输出格式器

值	概述
输出 <code>formatter options-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
<code>--sort-column SORT_COLUMN</code>	指定排序数据的列（指定首先具有优先级的非存在列将被忽略）可以重复

表 3.14. JSON Formatter

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

表 3.15. 可选参数

值	概述
<code>--filter FILTERS</code>	过滤器. 可以重复。
<code>-h, --help</code>	显示帮助信息并退出

## 3.5. 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] [--max-width <integer>]
                                [--fit-width] [--print-empty]
                                [--noindent] [--prefix PREFIX]
                                action

```

表 3.16. 表格式



值	概述
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示数据，则打印空表。
<code>--max-width &lt;integer&gt;</code>	最大显示宽度 <1 来禁用。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>	适合显示宽度的表。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则意味着。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用

表 3.17. 位置参数

值	概述
<code>action</code>	操作（名称或 id）

表 3.18. 输出格式器

值	概述
<code>output formatter options-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

表 3.19. JSON Formatter

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

表 3.20. 可选参数

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

表 3.21. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

### 3.6. 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] [--max-width <integer>]
                                [--fit-width] [--print-empty]
                                [--noindent]
                                [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                [--sort-column SORT_COLUMN]
                                [--id ID] [--public]
                                definition
```

表 3.22. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 3.23. 位置参数

值	概述
定义	操作定义文件

表 3.24. CSV Formatter

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

表 3.25. 输出格式器

值	概述
输出 formatter options-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
--sort-column SORT_COLUMN	指定排序数据的列（指定首先具有优先级的非存在列将被忽略）可以重复

表 3.26. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 3.27. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--id ID	操作 ID.
--public	使用此标志操作将被标记为 "public"。

### 3.7. 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 3.28. 位置参数

值	概述
action_execution	操作执行标识符 ID。

表 3.29. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

### 3.8. 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 3.30. 位置参数

值	概述
id	操作执行 ID.

表 3.31. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

### 3.9. 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] [--max-width <integer>]
                                [--fit-width] [--print-empty]
                                [--noindent]
                                [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                [--sort-column SORT_COLUMN]
                                [--limit [LIMIT]]
                                [task_execution_id]
```

表 3.32. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。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	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 3.33. 位置参数

值	概述
task_execution_id	任务执行 ID。

表 3.34. CSV Formatter

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

表 3.35. 输出格式器

值	概述
输出 formatter options-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
--sort-column SORT_COLUMN	指定排序数据的列（指定首先具有优先级的非存在列将被忽略）可以重复

表 3.36. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 3.37. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--limit [LIMIT]	在单个结果中返回的最大操作数。默认情况下，限制设为 100。使用 --limit -1 获取完整结果集。

### 3.10. 操作执行输出显示

显示 Action 执行输出数据。

使用方法：

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

表 3.38. 位置参数

值	概述
id	操作执行 ID.

表 3.39. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

### 3.11. 操作执行运行

创建新操作执行或仅运行特定操作。

使用方法：

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

表 3.40. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 3.41. 位置参数

值	概述
输入	操作输入。
name	要执行的操作名称。

表 3.42. 输出格式器

值	概述
output formatter options-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

表 3.43. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 3.44. 可选参数

值	概述
-s, --save-result	将结果保存到 db 中。
-t TARGET, --target TARGET	操作将针对 <target> executor 执行。
-h, --help	显示帮助信息并退出
--run-sync	同步运行操作。

表 3.45. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

## 3.12. 操作执行显示

显示具体操作执行。

使用方法：

```

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

```

表 3.46. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 3.47. 位置参数

值	概述
action_execution	操作执行 ID.

表 3.48. 输出格式器

值	概述
output formatter options-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

表 3.49. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 3.50. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出



表 3.51. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

### 3.13. 操作执行更新

更新特定的操作执行。

使用方法：

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

表 3.52. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 3.53. 位置参数

值	概述
id	操作执行 ID.

表 3.54. 输出格式器

值	概述
output formatter options-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

表 3.55. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 3.56. 可选参数

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

表 3.57. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

## 第 4 章 ADDRESS

本章论述了 **address** 命令下的命令。

### 4.1. 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] [--max-width <integer>]
                               [--fit-width] [--print-empty]
                               [--noindent] [--prefix PREFIX]
                               [--ip-version {4,6}]
                               [--project <project>]
                               [--project-domain <project-domain>]
                               [--share | --no-share]
                               <name>
```

表 4.1. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 4.2. 位置参数

值	概述
<name>	新地址范围名称

表 4.3. 输出格式器

值	概述
output formatter options-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

表 4.4. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 4.5. 可选参数

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

表 4.6. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

## 4.2. 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 4.7. 位置参数

值	概述
<address-scope>	要删除的地址范围（名称或 ID）

表 4.8. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

### 4.3. 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] [--max-width <integer>]
                             [--fit-width] [--print-empty] [--noindent]
                             [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                             [--sort-column SORT_COLUMN]
                             [--name <name>]
                             [--ip-version <ip-version>]
                             [--project <project>]
                             [--project-domain <project-domain>]
                             [--share | --no-share]
```

表 4.9. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 4.10. CSV Formatter

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

表 4.11. 输出格式器

值	概述
输出 formatter options-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
--sort-column SORT_COLUMN	指定排序数据的列（指定首先具有优先级的非存在列将被忽略）可以重复

表 4.12. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 4.13. 可选参数

值	概述
--share	列出项目之间共享的地址范围
--ip-version <ip-version>	列出给定 ip version 网络(4 或 6)的地址范围(4 或 6)
--name <name>	列出输出中给定名称的地址范围
--project <project>	根据项目（名称或 ID）列出地址范围
--no-share	列出项目间不共享的地址范围
-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）。这可在项目名称之间有冲突时使用。

## 4.4. 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 4.14. 位置参数

值	概述
<address-scope>	要修改的地址范围（名称或 id）

表 4.15. 可选参数

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

## 4.5. 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] [--max-width <integer>]
                             [--fit-width] [--print-empty] [--noindent]
                             [--prefix PREFIX]
                             <address-scope>
```

表 4.16. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 4.17. 位置参数

值	概述
<address-scope>	要显示的地址范围（名称或 id）

表 4.18. 输出格式器

值	概述
output formatter options-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

表 4.19. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 4.20. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 4.21. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀



## 第 5 章 AGGREGATE

本章论述了 `aggregate` 命令中的命令。

### 5.1. 聚合添加主机

将主机添加到聚合

使用方法：

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

表 5.1. 表格式

值	概述
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示数据，则打印空表。
<code>--max-width &lt;integer&gt;</code>	最大显示宽度 <1 来禁用。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>	适合显示宽度的表。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则意味着。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用

表 5.2. 位置参数

值	概述
<code>&lt;aggregate&gt;</code>	聚合（名称或 ID）
<code>&lt;host&gt;</code>	要添加到 <code>&lt;aggregate&gt;</code> 的主机

表 5.3. 输出格式器

值	概述
<code>output formatter options-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

表 5.4. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 5.5. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 5.6. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

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

表 5.7. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 5.8. 位置参数

值	概述
<name>	新聚合名称

表 5.9. 输出格式器

值	概述
output formatter options-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

表 5.10. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 5.11. 可选参数

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（重复选项来设置多个属性）

表 5.12. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

## 5.3. 聚合删除

删除现有聚合

使用方法：

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

表 5.13. 位置参数

值	概述
<aggregate>	要删除的聚合（名称或 ID）

表 5.14. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

## 5.4. 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] [--max-width <integer>]
                        [--fit-width] [--print-empty] [--noindent]
                        [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                        [--sort-column SORT_COLUMN] [--long]
```

表 5.15. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 5.16. CSV Formatter

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

表 5.17. 输出格式器

值	概述
输出 formatter options-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
--sort-column SORT_COLUMN	指定排序数据的列（指定首先具有优先级的非存在列将被忽略）可以重复

表 5.18. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 5.19. 可选参数

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

## 5.5. 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] [--max-width <integer>]
                                [--fit-width] [--print-empty]
                                [--noindent] [--prefix PREFIX]
                                <aggregate> <host>
```

表 5.20. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。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>	适合显示宽度的表。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则意味着。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用

表 5.21. 位置参数

值	概述
<code>&lt;aggregate&gt;</code>	聚合（名称或 ID）
<code>&lt;host&gt;</code>	从 <code>&lt;aggregate&gt;</code> 中删除的主机

表 5.22. 输出格式器

值	概述
<code>output formatter options-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

表 5.23. JSON Formatter

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

表 5.24. 可选参数

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

表 5.25. shell Formatter

值	概述
<code>格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX</code>	为所有变量名称添加前缀

## 5.6. 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 5.26. 位置参数

值	概述
<aggregate>	聚合以修改（名称或 ID）

表 5.27. 可选参数

值	概述
--name <name>	设置聚合名称
-h, --help	显示帮助信息并退出
--zone <availability-zone>	设置可用区域名称
--no-property	从 <aggregate> 中删除所有属性（指定 --property 和 --no-property）以覆盖当前属性。）
--property <key=value>	在 <aggregate> 上设置的属性（用于设置多个属性的 peat 选项）

## 5.7. 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] [--max-width <integer>]
                        [--fit-width] [--print-empty] [--noindent]
                        [--prefix PREFIX]
                        <aggregate>
```

表 5.28. 表格式

值	概述
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示数据，则打印空表。
<code>--max-width &lt;integer&gt;</code>	最大显示宽度 <1 来禁用。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>	适合显示宽度的表。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则意味着。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用

表 5.29. 位置参数

值	概述
<code>&lt;aggregate&gt;</code>	聚合显示（名称或 id）

表 5.30. 输出格式器

值	概述
<code>output formatter options-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

表 5.31. JSON Formatter

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

表 5.32. 可选参数

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

表 5.33. shell Formatter

值	概述
<code>格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX</code>	为所有变量名称添加前缀



## 5.8. AGGREGATE UNSET

取消设置聚合属性

使用方法：

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

表 5.34. 位置参数

值	概述
<aggregate>	聚合以修改（名称或 ID）

表 5.35. 可选参数

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

## 第 6 章 警报

本章论述了 `alarm` 命令下的命令。

### 6.1. 创建警报

创建警报

使用方法：

```
openstack alarm create [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
  [-c COLUMN] [--max-width <integer>]
  [--fit-width] [--print-empty] [--noindent]
  [--prefix PREFIX] --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>] [--metric <METRIC>]
  [--event-type <EVENT_TYPE>]
  [--granularity <GRANULARITY>]
  [--aggregation-method <AGGR_METHOD>]
  [--resource-type <RESOURCE_TYPE>]
  [--resource-id <RESOURCE_ID>]
  [--metrics <METRICS>]
  [--composite-rule <COMPOSITE_RULE>]
```

表 6.1. 表格式

值	概述
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示数据，则打印空表。
<code>--max-width &lt;integer&gt;</code>	最大显示宽度 <1 来禁用。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>	适合显示宽度的表。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则意味着。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用

表 6.2. 输出格式器

值	概述
output formatter options-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

表 6.3. 常见 gnocchi 警报规则

值	概述
--aggregation-method <AGGR_METHOD>	与阈值相比的 aggregation_method。
--granularity <GRANULARITY>	查询的时间范围（以秒为单位）。

表 6.4. 事件警报

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

表 6.5. Gnocchi 资源阈值警报

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

表 6.6. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 6.7. 复合警报

值	概述
--composite-rule <COMPOSITE_RULE>	带有 json 格式的复合阈值规则，表单可以是嵌套的 diction，它按 "and", "or" 合并 gnocchi 规则。例如，格式为：{"or":[RULE1, RULE2, {"and": [RULE3, RULE4]}]}。

表 6.8. 可选参数

值	概述
--OK-action <Webhook URL>	要在状态转换为 ok 时调用的 URL。多次可能使用
--user-id <USER_ID>	与警报关联的用户（仅限管理员用户配置）
--name <NAME>	警报的名称
-T <TYPE>, --type <TYPE>	警报类型应当是：event、composite、gnocchi_resources_threshold、gnocchi_aggregation_by_metrics_threshold、gnocchi_aggregation_by_resources_threshold。
--repeat-actions {True	false}
真（如果应该重复通知操作，则警报会一直处于目标状态）	--state <STATE>
警报的状态之一：[ok,alarm,insufficient data]	--time-constraint <Time Constraint>
仅在此时间约束内评估评估时，才评估警报。约束的开始点通过 cron 表达式指定，而其持续时间（以秒为单位）。可以为多个时间限制指定多个次数，格式为：name=<CONSTRAINT_NAME>;start=<CRON>;duration=<SECONDS>;[description=<DESCRIPTION>;[timezone=<IANA Timezone>]	--project-id <PROJECT_ID>
与警报关联的项目（仅限管理员用户配置）	--insufficient-data-action <Webhook URL>
当状态转换为足够数据时调用的 URL。可以多次使用	--severity <SEVERITY>
警报的严重性，其中之一：[low,moderate,critical]	--alarm-action <Webhook URL>
要在状态转换为警报时调用的 URL。可以多次使用。	-h, --help
显示帮助信息并退出	--description <DESCRIPTION>
警报的免费文本描述	--enabled {True
false}	如果启用了警报评估，则为 true

表 6.9. 常见警报规则

值	概述
--evaluation-periods <EVAL_PERIODS>	要评估的时间段数

值	概述
<code>--query &lt;QUERY&gt;</code>	对于类型为 <code>event: key[op]data_type::value</code> 的警报； <code>list.data_type</code> 是可选的，但若提供必须是字符串、整数、float 或 boolean。对于类型为 <code>gnocchi_aggregation_by_resources_threshold</code> ：需要指定复杂的查询 json 字符串，如 <code>{"and": [{"ended_at": null}], ...}</code> 。
<code>--comparison-operator &lt;OPERATOR&gt;</code>	与之比较的运算符，其中之一： <code>[lt、le、eq、ne、ge、gt]</code>
<code>--metric &lt;METRIC&gt;</code>	要评估的指标。
<code>--threshold &lt;THRESHOLD&gt;</code>	要评估的阈值。

表 6.10. 基于指标警报的 Gnocchi 聚合

值	概述
<code>--metrics &lt;METRICS&gt;</code>	指标 ID 列表。

表 6.11. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析( <code>variable="value"</code> ) <code>--prefix PREFIX</code>	为所有变量名称添加前缀

## 6.2. 删除警报

删除警报

使用方法：

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

表 6.12. 位置参数

值	概述
<code>&lt;ALARM ID 或 NAME&gt;</code>	警报的 ID 或名称。

表 6.13. 可选参数

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

### 6.3. ALARM-HISTORY 搜索

根据查询显示所有警报的历史记录

使用方法：

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

表 6.14. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 6.15. CSV Formatter

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

表 6.16. 输出格式器

值	概述
输出 formatter options-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

值	概述
--sort-column SORT_COLUMN	指定排序数据的列（指定首先具有优先级的非存在列将被忽略）可以重复

表 6.17. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 6.18. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--query QUERY	Rich query supported by aodh, e.g. project_id!=my-id user_id=foo or user_id=bar

## 6.4. ALARM-HISTORY 显示

显示警报历史记录

使用方法：

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

表 6.19. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 6.20. 位置参数

值	概述
alarm_id	警报 ID

表 6.21. CSV Formatter

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

表 6.22. 输出格式器

值	概述
输出 formatter options-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
--sort-column SORT_COLUMN	指定排序数据的列（指定首先具有优先级的非存在列将被忽略）可以重复

表 6.23. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 6.24. 可选参数

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

## 6.5. 警报列表

列出警报



## 使用方法：

```

openstack alarm list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}] [-c COLUMN]
                    [--max-width <integer>] [--fit-width]
                    [--print-empty] [--noindent]
                    [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                    [--sort-column SORT_COLUMN]
                    [--query QUERY | --filter <KEY1=VALUE1;KEY2=VALUE2...>]
                    [--limit <LIMIT>] [--marker <MARKER>]
                    [--sort <SORT_KEY:SORT_DIR>]

```

表 6.25. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 6.26. CSV Formatter

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

表 6.27. 输出格式器

值	概述
输出 formatter options-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
--sort-column SORT_COLUMN	指定排序数据的列（指定首先具有优先级的非存在列将被忽略）可以重复

表 6.28. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 6.29. 可选参数

值	概述
--sort <SORT_KEY:SORT_DIR>	资源属性排序，如 name:asc
--filter <KEY1=VALUE1;KEY2=VALUE2...>	过滤要在返回的警报上应用的参数。
--query QUERY	Rich query supported by aodh, e.g. project_id!=my-id user_id=foo or user_id=bar
--marker <MARKER>	上一列表的最后一个项目。返回此值后的下一个结果，支持的标记是 alarm_id。
--limit <LIMIT>	要返回的资源数量（默认为 server default）
-h, --help	显示帮助信息并退出

## 6.6. 警报显示

显示警报

使用方法：

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

表 6.30. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 6.31. 位置参数

值	概述
<ALARM ID 或 NAME>	警报的 ID 或名称。

值	概述
---	----

表 6.32. 输出格式器

值	概述
output formatter options-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

表 6.33. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 6.34. 可选参数

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

表 6.35. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

## 6.7. 警报状态获取

获取警报状态

使用方法：

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

表 6.36. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 6.37. 位置参数

值	概述
<ALARM ID 或 NAME>	警报的 ID 或名称。

表 6.38. 输出格式器

值	概述
output formatter options-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

表 6.39. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 6.40. 可选参数

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

表 6.41. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

## 6.8. 设置警报状态

设置警报状态

使用方法：

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

表 6.42. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 6.43. 位置参数

值	概述
<ALARM ID 或 NAME>	警报的 ID 或名称。

表 6.44. 输出格式器

值	概述
output formatter options-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

表 6.45. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 6.46. 可选参数

值	概述
--name <NAME>	警报的名称
-h, --help	显示帮助信息并退出
--state <STATE>	警报的状态之一： <i>[ok,alarm,insufficient data]</i>

表 6.47. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

## 6.9. 警报更新

更新警报

使用方法：

```

openstack alarm update [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                        [-c COLUMN] [--max-width <integer>]
                        [--fit-width] [--print-empty] [--noindent]
                        [--prefix PREFIX] [--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>] [--metric <METRIC>]
                        [--event-type <EVENT_TYPE>]
                        [--granularity <GRANULARITY>]
                        [--aggregation-method <AGGR_METHOD>]
                        [--resource-type <RESOURCE_TYPE>]

```

```

[--resource-id <RESOURCE_ID>]
[--metrics <METRICS>]
[--composite-rule <COMPOSITE_RULE>]
[<ALARM ID or NAME>]

```

表 6.48. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 6.49. 位置参数

值	概述
<ALARM ID 或 NAME>	警报的 ID 或名称。

表 6.50. 输出格式器

值	概述
output formatter options-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

表 6.51. 常见 gnocchi 警报规则

值	概述
--aggregation-method <AGGR_METHOD>	与阈值相比的 aggregation_method。
--granularity <GRANULARITY>	查询的时间范围（以秒为单位）。

表 6.52. 事件警报

值	概述
<code>--event-type &lt;EVENT_TYPE&gt;</code>	要评估的事件类型

表 6.53. Gnocchi 资源阈值警报

值	概述
<code>--resource-id &lt;RESOURCE_ID&gt;</code>	资源的 ID。
<code>--resource-type &lt;RESOURCE_TYPE&gt;</code>	资源的类型。

表 6.54. JSON Formatter

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

表 6.55. 复合警报

值	概述
<code>--composite-rule &lt;COMPOSITE_RULE&gt;</code>	带有 json 格式的复合阈值规则，表单可以是嵌套的 diction，它按 "and", "or" 合并 gnocchi 规则。例如，格式为： <code>{ "or": [RULE1, RULE2, { "and": [RULE3, RULE4] } ] }</code> 。

表 6.56. 可选参数

值	概述
<code>--OK-action &lt;Webhook URL&gt;</code>	要在状态转换为 ok 时调用的 URL。多次可能使用
<code>--user-id &lt;USER_ID&gt;</code>	与警报关联的用户（仅限管理员用户配置）
<code>--name &lt;NAME&gt;</code>	警报的名称
<code>-T &lt;TYPE&gt;, --type &lt;TYPE&gt;</code>	警报类型应当是： <code>event</code> 、 <code>composite</code> 、 <code>gnocchi_resources_threshold</code> 、 <code>gnocchi_aggregation_by_metrics_threshold</code> 、 <code>gnocchi_aggregation_by_resources_threshold</code> 。
<code>--repeat-actions {True</code>	<code>false}</code>
真（如果应该重复通知操作，则警报会一直处于目标状态）	<code>--state &lt;STATE&gt;</code>



值	概述
警报的状态之一： <code>[ok,alarm,insufficient data]</code>	<code>--time-constraint &lt;Time Constraint&gt;</code>
仅在此时间约束内评估评估时，才评估警报。约束的开始点通过 cron 表达式指定，而其持续时间（以秒为单位）。可以为多个时间限制指定多个次数，格式为： <code>name=&lt;CONSTRAINT_NAME&gt;;start=&lt;CRON&gt;;duration=&lt;SECONDS&gt;;[description=&lt;DESCRIPTION&gt;;[timezone=&lt;IANA Timezone&gt;]</code>	<code>--project-id &lt;PROJECT_ID&gt;</code>
与警报关联的项目（仅限管理员用户配置）	<code>--insufficient-data-action &lt;Webhook URL&gt;</code>
当状态转换为足够数据时调用的 URL。可以多次使用	<code>--severity &lt;SEVERITY&gt;</code>
警报的严重性，其中之一： <code>[low,moderate,critical]</code>	<code>--alarm-action &lt;Webhook URL&gt;</code>
要在状态转换为警报时调用的 URL。可以多次使用。	<code>-h, --help</code>
显示帮助信息并退出	<code>--description &lt;DESCRIPTION&gt;</code>
警报的免费文本描述	<code>--enabled {True</code>
<code>false}</code>	如果启用了警报评估，则为 <code>true</code>

表 6.57. 常见警报规则

值	概述
<code>--evaluation-periods &lt;EVAL_PERIODS&gt;</code>	要评估的时间段数
<code>--query &lt;QUERY&gt;</code>	对于类型为 <code>event: key[op]data_type::value</code> 的警报； <code>list.data_type</code> 是可选的，但若提供必须是字符串、整数、float 或 boolean。对于类型为 <code>gnocchi_aggregation_by_resources_threshold</code> ：需要指定复杂的查询 json 字符串，如 <code>{"and": [{"=": {"ended_at": null}}, ...]}</code> 。
<code>--comparison-operator &lt;OPERATOR&gt;</code>	与之比较的运算符，其中之一： <code>[lt, le, eq, ne, ge, gt]</code>
<code>--metric &lt;METRIC&gt;</code>	要评估的指标。
<code>--threshold &lt;THRESHOLD&gt;</code>	要评估的阈值。

表 6.58. 基于指标警报的 Gnocchi 聚合

值	概述
<code>--metrics &lt;METRICS&gt;</code>	指标 ID 列表。

表 6.59. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value") <code>--prefix PREFIX</code>	为所有变量名称添加前缀

## 第 7 章 警报

本章论述了警报命令下的命令。

### 7.1. 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]
                                     [--max-width <integer>]
                                     [--fit-width] [--print-empty]
                                     [--noindent] [--prefix PREFIX]
```

表 7.1. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 7.2. 输出格式器

值	概述
output formatter options-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

表 7.3. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 7.4. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 7.5. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

## 第 8 章 可用性

本章描述了 **availability** 命令下的命令。

### 8.1. 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] [--max-width <integer>]
    [--fit-width] [--print-empty]
    [--noindent]
    [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
    [--sort-column SORT_COLUMN]
    [--compute] [--network] [--volume]
    [--long]
```

表 8.1. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 8.2. CSV Formatter

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

表 8.3. 输出格式器

值	概述
输出 formatter options-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

值	概述
--sort-column SORT_COLUMN	指定排序数据的列（指定首先具有优先级的非存在列将被忽略）可以重复

表 8.4. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 8.5. 可选参数

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

## 第 9 章 BAREMETAL

本章论述了 `baremetal` 命令下的命令。

### 9.1. BAREMETAL CHASSIS CREATE

创建新的 chassis。

使用方法：

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

表 9.1. 表格式

值	概述
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示数据，则打印空表。
<code>--max-width &lt;integer&gt;</code>	最大显示宽度 <1 来禁用。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>	适合显示宽度的表。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则意味着。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用

表 9.2. 输出格式器

值	概述
<code>output formatter options-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

表 9.3. JSON Formatter

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

表 9.4. 可选参数

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

表 9.5. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

## 9.2. BAREMETAL CHASSIS DELETE

删除 chassis。

使用方法：

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

表 9.6. 位置参数

值	概述
<chassis>	要删除的机箱的 UUID

表 9.7. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

## 9.3. BAREMETAL CHASSIS 列表

列出 chassis。

使用方法：

```
openstack baremetal chassis list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                [-c COLUMN] [--max-width <integer>]
```



```

[--fit-width] [--print-empty]
[--noindent]
[--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
[--sort-column SORT_COLUMN]
[--fields <field> [<field> ...]]
[--limit <limit>] [--long]
[--marker <chassis>]
[--sort <key>[:<direction>]]

```

表 9.8. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 9.9. CSV Formatter

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

表 9.10. 输出格式器

值	概述
输出 formatter options-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
--sort-column SORT_COLUMN	指定排序数据的列（指定首先具有优先级的非存在列将被忽略）可以重复

表 9.11. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 9.12. 可选参数

值	概述
--marker <chassis>	chassis uuid（例如，来自上一次请求的列表中的最后一个机箱）。在此 UUID 后返回 chassis 列表。
--long	显示有关 chassis 的详细信息
--limit <limit>	每个请求返回的最大 chassis 数量，0 代表没有限制。默认为 Baremetal API 服务使用的最大值。
--fields <field> [<field> ...]	一个或多个 chassis 字段。只有这些字段从服务器获取。指定 --long 时无法使用。
--sort <key>[:<direction>]	根据指定的 chassis 字段和指示(asc 或 desc)对输出进行排序（默认值：asc）。可以用逗号分隔来指定多个字段和方向。
-h, --help	显示帮助信息并退出

## 9.4. BAREMETAL CHASSIS 集

设置 chassis 属性。

使用方法：

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

表 9.13. 位置参数

值	概述
<chassis>	chassis 的 UUID

表 9.14. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--description <description>	设置 chassis 的描述
--extra <key=value>	在这个机箱上设置的额外步骤（重复选项可设置多个额外的选项）

## 9.5. BAREMETAL CHASSIS 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] [--max-width <integer>]
                                [--fit-width] [--print-empty]
                                [--noindent] [--prefix PREFIX]
                                [--fields <field> [<field> ...]]
                                <chassis>
```

表 9.15. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 9.16. 位置参数

值	概述
<chassis>	chassis 的 UUID

表 9.17. 输出格式器

值	概述
output formatter options-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

表 9.18. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 9.19. 可选参数

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

表 9.20. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

## 9.6. 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 9.21. 位置参数

值	概述
<chassis>	chassis 的 UUID

表 9.22. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--extra <key>	在这个机箱上取消设置的额外选项（重复选项可取消设置多个额外）
--description	清除 chassis 描述

## 9.7. BAREMETAL CREATE

从文件创建资源

使用方法：

■

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

表 9.23. 位置参数

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

表 9.24. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

## 9.8. BAREMETAL 驱动程序列表

列出已启用的驱动程序。

使用方法：

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

表 9.25. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据, 则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量, 但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0, 则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 9.26. CSV Formatter

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

表 9.27. 输出格式器

值	概述
输出 formatter options-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
--sort-column SORT_COLUMN	指定排序数据的列（指定首先具有优先级的非存在列将被忽略）可以重复

表 9.28. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 9.29. 可选参数

值	概述
--type <type>	驱动程序类型("classic"或"ynamic")。默认值为所有它们。
-h, --help	显示帮助信息并退出
--long	显示有关驱动程序的详细信息。

## 9.9. BAREMETAL 驱动程序通过THRU 调用

为驱动程序致电供应商传递方法。

使用方法：

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

表 9.30. 表格式

值	概述
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示数据，则打印空表。
<code>--max-width &lt;integer&gt;</code>	最大显示宽度 <1 来禁用。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>	适合显示宽度的表。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则意味着。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用

表 9.31. 位置参数

值	概述
<code>&lt;method&gt;</code>	供应商传递方法需要被调用。
<code>&lt;driver&gt;</code>	驱动程序的名称。

表 9.32. 输出格式器

值	概述
<code>output formatter options-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

表 9.33. JSON Formatter

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

表 9.34. 可选参数

值	概述
<code>-h, --help</code>	显示帮助信息并退出
<code>--http-method &lt;http-method&gt;</code>	<code>passthru</code> 请求中使用的 http 方法。一个 <code>DELETE</code> 、 <code>GET</code> 、 <code>PATCH</code> 、 <code>POST</code> 、 <code>PUT</code> 。默认为 <code>POST</code> 。

值	概述
<code>--arg &lt;key=value&gt;</code>	传递给 <code>passthru</code> 方法的参数（重复选项用于指定多个参数）。

表 9.35. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析 <code>(variable="value")--prefix PREFIX</code>	为所有变量名称添加前缀

## 9.10. BAREMETAL 驱动程序通过 THRU 列表

列举驱动程序可用的厂商令人沮丧的方法。

使用方法：

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

表 9.36. 表格式

值	概述
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示数据，则打印空表。
<code>--max-width &lt;integer&gt;</code>	最大显示宽度 <1 来禁用。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>	适合显示宽度的表。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则意味着。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用

表 9.37. 位置参数

值	概述
<code>&lt;driver&gt;</code>	驱动程序的名称。



表 9.38. CSV Formatter

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

表 9.39. 输出格式器

值	概述
输出 formatter options-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
--sort-column SORT_COLUMN	指定排序数据的列（指定首先具有优先级的非存在列将被忽略）可以重复

表 9.40. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 9.41. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

## 9.11. 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]
    [--max-width <integer>]
    [--fit-width] [--print-empty]
    [--noindent]
    [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
    [--sort-column SORT_COLUMN]
    <driver>
```

表 9.42. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 9.43. 位置参数

值	概述
<driver>	驱动程序的名称。

表 9.44. CSV Formatter

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

表 9.45. 输出格式器

值	概述
输出 formatter options-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
--sort-column SORT_COLUMN	指定排序数据的列（指定首先具有优先级的非存在列将被忽略）可以重复

表 9.46. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 9.47. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

## 9.12. BAREMETAL DRIVER 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]
        [--max-width <integer>]
        [--fit-width]
        [--print-empty]
        [--noindent]
        [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
        [--sort-column SORT_COLUMN]
        <driver>
```

表 9.48. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 9.49. 位置参数

值	概述
<driver>	驱动程序的名称。

表 9.50. CSV Formatter

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

表 9.51. 输出格式器

值	概述
输出 formatter options-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
--sort-column SORT_COLUMN	指定排序数据的列（指定首先具有优先级的非存在列将被忽略）可以重复

表 9.52. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 9.53. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

## 9.13. BAREMETAL 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] [--max-width <integer>]
                                [--fit-width] [--print-empty]
                                [--noindent] [--prefix PREFIX]
                                <driver>
```

表 9.54. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。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>	适合显示宽度的表。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则意味着。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用

表 9.55. 位置参数

值	概述
<code>&lt;driver&gt;</code>	驱动程序的名称。

表 9.56. 输出格式器

值	概述
<code>output formatter options-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

表 9.57. JSON Formatter

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

表 9.58. 可选参数

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

表 9.59. shell Formatter

值	概述
<code>格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX</code>	为所有变量名称添加前缀

## 9.14. 裸机内省中止

中止运行节点的内省。

使用方法：

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

表 9.60. 位置参数

值	概述
node	裸机恢复节点 uuid 或名称

表 9.61. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

## 9.15. 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>]
node
```

表 9.62. 位置参数

值	概述
node	裸机恢复节点 uuid 或名称

表 9.63. 可选参数

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：stdout）

## 9.16. 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]
[--max-width <integer>]
[--fit-width]
```

```

[--print-empty]
[--noindent]
[--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
[--sort-column SORT_COLUMN]
[--vlan VLAN]
[--long | --fields <field> [<field> ...]]
node_idnt

```

表 9.64. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 9.65. 位置参数

值	概述
node_idnt	裸机恢复节点 uuid 或名称

表 9.66. CSV Formatter

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

表 9.67. 输出格式器

值	概述
输出 formatter options-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
--sort-column SORT_COLUMN	指定排序数据的列（指定首先具有优先级的非存在列将被忽略）可以重复

表 9.68. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 9.69. 可选参数

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，才能重复
--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。

## 9.17. 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]
          [--max-width <integer>]
          [--fit-width]
          [--print-empty]
          [--noindent]
          [--prefix PREFIX]
          [--fields <field> [<field> ...]]
node_id interface

```

表 9.70. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 9.71. 位置参数



值	概述
interface	接口名称
node_ident	裸机恢复节点 uuid 或名称

表 9.72. 输出格式器

值	概述
output formatter options-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

表 9.73. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 9.74. 可选参数

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

表 9.75. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

## 9.18. 裸机内省列表

列出内省状态

使用方法：

```
openstack baremetal introspection list [-h]
                                     [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                     [-c COLUMN]
```

```

[--max-width <integer>]
[--fit-width] [--print-empty]
[--noindent]
[--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
[--sort-column SORT_COLUMN]
[--marker MARKER]
[--limit LIMIT]

```

表 9.76. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 9.77. CSV Formatter

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

表 9.78. 输出格式器

值	概述
输出 formatter options-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
--sort-column SORT_COLUMN	指定排序数据的列（指定首先具有优先级的非存在列将被忽略）可以重复

表 9.79. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 9.80. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--limit LIMIT	要返回的项目数量
--marker MARKER	上一页面中最后一个项目的 UUID

## 9.19. 裸机内省重新处理

重新处理存储内省数据

使用方法：

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

表 9.81. 位置参数

值	概述
node	裸机恢复节点 uuid 或名称

表 9.82. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

## 9.20. 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 9.83. 位置参数

值	概述
uuid	规则 uuid

表 9.84. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

## 9.21. 裸机内省规则导入

从 json 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]
                                             [--max-width <integer>]
                                             [--fit-width]
                                             [--print-empty]
                                             [--noindent]
                                             [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                             [--sort-column SORT_COLUMN]
                                             file
```

表 9.85. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 9.86. 位置参数

值	概述
file	要导入的 JSON 文件，可能包含一个或多个规则

表 9.87. CSV Formatter

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

表 9.88. 输出格式器

值	概述
输出 formatter options-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
--sort-column SORT_COLUMN	指定排序数据的列（指定首先具有优先级的非存在列将被忽略）可以重复

表 9.89. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 9.90. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

## 9.22. 裸机内省规则列表

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]
                                         [--max-width <integer>]
                                         [--fit-width]
                                         [--print-empty]
                                         [--noindent]
                                         [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                         [--sort-column SORT_COLUMN]
```

表 9.91. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。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	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 9.92. CSV Formatter

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

表 9.93. 输出格式器

值	概述
输出 formatter options-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
--sort-column SORT_COLUMN	指定排序数据的列（指定首先具有优先级的非存在列将被忽略）可以重复

表 9.94. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 9.95. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

## 9.23. 裸机内省规则清除

丢弃所有内省规则。

使用方法：

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

表 9.96. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

## 9.24. 裸机内省规则显示

显示内省规则。

使用方法：

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

表 9.97. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 9.98. 位置参数

值	概述
uuid	规则 uuid

表 9.99. 输出格式器

值	概述
output formatter options-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

表 9.100. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 9.101. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 9.102. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

## 9.25. 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]
                                         [--max-width <integer>]
                                         [--fit-width] [--print-empty]
                                         [--noindent]
                                         [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                         [--sort-column SORT_COLUMN]
                                         [--wait]
                                         node [node ...]

```

表 9.103. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。



值	概述
<code>--max-width &lt;integer&gt;</code>	最大显示宽度 <1 来禁用。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>	适合显示宽度的表。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则意味着。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用

表 9.104. 位置参数

值	概述
<code>node</code>	裸机恢复节点 uuid 或名称

表 9.105. CSV Formatter

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

表 9.106. 输出格式器

值	概述
输出 <code>formatter options-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
<code>--sort-column SORT_COLUMN</code>	指定排序数据的列（指定首先具有优先级的非存在列将被忽略）可以重复

表 9.107. JSON Formatter

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

表 9.108. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--wait	等待内省完成，结果将在结尾显示

## 9.26. 裸机内省状态

获取内省状态。

使用方法：

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

表 9.109. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 9.110. 位置参数

值	概述
node	裸机恢复节点 uuid 或名称

表 9.111. 输出格式器

值	概述
output formatter options-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

表 9.112. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 9.113. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 9.114. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

## 9.27. 裸机节点中止

将裸机节点的置备状态设置为 *abort*

使用方法：

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

表 9.115. 位置参数

值	概述
<node>	节点的名称或 uuid。

表 9.116. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

## 9.28. 裸机恢复节点添加特征

将特征添加到节点。

**使用方法：**

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

**表 9.117. 位置参数**

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

**表 9.118. 可选参数**

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

## 9.29. 裸机恢复节点采用

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 9.119. 位置参数**

值	概述
<node>	节点的名称或 uuid。

**表 9.120. 可选参数**

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--wait [<time-out>]	等待节点到达所需状态 active。（可选）取超时值（以秒为单位）。默认值为 0，表示它将无限期等待。

## 9.30. 裸机节点引导设备集

为节点设置引导设备

**使用方法：**

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

表 9.121. 位置参数

值	概述
<node>	节点的名称或 uuid
<device>	bios、cdrom、disk、pxe、secure、wanboot 的一个

表 9.122. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--persistent	对将来的所有启动都保留更改

## 9.31. 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]
      [--max-width <integer>]
      [--fit-width] [--print-empty]
      [--noindent]
      [--prefix PREFIX]
      [--supported]
      <node>
```

表 9.123. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。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>	适合显示宽度的表。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则意味着。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用

表 9.124. 位置参数

值	概述
<code>&lt;node&gt;</code>	节点的名称或 uuid

表 9.125. 输出格式器

值	概述
<code>output formatter options-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

表 9.126. JSON Formatter

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

表 9.127. 可选参数

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

表 9.128. shell Formatter

值	概述
<code>格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX</code>	为所有变量名称添加前缀

## 9.32. 裸机节点清理

将裸机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 9.129. 位置参数

值	概述
<node>	节点的名称或 uuid。

表 9.130. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--wait [<time-out>]	等待节点到达所需状态可管理。（可选）取超时值（以秒为单位）。默认值为 0，表示它将无限期等待。
--clean-steps <clean-steps>	json 格式的清理步骤。可以是包含清理步骤的文件的完整路径；或 -，包含从标准输入读取的清理步骤；或字符串。该值应该是清理步骤字典的列表；每个字典中均应具有键 <i>interface</i> 和 <i>step</i> ，以及可选的键 <i>arg</i> 。

### 9.33. 裸机恢复节点控制台禁用

#### 禁用节点的控制台访问

**使用方法：**

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

表 9.131. 位置参数

值	概述
<node>	节点的名称或 uuid

表 9.132. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

## 9.34. 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 9.133. 位置参数

值	概述
<node>	节点的名称或 uuid

表 9.134. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

## 9.35. 裸机恢复节点控制台显示

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]
    [--max-width <integer>]
    [--fit-width] [--print-empty]
    [--noindent] [--prefix PREFIX]
    <node>
```

表 9.135. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 9.136. 位置参数



值	概述
<node>	节点的名称或 uuid

表 9.137. 输出格式器

值	概述
output formatter options-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

表 9.138. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 9.139. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 9.140. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

## 9.36. 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] [--max-width <integer>]
    [--fit-width] [--print-empty]
    [--noindent] [--prefix PREFIX]
    [--chassis-uuid <chassis>] --driver
    <driver> [--driver-info <key=value>]
    [--property <key=value>]
    [--extra <key=value>] [--uuid <uuid>]
```

```

[--name <name>]
[--boot-interface <boot_interface>]
[--console-interface <console_interface>]
[--deploy-interface <deploy_interface>]
[--inspect-interface <inspect_interface>]
[--management-interface <management_interface>]
[--network-interface <network_interface>]
[--power-interface <power_interface>]
[--raid-interface <raid_interface>]
[--storage-interface <storage_interface>]
[--vendor-interface <vendor_interface>]
[--resource-class <resource_class>]

```

表 9.141. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 9.142. 输出格式器

值	概述
output formatter options-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

表 9.143. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 9.144. 可选参数

值	概述
--inspect-interface <inspect_interface>	检查节点驱动程序使用的接口。这仅适用于指定 --driver 是一个硬件类型。

值	概述
--boot-interface <boot_interface>	由节点驱动程序使用的引导接口。这仅适用于指定的 --driver 是一个硬件类型。
--management-interface <management_interface>	节点驱动程序使用的管理接口。这仅适用于指定的 --driver 是一个硬件类型。
--driver <driver>	用于控制节点 [required] 的驱动程序。
--deploy-interface <deploy_interface>	部署由节点驱动程序使用的界面。这仅适用于指定的 --driver 是一个硬件类型。
--uuid <uuid>	节点的唯一 uuid。
--console-interface <console_interface>	由节点驱动程序使用的控制台接口。这仅适用于指定的 --driver 是一个硬件类型。
--chassis-uuid <chassis>	此节点所属的机箱的 UUID。
--network-interface <network_interface>	用于切换节点来清理/置备网络的网络接口。
--property <key=value>	描述节点物理特性的键/值对。这是导出到 Nova，由调度程序使用。可多次指定。
--vendor-interface <vendor_interface>	节点驱动程序使用的厂商界面。这仅适用于指定 --driver 是一个硬件类型。
--resource-class <resource_class>	将节点映射到 nova 类别的资源类
--raid-interface <raid_interface>	节点驱动程序使用的 RAID 接口。这只适用于指定 --driver 是一个硬件类型。
--storage-interface <storage_interface>	节点驱动程序使用的存储接口。
--power-interface <power_interface>	节点驱动程序使用的电源接口。这仅适用于指定的 --driver 是一个硬件类型。
--name <name>	节点的唯一名称。
--driver-info <key=value>	驱动程序使用的键/值对，如带外管理凭证。可多次指定。
--extra <key=value>	记录任意键/值元数据。可以多次指定。
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 9.145. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

## 9.37. 裸机节点删除

取消注册的裸机恢复节点

使用方法：

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

表 9.146. 位置参数

值	概述
<node>	要删除的节点(name 或 uuid)

表 9.147. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

## 9.38. 裸机节点部署

设置 要部署的裸机恢复节点的置备状态

使用方法：

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

表 9.148. 位置参数

值	概述
<node>	节点的名称或 uuid。

表 9.149. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

值	概述
<code>--wait [&lt;time-out&gt;]</code>	等待节点到达所需状态 active。（可选）取超时值（以秒为单位）。默认值为 0，表示它将无限期等待。
<code>--config-drive &lt;config-drive&gt;</code>	gzip 压缩的 base64 编码的配置驱动器字符串，或者配置驱动器文件的路径，或者包含配置驱动器文件的路径。如果是目录，则会从它生成一个配置驱动器。

### 9.39. 裸机恢复节点注入 NMI

将 NMI 注入到裸机恢复节点

使用方法：

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

表 9.150. 位置参数

值	概述
<code>&lt;node&gt;</code>	节点的名称或 uuid。

表 9.151. 可选参数

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

### 9.40. 裸机节点检查

设置要检查的裸机恢复节点的置备状态

使用方法：

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

表 9.152. 位置参数

值	概述
<code>&lt;node&gt;</code>	节点的名称或 uuid。

表 9.153. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--wait [<time-out>]	等待节点到达所需状态可管理。（可选）取超时值（以秒为单位）。默认值为 0，表示它将无限期等待。

## 9.41. 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] [--max-width <integer>]
                               [--fit-width] [--print-empty]
                               [--noindent]
                               [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                               [--sort-column SORT_COLUMN]
                               [--limit <limit>] [--marker <node>]
                               [--sort <key>[:<direction>]]
                               [--maintenance | --no-maintenance]
                               [--associated | --unassociated]
                               [--provision-state <provision state>]
                               [--driver <driver>]
                               [--resource-class <resource class>]
                               [--chassis <chassis UUID>]
                               [--long | --fields <field> [<field> ...]]
```

表 9.154. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 9.155. CSV Formatter

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

表 9.156. 输出格式器

值	概述
输出 <code>formatter options-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
<code>--sort-column SORT_COLUMN</code>	指定排序数据的列（指定首先具有优先级的非存在列将被忽略）可以重复

表 9.157. JSON Formatter

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

表 9.158. 可选参数

值	概述
<code>--sort &lt;key&gt;[:&lt;direction&gt;]</code>	按指定节点字段和指示排序输出(asc 或 desc)（默认值：asc 表示）。可以用逗号分隔来指定多个字段和方向。
<code>--chassis &lt;chassis UUID&gt;</code>	将列表限制为这个 chassis 的节点
<code>--resource-class &lt;resource class&gt;</code>	将列表限制为带有资源类 <resource class> 的节点
<code>--marker &lt;node&gt;</code>	节点 uuid（例如，来自上一请求列表中的最后节点）。在此 UUID 后返回节点列表。
<code>--long</code>	显示有关节点的详细信息。
<code>--provision-state &lt;provision state&gt;</code>	列出指定置备状态的节点。
<code>--limit &lt;limit&gt;</code>	要为每个请求返回的最大节点数，0 代表没有限制。默认为 Baremetal API 服务使用的最大值。
<code>--fields &lt;field&gt; [&lt;field&gt; ...]</code>	一个或多个节点字段。只有这些字段将从服务器中获取。指定 <code>--long</code> 时无法使用。
<code>--maintenance</code>	以维护模式将列表限制为节点
<code>--unassociated</code>	仅列出不与实例关联的节点。
<code>-h, --help</code>	显示帮助信息并退出

值	概述
--associated	仅列出与实例关联的节点。
--no-maintenance	将列表限制为不处于维护模式的节点
--driver <driver>	将列表限制为带有驱动程序 <driver> 的节点

## 9.42. 裸机节点维护集

将裸机节点设置为维护模式

使用方法：

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

表 9.159. 位置参数

值	概述
<node>	节点的名称或 uuid。

表 9.160. 可选参数

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。

## 9.43. 裸机恢复节点维护未设置

从维护模式取消置备裸机节点

使用方法：

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

表 9.161. 位置参数

值	概述
<node>	节点的名称或 uuid。

表 9.162. 可选参数



值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

## 9.44. 裸机节点管理

设置要管理的裸机节点的置备状态

使用方法：

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

表 9.163. 位置参数

值	概述
<node>	节点的名称或 uuid。

表 9.164. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--wait [<time-out>]	等待节点到达所需状态可管理。（可选）取超时值（以秒为单位）。默认值为 0，表示它将无限期等待。

## 9.45. 裸机节点通过THRU 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 9.165. 位置参数

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

表 9.166. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--http-method <http-method>	passthru 请求中使用的 http 方法。一个 DELETE、GET、PATCH、POST、PUT。默认为 POST。
--arg <key=value>	传递给 passthru 方法的参数（用于指定多个参数）

## 9.46. 裸机恢复节点传递列表

列出节点的厂商 passthru 方法

使用方法：

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

表 9.167. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 9.168. 位置参数

值	概述
<node>	节点的名称或 uuid

表 9.169. CSV Formatter

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

表 9.170. 输出格式器

值	概述
输出 <code>formatter options-f {csv,json,table,value,yaml}</code> , <code>--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
<code>--sort-column SORT_COLUMN</code>	指定排序数据的列（指定首先具有优先级的非存在列将被忽略）可以重复

表 9.171. JSON Formatter

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

表 9.172. 可选参数

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

## 9.47. 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 9.173. 位置参数

值	概述
<code>&lt;node&gt;</code>	节点的名称或 uuid。

表 9.174. 可选参数

值	概述
--soft	请求正常关机。
-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）等待目标电源状态，然后再出现错误。

## 9.48. 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 9.175. 位置参数

值	概述
<node>	节点的名称或 uuid。

表 9.176. 可选参数

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）等待目标电源状态，然后再出现错误。

## 9.49. 裸机恢复节点提供

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 9.177. 位置参数

值	概述
<node>	节点的名称或 uuid。

表 9.178. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--wait [<time-out>]	等待节点到达所需状态 available。（可选）取超时值（以秒为单位）。默认值为 0，表示它将无限期等待。

## 9.50. 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 9.179. 位置参数

值	概述
<node>	节点的名称或 uuid。

表 9.180. 可选参数

值	概述
--soft	请求正常重启。
-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）等待目标电源状态，然后再出现错误。

## 9.51. 裸机节点重建

设置要重建的裸机节点的置备状态

使用方法：

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

表 9.181. 位置参数

值	概述
<node>	节点的名称或 uuid。

表 9.182. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--wait [<time-out>]	等待节点到达所需状态 active。（可选）取超时值（以秒为单位）。默认值为 0，表示它将无限期等待。
--config-drive <config-drive>	gzip 压缩的 base64 编码的配置驱动器字符串，或者配置驱动器文件的路径，或者包含配置驱动器文件的路径。如果是目录，则会从它生成一个配置驱动器。

## 9.52. 裸机恢复节点删除特征

从节点中删除特征。

**使用方法：**

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

表 9.183. 位置参数

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

表 9.184. 可选参数

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

## 9.53. 裸机恢复节点集

设置裸机属性

## 使用方法：

```

openstack baremetal node set [-h] [--instance-uuid <uuid>]
                               [--name <name>]
                               [--chassis-uuid <chassis UUID>]
                               [--driver <driver>]
                               [--boot-interface <boot_interface>]
                               [--console-interface <console_interface>]
                               [--deploy-interface <deploy_interface>]
                               [--inspect-interface <inspect_interface>]
                               [--management-interface <management_interface>]
                               [--network-interface <network_interface>]
                               [--power-interface <power_interface>]
                               [--raid-interface <raid_interface>]
                               [--storage-interface <storage_interface>]
                               [--vendor-interface <vendor_interface>]
                               [--resource-class <resource_class>]
                               [--target-raid-config <target_raid_config>]
                               [--property <key=value>]
                               [--extra <key=value>]
                               [--driver-info <key=value>]
                               [--instance-info <key=value>]
                               <node>

```

表 9.185. 位置参数

值	概述
<node>	节点的名称或 uuid。

表 9.186. 可选参数

值	概述
--instance-uuid <uuid>	将节点的实例 uuid 设置为 <uuid>
--inspect-interface <inspect_interface>	为节点设置检查接口
--boot-interface <boot_interface>	为节点设置引导接口
--management-interface <management_interface>	为节点设置管理界面
--driver <driver>	为节点设置驱动程序
--extra <key=value>	在这个裸机节点上设置额外的选项（重复选项来设置多个附加）
--deploy-interface <deploy_interface>	为节点设置部署接口
--name <name>	设置节点的名称

值	概述
<code>--console-interface &lt;console_interface&gt;</code>	为节点设置控制台接口
<code>--power-interface &lt;power_interface&gt;</code>	为节点设置电源接口
<code>--network-interface &lt;network_interface&gt;</code>	为节点设置网络接口
<code>--property &lt;key=value&gt;</code>	在这个裸机节点上设置的属性（重复选项来设置多个属性）
<code>--vendor-interface &lt;vendor_interface&gt;</code>	为节点设置厂商接口
<code>--resource-class &lt;resource_class&gt;</code>	为节点设置资源类
<code>--chassis-uuid &lt;chassis UUID&gt;</code>	为节点设置 chassis
<code>--raid-interface &lt;raid_interface&gt;</code>	为节点设置 raid 接口
<code>--storage-interface &lt;storage_interface&gt;</code>	为节点设置存储接口
<code>--instance-info &lt;key=value&gt;</code>	在此裸机节点上设置的实例信息（重复选项来设置多个实例信息）
<code>--driver-info &lt;key=value&gt;</code>	在此裸机节点上设置的驱动程序信息（重复选项来设置多个驱动程序信息）
<code>-h, --help</code>	显示帮助信息并退出
<code>--target-raid-config &lt;target_raid_config&gt;</code>	为节点设置目标 raid 配置(json)。这可以是以下之一： 1. 一个包含 RAID 配置的 JSON 数据的文件；2. 用于从标准输入读取内容的 "-" 或 3.

## 9.54. 裸机恢复节点显示

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] [--max-width <integer>]
                               [--fit-width] [--print-empty]
                               [--noindent] [--prefix PREFIX]
                               [--instance]
                               [--fields <field> [<field> ...]]
                               <node>
```

表 9.187. 表格式



值	概述
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示数据，则打印空表。
<code>--max-width &lt;integer&gt;</code>	最大显示宽度 <1 来禁用。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>	适合显示宽度的表。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则意味着。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用

表 9.188. 位置参数

值	概述
<code>&lt;node&gt;</code>	节点的名称或 uuid（如果指定了 <code>--instance</code> ，则为 uuid 实例）

表 9.189. 输出格式器

值	概述
<code>output formatter options-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

表 9.190. JSON Formatter

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

表 9.191. 可选参数

值	概述
<code>--instance</code>	<code>&lt;node&gt;</code> 是一个实例 uuid。
<code>-h, --help</code>	显示帮助信息并退出
<code>--fields &lt;field&gt; [&lt;field&gt; ...]</code>	一个或多个节点字段。只有这些字段将从服务器中获取。

表 9.192. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

## 9.55. 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] [--max-width <integer>]
    [--fit-width] [--print-empty]
    [--noindent]
    [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
    [--sort-column SORT_COLUMN]
    <node>
```

表 9.193. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 9.194. 位置参数

值	概述
<node>	节点的名称或 uuid

表 9.195. CSV Formatter

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

表 9.196. 输出格式器

值	概述
输出 <code>formatter options-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
<code>--sort-column SORT_COLUMN</code>	指定排序数据的列（指定首先具有优先级的非存在列将被忽略）可以重复

表 9.197. JSON Formatter

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

表 9.198. 可选参数

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

## 9.56. 裸机节点取消部署

将裸机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 9.199. 位置参数

值	概述
<code>&lt;node&gt;</code>	节点的名称或 uuid。

表 9.200. 可选参数

值	概述
<code>-h, --help</code>	显示帮助信息并退出
<code>--wait [&lt;time-out&gt;]</code>	等待节点到达所需状态 available。（可选）取超时值（以秒为单位）。默认值为 0，表示它将无限期等待。

## 9.57. 裸机恢复节点未设置

取消设置裸机属性

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]
                                [--boot-interface] [--console-interface]
                                [--deploy-interface]
                                [--inspect-interface]
                                [--management-interface]
                                [--network-interface]
                                [--power-interface] [--raid-interface]
                                [--storage-interface]
                                [--vendor-interface]
                                <node>
```

表 9.201. 位置参数

值	概述
<node>	节点的名称或 uuid。

表 9.202. 可选参数

值	概述
--property <key>	在这个 baremetal 节点上取消设置的属性（重复选项以取消设置多个属性）
--storage-interface	这个裸机节点上取消设置存储接口
--instance-uuid	在这个裸机节点上取消设置实例 uuid
--deploy-interface	在此裸机节点上取消设置部署接口
--vendor-interface	在这个裸机节点上取消设置厂商接口
--network-interface	在这个裸机节点上取消设置网络接口
--instance-info <key>	在这个 baremetal 节点上取消设置的实例信息（重复选项以取消设置多个实例信息）
--driver-info <key>	在这个 baremetal 节点上取消设置驱动程序信息（重复选项以取消设置多个驱动程序信息）

值	概述
--extra <key>	此裸机节点上取消设置的额外选项（重复选项可取消设置多个额外）
--resource-class	取消设置节点的资源类
--management-interface	这个裸机节点上的取消设置管理接口
--boot-interface	在此裸机节点上取消设置引导接口
--raid-interface	在这个裸机节点上取消设置 raid 接口
--console-interface	这个裸机节点上的取消设置控制台接口
--target-raid-config	取消设置节点的目标 raid 配置
--name	取消设置节点的名称
-h, --help	显示帮助信息并退出
--inspect-interface	这个裸机节点上的取消设置检查接口
--chassis-uuid	这个裸机节点上的未设置 chassis uuid
--power-interface	在此裸机节点上取消设置电源接口

## 9.58. 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] [--max-width <integer>]
    [--fit-width] [--print-empty]
    [--noindent]
    [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
    [--sort-column SORT_COLUMN]
    <node>
```

表 9.203. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。

值	概述
<code>--max-width &lt;integer&gt;</code>	最大显示宽度 <1 来禁用。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>	适合显示宽度的表。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则意味着。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用

表 9.204. 位置参数

值	概述
<code>&lt;node&gt;</code>	节点的名称或 uuid

表 9.205. CSV Formatter

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

表 9.206. 输出格式器

值	概述
输出 <code>formatter options-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
<code>--sort-column SORT_COLUMN</code>	指定排序数据的列（指定首先具有优先级的非存在列将被忽略）可以重复

表 9.207. JSON Formatter

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

表 9.208. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

## 9.59. 裸机恢复节点 VIF ATTACH

将 VIF 附加到指定节点

使用方法：

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

表 9.209. 位置参数

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

表 9.210. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--vif-info <key=value>	记录任意键/值元数据。可以多次指定。必需的 id 参数不能指定为密钥。

## 9.60. 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 9.211. 位置参数

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

表 9.212. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

## 9.61. 裸机节点 VIF LIST

显示节点的附加 VIFs

使用方法：

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

表 9.213. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 9.214. 位置参数

值	概述
<node>	节点的名称或 uuid

表 9.215. CSV Formatter

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

表 9.216. 输出格式器



值	概述
输出 formatter options-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
--sort-column SORT_COLUMN	指定排序数据的列（指定首先具有优先级的非存在列 将被忽略）可以重复

表 9.217. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 9.218. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

## 9.62. 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] [--max-width <integer>]
    [--fit-width] [--print-empty]
    [--noindent] [--prefix PREFIX] --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>]
    <address>
```

表 9.219. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。

值	概述
<code>--max-width &lt;integer&gt;</code>	最大显示宽度 <1 来禁用。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>	适合显示宽度的表。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则意味着。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用

表 9.220. 位置参数

值	概述
<code>&lt;address&gt;</code>	此端口的 MAC 地址。

表 9.221. 输出格式器

值	概述
<code>output formatter options-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

表 9.222. JSON Formatter

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

表 9.223. 可选参数

值	概述
<code>--extra &lt;key=value&gt;</code>	记录任意键/值元数据。可以多次指定。
<code>--physical-network &lt;physical network&gt;</code>	此端口连接的物理网络的名称。
<code>--uuid &lt;uuid&gt;</code>	端口的 UUID。
<code>--port-group &lt;uuid&gt;</code>	此端口所属端口的 UUID。

值	概述
<code>--local-link-connection &lt;key=value&gt;</code>	描述本地链路连接信息的键/值元数据。有效密钥是 <code>switch_info</code> 、 <code>switch_id</code> 和 <code>port_id</code> 。keys <code>switch_id</code> 和 <code>port_id</code> 是必需的。可多次指定。
<code>--pxe-enabled &lt;boolean&gt;</code>	指明在 pxe 引导此节点时是否应使用此端口。
<code>-l &lt;key=value&gt;</code>	已弃用。请使用 <code>--local-link-connection</code> 替代。描述本地链路连接信息的键/值元数据。有效密钥是 <code>switch_info</code> 、 <code>switch_id</code> 和 <code>port_id</code> 。keys <code>switch_id</code> 和 <code>port_id</code> 是必需的。可多次指定。
<code>-h, --help</code>	显示帮助信息并退出
<code>--node &lt;uuid&gt;</code>	此端口所属节点的 UUID。

表 9.224. *shell Formatter*

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析( <code>variable="value"</code> ) <code>--prefix PREFIX</code>	为所有变量名称添加前缀

## 9.63. 裸机端口删除

删除端口。

使用方法：

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

表 9.225. 位置参数

值	概述
<code>&lt;port&gt;</code>	要删除的端口的 UUID。

表 9.226. 可选参数

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

## 9.64. 裸机端口组创建

创建新的裸机端口组。

使用方法：

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

表 9.227. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 9.228. 输出格式器

值	概述
output formatter options-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

表 9.229. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 9.230. 可选参数

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

表 9.231. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

## 9.65. 裸机端口组删除

取消注册裸机端口组。

**使用方法：**

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

表 9.232. 位置参数

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

表 9.233. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

## 9.66. 裸机端口组列表

列出裸机端口组。

使用方法：

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

表 9.234. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 9.235. CSV Formatter

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

表 9.236. 输出格式器

值	概述
输出 <code>formatter options-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
<code>--sort-column SORT_COLUMN</code>	指定排序数据的列（指定首先具有优先级的非存在列将被忽略）可以重复

表 9.237. JSON Formatter

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

表 9.238. 可选参数

值	概述
<code>--node &lt;node&gt;</code>	仅列出此节点的端口组(name 或 uuid)。
<code>--address &lt;mac-address&gt;</code>	仅显示具有此 mac 地址的端口组的信息。
<code>--long</code>	显示有关端口组的详细信息。
<code>--fields &lt;field&gt; [&lt;field&gt; ...]</code>	一个或多个端口组字段。只有这些字段将从服务器获取。当指定 <code>--long</code> 时，不能使用。
<code>--limit &lt;limit&gt;</code>	每个请求要返回的最大端口组数，0 代表没有限制。默认为 Baremetal API 服务使用的最大值。
<code>--marker &lt;port group&gt;</code>	端口组 uuid（例如，来自先前请求列表中的最后一个端口组）。在此 UUID 后返回端口组列表。
<code>--sort &lt;key&gt;[:&lt;direction&gt;]</code>	根据指定的端口组字段和指示（如 <code>asc</code> 或 <code>desc</code> ）对输出进行排序（默认值： <code>asc</code> 或 <code>dec</code> ）。可以用逗号分隔来指定多个字段和方向。
<code>-h, --help</code>	显示帮助信息并退出

## 9.67. 裸机端口组集

设置裸机端口组属性。

**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 9.239. 位置参数

值	概述
<port group>	端口组的名称或 uuid。

表 9.240. 可选参数

值	概述
--support-standalone-ports	属于此端口组成员的端口可以用作独立端口。
--extra <key=value>	在这个 baremetal 端口组中设置额外的选项（重复选项来设置多个额外的选项）。
--address <mac-address>	该端口组的 MAC 地址。
--unsupport-standalone-ports	属于此端口组成员的端口不能用作独立端口。
--property <key=value>	与此端口组配置相关的键/值属性（重复选项来设置多个属性）。
--mode MODE	端口组的模式。有关可能的值，请参阅 <a href="https://www.kernel.org/doc/Documentation/networking/bonding.txt">https://www.kernel.org/doc/Documentation/networking/bonding.txt</a> 。
--name <name>	端口组名称。
-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。

## 9.68. 裸机端口组显示

显示裸机端口组详细信息。

使用方法：

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



```

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

```

表 9.241. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 9.242. 位置参数

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

表 9.243. 输出格式器

值	概述
output formatter options-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

表 9.244. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 9.245. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

值	概述
--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。只有这些字段将从服务器获取。

表 9.246. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

## 9.69. BAREMETAL PORT GROUP UNSET

取消设置裸机端口组属性。

使用方法：

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

表 9.247. 位置参数

值	概述
<port group>	端口组的名称或 uuid。

表 9.248. 可选参数

值	概述
--property <key>	在这个 baremetal 端口组中取消设置的属性（重复选项以取消设置多个属性）。
--name	取消设置端口组的名称。
-h, --help	显示帮助信息并退出
--address	取消设置端口组的地址。
--extra <key>	此 baremetal 端口组上取消设置的额外选项（重复选项可取消设置多个额外的选项）。

## 9.70. 裸机端口列表

列出裸机端口。

使用方法：

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

表 9.249. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 9.250. CSV Formatter

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

表 9.251. 输出格式器

值	概述
输出 formatter options-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
--sort-column SORT_COLUMN	指定排序数据的列（指定首先具有优先级的非存在列将被忽略）可以重复

表 9.252. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 9.253. 可选参数

值	概述
--node <node>	仅列出此节点的端口（名称或 uuid）。
--address <mac-address>	仅显示具有此 mac 地址的端口的信息。
--marker <port>	端口 uuid（例如，来自上一请求列表中的最后端口）。在此 UUID 后返回端口列表。
--long	显示有关端口的详细信息。
--port-group <port group>	仅列出此端口组的端口(name 或 uuid)。
--limit <limit>	要为每个请求返回的最大端口数量，0 代表没有限制。默认为 Ironic API 服务使用的最大值。
--fields <field> [<field> ...]	一个或多个端口字段。只有这些字段将从服务器中获取。指定 --long 时无法使用。
--sort <key>[:<direction>]	根据指定的端口字段和指示（如 asc 或 desc）对输出进行排序（默认值：asc）。可以用逗号分隔来指定多个字段和方向。
-h, --help	显示帮助信息并退出

## 9.71. 裸机端口集

设置裸机端口属性。

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>]
                             <port>
```

表 9.254. 位置参数

值	概述
<port>	端口的 UUID

表 9.255. 可选参数

值	概述
--pxe-enabled	表示在 pxe 引导此节点时应使用此端口（默认）
--extra <key=value>	在这个裸机端口上设置额外的选项（重复选项来设置多个附加）
--pxe-disabled	表示在 pxe 引导此节点时不应使用此端口
--port-group <uuid>	将此端口所属端口的 uuid 设置为 uuid。
--local-link-connection <key=value>	描述本地链路连接信息的键/值元数据。有效密钥是 <i>switch_info</i> 、 <i>switch_id</i> 和 <i>port_id</i> 。keys <i>switch_id</i> 和 <i>port_id</i> 是必需的。可多次指定。
--physical-network <physical network>	设置此端口连接的物理网络名称。
-h, --help	显示帮助信息并退出
--node <uuid>	为此端口所属的节点设置 uuid
--address <address>	为这个端口设置 mac 地址

## 9.72. 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] [--max-width <integer>]
                               [--fit-width] [--print-empty]
                               [--noindent] [--prefix PREFIX]
                               [--address]
                               [--fields <field> [<field> ...]]
                               <id>
```

表 9.256. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。

值	概述
<code>--max-width &lt;integer&gt;</code>	最大显示宽度 <1 来禁用。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>	适合显示宽度的表。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则意味着。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用

表 9.257. 位置参数

值	概述
<code>&lt;id&gt;</code>	端口的 UUID（如果指定了 <code>--address</code> ，则为 mac 地址）。

表 9.258. 输出格式器

值	概述
<code>output formatter options-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

表 9.259. JSON Formatter

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

表 9.260. 可选参数

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

表 9.261. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

### 9.73. BAREMETAL 端口未设置

取消设置裸机端口属性。

使用方法：

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

表 9.262. 位置参数

值	概述
<port>	端口的 UUID。

表 9.263. 可选参数

值	概述
--port-group	从端口组中删除端口
-h, --help	显示帮助信息并退出
--extra <key>	此 baremetal 端口上取消设置的额外选项（重复选项可取消设置多个附加）
--physical-network	取消此 baremetal 端口上的物理网络。

### 9.74. 裸机卷连接器创建

创建新的裸机卷连接器。

使用方法：

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

```
--connector-id <connector
id> [--uuid <uuid>]
[--extra <key=value>]
```

表 9.264. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据, 则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量, 但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0, 则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 9.265. 输出格式器

值	概述
output formatter options-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

表 9.266. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 9.267. 可选参数

值	概述
--node <uuid>	此卷连接器所属的节点的 UUID。
--uuid <uuid>	卷连接器的 UUID。
--type <type>	卷连接器的类型。可以是 <i>iqn,ip,mac,wwnn,wwpn,端</i> <i>□,portgroup</i> 。
--extra <key=value>	记录任意键/值元数据。可以多次指定。
-h, --help	显示帮助信息并退出



值	概述
<code>--connector-id &lt;connector id&gt;</code>	指定类型中的卷连接器 ID。例如，如果类型为 <i>iqn</i> ，则节点的 iSCSI 启动器 IQN。

表 9.268. *shell Formatter*

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析( <code>variable="value"</code> ) <code>--prefix PREFIX</code>	为所有变量名称添加前缀

## 9.75. 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 9.269. 位置参数

值	概述
<code>&lt;volume connector&gt;</code>	要删除的卷连接器的 UUID。

表 9.270. 可选参数

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

## 9.76. 裸机卷连接器列表

列出裸机卷连接器。

使用方法：

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

```

[--node <node>]
[--limit <limit>]
[--marker <volume connector>]
[--sort <key>[:<direction>]]
[--long | --fields <field> [<field> ...]]

```

表 9.271. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 9.272. CSV Formatter

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

表 9.273. 输出格式器

值	概述
输出 formatter options-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
--sort-column SORT_COLUMN	指定排序数据的列（指定首先具有优先级的非存在列将被忽略）可以重复

表 9.274. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 9.275. 可选参数

值	概述
--node <node>	仅列出该节点的卷连接器（名称或 UUID）。
--long	显示有关卷连接器的详细信息。
--limit <limit>	每个请求返回的最大卷连接器数 0，无限制。默认为 Baremetal API 服务使用的最大值。
--fields <field> [<field> ...]	个或多个卷连接器字段。只有这些字段从服务器获取。指定 --long 时无法使用。
--sort <key>[:<direction>]	通过指定卷连接器字段和指示(asc 或 desc)对输出排序(default:asc)。可以用逗号分隔来指定多个字段和方向。
-h, --help	显示帮助信息并退出
--marker <volume connector>	卷连接器 uuid（例如，来自上一请求列表中的最后一个卷连接器）。在此 UUID 后返回卷连接器列表。

## 9.77. 裸机卷连接器集

设置裸机卷连接器属性。

使用方法：

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

表 9.276. 位置参数

值	概述
<volume connector>	卷连接器的 UUID。

表 9.277. 可选参数

值	概述
--extra <key=value>	记录任意键/值元数据。可以多次指定。
--type <type>	卷连接器的类型。可以是 <i>iqn,ip,mac,wwnn,wwpn,端口,portgroup</i> 。

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--node <uuid>	此卷连接器所属的节点的 UUID。
--connector-id <connector id>	指定类型中的卷连接器 ID。

## 9.78. 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]
      [--max-width <integer>]
      [--fit-width] [--print-empty]
      [--noindent]
      [--prefix PREFIX]
      [--fields <field> [<field> ...]]
      <id>
```

表 9.278. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 9.279. 位置参数

值	概述
<id>	卷连接器的 UUID。

表 9.280. 输出格式器

值	概述
output formatter options-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

表 9.281. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 9.282. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--fields <field> [<field> ...]	个或多个卷连接器字段。只有这些字段从服务器获取。

表 9.283. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

## 9.79. 裸机卷连接器未设置

取消设置裸机卷连接器属性。

使用方法：

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

表 9.284. 位置参数

值	概述
<volume connector>	卷连接器的 UUID。

表 9.285. 可选参数

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)

## 9.80. BAREMETAL 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]
      [--max-width <integer>]
      [--fit-width] [--print-empty]
      [--noindent] [--prefix PREFIX]
      --node <uuid> --type <volume
      type> [--property <key=value>]
      --boot-index <boot index>
      --volume-id <volume id>
      [--uuid <uuid>]
      [--extra <key=value>]
```

表 9.286. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 9.287. 输出格式器

值	概述
output formatter options-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

表 9.288. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 9.289. 可选参数

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

表 9.290. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

## 9.81. BAREMETAL 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 9.291. 位置参数

值	概述
<volume target>	要删除的卷目标的 UUID。

表 9.292. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

## 9.82. BAREMETAL 卷目标列表

列出裸机卷目标。

使用方法：

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

表 9.293. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 9.294. CSV Formatter



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

表 9.295. 输出格式器

值	概述
输出 <code>formatter options-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
<code>--sort-column SORT_COLUMN</code>	指定排序数据的列（指定首先具有优先级的非存在列将被忽略）可以重复

表 9.296. JSON Formatter

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

表 9.297. 可选参数

值	概述
<code>--node &lt;node&gt;</code>	仅列出此节点的卷目标（名称或 uuid）。
<code>--marker &lt;volume target&gt;</code>	卷目标 uuid（例如，上一个请求列表中的列表中的最后一个卷目标）。在此 UUID 后返回卷目标列表。
<code>--long</code>	显示有关卷目标的详细信息。
<code>--limit &lt;limit&gt;</code>	每个请求返回的最大卷目标数量，0 代表没有限制。默认为 Baremetal API 服务使用的最大值。
<code>--fields &lt;field&gt; [&lt;field&gt; ...]</code>	一个或多个卷目标字段。只有这些字段将从服务器中获取。指定 <code>--long</code> 时无法使用。
<code>--sort &lt;key&gt;[:&lt;direction&gt;]</code>	根据指定卷目标字段和指示(asc 或 desc)对输出排序 (default:asc)。可以用逗号分隔来指定多个字段和方向。
<code>-h, --help</code>	显示帮助信息并退出

## 9.83. BAREMETAL 卷目标集

设置裸机卷目标属性。

### 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 9.298. 位置参数

值	概述
<volume target>	卷目标的 UUID。

表 9.299. 可选参数

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

## 9.84. BAREMETAL 卷目标显示

显示 baremetal 卷目标详细信息。

### 使用方法：

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

```
[--noindent] [--prefix PREFIX]
[--fields <field> [<field> ...]]
<id>
```

表 9.300. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 9.301. 位置参数

值	概述
<id>	卷目标的 UUID。

表 9.302. 输出格式器

值	概述
output formatter options-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

表 9.303. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 9.304. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

值	概述
<code>--fields &lt;field&gt; [&lt;field&gt; ...]</code>	一个或多个卷目标字段。只有这些字段将从服务器中获取。

表 9.305. *shell Formatter*

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

## 9.85. BAREMETAL 卷目标未设置

取消设置裸机卷目标属性。

**使用方法：**

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

表 9.306. 位置参数

值	概述
<code>&lt;volume target&gt;</code>	卷目标的 UUID。

表 9.307. 可选参数

值	概述
<code>--property &lt;key&gt;</code>	在这个 baremetal 卷目标上取消设置的属性（重复选项以取消设置多个属性）。
<code>-h, --help</code>	显示帮助信息并退出
<code>--extra &lt;key&gt;</code>	extra to unset (repeat option to unset multiple extras)

## 第 10 章 BGP

本章论述了 `bgp` 命令下的命令。

### 10.1. BGP DRAGENT ADD SPEAKER

将 BGP speaker 添加到动态路由代理

使用方法：

```
openstack bgp dragent add speaker [-h] <agent-id> <bgp-speaker>
```

表 10.1. 位置参数

值	概述
<agent-id>	动态路由代理的 ID
<bgp-speaker>	bgp speaker 的 ID 或名称

表 10.2. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

### 10.2. BGP DRAGENT REMOVE SPEAKER

从动态路由代理中删除 BGP speaker

使用方法：

```
openstack bgp dragent remove speaker [-h] <agent-id> <bgp-speaker>
```

表 10.3. 位置参数

值	概述
<agent-id>	动态路由代理的 ID
<bgp-speaker>	bgp speaker 的 ID 或名称

表 10.4. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

## 10.3. BGP PEER CREATE

创建 BGP peer

使用方法：

```
openstack bgp peer create [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                          [-c COLUMN] [--max-width <integer>]
                          [--fit-width] [--print-empty] [--noindent]
                          [--prefix PREFIX] --peer-ip <peer-ip-address>
                          --remote-as <peer-remote-as>
                          [--auth-type <peer-auth-type>]
                          [--password <auth-password>]
                          [--project <project>]
                          [--project-domain <project-domain>]
                          <name>
```

表 10.5. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 10.6. 位置参数

值	概述
<name>	要创建的 bgp peer 的名称

表 10.7. 输出格式器

值	概述
output formatter options-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

表 10.8. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 10.9. 可选参数

值	概述
--remote-as <peer-remote-as>	对等号。（整数 [1, 65535] 被允许）
--auth-type <peer-auth-type>	身份验证算法。支持的算法：none（默认）、md5
--peer-ip <peer-ip-address>	peer ip 地址
--project-domain <project-domain>	项目所属的域（名称或 id）。这可在项目名称之间有冲突时使用。
--password <auth-password>	身份验证密码
-h, --help	显示帮助信息并退出
--project <project>	所有者的项目（名称或 id）

表 10.10. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

## 10.4. BGP PEER DELETE

删除 BGP peer

使用方法：

```
openstack bgp peer delete [-h] <bgp-peer>
```

表 10.11. 位置参数

值	概述
<bgp-peer>	BGP peer to delete（名称或 ID）

表 10.12. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

## 10.5. BGP PEER LIST

列出 BGP 对等对象

使用方法：

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

表 10.13. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 10.14. CSV Formatter

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

表 10.15. 输出格式器

值	概述
输出 formatter options-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
--sort-column SORT_COLUMN	指定排序数据的列（指定首先具有优先级的非存在列将被忽略）可以重复



表 10.16. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 10.17. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

## 10.6. BGP PEER SET

更新 BGP peer

使用方法：

```
openstack bgp peer set [-h] [--name NAME] [--password <auth-password>]
                        <bgp-peer>
```

表 10.18. 位置参数

值	概述
<bgp-peer>	BGP peer 以更新（名称或 ID）

表 10.19. 可选参数

值	概述
--password <auth-password>	更新了身份验证密码
-h, --help	显示帮助信息并退出
--name NAME	更新了 bgp peer 的名称

## 10.7. BGP PEER 显示

显示 BGP peer (BGP peer) 的信息

使用方法：

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

表 10.20. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 10.21. 位置参数

值	概述
<bgp-peer>	BGP peer to display (名称或 ID)

表 10.22. 输出格式器

值	概述
output formatter options-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

表 10.23. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 10.24. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 10.25. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

## 10.8. BGP SPEAKER ADD 网络

将网络添加到 BGP speaker

使用方法：

```
openstack bgp speaker add network [-h] <bgp-speaker> <network>
```

表 10.26. 位置参数

值	概述
<bgp-speaker>	BGP 发言人（名称或 ID）
<network>	要添加的网络（名称或 id）

表 10.27. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

## 10.9. BGP SPEAKER ADD PEER

为 BGP 发言人添加对等点

使用方法：

```
openstack bgp speaker add peer [-h] <bgp-speaker> <bgp-peer>
```

表 10.28. 位置参数

值	概述
<bgp-peer>	BGP peer to add（名称或 ID）
<bgp-speaker>	BGP 发言人（名称或 ID）

表 10.29. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

## 10.10. BGP SPEAKER CREATE

创建 BGP 发言人

使用方法：

```
openstack bgp speaker create [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                             [-c COLUMN] [--max-width <integer>]
                             [--fit-width] [--print-empty] [--noindent]
                             [--prefix PREFIX] --local-as <local-as>
                             [--ip-version {4,6}]
                             [--advertise-floating-ip-host-routes]
                             [--no-advertise-floating-ip-host-routes]
                             [--advertise-tenant-networks]
                             [--no-advertise-tenant-networks]
                             [--project <project>]
                             [--project-domain <project-domain>]
                             <name>
```

表 10.30. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 10.31. 位置参数

值	概述
<name>	要创建的 bgp 发言人的名称

表 10.32. 输出格式器

值	概述
output formatter options-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

表 10.33. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 10.34. 可选参数

值	概述
--no-advertise-floating-ip-host-routes	禁用 BGP speaker 公告浮动 IP 主机路由。
--project-domain <project-domain>	项目所属的域（名称或 id）。这可在项目名称之间有冲突时使用。
--no-advertise-tenant-networks	禁用 BGP 发言人的租户网络路由的公告。
--ip-version {4,6}	bgp speaker 的 IP 版本（默认为 4）
--advertise-floating-ip-host-routes	通过 BGP speaker.（默认）启用浮动 ip 主机路由的公告。（默认）
--local-as <local-as>	local 作为数字。（整数，在 [1, 65535] 中是允许的）
--advertise-tenant-networks	启用 BGP speaker 的租户网络路由的公告（默认）
-h, --help	显示帮助信息并退出
--project <project>	所有者的项目（名称或 id）

表 10.35. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

## 10.11. BGP SPEAKER DELETE

删除 BGP 发言人

使用方法：

```
openstack bgp speaker delete [-h] <bgp-speaker>
```

表 10.36. 位置参数

值	概述
<bgp-speaker>	BGP speaker to delete (名称或 ID)

表 10.37. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

## 10.12. BGP 发言人列表公告的路由

列出公告的路由

使用方法：

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

表 10.38. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 10.39. 位置参数

值	概述
<bgp-speaker>	BGP 发言人 (名称或 ID)

表 10.40. CSV Formatter

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

表 10.41. 输出格式器

值	概述
输出 formatter options-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
--sort-column SORT_COLUMN	指定排序数据的列（指定首先具有优先级的非存在列将被忽略）可以重复

表 10.42. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 10.43. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

## 10.13. BGP SPEAKER LIST

列出 BGP 发言人

使用方法：

```
openstack bgp speaker list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                          [-c COLUMN] [--max-width <integer>]
                          [--fit-width] [--print-empty] [--noindent]
```

```
[--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
[--sort-column SORT_COLUMN]
[--agent <agent-id>]
```

表 10.44. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 10.45. CSV Formatter

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

表 10.46. 输出格式器

值	概述
输出 formatter options-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
--sort-column SORT_COLUMN	指定排序数据的列（指定首先具有优先级的非存在列将被忽略）可以重复

表 10.47. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 10.48. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出



值	概述
<code>--agent &lt;agent-id&gt;</code>	列出由代理托管的 bgp 发言人 (仅限 ID)

## 10.14. BGP SPEAKER 删除网络

从 BGP speaker 中删除网络

使用方法：

```
openstack bgp speaker remove network [-h] <bgp-speaker> <network>
```

表 10.49. 位置参数

值	概述
<code>&lt;bgp-speaker&gt;</code>	BGP 发言人 (名称或 ID)
<code>&lt;network&gt;</code>	要删除的网络 (名称或 id)

表 10.50. 可选参数

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

## 10.15. BGP SPEAKER REMOVE PEER

从 BGP speaker 中删除对等点

使用方法：

```
openstack bgp speaker remove peer [-h] <bgp-speaker> <bgp-peer>
```

表 10.51. 位置参数

值	概述
<code>&lt;bgp-peer&gt;</code>	BGP peer to remove (名称或 ID)
<code>&lt;bgp-speaker&gt;</code>	BGP 发言人 (名称或 ID)

表 10.52. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

## 10.16. BGP SPEAKER SET

设置 BGP 发言人属性

使用方法：

```
openstack bgp speaker set [-h] [--name NAME]
                          [--advertise-floating-ip-host-routes]
                          [--no-advertise-floating-ip-host-routes]
                          [--advertise-tenant-networks]
                          [--no-advertise-tenant-networks]
                          <bgp-speaker>
```

表 10.53. 位置参数

值	概述
<bgp-speaker>	BGP speaker to update (名称或 ID)

表 10.54. 可选参数

值	概述
--no-advertise-floating-ip-host-routes	禁用 BGP speaker 公告浮动 IP 主机路由。
--no-advertise-tenant-networks	禁用 BGP 发言人的租户网络路由的公告。
--advertise-floating-ip-host-routes	通过 BGP speaker. (默认) 启用浮动 ip 主机路由的公告。(默认)
--name NAME	要更新的 bgp 发言人的名称
--advertise-tenant-networks	启用 BGP speaker 的租户网络路由的公告 (默认)
-h, --help	显示帮助信息并退出

## 10.17. BGP SPEAKER SHOW DRAGENTS

列出托管 BGP 发言人的动态路由代理

使用方法：

```
openstack bgp speaker show dragents [-h]
                                     [-f {csv,json,table,value,yaml}]
```

```
[ -c COLUMN ] [ --max-width <integer> ]
[ --fit-width ] [ --print-empty ]
[ --noindent ]
[ --quote {all,minimal,none,nonnumeric} ]
[ --sort-column SORT_COLUMN ]
<bgp-speaker>
```

表 10.55. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 10.56. 位置参数

值	概述
<bgp-speaker>	bgp speaker 的 ID 或名称

表 10.57. CSV Formatter

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

表 10.58. 输出格式器

值	概述
输出 formatter options-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
--sort-column SORT_COLUMN	指定排序数据的列（指定首先具有优先级的非存在列将被忽略）可以重复

表 10.59. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 10.60. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

## 10.18. BGP SPEAKER SHOW

显示 BGP 发言人

使用方法：

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

表 10.61. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 10.62. 位置参数

值	概述
<bgp-speaker>	要显示的 BGP 发言人（名称或 ID）

表 10.63. 输出格式器

值	概述
output formatter options-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

表 10.64. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 10.65. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 10.66. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

## 第 11 章 BGPVPN

本章论述了 `bgpvpn` 命令下的命令。

### 11.1. BGPVPN CREATE

创建 BGP VPN 资源

使用方法：

```
openstack bgpvpn create [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                        [-c COLUMN] [--max-width <integer>]
                        [--fit-width] [--print-empty] [--noindent]
                        [--prefix PREFIX] [--project <project>]
                        [--project-domain <project-domain>]
                        [--name <name>] [--route-target <route-target>]
                        [--import-target <import-target>]
                        [--export-target <export-target>]
                        [--route-distinguisher <route-distinguisher>]
                        [--vni VNI] [--type {l2,l3}]
```

表 11.1. 表格式

值	概述
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示数据，则打印空表。
<code>--max-width &lt;integer&gt;</code>	最大显示宽度 <1 来禁用。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>	适合显示宽度的表。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则意味着。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用

表 11.2. 输出格式器

值	概述
<code>output formatter options-f</code> <code>{json,shell,table,value,yaml}, --format</code> <code>{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

表 11.3. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 11.4. 可选参数

值	概述
--name <name>	bgp vpn 的名称
--route-distinguisher <route-distinguisher>	Add route distinguisher to the route Distinguishers of the route Distinguishers from to advertise a VPN route (repeat option for multiple Route Distinguishers)
--project-domain <project-domain>	项目所属的域（名称或 id）。这可在项目名称之间有冲突时使用。
--vni VNI	使用 VXLAN 封装时要用于此 bgpvpn 的 VXLAN 网络标识符
--import-target <import-target>	添加路由目标以导入列表（多个路由目标的重复选项）
--route-target <route-target>	添加路由目标以导入/导出列表（多个路由目标的重复选项）
--type {2,13}	BGP vpn 类型选择 ip vpn (13)和以太网 VPN (12)（默认：13）
-h, --help	显示帮助信息并退出
--export-target <export-target>	添加路由目标以导出列表（多个路由目标的重复选项）
--project <project>	所有者的项目（名称或 id）

表 11.5. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

## 11.2. BGPVPN DELETE

删除 BGP VPN 资源

**使用方法：**

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

表 11.6. 位置参数

值	概述
<bgpvpn>	BGP vpn (s)以删除 (名称或 ID)

表 11.7. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

### 11.3. BGPVPN LIST

列出 BGP VPN 资源

**使用方法：**

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

表 11.8. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 11.9. CSV Formatter



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

表 11.10. 输出格式器

值	概述
输出 formatter options-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
--sort-column SORT_COLUMN	指定排序数据的列（指定首先具有优先级的非存在列将被忽略）可以重复

表 11.11. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 11.12. 可选参数

值	概述
--property <key=value>	要应用到返回的 bgp vpns 的过滤器属性（重复用于过滤多个属性）
-h, --help	显示帮助信息并退出
--project <project>	所有者的项目（名称或 id）
--long	列出输出中的其他字段
--project-domain <project-domain>	项目所属的域（名称或 id）。这可在项目名称之间有冲突时使用。

## 11.4. BGPVPN 网络关联创建

创建 BGP VPN 网络关联

使用方法：

```
openstack bgpvpn network association create [-h]
                                           [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                           [-c COLUMN]
```

```

[--max-width <integer>]
[--fit-width]
[--print-empty]
[--noindent]
[--prefix PREFIX]
[--project <project>]
[--project-domain <project-domain>]
<bgpvpn> <network>

```

表 11.13. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 11.14. 位置参数

值	概述
<bgpvpn>	BGP vpn 以应用网络关联（名称或 ID）
<network>	要关联 bgp vpn (name 或 id)的网络。

表 11.15. 输出格式器

值	概述
output formatter options-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

表 11.16. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 11.17. 可选参数

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）。这可在项目名称之间有冲突时使用。

表 11.18. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

## 11.5. BGPVPN 网络关联删除

为给定的 BGP VPN 删除 BGP VPN 网络关联

使用方法：

```
openstack bgpvpn network association delete [-h]
                                         <network association ID>
                                         [<network association ID> ...]
                                         <bgpvpn>
```

表 11.19. 位置参数

值	概述
<network 关联 ID>	要删除的网络关联 ID
<bgpvpn>	BGP vpn 网络关联属于（名称或 ID）

表 11.20. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

## 11.6. BGPVPN 网络关联列表

列出给定 BGP VPN 的网络关联

使用方法：

```

openstack bgpvpn network association list [-h]
                                         [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                         [-c COLUMN]
                                         [--max-width <integer>]
                                         [--fit-width] [--print-empty]
                                         [--noindent]
                                         [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                         [--sort-column SORT_COLUMN]
                                         [--long]
                                         [--property <key=value>]
                                         <bgpvpn>

```

表 11.21. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 11.22. 位置参数

值	概述
<bgpvpn>	BGP vpn 列出的关联属于（名称或 ID）

表 11.23. CSV Formatter

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

表 11.24. 输出格式器

值	概述
输出 formatter options-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

值	概述
--sort-column SORT_COLUMN	指定排序数据的列（指定首先具有优先级的非存在列将被忽略）可以重复

表 11.25. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 11.26. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--property <key=value>	要应用到返回的 bgp vpns 的过滤器属性（重复用于过滤多个属性）
--long	列出输出中的其他字段

## 11.7. BGPVPN 网络关联显示

显示给定 BGP VPN 网络关联信息

使用方法：

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

表 11.27. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。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>	适合显示宽度的表。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则意味着。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用

表 11.28. 位置参数

值	概述
<code>&lt;network 关联 ID&gt;</code>	要查找的网络关联 ID
<code>&lt;bgpvpn&gt;</code>	BGP vpn 关联属于 (名称或 ID)

表 11.29. 输出格式器

值	概述
<code>output formatter options-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

表 11.30. JSON Formatter

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

表 11.31. 可选参数

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

表 11.32. shell Formatter

值	概述
<code>格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX</code>	为所有变量名称添加前缀

## 11.8. BGPVPN 端口关联创建

创建 BGP VPN 端口关联

## 使用方法：

```

openstack bgpvpn port association create [-h]
                                         [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                         [-c COLUMN]
                                         [--max-width <integer>]
                                         [--fit-width] [--print-empty]
                                         [--noindent] [--prefix PREFIX]
                                         [--project <project>]
                                         [--project-domain <project-domain>]
                                         [--advertise-fixed-ips | --no-advertise-fixed-ips]
                                         [--prefix-route prefix=<cidr>[,local_pref=<integer>]]
                                         [--bgpvpn-route bgpvpn=<BGP VPN ID or name>[,local_pref=
<integer>]]
                                         <bgpvpn> <port>

```

表 11.33. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 11.34. 位置参数

值	概述
<bgpvpn>	BGP vpn 以应用端口关联（名称或 ID）
<port>	要关联 bgp vpn （名称或 id）的端口

表 11.35. 输出格式器

值	概述
output formatter options-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

表 11.36. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 11.37. 可选参数

值	概述
--bgpvpn-route bgpvpn=<BGP VPN ID or name> [,local_pref=<integer>]	为路由泄漏添加 bgp vpn 路由。可选（可选）控制 BGP LOCAL_PREF 中要公告的路由的值（多个 BGP VPN 路由的重复选项）
--no-advertise-fixed-ips	修复了端口的 ips 不会公告到 BGP VPN
--prefix-route prefix=<cidr>[,local_pref=<integer>]	在 cidr 表示法中添加前缀路由。（可选）可控制 BGP LOCAL_PREF 中要公告的路由的值（用于多个前缀路由的重复选项）
--project-domain <project-domain>	项目所属的域（名称或 id）。这可在项目名称之间有冲突时使用。
--advertise-fixed-ips	修复了端口的 ips 将公告为 bgp VPN（默认）
-h, --help	显示帮助信息并退出
--project <project>	所有者的项目（名称或 id）

表 11.38. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

## 11.9. BGPVPN 端口关联删除

为给定的 BGP VPN 删除 BGP VPN 端口关联

使用方法：

```
openstack bgpvpn port association delete [-h]
    <port association ID>
    [<port association ID> ...]
    <bgpvpn>
```

表 11.39. 位置参数



值	概述
<bgpvpn>	BGP vpn 端口关联属于 (名称或 ID)
<port 关联 ID>	要删除的端口关联 ID

表 11.40. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

## 11.10. BGPVPN 端口关联列表

列出给定 BGP VPN 端口关联

使用方法：

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

表 11.41. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 11.42. 位置参数

值	概述
<bgpvpn>	BGP vpn 列出的关联属于 (名称或 ID)

表 11.43. CSV Formatter

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

表 11.44. 输出格式器

值	概述
输出 formatter options-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
--sort-column SORT_COLUMN	指定排序数据的列 (指定首先具有优先级的非存在列将被忽略) 可以重复

表 11.45. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 11.46. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--property <key=value>	要应用到返回的 bgp vpns 的过滤器属性 (重复用于过滤多个属性)
--long	列出输出中的其他字段

## 11.11. BGPVPN 端口关联集

设置 BGP VPN 端口关联属性

使用方法：

```
openstack bgpvpn port association set [-h]
```

```

[--advertise-fixed-ips | --no-advertise-fixed-ips]
[--prefix-route prefix=<cidr>[,local_pref=<integer>]]
[--bgpvpn-route bgpvpn=<BGP VPN ID or name>[,local_pref=<integer>]]
[--no-prefix-route]
[--no-bgpvpn-route]
<port association ID> <bgpvpn>

```

表 11.47. 位置参数

值	概述
<bgpvpn>	BGP vpn 端口关联属于 (名称或 ID)
<port 关联 ID>	要更新的端口关联 ID

表 11.48. 可选参数

值	概述
--bgpvpn-route bgpvpn=<BGP VPN ID or name> [,local_pref=<integer>]	为路由泄漏添加 bgp vpn 路由。可选 (可选) 控制 BGP LOCAL_PREF 中要公告的路由的值 (多个 BGP VPN 路由的重复选项)
--no-advertise-fixed-ips	修复了端口的 ips 不会公告到 BGP VPN
--prefix-route prefix=<cidr>[,local_pref=<integer>]	在 cidr 表示法中添加前缀路由。(可选) 可控制 BGP LOCAL_PREF 中要公告的路由的值 (用于多个前缀路由的重复选项)
--no-bgpvpn-route	空 bgp vpn 路由列表
--no-prefix-route	空前缀路由列表
--advertise-fixed-ips	修复了端口的 ips 将公告给 bgp VPN
-h, --help	显示帮助信息并退出

## 11.12. BGPVPN 端口关联显示

显示给定 BGP VPN 端口关联信息

使用方法：

```

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

```

表 11.49. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 11.50. 位置参数

值	概述
<bgpvpn>	BGP vpn 关联属于 (名称或 ID)
<port 关联 ID>	要查找的端口关联 id

表 11.51. 输出格式器

值	概述
output formatter options-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

表 11.52. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 11.53. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 11.54. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

### 11.13. BGPVPN 端口关联未设置

取消设置 BGP VPN 端口关联属性

使用方法：

```
openstack bgpvpn port association unset [-h]
                                     [--advertise-fixed-ips | --no-advertise-fixed-ips]
                                     [--prefix-route <cidr>]
                                     [--bgpvpn-route <BGP VPN ID or name>]
                                     [--all-prefix-routes]
                                     [--all-bgpvpn-routes]
                                     <port association ID> <bgpvpn>
```

表 11.55. 位置参数

值	概述
<bgpvpn>	BGP vpn 端口关联属于 (名称或 ID)
<port 关联 ID>	要更新的端口关联 ID

表 11.56. 可选参数

值	概述
--all-prefix-routes	空前缀路由列表
--no-advertise-fixed-ips	修复了端口的 ips 将公告给 bgp VPN
--prefix-route <cidr>	在 cidr 标记中移除前缀路由 (用于多个前缀路由的 peat 选项)
--all-bgpvpn-routes	空 bgp vpn 路由列表
--advertise-fixed-ips	修复了端口的 ips 不会公告到 BGP VPN
-h, --help	显示帮助信息并退出
--bgpvpn-route <BGP VPN ID 或 name>	删除 bgp vpn route (多个 bgp VPN 路由的重复选项)

## 11.14. BGPVPN 路由器关联创建

创建 BGP VPN 路由器关联

使用方法：

```
openstack bgpvpn router association create [-h]
                                           [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                           [-c COLUMN]
                                           [--max-width <integer>]
                                           [--fit-width]
                                           [--print-empty] [--noindent]
                                           [--prefix PREFIX]
                                           [--project <project>]
                                           [--project-domain <project-domain>]
                                           <bgpvpn> <router>
```

表 11.57. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 11.58. 位置参数

值	概述
<bgpvpn>	BGP vpn 以应用路由器关联（名称或 ID）
<router>	要关联 bgp vpn（名称或 id）的路由器。

表 11.59. 输出格式器

值	概述
output formatter options-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

表 11.60. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 11.61. 可选参数

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）。这可在项目名称之间有冲突时使用。

表 11.62. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

## 11.15. BGPVPN 路由器关联删除

删除给定 BGP VPN 的 BGP VPN 路由器关联

使用方法：

```
openstack bgpvpn router association delete [-h]
                                     <router association ID>
                                     [<router association ID> ...]
                                     <bgpvpn>
```

表 11.63. 位置参数

值	概述
<bgpvpn>	BGP vpn 路由器关联属于（名称或 ID）
<router 关联 ID>	要删除的路由器关联 ID

表 11.64. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

## 11.16. BGPVPN 路由器关联列表

列出给定 BGP VPN 路由器关联

使用方法：

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

表 11.65. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 11.66. 位置参数

值	概述
<bgpvpn>	BGP vpn 列出的关联属于（名称或 ID）

表 11.67. CSV Formatter

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



表 11.68. 输出格式器

值	概述
输出 formatter options-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
--sort-column SORT_COLUMN	指定排序数据的列（指定首先具有优先级的非存在列将被忽略）可以重复

表 11.69. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 11.70. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--property <key=value>	要应用到返回的 bgp vpns 的过滤器属性（重复用于过滤多个属性）
--long	列出输出中的其他字段

## 11.17. BGPVPN 路由器关联显示

显示给定 BGP VPN 路由器关联信息

使用方法：

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

表 11.71. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 11.72. 位置参数

值	概述
<bgpvpn>	BGP vpn 关联属于 (名称或 ID)
<router 关联 ID>	要查找的路由器关联 id

表 11.73. 输出格式器

值	概述
output formatter options-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

表 11.74. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 11.75. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 11.76. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

## 11.18. BGPVPN SET

设置 BGP VPN 属性

使用方法：

```
openstack bgpvpn set [-h] [--name <name>]
                    [--route-target <route-target>]
                    [--no-route-target]
                    [--import-target <import-target>]
                    [--no-import-target]
                    [--export-target <export-target>]
                    [--no-export-target]
                    [--route-distinguisher <route-distinguisher>]
                    [--no-route-distinguisher] [--vni VNI]
                    <bgpvpn>
```

表 11.77. 位置参数

值	概述
<bgpvpn>	BGP vpn 更新（名称或 ID）

表 11.78. 可选参数

值	概述
--no-route-target	空路由目标列表
--name <name>	bgp vpn 的名称
--route-distinguisher <route-distinguisher>	Add route distinguisher to the route Distinguishers of the route Distinguishers from to advertise a VPN route (repeat option for multiple Route Distinguishers)
--no-route-distinguisher	空路由可识别器列表
--no-export-target	空导出路由目标列表
--no-import-target	空导入路由目标列表

值	概述
--vni VNI	使用 VXLAN 封装时要用于此 bgpvpn 的 VXLAN 网络标识符
--import-target <import-target>	添加路由目标以导入列表（多个路由目标的重复选项）
--route-target <route-target>	添加路由目标以导入/导出列表（多个路由目标的重复选项）
-h, --help	显示帮助信息并退出
--export-target <export-target>	添加路由目标以导出列表（多个路由目标的重复选项）

## 11.19. BGPVPN SHOW

显示给定 BGP VPN 的信息

使用方法：

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

表 11.79. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 11.80. 位置参数

值	概述
<bgpvpn>	BGP vpn 以显示（名称或 ID）

表 11.81. 输出格式器

值	概述
output formatter options-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

表 11.82. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 11.83. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 11.84. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

## 11.20. BGPVPN UNSET

取消设置 BGP VPN 属性

使用方法：

```
openstack bgpvpn unset [-h] [--route-target <route-target>]
                        [--all-route-target]
                        [--import-target <import-target>]
                        [--all-import-target]
                        [--export-target <export-target>]
                        [--all-export-target]
                        [--route-distinguisher <route-distinguisher>]
                        [--all-route-distinguisher] [--vni VNI]
                        <bgpvpn>
```

表 11.85. 位置参数

值	概述
<bgpvpn>	BGP vpn 更新 (名称或 ID)

表 11.86. 可选参数

值	概述
--all-route-target	空路由目标列表
--route-target <route-target>	从导入/导出列表中删除路由目标 (在多个 Route 目标的重复选项)
--route-distinguisher <route-distinguisher>	remove route distinguisher from the route Distinguishers from the route Distinguishers from to advertise a VPN route (repeat option for multiple Route Distinguishers)
--all-export-target	空导出路由目标列表
--all-import-target	空导入路由目标列表
--vni VNI	使用 VXLAN 封装时要用于此 bgpvpn 的 VXLAN 网络标识符
--import-target <import-target>	从导入列表中删除路由目标 (多个路由目标的重复选项)
-h, --help	显示帮助信息并退出
--export-target <export-target>	从导出列表中删除路由目标 (多个路由目标的重复选项)
--all-route-distinguisher	空路由可识别器列表

## 第 12 章 CA

本章论述了 `ca` 命令下的命令。

### 12.1. CA GET

通过提供 URI 来检索 CA。

使用方法：

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

表 12.1. 表格式

值	概述
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示数据，则打印空表。
<code>--max-width &lt;integer&gt;</code>	最大显示宽度 <1 来禁用。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>	适合显示宽度的表。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则意味着。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用

表 12.2. 位置参数

值	概述
URI	ca 的 uri 引用。

表 12.3. 输出格式器

值	概述
output formatter options-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	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

表 12.4. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 12.5. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 12.6. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

## 12.2. CA 列表

列出 CA。

使用方法：

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

表 12.7. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 12.8. CSV Formatter



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

表 12.9. 输出格式器

值	概述
输出 formatter options-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
--sort-column SORT_COLUMN	指定排序数据的列（指定首先具有优先级的非存在列将被忽略）可以重复

表 12.10. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 12.11. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--limit LIMIT, -l LIMIT	指定每个页面列表的项目列表数量（默认为 10；最大：100）
--name NAME, -n NAME	指定 ca 名称（默认：none）
--offset OFFSET, -o OFFSET	指定页面偏移（默认值 0）

## 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] [--max-width <integer>]
                        [--fit-width] [--print-empty] [--noindent]
                        [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                        [--sort-column SORT_COLUMN]
```

表 13.1. 表格式

值	概述
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示数据，则打印空表。
<code>--max-width &lt;integer&gt;</code>	最大显示宽度 <1 来禁用。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>	适合显示宽度的表。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则意味着。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用

表 13.2. CSV Formatter

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

表 13.3. 输出格式器

值	概述
输出 formatter options- <code>f {csv,json,table,value,yaml},</code> <code>--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
<code>--sort-column SORT_COLUMN</code>	指定排序数据的列（指定首先具有优先级的非存在列将被忽略）可以重复

表 13.4. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 13.5. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

## 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] [--max-width <integer>]
                        [--fit-width] [--print-empty] [--noindent]
                        [--prefix PREFIX]
                        <service>
```

表 13.6. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 13.7. 位置参数

值	概述
<service>	要显示的服务（类型或名称）

表 13.8. 输出格式器

值	概述
output formatter options-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

表 13.9. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 13.10. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 13.11. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

## 第 14 章 COE

本章论述了 `coe` 命令下的命令。

### 14.1. COE CA 轮转

轮转集群的 CA 证书以撤销访问。

**使用方法：**

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

表 14.1. 位置参数

值	概述
<cluster>	集群的 ID 或名称

表 14.2. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

### 14.2. COE CA SHOW

显示集群的 CA 证书详情。

**使用方法：**

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

表 14.3. 位置参数

值	概述
<cluster>	集群的 ID 或名称

表 14.4. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

### 14.3. COE CA SIGN

为集群生成 CA 证书。

**使用方法：**

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

表 14.5. 位置参数

值	概述
<cluster>	集群的 ID 或名称
<csr>	发送到 magnum 的 csr 文件的路径来签名。

表 14.6. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

## 14.4. COE 集群配置

### 获取集群的配置

**使用方法：**

```
openstack coe cluster config [-h] [--dir <dir>] [--force] <cluster>
```

表 14.7. 位置参数

值	概述
<cluster>	要更新的集群的名称或 uuid

表 14.8. 可选参数

值	概述
--force	如果不存在，则覆盖文件。
-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。

## 14.5. 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>]
                               <name>

```

表 14.9. 位置参数

值	概述
<name>	要创建的集群的名称。

表 14.10. 可选参数

值	概述
--labels <KEY1=VALUE1,KEY2=VALUE2;KEY3=VALUE3...>	以 key=valuepairs 的形式的任意标签与集群模板关联。可以多次使用。
--discovery-url <discovery-url>	为节点发现指定自定义 delivery url。
--cluster-template <cluster-template>	集群模板的 ID 或名称。
--master-flavor <master-flavor>	启动集群的主节点时要使用的 nova 类别名称或 uuid。
--timeout <timeout>	集群创建时间的超时时间。默认值为 60 分钟。
--flavor <flavor>	启动集群时要使用的 nova 类别名称或 uuid。
--master-count <master-count>	集群的 master 节点数量。
--keypair <keypair>	要使用的密钥对的 UUID 或名称。
-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。
--node-count <node-count>	集群节点数。

## 14.6. COE CLUSTER DELETE

### 删除集群

**使用方法：**

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

表 14.11. 位置参数

值	概述
<cluster>	要删除的集群的 ID 或名称。

表 14.12. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

## 14.7. 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] [--max-width <integer>]
  [--fit-width] [--print-empty] [--noindent]
  [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
  [--sort-column SORT_COLUMN]
  [--limit <limit>] [--sort-key <sort-key>]
  [--sort-dir <sort-dir>]
```

表 14.13. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 14.14. CSV Formatter



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

表 14.15. 输出格式器

值	概述
输出 formatter options-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
--sort-column SORT_COLUMN	指定排序数据的列（指定首先具有优先级的非存在列将被忽略）可以重复

表 14.16. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 14.17. 可选参数

值	概述
--limit <limit>	要返回的最大集群数量
-h, --help	显示帮助信息并退出
--sort-key <sort-key>	列以按以下方式排序结果
--sort-dir <sort-dir>	划分的方向。"asc"或"desc"。

## 14.8. COE CLUSTER SHOW

显示集群

使用方法：

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

表 14.18. 表格式

值	概述
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示数据，则打印空表。
<code>--max-width &lt;integer&gt;</code>	最大显示宽度 <1 来禁用。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>	适合显示宽度的表。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则意味着。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用

表 14.19. 位置参数

值	概述
<code>&lt;cluster&gt;</code>	要显示的集群的 ID 或名称。

表 14.20. 输出格式器

值	概述
<code>output formatter options-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

表 14.21. JSON Formatter

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

表 14.22. 可选参数

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

表 14.23. shell Formatter

值	概述
<code>格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX</code>	为所有变量名称添加前缀

## 14.9. 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]
    [--max-width <integer>]
    [--fit-width] [--print-empty]
    [--noindent] [--prefix PREFIX]
    --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]
    <name>
```

表 14.24. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 14.25. 位置参数

值	概述
<name>	要创建的集群模板的名称。

表 14.26. 输出格式器

值	概述
output formatter options-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

表 14.27. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 14.28. 可选参数

值	概述
--master-lb-enabled	指明创建的集群是否应该具有 master 节点的负载均衡器。
--fixed-subnet <fixed-subnet>	要连接到集群的私有 neutron 子网名称。
--fixed-network <fixed-network>	要连接到此集群模型的专用 neutron 网络名称。
--https-proxy <https-proxy>	用于集群中的节点的 https_proxy 地址。
--registry-enabled	在集群中启用 Docker registry
--volume-driver <volume-driver>	用于实例化容器卷的卷驱动程序名称。
--labels <KEY1=VALUE1,KEY2=VALUE2;KEY3=VALUE3...>	以 key=value 对的形式使用任意标签，以便与集群模板关联。可以多次使用。
--network-driver <network-driver>	用于实例化容器网络的网络驱动程序名称。
--tls-disabled	在集群中禁用 tls。
--master-flavor <master-flavor>	启动集群的主节点时要使用的 nova 类别名称或 uuid。

值	概述
--floating-ip-enabled	指明创建的集群是否应该有一个浮动 ip。
-h, --help	显示帮助信息并退出
--flavor <flavor>	启动集群时要使用的 nova 类别名称或 uuid。
--image <image>	要为集群自定义的基础镜像的名称或 uuid。
--external-network <external-network>	要连接到此集群模板的外部 neutron 网络名称或 uuid。
--coe <coe>	指定要使用的容器编排引擎。
--docker-storage-driver <docker-storage-driver>	选择 docker 存储驱动程序。支持的：设备映射器、overlay。默认：设备映射器
--keypair <keypair>	要加载到集群节点的 ssh 密钥对的名称或 uuid。
--public	使集群模板变为公共模板。
--server-type <server-type>	指定要用于示例 vm. 的服务器类型，作为此发行版本的默认服务器类型将为 vm。
--http-proxy <http-proxy>	用于集群中的节点的 http_proxy 地址。
--no-proxy <no-proxy>	用于集群中的节点的 no_proxy 地址。
--docker-volume-size <docker-volume-size>	指定要使用的 docker 卷的大小(gb)。
--dns-nameserver <dns-nameserver>	用于此集群模板的 dns 名称服务器。
--floating-ip-disabled	在新集群中禁用浮动 ip create

表 14.29. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

## 14.10. 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 14.30. 位置参数

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

表 14.31. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

## 14.11. 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] [--max-width <integer>]
                                     [--fit-width] [--print-empty]
                                     [--noindent]
                                     [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                     [--sort-column SORT_COLUMN]
                                     [--limit <limit>]
                                     [--sort-key <sort-key>]
                                     [--sort-dir <sort-dir>]
                                     [--fields <fields>]
```

表 14.32. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 14.33. CSV Formatter

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

表 14.34. 输出格式器

值	概述
输出 formatter options-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
--sort-column SORT_COLUMN	指定排序数据的列（指定首先具有优先级的非存在列将被忽略）可以重复

表 14.35. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 14.36. 可选参数

值	概述
--fields <fields>	要显示的字段用列表。可用字段：uuid、name、coe、image_id、public、link、apiserver_port、server_type、tls_disabled、registry_enabled
--limit <limit>	要返回的集群模板的最大数量
-h, --help	显示帮助信息并退出
--sort-key <sort-key>	列以按以下方式排序结果
--sort-dir <sort-dir>	划分的方向。"asc"或"desc"。

## 14.12. 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] [--max-width <integer>]
```

```
[--fit-width] [--print-empty]
[--noindent] [--prefix PREFIX]
<cluster-template>
```

表 14.37. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 14.38. 位置参数

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

表 14.39. 输出格式器

值	概述
output formatter options-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

表 14.40. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 14.41. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 14.42. shell Formatter



值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

### 14.13. 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]
    [--max-width <integer>]
    [--fit-width] [--print-empty]
    [--noindent] [--prefix PREFIX]
    <cluster-template> <op>
    <path=value> [<path=value> ...]
```

表 14.43. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 14.44. 位置参数

值	概述
<op>	操作：其中一项 添加、替换或删除
<cluster-template>	要更新的集群模板的名称或 uuid
<path=value>	添加/替换或删除的属性（在删除时只需要路径）

表 14.45. 输出格式器

值	概述
output formatter options-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

表 14.46. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 14.47. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 14.48. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

## 14.14. 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 14.49. 位置参数

值	概述
<cluster>	要更新的集群的名称或 uuid
<path=value>	添加/替换或删除的属性（在删除时只需要路径）
<op>	操作：其中一项 添加、替换或删除

表 14.50. 可选参数

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

## 14.15. 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 14.51. 可选参数

值	概述
--project-id <project-id>	项目 ID
-h, --help	显示帮助信息并退出
--hard-limit <hard-limit>	max 资源限制（默认：hard-limit=1）
--resource <resource>	资源名称。

## 14.16. 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 14.52. 可选参数

值	概述
--project-id <project-id>	项目 ID
-h, --help	显示帮助信息并退出
--resource <resource>	资源名称。

## 14.17. 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 14.53. 可选参数

值	概述
--sort-key <sort-key>	列以按。
--sort-dir <sort-dir>	划分的方向。"asc"或"desc"。
--all-tenants	用于表示列出所有租户配额的标记。
--limit <limit>	要返回的最大配额数。
-h, --help	显示帮助信息并退出
--marker <marker>	上一页面的最后一个配额 uuid；在"标记"后显示配额列表。

## 14.18. COE 配额显示

显示给定项目配额的详细信息。

使用方法：

```
openstack coe quotas show [-h] --project-id <project-id> --resource
                           <resource>
```

表 14.54. 可选参数

值	概述
--project-id <project-id>	项目 ID
-h, --help	显示帮助信息并退出
--resource <resource>	资源名称。

## 14.19. COE 配额更新

更新所给项目配额的信息。

**使用方法：**

```
openstack coe quotas update [-h] --project-id <project-id> --resource
                             <resource> [--hard-limit <hard-limit>]
```

表 14.55. 可选参数

值	概述
--project-id <project-id>	项目 ID
-h, --help	显示帮助信息并退出
--hard-limit <hard-limit>	max 资源限制（默认：hard-limit=1）
--resource <resource>	资源名称。

**14.20. 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] [--max-width <integer>]
                             [--fit-width] [--print-empty] [--noindent]
                             [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                             [--sort-column SORT_COLUMN]
```

表 14.56. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 14.57. CSV Formatter

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

表 14.58. 输出格式器

值	概述
输出 <code>formatter options-f {csv,json,table,value,yaml},</code> <code>--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
<code>--sort-column SORT_COLUMN</code>	指定排序数据的列（指定首先具有优先级的非存在列将被忽略）可以重复

表 14.59. JSON Formatter

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

表 14.60. 可选参数

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

## 14.21. COE STATS LIST

显示给定 `project_id` 的 stats

使用方法：

```
openstack coe stats list [-h] <project>
```

表 14.61. 位置参数

值	概述
<code>&lt;project&gt;</code>	项目 ID

表 14.62. 可选参数

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

## 第 15 章 命令

本章论述了命令 `命令`。

### 15.1. 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] [--max-width <integer>]
                        [--fit-width] [--print-empty] [--noindent]
                        [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                        [--sort-column SORT_COLUMN]
                        [--group <group-keyword>]
```

表 15.1. 表格式

值	概述
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示数据，则打印空表。
<code>--max-width &lt;integer&gt;</code>	最大显示宽度 <1 来禁用。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>	适合显示宽度的表。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则意味着。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用

表 15.2. CSV Formatter

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

表 15.3. 输出格式器

值	概述
输出 <code>formatter options-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
<code>--sort-column SORT_COLUMN</code>	指定排序数据的列（指定首先具有优先级的非存在列将被忽略）可以重复

表 15.4. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 15.5. 可选参数

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



## 第 16 章 COMPLETE.ADOC

本章论述了 `complete.adoc` 命令下的命令。

### 16.1. COMPLETE

打印 `bash completion` 命令

使用方法：

```
openstack complete [-h] [--name <command_name>] [--shell <shell>]
```

表 16.1. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--name <command_name>	使用命令完成支持的命令名称
--shell <shell>	使用 shell。仅将 none 用于数据（默认：bash）

## 第 17 章 COMPUTE

本章论述了 **compute** 命令下的命令。

### 17.1. 计算代理创建

创建计算代理

使用方法：

```
openstack compute agent create [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                               [-c COLUMN] [--max-width <integer>]
                               [--fit-width] [--print-empty]
                               [--noindent] [--prefix PREFIX]
                               <os> <architecture> <version> <url>
                               <md5hash> <hypervisor>
```

表 17.1. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 17.2. 位置参数

值	概述
<url>	URL
<architecture>	架构的类型
<version>	版本
<hypervisor>	hypervisor 类型
<OS>	os 的类型
<md5hash>	Md5 hash

表 17.3. 输出格式器

值	概述
output formatter options-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

表 17.4. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 17.5. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 17.6. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

## 17.2. 计算代理删除

删除计算代理

使用方法：

```
openstack compute agent delete [-h] <id> [<id> ...]
```

表 17.7. 位置参数

值	概述
<id>	要删除的代理 ID

表 17.8. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

## 17.3. 计算代理列表

列出计算代理

使用方法：

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

表 17.9. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 17.10. CSV Formatter

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

表 17.11. 输出格式器

值	概述
输出 formatter options -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
--sort-column SORT_COLUMN	指定排序数据的列（指定首先具有优先级的非存在列将被忽略）可以重复

表 17.12. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 17.13. 可选参数

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

## 17.4. 计算代理集

设置计算代理属性

使用方法：

```
openstack compute agent set [-h] [--agent-version <version>]
                             [--url <url>] [--md5hash <md5hash>]
                             <id>
```

表 17.14. 位置参数

值	概述
<id>	代理 ID

表 17.15. 可选参数

值	概述
--agent-version <version>	代理的版本
-h, --help	显示帮助信息并退出
--md5hash <md5hash>	代理的 Md5 哈希
--url <url>	代理的 URL

## 17.5. 计算服务删除

删除计算服务

使用方法：

```
openstack compute service delete [-h] <service> [<service> ...]
```

表 17.16. 位置参数

值	概述
<service>	要删除的计算服务（仅限 ID）

表 17.17. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

## 17.6. 计算服务列表

列出计算服务

使用方法：

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

表 17.18. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 17.19. CSV Formatter

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

表 17.20. 输出格式器

值	概述
输出 formatter options-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
--sort-column SORT_COLUMN	指定排序数据的列（指定首先具有优先级的非存在列将被忽略）可以重复

表 17.21. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 17.22. 可选参数

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）
--long	列出输出中的其他字段
--service <service>	仅列出指定的服务（仅限名称）

## 17.7. 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 17.23. 位置参数

值	概述
<service>	服务的名称（二进制名称）

值	概述
<host>	主机的名称

表 17.24. 可选参数

值	概述
--enable	启用服务
--disable-reason <reason>	禁用服务的原因（在引号中）。应该与 --disable 选项一起使用。
--down	强制关闭服务
--up	强制服务
-h, --help	显示帮助信息并退出
--disable	禁用服务



## 第 18 章 配置

本章论述了 **配置** 命令下的命令。

### 18.1. 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] [--max-width <integer>]
                             [--fit-width] [--print-empty] [--noindent]
                             [--prefix PREFIX] [--mask | --unmask]
```

表 18.1. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 18.2. 输出格式器

值	概述
output formatter options-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

表 18.3. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 18.4. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--unmask	以明文显示密码
--mask	尝试屏蔽密码（默认）

**表 18.5. shell Formatter**

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

## 第 19 章 一致性

本章论述了 **consistency** 命令下的命令。

### 19.1. 致性组添加卷

添加卷以一致性组

使用方法：

```
openstack consistency group add volume [-h]
                                     <consistency-group> <volume>
                                     [<volume> ...]
```

表 19.1. 位置参数

值	概述
<volume>	要添加到 <consistency-group>（名称或 id）的卷（重复选项来添加多个卷）
<consistency-group>	包含 <volume>（名称或 ID）的一致性组

表 19.2. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

### 19.2. 一致性组创建

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] [--max-width <integer>]
                                   [--fit-width] [--print-empty]
                                   [--noindent] [--prefix PREFIX]
                                   (--volume-type <volume-type> | --consistency-group-source <consistency-
group> | --consistency-group-snapshot <consistency-group-snapshot>)
                                   [--description <description>]
                                   [--availability-zone <availability-zone>]
                                   [<name>]
```

表 19.3. 表格式

值	概述
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示数据，则打印空表。
<code>--max-width &lt;integer&gt;</code>	最大显示宽度 <1 来禁用。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>	适合显示宽度的表。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则意味着。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用

表 19.4. 位置参数

值	概述
<code>&lt;name&gt;</code>	新一致性组名称（默认为 <code>none</code> ）

表 19.5. 输出格式器

值	概述
<code>output formatter options-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

表 19.6. JSON Formatter

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

表 19.7. 可选参数

值	概述
<code>--availability-zone &lt;availability-zone&gt;</code>	此一致性组的可用性区域（如果从源创建一致性组时）
<code>--consistency-group-snapshot &lt;consistency-group-snapshot&gt;</code>	现有一致性组快照（名称或 id）
<code>--consistency-group-source &lt;consistency-group&gt;</code>	现有一致性组（名称或 id）

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--description <description>	此一致性组的描述
--volume-type <volume-type>	此一致性组的卷类型(name 或 id)

表 19.8. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

### 19.3. 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 19.9. 位置参数

值	概述
<consistency-group>	删除的一致性组（名称或 ID）

表 19.10. 可选参数

值	概述
--force	允许以错误或可用状态以外的状态删除
-h, --help	显示帮助信息并退出

### 19.4. 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] [--max-width <integer>]
```

```

[--fit-width] [--print-empty]
[--noindent]
[--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
[--sort-column SORT_COLUMN]
[--all-projects] [--long]

```

表 19.11. 表格式

值	概述
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示数据，则打印空表。
<code>--max-width &lt;integer&gt;</code>	最大显示宽度 <1 来禁用。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>	适合显示宽度的表。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则意味着。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用

表 19.12. CSV Formatter

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

表 19.13. 输出格式器

值	概述
输出 <code>formatter options-f {csv,json,table,value,yaml}</code> , <code>--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
<code>--sort-column SORT_COLUMN</code>	指定排序数据的列（指定首先具有优先级的非存在列将被忽略）可以重复

表 19.14. JSON Formatter

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

表 19.15. 可选参数

值	概述
--all-projects	显示所有项目的详细信息。仅 admin。（默认为 False）
-h, --help	显示帮助信息并退出
--long	列出输出中的其他字段

## 19.5. 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 19.16. 位置参数

值	概述
<volume>	从 <consistency-group>（名称或 ID）中删除的卷（用于移除多个卷）
<consistency-group>	包含 <volume>（名称或 ID）的一致性组

表 19.17. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

## 19.6. 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 19.18. 位置参数

值	概述
<consistency-group>	致性组进行修改（名称或 ID）

表 19.19. 可选参数

值	概述
--name <name>	新的一致性组名称
-h, --help	显示帮助信息并退出
--description <description>	新的一致性组描述

## 19.7. 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] [--max-width <integer>]
    [--fit-width] [--print-empty]
    [--noindent] [--prefix PREFIX]
    <consistency-group>
```

表 19.20. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 19.21. 位置参数

值	概述
<consistency-group>	要显示的一致性组（名称或 id）



表 19.22. 输出格式器

值	概述
output formatter options-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

表 19.23. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 19.24. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 19.25. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

## 19.8. 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]
                                           [--max-width <integer>]
                                           [--fit-width]
                                           [--print-empty]
                                           [--noindent]
                                           [--prefix PREFIX]
                                           [--consistency-group <consistency-group>]
                                           [--description <description>]
                                           [<snapshot-name>]
```

表 19.26. 表格式

值	概述
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示数据，则打印空表。
<code>--max-width &lt;integer&gt;</code>	最大显示宽度 <1 来禁用。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>	适合显示宽度的表。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则意味着。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用

表 19.27. 位置参数

值	概述
<code>&lt;snapshot-name&gt;</code>	新一致性组快照的名称（默认为 None）

表 19.28. 输出格式器

值	概述
<code>output formatter options-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

表 19.29. JSON Formatter

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

表 19.30. 可选参数

值	概述
<code>-h, --help</code>	显示帮助信息并退出
<code>--consistency-group &lt;consistency-group&gt;</code>	一致性到快照（名称或 id）的组（默认为与 <code>&lt;snapshot-name&gt;</code> 相同）
<code>--description &lt;description&gt;</code>	此一致性组快照的描述

表 19.31. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

## 19.9. 致组快照删除

```
<consistency-group-snapshot>
[<consistency-group-snapshot> ...]
```

删除一致性组快照。

使用方法：

```
openstack consistency group snapshot delete [-h]
```

表 19.32. 位置参数

值	概述
<consistency-group-snapshot>	删除的一致性组快照（名称或 ID）

表 19.33. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

## 19.10. 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]
    [--max-width <integer>]
    [--fit-width] [--print-empty]
    [--noindent]
    [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
    [--sort-column SORT_COLUMN]
    [--all-projects] [--long]
    [--status <status>]
    [--consistency-group <consistency-group>]
```

表 19.34. 表格式

值	概述
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示数据，则打印空表。
<code>--max-width &lt;integer&gt;</code>	最大显示宽度 <1 来禁用。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>	适合显示宽度的表。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则意味着。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用

表 19.35. CSV Formatter

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

表 19.36. 输出格式器

值	概述
输出 <code>formatter options-f {csv,json,table,value,yaml}</code> , <code>--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
<code>--sort-column SORT_COLUMN</code>	指定排序数据的列（指定首先具有优先级的非存在列将被忽略）可以重复

表 19.37. JSON Formatter

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

表 19.38. 可选参数

值	概述
<code>--all-projects</code>	显示所有项目（仅管理员）的详细信息（默认为 <code>False</code> ）
<code>--status &lt;status&gt;</code>	按状态（"可用"、"error"、"reating"、"deleting"或"error_deleting" 来过滤结果。

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--consistency-group <consistency-group>	按一致性组（名称或 ID）过滤结果
--long	列出输出中的其他字段

## 19.11. 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]
                                           [--max-width <integer>]
                                           [--fit-width] [--print-empty]
                                           [--noindent]
                                           [--prefix PREFIX]
                                           <consistency-group-snapshot>
```

表 19.39. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 19.40. 位置参数

值	概述
<consistency-group-snapshot>	以显示一致性组快照（名称或 ID）

表 19.41. 输出格式器

值	概述
output formatter options-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

表 19.42. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 19.43. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 19.44. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

## 第 20 章 控制台

本章论述了 `console` 命令下的命令。

### 20.1. 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 20.1. 位置参数

值	概述
<server>	服务器以显示控制台日志（名称或 id）

表 20.2. 可选参数

值	概述
--lines <num-lines>	日志末尾显示的行数（默认=all）
-h, --help	显示帮助信息并退出

### 20.2. 控制台 URL 显示

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] [--max-width <integer>]
                             [--fit-width] [--print-empty] [--noindent]
                             [--prefix PREFIX]
                             [--novnc | --xvpng | --spice | --rdp | --serial | --mks]
                             <server>
```

表 20.3. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。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>	适合显示宽度的表。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则意味着。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用

表 20.4. 位置参数

值	概述
<code>&lt;server&gt;</code>	服务器显示 url（名称或 id）

表 20.5. 输出格式器

值	概述
<code>output formatter options-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

表 20.6. JSON Formatter

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

表 20.7. 可选参数

值	概述
<code>--mks</code>	显示 webmks 控制台 url
<code>--novnc</code>	显示 novnc 控制台 url（默认）
<code>--xvnc</code>	显示 xvnc 控制台 url
<code>--rdp</code>	显示 rdp 控制台 url
<code>--spice</code>	显示 spice 控制台 url
<code>-h, --help</code>	显示帮助信息并退出
<code>--serial</code>	显示串行控制台 url



表 20.8. *shell Formatter*

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

## 第 21 章 CONTAINER

本章论述了容器命令下的命令。

### 21.1. 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] [--max-width <integer>]
                             [--fit-width] [--print-empty] [--noindent]
                             [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                             [--sort-column SORT_COLUMN]
                             <container-name> [<container-name> ...]
```

表 21.1. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 21.2. 位置参数

值	概述
<container-name>	新容器名称

表 21.3. CSV Formatter

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

表 21.4. 输出格式器

值	概述
输出 <code>formatter options-f {csv,json,table,value,yaml}</code> , <code>--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
<code>--sort-column SORT_COLUMN</code>	指定排序数据的列（指定首先具有优先级的非存在列将被忽略）可以重复

表 21.5. JSON Formatter

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

表 21.6. 可选参数

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

## 21.2. 容器删除

### 删除容器

使用方法：

```
openstack container delete [-h] [--recursive]
                             <container> [<container> ...]
```

表 21.7. 位置参数

值	概述
<Container>	要删除的容器

表 21.8. 可选参数

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

### 21.3. 容器列表

#### 列出容器

使用方法：

```
openstack container list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                        [-c COLUMN] [--max-width <integer>]
                        [--fit-width] [--print-empty] [--noindent]
                        [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                        [--sort-column SORT_COLUMN]
                        [--prefix <prefix>] [--marker <marker>]
                        [--end-marker <end-marker>]
                        [--limit <num-containers>] [--long] [--all]
```

表 21.9. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 21.10. CSV Formatter

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

表 21.11. 输出格式器

值	概述
输出 formatter options-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
--sort-column SORT_COLUMN	指定排序数据的列（指定首先具有优先级的非存在列将被忽略）可以重复

表 21.12. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 21.13. 可选参数

值	概述
--limit <num-containers>	限制返回的容器数量
--marker <marker>	用于分页的定位符
--long	列出输出中的其他字段
--end-marker <end-marker>	结束用于分页的定位符
-h, --help	显示帮助信息并退出
--prefix <prefix>	使用 <prefix> 过滤列表
--all	列出所有容器（默认为 10000）

## 21.4. 容器保存

### 本地保存容器内容

使用方法：

```
openstack container save [-h] <container>
```

表 21.14. 位置参数

值	概述
<Container>	要保存的容器

表 21.15. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

## 21.5. 容器集

### 设置容器属性

使用方法：

```
openstack container set [-h] --property <key=value> <container>
```

表 21.16. 位置参数

值	概述
<Container>	修改容器

表 21.17. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--property <key=value>	在此容器上设置属性（重复选项以设置多个属性）

## 21.6. 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] [--max-width <integer>]
                          [--fit-width] [--print-empty] [--noindent]
                          [--prefix PREFIX]
                          <container>
```

表 21.18. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 21.19. 位置参数

值	概述
<Container>	显示的容器

表 21.20. 输出格式器

值	概述
output formatter options-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

表 21.21. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 21.22. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 21.23. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

## 21.7. CONTAINER UNSET

### 取消设置容器属性

使用方法：

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

表 21.24. 位置参数



值	概述
<Container>	修改容器

表 21.25. 可选参数

值	概述
--property <key>	从容器中删除属性（重复选项以删除多个属性）
-h, --help	显示帮助信息并退出

## 第 22 章 CRON

本章论述了 `cron` 命令下的命令。

## 22.1. 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] [--max-width <integer>]
                             [--fit-width] [--print-empty]
                             [--noindent] [--prefix PREFIX]
                             [--params PARAMS] [--pattern <* * * * *>]
                             [--first-time <YYYY-MM-DD HH:MM>]
                             [--count <integer>] [--utc]
                             name workflow_identifier [workflow_input]
```

表 22.1. 表格式

值	概述
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示数据，则打印空表。
<code>--max-width &lt;integer&gt;</code>	最大显示宽度 <1 来禁用。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>	适合显示宽度的表。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则意味着。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用

表 22.2. 位置参数

值	概述
<code>workflow_input</code>	工作流输入
<code>workflow_identifier</code>	工作流名称或 id

值	概述
name	Cron trigger name

表 22.3. 输出格式器

值	概述
output formatter options-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

表 22.4. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 22.5. 可选参数

值	概述
--count <integer>	想要执行的数量
--first-time <YYYY-MM-DD HH:MM>	首次执行的日期和时间。除非也指定了 --utc，否则时间被视为本地时间
--params PARAMS	工作流参数
--utc	指定的所有时间都应视为 utc
-h, --help	显示帮助信息并退出
--pattern <*****>	cron 触发器模式

表 22.6. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

## 22.2. CRON TRIGGER DELETE

删除触发器。

使用方法：

```
openstack cron trigger delete [-h] cron_trigger [cron_trigger ...]
```

表 22.7. 位置参数

值	概述
cron_trigger	cron trigger 的名称。

表 22.8. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

### 22.3. 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] [--max-width <integer>]
                             [--fit-width] [--print-empty] [--noindent]
                             [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                             [--sort-column SORT_COLUMN]
```

表 22.9. 表格式

值	概述
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示数据，则打印空表。
<code>--max-width &lt;integer&gt;</code>	最大显示宽度 <1 来禁用。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>	适合显示宽度的表。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则意味着。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用

表 22.10. CSV Formatter

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

表 22.11. 输出格式器

值	概述
输出 <code>formatter options-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
<code>--sort-column SORT_COLUMN</code>	指定排序数据的列（指定首先具有优先级的非存在列将被忽略）可以重复

表 22.12. JSON Formatter

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

表 22.13. 可选参数

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

## 22.4. 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] [--max-width <integer>]
                             [--fit-width] [--print-empty] [--noindent]
                             [--prefix PREFIX]
                             cron_trigger
```

表 22.14. 表格式

值	概述
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示数据，则打印空表。
<code>--max-width &lt;integer&gt;</code>	最大显示宽度 <1 来禁用。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>	适合显示宽度的表。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则意味着。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用

表 22.15. 位置参数

值	概述
<code>cron_trigger</code>	Cron trigger name

表 22.16. 输出格式器

值	概述
<code>output formatter options-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

表 22.17. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 22.18. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 22.19. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

## 第 23 章 DATASTORE

本章论述了 `数据存储` 命令中的命令。

## 23.1. 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] [--max-width <integer>]
                        [--fit-width] [--print-empty] [--noindent]
                        [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                        [--sort-column SORT_COLUMN]
```

表 23.1. 表格式

值	概述
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示数据，则打印空表。
<code>--max-width &lt;integer&gt;</code>	最大显示宽度 <1 来禁用。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>	适合显示宽度的表。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则意味着。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用

表 23.2. CSV Formatter

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

表 23.3. 输出格式器



值	概述
输出 formatter options-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
--sort-column SORT_COLUMN	指定排序数据的列（指定首先具有优先级的非存在列 将被忽略）可以重复

表 23.4. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 23.5. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

## 23.2. 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] [--max-width <integer>]
                          [--fit-width] [--print-empty] [--noindent]
                          [--prefix PREFIX]
                          <datastore>
```

表 23.6. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。

值	概述
<code>--max-width &lt;integer&gt;</code>	最大显示宽度 <1 来禁用。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>	适合显示宽度的表。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则意味着。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用

表 23.7. 位置参数

值	概述
<code>&lt;datastore&gt;</code>	数据存储的 ID

表 23.8. 输出格式器

值	概述
<code>output formatter options-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

表 23.9. JSON Formatter

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

表 23.10. 可选参数

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

表 23.11. shell Formatter

值	概述
<code>格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX</code>	为所有变量名称添加前缀

### 23.3. DATASTORE 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] [--max-width <integer>]
    [--fit-width] [--print-empty]
    [--noindent]
    [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
    [--sort-column SORT_COLUMN]
    <datastore>
```

表 23.12. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 23.13. 位置参数

值	概述
<datastore>	数据存储的 ID 或名称

表 23.14. CSV Formatter

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

表 23.15. 输出格式器

值	概述
输出 formatter options-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
--sort-column SORT_COLUMN	指定排序数据的列（指定首先具有优先级的非存在列将被忽略）可以重复

表 23.16. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 23.17. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

## 23.4. DATASTORE 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] [--max-width <integer>]
    [--fit-width] [--print-empty]
    [--noindent] [--prefix PREFIX]
    [--datastore <datastore>]
    <datastore_version>
```

表 23.18. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 23.19. 位置参数

值	概述
<datastore_version>	数据存储版本的 ID 或名称。

表 23.20. 输出格式器

值	概述
output formatter options-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

表 23.21. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 23.22. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--datastore <datastore>	数据存储的 ID 或名称。如果提供了 datastore_version 的 id，则可选。

表 23.23. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

## 第 24 章 DNS

本章论述了 `dns` 命令下的命令。

## 24.1. 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] [--max-width <integer>]
                        [--fit-width] [--print-empty] [--noindent]
                        [--prefix PREFIX] [--all-projects]
                        [--edit-managed]
                        [--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID]
                        [--project-id PROJECT_ID]
```

表 24.1. 表格式

值	概述
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示数据，则打印空表。
<code>--max-width &lt;integer&gt;</code>	最大显示宽度 <1 来禁用。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>	适合显示宽度的表。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则意味着。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用

表 24.2. 输出格式器

值	概述
<code>output formatter options-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

表 24.3. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 24.4. 可选参数

值	概述
--all-projects	显示所有项目的结果。default: false
--project-id PROJECT_ID	项目 ID default : 当前项目
-h, --help	显示帮助信息并退出
--edit-managed	编辑标记为 managed. default: false的资源
--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID	这个命令的模拟项目 ID。default: None

表 24.5. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

## 24.2. DNS 配额重置

### 删除黑名单

使用方法：

```
openstack dns quota reset [-h] [--all-projects] [--edit-managed]
                          [--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID]
                          [--project-id PROJECT_ID]
```



表 24.6. 可选参数

值	概述
--all-projects	显示所有项目的结果。default: false
--project-id PROJECT_ID	项目 ID
-h, --help	显示帮助信息并退出
--edit-managed	编辑标记为 managed. default: false 的资源
--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID	这个命令的模拟项目 ID。default: None

### 24.3. DNS 配额集

#### 设置黑名单属性

使用方法：

```
openstack dns quota set [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                        [-c COLUMN] [--max-width <integer>]
                        [--fit-width] [--print-empty] [--noindent]
                        [--prefix PREFIX] [--all-projects]
                        [--edit-managed]
                        [--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID]
                        [--project-id PROJECT_ID]
                        [--api-export-size <api-export-size>]
                        [--zones <zones>]
                        [--recordset-records <recordset-records>]
                        [--zone-records <zone-records>]
                        [--zone-recordsets <zone-recordsets>]
```

表 24.7. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。

值	概述
<code>--max-width &lt;integer&gt;</code>	最大显示宽度 <1 来禁用。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>	适合显示宽度的表。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则意味着。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用

表 24.8. 输出格式器

值	概述
<code>output formatter options-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

表 24.9. JSON Formatter

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

表 24.10. 可选参数

值	概述
<code>--project-id PROJECT_ID</code>	项目 ID
<code>--edit-managed</code>	编辑标记为 <code>managed</code> . <code>default: false</code> 的资源
<code>--api-export-size &lt;api-export-size&gt;</code>	<code>api-export-size</code> 配额的新值
<code>--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID</code>	这个命令的模拟项目 ID。 <code>default: None</code>
<code>--all-projects</code>	显示所有项目的结果。 <code>default: false</code>
<code>--zone-recordsets &lt;zone-recordsets&gt;</code>	<code>zone-recordsets</code> 配额的新值
<code>--zone-records &lt;zone-records&gt;</code>	<code>zone-records</code> 配额的新值
<code>-h, --help</code>	显示帮助信息并退出

值	概述
<code>--recordset-records &lt;recordset-records&gt;</code>	recordset-records 配额的新值
<code>--zones &lt;zones&gt;</code>	zone 配额的新值

表 24.11. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

## 24.4. 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] [--max-width <integer>]
                             [--fit-width] [--print-empty] [--noindent]
                             [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                             [--sort-column SORT_COLUMN]
                             [--hostname HOSTNAME]
                             [--service_name SERVICE_NAME]
                             [--status STATUS] [--all-projects]
                             [--edit-managed]
                             [--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID]
```

表 24.12. 表格式

值	概述
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示数据，则打印空表。
<code>--max-width &lt;integer&gt;</code>	最大显示宽度 <1 来禁用。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	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 24.13. CSV Formatter

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

表 24.14. 输出格式器

值	概述
输出 formatter options-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
--sort-column SORT_COLUMN	指定排序数据的列（指定首先具有优先级的非存在列将被忽略）可以重复

表 24.15. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 24.16. 可选参数

值	概述
--edit-managed	编辑标记为 managed. default: false 的资源
--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID	这个命令的模拟项目 ID。 default: None
--all-projects	显示所有项目的结果。 default: false
--service_name SERVICE_NAME	服务名称
--hostname HOSTNAME	Hostname
--status STATUS	状态

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

## 24.5. 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] [--max-width <integer>]
                             [--fit-width] [--print-empty] [--noindent]
                             [--prefix PREFIX] [--all-projects]
                             [--edit-managed]
                             [--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID]
                             id
```

表 24.17. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 24.18. 位置参数

值	概述
id	服务状态 ID

表 24.19. 输出格式器

值	概述
output formatter options-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

表 24.20. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 24.21. 可选参数

值	概述
--all-projects	显示所有项目的结果。default: false
-h, --help	显示帮助信息并退出
--edit-managed	编辑标记为 managed. default: false的资源
--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID	这个命令的模拟项目 ID。default: None

表 24.22. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

## 第 25 章 EC2

本章论述了 `ec2` 命令下的命令。

## 25.1. 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] [--max-width <integer>]
                                [--fit-width] [--print-empty]
                                [--noindent] [--prefix PREFIX]
                                [--project <project>] [--user <user>]
```

表 25.1. 表格式

值	概述
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示数据，则打印空表。
<code>--max-width &lt;integer&gt;</code>	最大显示宽度 <1 来禁用。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>	适合显示宽度的表。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则意味着。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用

表 25.2. 输出格式器

值	概述
output formatter options- <code>{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

表 25.3. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 25.4. 可选参数

值	概述
--user <user>	为用户创建凭证(name 或 id ; 默认 : 当前经过身份验证的用户)
-h, --help	显示帮助信息并退出
--project <project>	在项目中创建凭证 (名称或 id ; 默认 : 当前经过身份验证的用户项目)

表 25.5. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

## 25.2. EC2 凭证删除

### 删除 EC2 凭证

使用方法 :

```
openstack ec2 credentials delete [-h] [--user <user>]
<access-key> [<access-key> ...]
```

表 25.6. 位置参数

值	概述
<access-key>	凭证访问密钥



表 25.7. 可选参数

值	概述
--user <user>	删除用户的凭证（名称或 id）
-h, --help	显示帮助信息并退出

### 25.3. EC2 凭证列表

#### 列出 EC2 凭证

使用方法：

```
openstack ec2 credentials list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                               [-c COLUMN] [--max-width <integer>]
                               [--fit-width] [--print-empty]
                               [--noindent]
                               [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                               [--sort-column SORT_COLUMN]
                               [--user <user>]
```

表 25.8. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 25.9. CSV Formatter

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

表 25.10. 输出格式器

值	概述
输出 formatter options-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
--sort-column SORT_COLUMN	指定排序数据的列（指定首先具有优先级的非存在列将被忽略）可以重复

表 25.11. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 25.12. 可选参数

值	概述
--user <user>	按用户（名称或 ID）过滤列表
-h, --help	显示帮助信息并退出

## 25.4. 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] [--max-width <integer>]
                               [--fit-width] [--print-empty]
                               [--noindent] [--prefix PREFIX]
                               [--user <user>]
                               <access-key>
```

表 25.13. 表格式

值	概述
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示数据，则打印空表。
<code>--max-width &lt;integer&gt;</code>	最大显示宽度 <1 来禁用。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>	适合显示宽度的表。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则意味着。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用

表 25.14. 位置参数

值	概述
<code>&lt;access-key&gt;</code>	凭证访问密钥

表 25.15. 输出格式器

值	概述
output formatter options-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	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

表 25.16. JSON Formatter

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

表 25.17. 可选参数

值	概述
<code>--user &lt;user&gt;</code>	显示用户凭证（名称或 id）
<code>-h, --help</code>	显示帮助信息并退出

表 25.18. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

## 第 26 章 端点

本章论述了 `endpoint` 命令下的命令。

## 26.1. 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] [--max-width <integer>]
                          [--fit-width] [--print-empty] [--noindent]
                          [--prefix PREFIX] --publicurl <url>
                          [--adminurl <url>] [--internalurl <url>]
                          [--region <region-id>]
                          <service>
```

表 26.1. 表格式

值	概述
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示数据，则打印空表。
<code>--max-width &lt;integer&gt;</code>	最大显示宽度 <1 来禁用。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>	适合显示宽度的表。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则意味着。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用

表 26.2. 位置参数

值	概述
<code>&lt;service&gt;</code>	要与新端点关联的服务（名称或 ID）

表 26.3. 输出格式器

值	概述
output formatter options-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

表 26.4. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 26.5. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--region <region-id>	新端点区域 ID
--internalurl <url>	新端点内部 url
--publicurl <url>	新端点公共 url (必需)
--adminurl <url>	新端点 admin url

表 26.6. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

## 26.2. 端点删除

### 删除端点

使用方法：

```
openstack endpoint delete [-h] <endpoint-id> [<endpoint-id> ...]
```

表 26.7. 位置参数

值	概述
<endpoint-id>	要删除的端点（仅限 ID）

表 26.8. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

### 26.3. 端点列表

#### 列出端点

使用方法：

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

表 26.9. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 26.10. CSV Formatter

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

表 26.11. 输出格式器

值	概述
输出 formatter options-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
--sort-column SORT_COLUMN	指定排序数据的列（指定首先具有优先级的非存在列将被忽略）可以重复

表 26.12. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 26.13. 可选参数

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

## 26.4. 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] [--max-width <integer>]
                        [--fit-width] [--print-empty] [--noindent]
                        [--prefix PREFIX]
                        <endpoint>
```



表 26.14. 表格式

值	概述
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示数据，则打印空表。
<code>--max-width &lt;integer&gt;</code>	最大显示宽度 <1 来禁用。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>	适合显示宽度的表。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则意味着。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用

表 26.15. 位置参数

值	概述
<code>&lt;endpoint&gt;</code>	要显示的端点(endpoint id、服务 id、服务名称、服务类型)

表 26.16. 输出格式器

值	概述
<code>output formatter options-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

表 26.17. JSON Formatter

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

表 26.18. 可选参数

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

表 26.19. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

## 第 27 章 EVENT

本章论述了事件命令下的命令。

## 27.1. 事件触发器创建

创建新触发器。

使用方法：

```
openstack event trigger create [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                               [-c COLUMN] [--max-width <integer>]
                               [--fit-width] [--print-empty]
                               [--noindent] [--prefix PREFIX]
                               [--params PARAMS]
                               name workflow_id exchange topic event
                               [workflow_input]
```

表 27.1. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 27.2. 位置参数

值	概述
workflow_input	工作流输入
name	事件触发器名称

值	概述
Exchange	事件触发器交换
topic	事件触发器主题
workflow_id	工作流 ID
event	事件触发器事件名称

表 27.3. 输出格式器

值	概述
output formatter options-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

表 27.4. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 27.5. 可选参数

值	概述
--params PARAMS	工作流参数
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 27.6. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

## 27.2. EVENT TRIGGER DELETE

删除触发器。

使用方法：

```
openstack event trigger delete [-h]
                               event_trigger_id [event_trigger_id ...]
```

表 27.7. 位置参数

值	概述
event_trigger_id	事件触发器的 ID。

表 27.8. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

### 27.3. 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] [--max-width <integer>]
                              [--fit-width] [--print-empty] [--noindent]
                              [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                              [--sort-column SORT_COLUMN]
```

表 27.9. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。

值	概述
<code>--max-width &lt;integer&gt;</code>	最大显示宽度 <1 来禁用。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>	适合显示宽度的表。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则意味着。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用

表 27.10. CSV Formatter

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

表 27.11. 输出格式器

值	概述
输出 <code>formatter options-f {csv,json,table,value,yaml}</code> , <code>--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
<code>--sort-column SORT_COLUMN</code>	指定排序数据的列（指定首先具有优先级的非存在列将被忽略）可以重复

表 27.12. JSON Formatter

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

表 27.13. 可选参数

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

## 27.4. 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] [--max-width <integer>]
                             [--fit-width] [--print-empty] [--noindent]
                             [--prefix PREFIX]
                             event_trigger
```

表 27.14. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 27.15. 位置参数

值	概述
event_trigger	事件触发器 ID

表 27.16. 输出格式器

值	概述
output formatter options-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

表 27.17. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

**表 27.18. 可选参数**

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

**表 27.19. shell Formatter**

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀



## 第 28 章 扩展

本章论述了扩展命令下的命令。

## 28.1. 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] [--max-width <integer>]
                        [--fit-width] [--print-empty] [--noindent]
                        [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                        [--sort-column SORT_COLUMN] [--compute]
                        [--identity] [--network] [--volume] [--long]
```

表 28.1. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 28.2. CSV Formatter

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

表 28.3. 输出格式器

值	概述
输出 formatter options-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
--sort-column SORT_COLUMN	指定排序数据的列（指定首先具有优先级的非存在列将被忽略）可以重复

表 28.4. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 28.5. 可选参数

值	概述
--compute	列出 compute api 的扩展
--long	列出输出中的其他字段
--volume	列出块存储 api 的扩展
-h, --help	显示帮助信息并退出
--network	列出网络 api 的扩展
--identity	列出身份 api 的扩展

## 28.2. 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] [--max-width <integer>]
                        [--fit-width] [--print-empty] [--noindent]
                        [--prefix PREFIX]
                        <extension>
```

表 28.6. 表格式

值	概述
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示数据，则打印空表。
<code>--max-width &lt;integer&gt;</code>	最大显示宽度 <1 来禁用。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>	适合显示宽度的表。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则意味着。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用

表 28.7. 位置参数

值	概述
<code>&lt;bx id="1" /&gt;</code>	可以扩展到当前显示，当前只支持网络扩展。（名称或别名）

表 28.8. 输出格式器

值	概述
<code>output formatter options-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

表 28.9. JSON Formatter

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

表 28.10. 可选参数

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

表 28.11. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

## 第 29 章 FIREWALL

本章论述了 `firewall` 命令下的命令。

## 29.1. FIREWALL GROUP CREATE

## 创建新的防火墙组

使用方法：

```
openstack firewall group create [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                [-c COLUMN] [--max-width <integer>]
                                [--fit-width] [--print-empty]
                                [--noindent] [--prefix PREFIX]
                                [--name NAME]
                                [--description <description>]
                                [--ingress-firewall-policy <ingress-firewall-policy> | --no-ingress-firewall-
policy]
                                [--egress-firewall-policy <egress-firewall-policy> | --no-egress-firewall-policy]
                                [--public | --private | --share | --no-share]
                                [--enable | --disable]
                                [--project <project>]
                                [--project-domain <project-domain>]
                                [--port <port> | --no-port]
```

表 29.1. 表格式

值	概述
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示数据，则打印空表。
<code>--max-width &lt;integer&gt;</code>	最大显示宽度 <1 来禁用。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>	适合显示宽度的表。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则意味着。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用

表 29.2. 输出格式器

值	概述
output formatter options-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

表 29.3. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 29.4. 可选参数

值	概述
--share	共享要在所有项目中使用的防火墙组（默认情况下，限制当前项目使用）。
--no-port	从防火墙组分离所有端口
--disable	禁用防火墙组
--public	使防火墙组 public，允许它在所有项目中使用（而不是默认值），这是限制其对当前项目的使用。这个选项已弃用，并将在以后的发行版本中删除。
--no-egress-firewall-policy	从防火墙组分离出口防火墙策略
--enable	启用防火墙组
--project-domain <project-domain>	项目所属的域（名称或 id）。这可在项目名称之间有冲突时使用。
--egress-firewall-policy <egress-firewall-policy>	出口防火墙策略（名称或 id）
--project <project>	所有者的项目（名称或 id）
--no-share	将防火墙组的使用限制为当前项目
--no-ingress-firewall-policy	从防火墙组分离入口防火墙策略
--private	将防火墙组的使用限制为当前项目。这个选项已弃用，并将在以后的发行版本中删除。

值	概述
--port <port>	要应用防火墙组的端口（名称或 id）。可以重复此选项
--name NAME	防火墙组的名称
-h, --help	显示帮助信息并退出
--description <description>	firewall 组的描述
--ingress-firewall-policy <ingress-firewall-policy>	Ingress 防火墙策略（名称或 id）

表 29.5. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

## 29.2. FIREWALL GROUP DELETE

### 删除防火墙组

使用方法：

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

表 29.6. 位置参数

值	概述
<firewall-group>	要删除的防火墙组（名称或 ID）

表 29.7. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

### 29.3. 防火墙组列表

#### 列出防火墙组

使用方法：

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

表 29.8. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 29.9. CSV Formatter

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

表 29.10. 输出格式器



值	概述
输出 formatter options-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
--sort-column SORT_COLUMN	指定排序数据的列（指定首先具有优先级的非存在列 将被忽略）可以重复

表 29.11. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 29.12. 可选参数

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

## 29.4. 防火墙组策略添加规则

在给定的防火墙策略中插入规则

使用方法：

```
openstack firewall group policy add rule [-h]
    [--insert-before <firewall-rule>]
    [--insert-after <firewall-rule>]
    <firewall-policy>
    <firewall-rule>
```

表 29.13. 位置参数

值	概述
<firewall-policy>	用于插入规则的防火墙规则（名称或 ID）
<firewall-rule>	要插入的防火墙规则（名称或 id）

表 29.14. 可选参数

值	概述
--insert-after <firewall-rule>	在此现有规则后插入新规则（名称或 ID）
-h, --help	显示帮助信息并退出
--insert-before <firewall-rule>	在此现有规则前插入新规则（名称或 ID）

## 29.5. 防火墙组策略创建

### 创建新的防火墙策略

使用方法：

```

openstack firewall group policy create [-h]
    [-f {json,shell,table,value,yaml}]
    [-c COLUMN]
    [--max-width <integer>]
    [--fit-width] [--print-empty]
    [--noindent] [--prefix PREFIX]
    [--description DESCRIPTION]
    [--audited | --no-audited]
    [--share | --public | --private | --no-share]
    [--project <project>]
    [--project-domain <project-domain>]
    [--firewall-rule <firewall-rule> | --no-firewall-rule]
    <name>

```

表 29.15. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 29.16. 位置参数

值	概述
<name>	防火墙策略的名称

表 29.17. 输出格式器

值	概述
output formatter options-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

表 29.18. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 29.19. 可选参数

值	概述
--share	共享要在所有项目中使用的防火墙策略（默认情况下，限制当前项目使用）。
--public	将防火墙策略设为公共，允许它在所有项目中使用（而不是默认值），这是限制其对当前项目的使用。）这个选项已弃用，并将在以后的发行版本中删除。
--no-audited	为策略禁用审计

值	概述
--no-firewall-rule	从防火墙策略取消设置所有防火墙规则
--audited	为策略启用审计
--project-domain <project-domain>	项目所属的域（名称或 id）。这可在项目名称之间有冲突时使用。
--no-share	限制对当前项目的防火墙策略的使用
--firewall-rule <firewall-rule>	要应用的防火墙规则（名称或 id）
--private	限制将防火墙策略用于当前项目。此选项已弃用，并将在 R 发行版本中删除。
--description DESCRIPTION	防火墙策略描述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--project <project>	所有者的项目（名称或 id）

表 29.20. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

## 29.6. 防火墙组策略删除

### 删除防火墙策略

使用方法：

```
openstack firewall group policy delete [-h]
                                     <firewall-policy>
                                     [<firewall-policy> ...]
```

表 29.21. 位置参数

值	概述
<firewall-policy>	要删除的防火墙策略（名称或 ID）

表 29.22. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

## 29.7. 防火墙组策略列表

### 列出防火墙策略

使用方法：

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

表 29.23. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 29.24. CSV Formatter

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

表 29.25. 输出格式器

值	概述
输出 <code>formatter options-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
<code>--sort-column SORT_COLUMN</code>	指定排序数据的列（指定首先具有优先级的非存在列将被忽略）可以重复

表 29.26. JSON Formatter

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

表 29.27. 可选参数

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

## 29.8. 防火墙组策略删除规则

从给定的防火墙策略中删除规则

使用方法：

```
openstack firewall group policy remove rule [-h]
                                     <firewall-policy>
                                     <firewall-rule>
```

表 29.28. 位置参数

值	概述
<firewall-policy>	删除规则的防火墙规则（名称或 id）
<firewall-rule>	从策略中删除的防火墙规则（名称或 id）

表 29.29. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

## 29.9. 防火墙组策略集

### 设置防火墙策略属性

使用方法：

```
openstack firewall group policy set [-h] [--description DESCRIPTION]
    [--audited | --no-audited]
    [--share | --public | --private | --no-share]
    [--name <name>]
    [--firewall-rule <firewall-rule>]
    [--no-firewall-rule]
    <firewall-policy>
```

表 29.30. 位置参数

值	概述
<firewall-policy>	更新的防火墙策略（名称或 id）

表 29.31. 可选参数

值	概述
--share	共享要在所有项目中使用的防火墙策略（默认情况下，限制当前项目使用）。

值	概述
--public	将防火墙策略设为公共，允许它在所有项目中使用（而不是默认值），这是限制其对当前项目的使用。）这个选项已弃用，并将在以后的发行版本中删除。
--no-audited	为策略禁用审计
--no-firewall-rule	从防火墙策略删除所有防火墙规则
--audited	为策略启用审计
--no-share	限制对当前项目的防火墙策略的使用
--firewall-rule <firewall-rule>	要应用的防火墙规则（名称或 id）
--private	限制将防火墙策略用于当前项目。此选项已弃用，并将在 R 发行版本中删除。
--description DESCRIPTION	防火墙策略描述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--name <name>	防火墙策略的名称

## 29.10. 防火墙组策略显示

### 显示防火墙策略详情

#### 使用方法：

```

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

```

表 29.32. 表格式



值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 29.33. 位置参数

值	概述
<firewall-policy>	显示的防火墙策略（名称或 id）

表 29.34. 输出格式器

值	概述
output formatter options-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

表 29.35. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 29.36. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 29.37. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

## 29.11. 防火墙组策略未设置

### 设置防火墙策略属性

使用方法：

```
openstack firewall group policy unset [-h]
                                     [--firewall-rule <firewall-rule> | --all-firewall-rule]
                                     [--audited] [--share] [--public]
                                     <firewall-policy>
```

表 29.38. 位置参数

值	概述
<firewall-policy>	要取消设置的防火墙策略(name 或 id)

表 29.39. 可选参数

值	概述
--share	限制对当前项目的防火墙策略的使用
--public	将防火墙策略的使用限制为当前项目。这个选项已弃用，并将在以后的发行版本中删除。
--audited	为策略禁用审计
--all-firewall-rule	从防火墙策略中删除所有防火墙规则
--firewall-rule <firewall-rule>	从防火墙策略（名称或 ID）中删除防火墙规则
-h, --help	显示帮助信息并退出

## 29.12. 防火墙规则创建

### 创建新的防火墙规则

使用方法：

```

openstack firewall group rule create [-h]
    [-f {json,shell,table,value,yaml}]
    [-c COLUMN]
    [--max-width <integer>]
    [--fit-width] [--print-empty]
    [--noindent] [--prefix PREFIX]
    [--name <name>]
    [--description <description>]
    [--protocol {tcp,udp,icmp,any}]
    [--action {allow,deny,reject}]
    [--ip-version <ip-version>]
    [--source-ip-address <source-ip-address> | --no-source-ip-address]
    [--destination-ip-address <destination-ip-address> | --no-destination-ip-
address]
    [--source-port <source-port> | --no-source-port]
    [--destination-port <destination-port> | --no-destination-port]
    [--public | --private | --share | --no-share]
    [--enable-rule | --disable-rule]
    [--project <project>]
    [--project-domain <project-domain>]

```

表 29.40. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 29.41. 输出格式器

值	概述
output formatter options-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

表 29.42. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 29.43. 可选参数

值	概述
--destination-port <destination-port>	目标端口号或范围（整数为 [1, 65535] 或范围，如 123:456）
--no-destination-ip-address	分离目的地 IP 地址
--source-ip-address <source-ip-address>	源 IP 地址或子网
--share	共享要在所有项目中使用的防火墙规则（默认情况下，限制当前项目使用）。
--no-source-ip-address	分离源 IP 地址
--private	限制将防火墙规则限制到当前项目。此选项已弃用，并将在 R 发行版本中删除。
--enable-rule	启用此规则（默认启用）
--name <name>	防火墙规则的名称
--no-source-port	分离源端口号或范围
--destination-ip-address <destination-ip-address>	目标 IP 地址或子网
-h, --help	显示帮助信息并退出
--description <description>	防火墙规则的描述
--project-domain <project-domain>	项目所属的域（名称或 id）。这可在项目名称之间有冲突时使用。
--action {allow,deny,reject}	防火墙规则的操作
--ip-version <ip-version>	设置 ip 版本 4 或 6（默认为 4）
--source-port <source-port>	源端口号或范围（整数为 [1, 65535] 或范围，如 123:456）
--no-share	限制对当前项目的防火墙规则的使用

值	概述
--no-destination-port	分离目标端口号或范围
--project <project>	所有者的项目（名称或 id）
--disable-rule	禁用这个规则
--public	将防火墙策略设为公共，允许它在所有项目中使用（而不是默认值），这是限制其对当前项目的使用。这个选项已弃用，并将在 R Release 中删除
--protocol {tcp,udp,icmp,any}	防火墙规则的协议

表 29.44. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

### 29.13. 防火墙规则删除

#### 删除防火墙规则

使用方法：

```
openstack firewall group rule delete [-h]
                                     <firewall-rule>
                                     [<firewall-rule> ...]
```

表 29.45. 位置参数

值	概述
<firewall-rule>	要删除的防火墙规则（名称或 ID）

表 29.46. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

## 29.14. 防火墙规则列表

列出属于给定租户的防火墙规则

使用方法：

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

表 29.47. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 29.48. CSV Formatter

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

表 29.49. 输出格式器

值	概述
输出 formatter options-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
--sort-column SORT_COLUMN	指定排序数据的列（指定首先具有优先级的非存在列将被忽略）可以重复

表 29.50. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 29.51. 可选参数

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

## 29.15. 防火墙组规则集

### 设置防火墙规则属性

使用方法：

```

openstack firewall group rule set [-h] [--name <name>]
                                [--description <description>]
                                [--protocol {tcp,udp,icmp,any}]
                                [--action {allow,deny,reject}]
                                [--ip-version <ip-version>]
                                [--source-ip-address <source-ip-address> | --no-source-ip-address]
                                [--destination-ip-address <destination-ip-address> | --no-destination-ip-
address]
                                [--source-port <source-port> | --no-source-port]
                                [--destination-port <destination-port> | --no-destination-port]
                                [--public | --private | --share | --no-share]
                                [--enable-rule | --disable-rule]
                                <firewall-rule>

```

表 29.52. 位置参数

值	概述
<firewall-rule>	设定的防火墙规则（名称或 id）

表 29.53. 可选参数

值	概述
--share	共享要在所有项目中使用的防火墙规则（默认情况下，限制当前项目使用）。
--no-source-ip-address	分离源 IP 地址
--source-ip-address <source-ip-address>	源 IP 地址或子网
--ip-version <ip-version>	设置 ip 版本 4 或 6（默认为 4）
--private	限制将防火墙规则限制到当前项目。此选项已弃用，并将在 R 发行版本中删除。
--no-source-port	分离源端口号或范围
--name <name>	防火墙规则的名称
--enable-rule	启用此规则（默认启用）
--destination-port <destination-port>	目标端口号或范围（整数为 [1, 65535] 或范围，如 123:456）
--source-port <source-port>	源端口号或范围（整数为 [1, 65535] 或范围，如 123:456）
--disable-rule	禁用这个规则
--no-share	限制对当前项目的防火墙规则的使用
--no-destination-port	分离目标端口号或范围
--no-destination-ip-address	分离目的地 IP 地址
--destination-ip-address <destination-ip-address>	目标 IP 地址或子网



值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--description <description>	防火墙规则的描述
--protocol {tcp,udp,icmp,any}	防火墙规则的协议
--action {allow,deny,reject}	防火墙规则的操作
--public	将防火墙策略设为公共，允许它在所有项目中使用（而不是默认值），这是限制其对当前项目的使用。这个选项已弃用，并将在 R Release 中删除

## 29.16. 防火墙规则显示

### 显示防火墙规则详情

#### 使用方法：

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

表 29.54. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 29.55. 位置参数

值	概述
<firewall-rule>	要显示的防火墙规则（名称或 id）

表 29.56. 输出格式器

值	概述
output formatter options-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

表 29.57. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 29.58. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 29.59. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

## 29.17. 防火墙规则取消设置

### 取消设置防火墙规则属性

使用方法：

```
openstack firewall group rule unset [-h] [--source-ip-address]
                                     [--destination-ip-address]
```

```

[--source-port]
[--destination-port] [--share]
[--public] [--enable-rule]
<firewall-rule>

```

表 29.60. 位置参数

值	概述
<firewall-rule>	取消设置的防火墙规则（名称或 id）

表 29.61. 可选参数

值	概述
--share	限制对当前项目的防火墙规则的使用
--public	限制对当前项目的防火墙规则的使用。这个选项已弃用，并将在 R Release 中删除。
--enable-rule	禁用这个规则
--destination-port	目标端口号或范围（整数为 [1, 65535] 或范围，如 123:456）
--source-ip-address	源 IP 地址或子网
-h, --help	显示帮助信息并退出
--destination-ip-address	目标 IP 地址或子网
--source-port	源端口号或范围（整数为 [1, 65535] 或范围，如 123:456）

## 29.18. 防火墙组集

### 设置防火墙组属性

使用方法：

```

openstack firewall group set [-h] [--name NAME]

```

```

[--description <description>]
[--ingress-firewall-policy <ingress-firewall-policy> | --no-ingress-firewall-policy]
[--egress-firewall-policy <egress-firewall-policy> | --no-egress-firewall-policy]
[--public | --private | --share | --no-share]
[--enable | --disable] [--port <port>]
[--no-port]
<firewall-group>

```

表 29.62. 位置参数

值	概述
<firewall-group>	要更新的防火墙组（名称或 id）

表 29.63. 可选参数

值	概述
--share	共享要在所有项目中使用的防火墙组（默认情况下，限制当前项目使用）。
--no-port	从防火墙组分离所有端口
--disable	禁用防火墙组
--public	使防火墙组 public，允许它在所有项目中使用（而不是默认值），这是限制其对当前项目的使用。这个选项已弃用，并将在以后的发行版本中删除。
--no-egress-firewall-policy	从防火墙组分离出口防火墙策略
--enable	启用防火墙组
--egress-firewall-policy <egress-firewall-policy>	出口防火墙策略（名称或 id）
--no-share	将防火墙组的使用限制为当前项目
--no-ingress-firewall-policy	从防火墙组分离入口防火墙策略
--private	将防火墙组的使用限制为当前项目。这个选项已弃用，并将在以后的发行版本中删除。
--port <port>	要应用防火墙组的端口（名称或 id）。可以重复此选项

值	概述
--name NAME	防火墙组的名称
-h, --help	显示帮助信息并退出
--description <description>	firewall 组的描述
--ingress-firewall-policy <ingress-firewall-policy>	Ingress 防火墙策略（名称或 id）

## 29.19. FIREWALL GROUP SHOW

### 显示防火墙组详情

#### 使用方法：

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

表 29.64. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 29.65. 位置参数

值	概述
<firewall-group>	要显示的防火墙组（名称或 id）

表 29.66. 输出格式器

值	概述
output formatter options-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

表 29.67. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 29.68. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 29.69. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

## 29.20. FIREWALL GROUP UNSET

### 取消设置防火墙组属性

使用方法：

```
openstack firewall group unset [-h] [--port <port> | --all-port]
                               [--ingress-firewall-policy]
                               [--egress-firewall-policy]
```

```
[--public | --share] [--enable]
<firewall-group>
```

表 29.70. 位置参数

值	概述
<firewall-group>	要取消设置的防火墙组(name 或 id)

表 29.71. 可选参数

值	概述
--share	将防火墙组的使用限制为当前项目
--all-port	删除此防火墙组的所有端口
--public	使防火墙组 public，允许它在所有项目中使用（而不是默认值），这是限制其对当前项目的使用。这个选项已弃用，并将在以后的发行版本中删除。
--enable	禁用防火墙组
--ingress-firewall-policy	要删除的 Ingress 防火墙策略（名称或 id）
--egress-firewall-policy	要删除的出口防火墙策略（名称或 id）
--port <port>	要应用防火墙组的端口（名称或 id）。可以重复此选项
-h, --help	显示帮助信息并退出

## 第 30 章 FLAVOR

本章论述了 `flavor` 命令下的命令。

## 30.1. FLAVOR CREATE

## 创建新类别

使用方法：

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

表 30.1. 表格式

值	概述
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示数据，则打印空表。
<code>--max-width &lt;integer&gt;</code>	最大显示宽度 <1 来禁用。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>	适合显示宽度的表。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则意味着。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用

表 30.2. 位置参数

值	概述
<code>&lt;flavor-name&gt;</code>	新类别名称



表 30.3. 输出格式器

值	概述
output formatter options-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

表 30.4. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 30.5. 可选参数

值	概述
--disk <size-gb>	磁盘大小（默认为 0g）
--ram <size-mb>	大小为 mb（默认 256m）
--id <id>	唯一类别 ID；自动创建 uuid（默认值： <i>auto</i> ）
--private	flavor 不适用于其他项目
--project-domain <project-domain>	项目所属的域（名称或 id）。这可在项目名称之间有冲突时使用。
--ephemeral <size-gb>	gb 中的临时磁盘大小（默认为 0g）
--property <key=value>	可添加此类别的属性（重复选项以设置多个属性）
--vcpus <vcpus>	vcpus 的数量（默认为 1）
--swap <size-mb>	以 mb 为单位的额外交换空间大小（默认值为 0m）
--rxtx-factor <factor>	RX/tx 因子（默认 1.0）
-h, --help	显示帮助信息并退出
--project <project>	允许 <project> 访问私有类别（名称或 ID）(Must with --private 选项)
--public	类别可用于其他项目（默认）

表 30.6. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

### 30.2. 类别删除

#### 删除类别

使用方法：

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

表 30.7. 位置参数

值	概述
<flavor>	要删除的类别（名称或 ID）

表 30.8. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

### 30.3. 类别列表

#### 列出类别

使用方法：

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

```

[--sort-column SORT_COLUMN]
[--public | --private | --all] [--long]
[--marker <flavor-id>] [--limit <num-flavors>]

```

表 30.9. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 30.10. CSV Formatter

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

表 30.11. 输出格式器

值	概述
输出 formatter options-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
--sort-column SORT_COLUMN	指定排序数据的列（指定首先具有优先级的非存在列将被忽略）可以重复

表 30.12. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 30.13. 可选参数

值	概述
--public	仅列出公共类别（默认）
--private	仅列出私有类别
--long	列出输出中的其他字段
--limit <num-flavors>	可显示的最大类别数
-h, --help	显示帮助信息并退出
--marker <flavor-id>	上一个页面的最后一个类别 ID
--all	列出所有类别，无论是公共还是私有

### 30.4. 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>]
                    <flavor>
```

表 30.14. 位置参数

值	概述
<flavor>	修改（名称或 ID）的类别。

表 30.15. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

值	概述
<code>--project-domain &lt;project-domain&gt;</code>	项目所属的域（名称或 id）。这可在项目名称之间有冲突时使用。
<code>--property &lt;key=value&gt;</code>	用于为这个类别添加或修改的属性（重复选项以设置多个属性）
<code>--no-property</code>	从此类别中删除所有属性（指定 <code>--no-property</code> 和 <code>--property</code> ），以在设置新属性前移除当前属性。）
<code>--project &lt;project&gt;</code>	将类别访问权限设置为项目（名称或 ID）（仅限 admin）

### 30.5. 类别显示

#### 显示类别详情

使用方法：

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

表 30.16. 表格式

值	概述
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示数据，则打印空表。
<code>--max-width &lt;integer&gt;</code>	最大显示宽度 <1 来禁用。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>	适合显示宽度的表。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则意味着。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用

表 30.17. 位置参数

值	概述
<flavor>	显示的类别（名称或 ID）

表 30.18. 输出格式器

值	概述
output formatter options-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

表 30.19. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 30.20. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 30.21. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

## 30.6. 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 30.22. 位置参数

值	概述
<flavor>	修改（名称或 ID）的类别.

表 30.23. 可选参数

值	概述
--property <key>	从类别中删除属性（重复选项以取消设置多个属性）
-h, --help	显示帮助信息并退出
--project <project>	从项目（名称或 ID）中删除类别访问权限（仅限 admin）
--project-domain <project-domain>	项目所属的域（名称或 id）。这可在项目名称之间有冲突时使用。

## 第 31 章 FLOATING

本章论述了浮动命令下的命令。

## 31.1. 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] [--max-width <integer>]
                             [--fit-width] [--print-empty] [--noindent]
                             [--prefix PREFIX] [--subnet <subnet>]
                             [--port <port>]
                             [--floating-ip-address <ip-address>]
                             [--fixed-ip-address <ip-address>]
                             [--qos-policy <qos-policy>]
                             [--description <description>]
                             [--project <project>]
                             [--project-domain <project-domain>]
                             <network>
```

表 31.1. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 31.2. 位置参数



值	概述
<network>	从中分配浮动 ip 的网络（名称或 ID）

表 31.3. 输出格式器

值	概述
output formatter options-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

表 31.4. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 31.5. 可选参数

值	概述
--fixed-ip-address <ip-address>	修复了映射到浮动 IP 的 ip 地址
--description <description>	设置浮动 IP 描述
--project-domain <project-domain>	项目所属的域（名称或 id）。这可在项目名称之间有冲突时使用。
--project <project>	所有者的项目（名称或 id）
--port <port>	要与浮动 IP 关联的端口（名称或 ID）
--qos-policy <qos-policy>	将 qos 策略附加到浮动 ip（名称或 id）
-h, --help	显示帮助信息并退出
--floating-ip-address <ip-address>	浮动 IP 地址
--subnet <subnet>	要创建浮动 IP（名称或 ID）的子网

表 31.6. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

## 31.2. FLOATING IP DELETE

### 删除浮动 IP

使用方法：

```
openstack floating ip delete [-h] <floating-ip> [<floating-ip> ...]
```

表 31.7. 位置参数

值	概述
<floating-ip>	要删除的浮动 ip (s) (IP 地址或 id)

表 31.8. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

## 31.3. 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] [--max-width <integer>]
    [--fit-width] [--print-empty] [--noindent]
    [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
    [--sort-column SORT_COLUMN]
```

```

[--network <network>] [--port <port>]
[--fixed-ip-address <ip-address>] [--long]
[--status <status>] [--project <project>]
[--project-domain <project-domain>]
[--router <router>]

```

表 31.9. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 31.10. CSV Formatter

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

表 31.11. 输出格式器

值	概述
输出 formatter options-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
--sort-column SORT_COLUMN	指定排序数据的列（指定首先具有优先级的非存在列将被忽略）可以重复

表 31.12. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 31.13. 可选参数

值	概述
--fixed-ip-address <ip-address>	根据给定的固定 IP 地址列出浮动 ip (s)
--router <router>	根据给定路由器（名称或 ID）列出浮动 ip (s)
--long	列出输出中的其他字段
--project-domain <project-domain>	项目所属的域（名称或 id）。这可在项目名称之间有冲突时使用。
--status <status>	根据给定状态列出浮动 ip (s) ( <i>ACTIVE</i> 、 <i>DOWN</i> )
--network <network>	根据给定网络（名称或 ID）列出浮动 ip (s)
--port <port>	根据给定端口（名称或 ID）列出浮动 ip (s)
-h, --help	显示帮助信息并退出
--project <project>	根据给定项目（名称或 ID）列出浮动 ip (s)

### 31.4. 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] [--max-width <integer>]
                               [--fit-width] [--print-empty]
                               [--noindent]
                               [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                               [--sort-column SORT_COLUMN]
```

表 31.14. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。

值	概述
<code>--max-width &lt;integer&gt;</code>	最大显示宽度 <1 来禁用。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>	适合显示宽度的表。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则意味着。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用

表 31.15. CSV Formatter

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

表 31.16. 输出格式器

值	概述
输出 <code>formatter options-f {csv,json,table,value,yaml}</code> , <code>--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
<code>--sort-column SORT_COLUMN</code>	指定排序数据的列（指定首先具有优先级的非存在列将被忽略）可以重复

表 31.17. JSON Formatter

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

表 31.18. 可选参数

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

### 31.5. FLOATING IP SET

#### 设置浮动 IP 属性

**使用方法：**

```
openstack floating ip set [-h] [--port <port>]
                        [--fixed-ip-address <ip-address>]
                        [--qos-policy <qos-policy> | --no-qos-policy]
                        <floating-ip>
```

**表 31.19. 位置参数**

值	概述
<floating-ip>	要修改的浮动 IP (IP 地址或 id)

**表 31.20. 可选参数**

值	概述
--qos-policy <qos-policy>	将 qos 策略附加到浮动 ip (名称或 id)
-h, --help	显示帮助信息并退出
--no-qos-policy	移除附加到浮动 ip 的 qos 策略
--port <port>	将浮动 ip 与端口 (名称或 ID) 关联
--fixed-ip-address <ip-address>	修复了端口的 ip (仅在端口有多个 IP 时必需)

**31.6. FLOATING IP SHOW****显示浮动 IP 详情****使用方法：**

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

表 31.21. 表格式

值	概述
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示数据，则打印空表。
<code>--max-width &lt;integer&gt;</code>	最大显示宽度 <1 来禁用。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>	适合显示宽度的表。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则意味着。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用

表 31.22. 位置参数

值	概述
<code>&lt;floating-ip&gt;</code>	显示浮动 IP (IP 地址或 id)

表 31.23. 输出格式器

值	概述
<code>output formatter options-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

表 31.24. JSON Formatter

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

表 31.25. 可选参数

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

表 31.26. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

### 31.7. FLOATING IP UNSET

#### 取消设置浮动 IP 属性

使用方法：

```
openstack floating ip unset [-h] [--port] [--qos-policy] <floating-ip>
```

表 31.27. 位置参数

值	概述
<floating-ip>	浮动 IP 用于解除关联(IP 地址或 id)

表 31.28. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--qos-policy	移除附加到浮动 ip 的 qos 策略
--port	解除与浮动 ip 关联的任何端口



## 第 32 章 HELP.ADOC

本章论述了 `help.adoc` 命令下的命令。

### 32.1. 帮助

打印另一个命令的详细帮助

使用方法：

```
openstack help [-h] [cmd [cmd ...]]
```

表 32.1. 位置参数

值	概述
cmd	命令的名称

表 32.2. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

## 第 33 章 主机

本章论述了 `host` 命令下的命令。

## 33.1. 主机列表

## 列出主机

使用方法：

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

表 33.1. 表格式

值	概述
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示数据，则打印空表。
<code>--max-width &lt;integer&gt;</code>	最大显示宽度 <1 来禁用。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>	适合显示宽度的表。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则意味着。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用

表 33.2. CSV Formatter

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

表 33.3. 输出格式器

值	概述
输出 formatter options-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
--sort-column SORT_COLUMN	指定排序数据的列（指定首先具有优先级的非存在列 将被忽略）可以重复

表 33.4. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 33.5. 可选参数

值	概述
--zone <zone>	仅返回可用性区域中的主机
-h, --help	显示帮助信息并退出

## 33.2. 主机集合

### 设置主机属性

使用方法：

```
openstack host set [-h] [--enable | --disable]
                  [--enable-maintenance | --disable-maintenance]
                  <host>
```

表 33.6. 位置参数

值	概述
<host>	要修改的主机（仅限名称）

表 33.7. 可选参数

值	概述
--enable-maintenance	为主机启用维护模式
-h, --help	显示帮助信息并退出
--disable	禁用主机
--disable-maintenance	禁用主机的维护模式
--enable	启用主机

### 33.3. 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]
  [--max-width <integer>] [--fit-width]
  [--print-empty] [--noindent]
  [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
  [--sort-column SORT_COLUMN]
  <host>
```

表 33.8. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 33.9. 位置参数

值	概述
<host>	主机的名称

表 33.10. CSV Formatter

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

表 33.11. 输出格式器

值	概述
输出 formatter options-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
--sort-column SORT_COLUMN	指定排序数据的列（指定首先具有优先级的非存在列将被忽略）可以重复

表 33.12. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 33.13. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

## 第 34 章 HYPERVISOR

本章论述了 `虚拟机监控程序` 命令下的命令。

## 34.1. 虚拟机监控程序列表

## 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] [--max-width <integer>]
                          [--fit-width] [--print-empty] [--noindent]
                          [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                          [--sort-column SORT_COLUMN]
                          [--matching <hostname>] [--long]
```

表 34.1. 表格式

值	概述
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示数据，则打印空表。
<code>--max-width &lt;integer&gt;</code>	最大显示宽度 <1 来禁用。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>	适合显示宽度的表。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则意味着。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用

表 34.2. CSV Formatter

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

表 34.3. 输出格式器

值	概述
输出 <code>formatter options-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
<code>--sort-column SORT_COLUMN</code>	指定排序数据的列（指定首先具有优先级的非存在列将被忽略）可以重复

表 34.4. JSON Formatter

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

表 34.5. 可选参数

值	概述
<code>-h, --help</code>	显示帮助信息并退出
<code>--long</code>	列出输出中的其他字段
<code>--matching &lt;hostname&gt;</code>	使用 <hostname> substring 过滤虚拟机监控程序

## 34.2. 管理程序显示

### 显示虚拟机监控程序详情

#### 使用方法：

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

表 34.6. 表格式

值	概述
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示数据，则打印空表。
<code>--max-width &lt;integer&gt;</code>	最大显示宽度 <1 来禁用。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>	适合显示宽度的表。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则意味着。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用

表 34.7. 位置参数

值	概述
<code>&lt;hypervisor&gt;</code>	要显示的虚拟机监控程序（名称或 id）

表 34.8. 输出格式器

值	概述
<code>output formatter options-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

表 34.9. JSON Formatter

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

表 34.10. 可选参数

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

表 34.11. shell Formatter

值	概述
<code>格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX</code>	为所有变量名称添加前缀



### 34.3. 管理程序统计显示

#### 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] [--max-width <integer>]
    [--fit-width] [--print-empty]
    [--noindent] [--prefix PREFIX]
```

表 34.12. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 34.13. 输出格式器

值	概述
output formatter options-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

表 34.14. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 34.15. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 34.16. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

## 第 35 章 IMAGE

本章论述了 `image` 命令下的命令。

## 35.1. 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] [--max-width <integer>]
                             [--fit-width] [--print-empty] [--noindent]
                             [--prefix PREFIX]
                             [--project-domain <project-domain>]
                             <image> <project>
```

表 35.1. 表格式

值	概述
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示数据，则打印空表。
<code>--max-width &lt;integer&gt;</code>	最大显示宽度 <1 来禁用。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>	适合显示宽度的表。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则意味着。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用

表 35.2. 位置参数

值	概述
<code>&lt;image&gt;</code>	要共享的镜像（名称或 id）
<code>&lt;project&gt;</code>	与镜像关联的项目（名称或 id）

表 35.3. 输出格式器

值	概述
output formatter options-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

表 35.4. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 35.5. 可选参数

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）。这可在项目名称之间有冲突时使用。

表 35.6. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

## 35.2. 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] [--max-width <integer>]
  [--fit-width] [--print-empty] [--noindent]
  [--prefix PREFIX] [--id <id>]
  [--container-format <container-format>]
  [--disk-format <disk-format>]
  [--min-disk <disk-gb>] [--min-ram <ram-mb>]
  [--file <file> | --volume <volume>] [--force]
```

```

[--protected | --unprotected]
[--public | --private | --community | --shared]
[--property <key=value>] [--tag <tag>]
[--project <project>]
[--project-domain <project-domain>]
<image-name>

```

表 35.7. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 35.8. 位置参数

值	概述
<image-name>	新镜像名称

表 35.9. 输出格式器

值	概述
output formatter options-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

表 35.10. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 35.11. 可选参数

值	概述
--volume <volume>	从卷创建镜像
--force	如果卷正在使用，则强制进行镜像创建（仅对 --volume 有有意义的名称）
--community	镜像可以被社区访问
--id <id>	要保留的镜像 ID
--private	镜像不能被公众访问（默认）
--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
--unprotected	允许删除镜像（默认）
--project-domain <project-domain>	项目所属的域（名称或 id）。这可在项目名称之间有冲突时使用。
--property <key=value>	在该镜像上设置属性（重复选项以设置多个属性）
--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）
--shared	镜像可以被共享
--file <file>	从本地文件上传镜像
--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
-h, --help	显示帮助信息并退出
--tag <tag>	在此镜像上设置标签（重复选项以设置多个标签）
--public	镜像可以被公共访问
--project <project>	在此镜像上设置备用项目（名称或 ID）
--protected	防止镜像被删除

表 35.12. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

### 35.3. IMAGE DELETE

#### 删除镜像

使用方法：

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

表 35.13. 位置参数

值	概述
<image>	要删除的镜像（名称或 ID）

表 35.14. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

### 35.4. 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]
  [--max-width <integer>] [--fit-width]
  [--print-empty] [--noindent]
  [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
  [--sort-column SORT_COLUMN]
```

```

[--public | --private | --shared]
[--property <key=value>] [--name <name>]
[--status <status>] [--long]
[--sort <key>[:<direction>]]
[--limit <num-images>] [--marker <image>]

```

表 35.15. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 35.16. CSV Formatter

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

表 35.17. 输出格式器

值	概述
输出 formatter options-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
--sort-column SORT_COLUMN	指定排序数据的列（指定首先具有优先级的非存在列将被忽略）可以重复

表 35.18. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 35.19. 可选参数



值	概述
--public	仅列出公共镜像
--private	仅列出私有镜像
--name <name>	根据名称过滤镜像。
--property <key=value>	根据属性过滤输出
--status <status>	根据状态过滤镜像。
--limit <num-images>	要显示的最大镜像数。
--marker <image>	上一页面的最后一个镜像。在标记后显示镜像列表。如果没有指定，则显示所有镜像。（名称或 ID）
--long	列出输出中的其他字段
--sort <key>[:<direction>]	通过所选键和方向（默认：name: name:asc），可以使用逗号分隔的多个键和方向对输出进行排序
--shared	仅列出共享镜像
-h, --help	显示帮助信息并退出

### 35.5. 镜像移除项目

#### 使用镜像解除关联项目

使用方法：

```
openstack image remove project [-h] [--project-domain <project-domain>]
<image> <project>
```

表 35.20. 位置参数

值	概述
<image>	镜像到未共享（名称或 id）

值	概述
<project>	要与镜像解除的项目（名称或 id）

表 35.21. 可选参数

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）。这可在项目名称之间有冲突时使用。

## 35.6. 镜像保存

### 本地保存镜像

使用方法：

```
openstack image save [-h] [--file <filename>] <image>
```

表 35.22. 位置参数

值	概述
<image>	要保存的镜像（名称或 id）

表 35.23. 可选参数

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：stdout）

## 35.7. 镜像集

## 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 35.24. 位置参数

值	概述
<image>	要修改的镜像（名称或 id）

表 35.25. 可选参数

值	概述
--instance-id <instance-id>	用于创建此镜像的服务器实例 ID
--unprotected	允许删除镜像（默认）
--activate	激活镜像
--accept	接受镜像成员资格
--community	镜像可以被社区访问
--os-version <os-version>	操作系统分发版本

值	概述
--private	镜像不能被公众访问（默认）
--name <name>	新镜像名称
--project <project>	在此镜像上设置备用项目（名称或 ID）
--min-ram <ram-mb>	引导镜像所需的最小 RAM 大小（以 MB 为单位）
--deactivate	取消激活镜像
-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）。这可在项目名称之间有冲突时使用。
--protected	防止镜像被删除
--pending	将镜像成员资格重置为 待处理
--os-distro <os-distro>	操作系统分发名称
--architecture <architecture>	操作系统架构
--property <key=value>	在该镜像上设置属性（重复选项以设置多个属性）
--reject	拒绝镜像成员资格
--shared	镜像可以被共享
--min-disk <disk-gb>	引导镜像所需的最小磁盘大小，以 GB 为单位
--ramdisk-id <ramdisk-id>	用于引导此磁盘镜像的 ramdisk 镜像的 ID
--tag <tag>	在此镜像上设置标签（重复选项以设置多个标签）
--public	镜像可以被公共访问
--kernel-id <kernel-id>	用于引导此磁盘镜像的内核镜像的 ID
--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
--container-format <container-format>	镜像容器格式。支持的选项有：ami、ari、aki、bare、docker、ova、ovf

## 35.8. IMAGE SHOW

### 显示镜像详情

#### 使用方法：

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

表 35.26. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 35.27. 位置参数

值	概述
<image>	要显示的镜像（名称或 id）

表 35.28. 输出格式器

值	概述
output formatter options-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

表 35.29. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 35.30. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--human-readable	以人类友好格式显示镜像大小。

表 35.31. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

## 35.9. 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 35.32. 位置参数

值	概述
<image>	要修改的镜像（名称或 id）

表 35.33. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--property <property-key>	取消设置此镜像上的属性（重复选项以取消设置多个属性）
--tag <tag>	取消在此镜像上取消设置标签（重复选项以取消设置多个标签）

## 第 36 章 IP

本章论述了 `ip` 命令下的命令。

## 36.1. 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] [--max-width <integer>]
                               [--fit-width] [--print-empty]
                               [--noindent]
                               [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                               [--sort-column SORT_COLUMN]
                               [--ip-version <ip-version>]
                               [--project <project>]
                               [--project-domain <project-domain>]
```

表 36.1. 表格式

值	概述
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示数据，则打印空表。
<code>--max-width &lt;integer&gt;</code>	最大显示宽度 <1 来禁用。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>	适合显示宽度的表。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则意味着。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用

表 36.2. CSV Formatter

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



表 36.3. 输出格式器

值	概述
输出 <code>formatter options-f {csv,json,table,value,yaml}</code> , <code>--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
<code>--sort-column SORT_COLUMN</code>	指定排序数据的列（指定首先具有优先级的非存在列将被忽略）可以重复

表 36.4. JSON Formatter

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

表 36.5. 可选参数

值	概述
<code>-h, --help</code>	显示帮助信息并退出
<code>--project-domain &lt;project-domain&gt;</code>	项目所属的域（名称或 id）。这可在项目名称之间有冲突时使用。
<code>--ip-version &lt;ip-version&gt;</code>	列出给定 ip version 网络的 ip availability（默认为 4）
<code>--project &lt;project&gt;</code>	列出给定项目的 ip availability（名称或 ID）

## 36.2. 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] [--max-width <integer>]
                               [--fit-width] [--print-empty]
                               [--noindent] [--prefix PREFIX]
                               <network>
```

表 36.6. 表格式

值	概述
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示数据，则打印空表。
<code>--max-width &lt;integer&gt;</code>	最大显示宽度 <1 来禁用。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>	适合显示宽度的表。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则意味着。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用

表 36.7. 位置参数

值	概述
<code>&lt;network&gt;</code>	显示特定网络的 ip 可用性（名称或 ID）

表 36.8. 输出格式器

值	概述
<code>output formatter options-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

表 36.9. JSON Formatter

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

表 36.10. 可选参数

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

表 36.11. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

## 第 37 章 密钥对

本章论述了 `keypair` 命令下的命令。

## 37.1. 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] [--max-width <integer>]
                        [--fit-width] [--print-empty] [--noindent]
                        [--prefix PREFIX]
                        [--public-key <file> | --private-key <file>]
                        <name>
```

表 37.1. 表格式

值	概述
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示数据，则打印空表。
<code>--max-width &lt;integer&gt;</code>	最大显示宽度 <1 来禁用。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>	适合显示宽度的表。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则意味着。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用

表 37.2. 位置参数

值	概述
<code>&lt;name&gt;</code>	新公钥或私钥名称

表 37.3. 输出格式器

值	概述
output formatter options-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

表 37.4. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 37.5. 可选参数

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，请创建一个私钥。
--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。

表 37.6. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

## 37.2. 密钥对删除

**删除公钥或私钥.**

**使用方法：**

```
openstack keypair delete [-h] <key> [<key> ...]
```

表 37.7. 位置参数

值	概述
<key>	要删除的密钥名称（仅限名称）

表 37.8. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

### 37.3. 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] [--max-width <integer>]
                        [--fit-width] [--print-empty] [--noindent]
                        [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                        [--sort-column SORT_COLUMN]
```

表 37.9. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 37.10. CSV Formatter

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

表 37.11. 输出格式器

值	概述
输出 formatter options-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
--sort-column SORT_COLUMN	指定排序数据的列（指定首先具有优先级的非存在列将被忽略）可以重复

表 37.12. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 37.13. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

### 37.4. 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] [--max-width <integer>]
                        [--fit-width] [--print-empty] [--noindent]
                        [--prefix PREFIX] [--public-key]
                        <key>
```

表 37.14. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 37.15. 位置参数

值	概述
<key>	要显示的公钥或私钥（仅限名称）

表 37.16. 输出格式器

值	概述
output formatter options-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

表 37.17. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 37.18. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--public-key	仅显示使用生成的密钥对裸机公钥



表 37.19. *shell Formatter*

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

## 第 38 章 LIMITS

本章论述了 `limits` 命令下的命令。

## 38.1. LIMITS SHOW

## 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]
  [--max-width <integer>] [--fit-width]
  [--print-empty] [--noindent]
  [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
  [--sort-column SORT_COLUMN] (--absolute | --rate)
  [--reserved] [--project <project>]
  [--domain <domain>]
```

表 38.1. 表格式

值	概述
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示数据，则打印空表。
<code>--max-width &lt;integer&gt;</code>	最大显示宽度 <1 来禁用。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>	适合显示宽度的表。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则意味着。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用

表 38.2. CSV Formatter

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

表 38.3. 输出格式器

值	概述
输出 formatter options-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
--sort-column SORT_COLUMN	指定排序数据的列（指定首先具有优先级的非存在列将被忽略）可以重复

表 38.4. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 38.5. 可选参数

值	概述
--reserved	包括保留数 [只能通过 --absolute]
--project <project>	显示特定项目的限值（名称或 id）[只有效使用 --absolute]
--rate	显示速率限值
-h, --help	显示帮助信息并退出
--absolute	显示绝对限制
--domain <domain>	项目所属的域（名称或 id）[仅对 --absolute]有效.

第 39 章 **LOADBALANCER**

本章论述了 `loadbalancer` 命令下的命令。

39.1. **LOADBALANCER AMPHORA** 列表**`list amphorae`**

使用方法：

```
openstack loadbalancer amphora list [-h]
    [-f {csv,json,table,value,yaml}]
    [-c COLUMN] [--max-width <integer>]
    [--fit-width] [--print-empty]
    [--noindent]
    [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
    [--sort-column SORT_COLUMN]
    [--loadbalancer <loadbalancer>]
    [--compute-id <compute-id>]
    [--role {MASTER,BACKUP,STANDALONE}]
    [--status
    {PENDING_DELETE,DELETED,ERROR,PENDING_CREATE,BOOTING,READY,ALLOCATED}]
```

表 39.1. 表格式

值	概述
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示数据，则打印空表。
<code>--max-width &lt;integer&gt;</code>	最大显示宽度 <1 来禁用。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>	适合显示宽度的表。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则意味着。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用

表 39.2. **CSV Formatter**

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

表 39.3. 输出格式器

值	概述
输出 formatter options-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
--sort-column SORT_COLUMN	指定排序数据的列（指定首先具有优先级的非存在列将被忽略）可以重复

表 39.4. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 39.5. 可选参数

值	概述
--role {MASTER,BACKUP,STANDALONE}	按角色过滤。
--LoadBalancer <loadbalancer>	按负载均衡器（名称或 id）过滤。
-h, --help	显示帮助信息并退出
--status {PENDING_DELETE,DELETED,ERROR,PENDING_CREATE,BOOTING,READY,ALLOCATED}, -- provisioning-status {PENDING_DELETED,DELETED,ERROR,PENDING_CREATE,BOOTING,READY,ALLOCATED}	通过 amphora provisioning 状态过滤。
--compute-id <compute-id>	按计算 ID 过滤。

## 39.2. LOADBALANCER AMPHORA 显示

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] [--max-width <integer>]
    [--fit-width] [--print-empty]
    [--noindent] [--prefix PREFIX]
    <amphora-id>
```

**表 39.6. 表格式**

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

**表 39.7. 位置参数**

值	概述
<amphora-id>	amphora 的 UUID。

**表 39.8. 输出格式器**

值	概述
output formatter options-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

**表 39.9. JSON Formatter**

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 39.10. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 39.11. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

### 39.3. 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] [--max-width <integer>]
                             [--fit-width] [--print-empty]
                             [--noindent] [--prefix PREFIX]
                             [--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>]
                             [--enable | --disable]
```

表 39.12. 表格式

值	概述
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示数据，则打印空表。
<code>--max-width &lt;integer&gt;</code>	最大显示宽度 <1 来禁用。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>	适合显示宽度的表。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则意味着。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用

表 39.13. VIP 网络

值	概述
<code>--vip-network-id &lt;vip_network_id&gt;</code>	为负载均衡器（名称或 ID）设置网络。
<code>--vip-subnet-id &lt;vip_subnet_id&gt;</code>	为负载均衡器（名称或 ID）设置子网。
至少需要以下参数之一。 <code>---vip-port-id &lt;vip_port_id&gt;</code>	为负载均衡器（名称或 ID）设置端口。

表 39.14. 输出格式器

值	概述
<code>output formatter options-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

表 39.15. JSON Formatter

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

表 39.16. 可选参数

值	概述
<code>--disable</code>	禁用负载均衡器。
<code>--vip-qos-policy-id &lt;vip_qos_policy_id&gt;</code>	为 vip 端口设置 qos 策略 ID。未设置任何。



值	概述
--enable	启用负载均衡器（默认）。
--name <name>	新的负载均衡器名称。
--vip-address <vip_address>	设置 vip ip 地址。
-h, --help	显示帮助信息并退出
--description <description>	设置负载均衡器描述。
--project <project>	负载均衡器的项目（名称或 ID）。

表 39.17. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

### 39.4. LOADBALANCER DELETE

#### 删除负载均衡器

使用方法：

```
openstack loadbalancer delete [-h] [--cascade] <load_balancer>
```

表 39.18. 位置参数

值	概述
<load_balancer>	要删除的负载均衡器（名称或 id）

表 39.19. 可选参数

值	概述
--cascade	将删除操作传递给负载均衡器的所有子元素。
-h, --help	显示帮助信息并退出

### 39.5. LOADBALANCER 故障转移

#### 触发负载均衡器故障切换

使用方法：

```
openstack loadbalancer failover [-h] <load_balancer>
```

表 39.20. 位置参数

值	概述
<load_balancer>	负载均衡器的名称或 uuid。

表 39.21. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

### 39.6. 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]
                                             [--max-width <integer>]
```

```

[--fit-width]
[--print-empty]
[--noindent]
[--prefix PREFIX]
[--name <name>] --delay
<delay>
[--expected-codes <codes>]
[--http-method
{GET,POST,DELETE,PUT,HEAD,OPTIONS,PATCH,CONNECT,TRACE}]
--timeout <timeout>
--max-retries <max_retries>
[--url-path <url_path>]
--type
{PING,HTTP,TCP,HTTPS,TLS-HELLO}
[--max-retries-down <max_retries_down>]
[--enable | --disable]
<pool>

```

表 39.22. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 39.23. 位置参数

值	概述
<pool>	为运行状况监控器（名称或 ID）设置池。

表 39.24. 输出格式器

值	概述
output formatter options-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

表 39.25. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 39.26. 可选参数

值	概述
--disable	禁用运行状况监视器。
--timeout <timeout>	设置监视器在超时前等待连接的最长时间，以秒为单位。这个值必须小于延迟值。
--enable	启用运行状况监视器（默认）。
--name <name>	设置运行状况 monitor 名称。
--max-retries <max_retries>	在将成员的操作状态更改为 ONLINE 前成功检查数量。
--http-method {GET,POST,DELETE,PUT,HEAD,OPTIONS,PATCH,C ONNECT,TRACE}	设置运行状况监视器用于请求的 http 方法。
--expected-codes <codes>	设置来自成员所预期的 http 状态代码列表，以声明它健康。
--type {PING,HTTP,TCP,HTTPS,TLS-HELLO}	设置运行状况监视器类型。
--delay <delay>	设置向成员发送探测之间的时间（以秒为单位）。
--max-retries-down <max_retries_down>	在将成员的操作状态更改为 ERROR 之前，设置允许检查失败的数量。
-h, --help	显示帮助信息并退出
--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。

表 39.27. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

### 39.7. LOADBALANCER HEALTHMONITOR DELETE

#### 删除健康监控器

使用方法：

```
openstack loadbalancer healthmonitor delete [-h] <health_monitor>
```

表 39.28. 位置参数

值	概述
<health_monitor>	要删除的运行状况监视器（名称或 id）。

表 39.29. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

### 39.8. LOADBALANCER HEALTHMONITOR 列表

#### 列出运行状况监视器

使用方法：

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

表 39.30. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 39.31. CSV Formatter

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

表 39.32. 输出格式器

值	概述
输出 formatter options-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
--sort-column SORT_COLUMN	指定排序数据的列（指定首先具有优先级的非存在列将被忽略）可以重复

表 39.33. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 39.34. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

## 39.9. LOADBALANCER HEALTHMONITOR 设置

## 更新健康监控器

使用方法：

```

openstack loadbalancer healthmonitor set [-h] [--name <name>]
                                         [--delay <delay>]
                                         [--expected-codes <codes>]
                                         [--http-method
{GET,POST,DELETE,PUT,HEAD,OPTIONS,PATCH,CONNECT,TRACE}]
                                         [--timeout <timeout>]
                                         [--max-retries <max_retries>]
                                         [--max-retries-down <max_retries_down>]
                                         [--url-path <url_path>]
                                         [--enable | --disable]
                                         <health_monitor>

```

表 39.35. 位置参数

值	概述
<health_monitor>	运行状况监视器更新（名称或 id）。

表 39.36. 可选参数

值	概述
--disable	禁用运行状况监视器。
--timeout <timeout>	设置监视器在超时前等待连接的最长时间，以秒为单位。这个值必须小于延迟值。
--enable	启用运行状况监视器。
--name <name>	设置运行状况监视器名称。
--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。
--http-method {GET,POST,DELETE,PUT,HEAD,OPTIONS,PATCH,CONNECT,TRACE}	设置运行状况监视器用于请求的 http 方法。

值	概述
<code>--expected-codes &lt;codes&gt;</code>	设置来自成员所预期的 http 状态代码列表，以声明它健康。
<code>--delay &lt;delay&gt;</code>	设置向成员发送探测之间的时间（以秒为单位）。
<code>--max-retries-down &lt;max_retries_down&gt;</code>	在将成员的操作状态更改为 ERROR 之前，设置允许检查失败的数量。
<code>-h, --help</code>	显示帮助信息并退出
<code>--url-path &lt;url_path&gt;</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。

### 39.10. LOADBALANCER HEALTHMONITOR 显示

显示单个健康监控器的详细信息

使用方法：

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

表 39.37. 表格式

值	概述
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示数据，则打印空表。
<code>--max-width &lt;integer&gt;</code>	最大显示宽度 <1 来禁用。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	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 39.38. 位置参数

值	概述
<health_monitor>	健康监控器的名称或 uuid。

表 39.39. 输出格式器

值	概述
output formatter options-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

表 39.40. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 39.41. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 39.42. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

### 39.11. LOADBALANCER L7POLICY CREATE

## 创建 l7policy

使用方法：

```

openstack loadbalancer l7policy create [-h]
                                     [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                     [-c COLUMN]
                                     [--max-width <integer>]
                                     [--fit-width] [--print-empty]
                                     [--noindent] [--prefix PREFIX]
                                     [--name <name>]
                                     [--description <description>]
                                     --action
                                     {REDIRECT_TO_URL,REDIRECT_TO_POOL,REJECT}
                                     [--redirect-pool <pool> | --redirect-url <url>]
                                     [--position <position>]
                                     [--enable | --disable]
                                     <listener>

```

表 39.43. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 39.44. 位置参数

值	概述
<listener>	将 l7policy 添加至（名称或 ID）的监听程序。

表 39.45. 输出格式器

值	概述
output formatter options-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

表 39.46. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 39.47. 可选参数

值	概述
--position <position>	此 l7 政策的序列号。
--disable	禁用 l7policy。
--enable	启用 l7policy（默认）。
--name <name>	设置 l7policy 名称。
--redirect-pool <pool>	将池设置为重定向请求（名称或 ID）。
--action {REDIRECT_TO_URL,REDIRECT_TO_POOL,REJECT }	设置策略的操作。
--redirect-url <url>	设置要将请求重定向到的 url。
-h, --help	显示帮助信息并退出
--description <description>	设置 l7policy 描述。

表 39.48. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

### 39.12. LOADBALANCER L7POLICY DELETE

#### 删除 l7policy

使用方法：

```
openstack loadbalancer l7policy delete [-h] <policy>
```

表 39.49. 位置参数

值	概述
<policy>	要删除的 L7policy（名称或 ID）。

表 39.50. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

### 39.13. LOADBALANCER L7POLICY 列表

#### 列出 l7policies

使用方法：

```
openstack loadbalancer l7policy list [-h]
                                     [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                     [-c COLUMN]
                                     [--max-width <integer>]
                                     [--fit-width] [--print-empty]
                                     [--noindent]
                                     [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                     [--sort-column SORT_COLUMN]
```

表 39.51. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 39.52. CSV Formatter

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

表 39.53. 输出格式器

值	概述
输出 formatter options-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
--sort-column SORT_COLUMN	指定排序数据的列（指定首先具有优先级的非存在列将被忽略）可以重复

表 39.54. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 39.55. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

### 39.14. LOADBALANCER L7POLICY 设置

## 更新 l7policy

### 使用方法：

```
openstack loadbalancer l7policy set [-h] [--name <name>]
                                     [--description <description>]
                                     [--action {REDIRECT_TO_URL,REDIRECT_TO_POOL,REJECT}]
                                     [--redirect-pool <pool> | --redirect-url <url>]
                                     [--position <position>]
                                     [--enable | --disable]
                                     <policy>
```

表 39.56. 位置参数

值	概述
<policy>	L7policy 以更新（名称或 ID）。

表 39.57. 可选参数

值	概述
--position <position>	设置此 l7 策略的序列号。
--disable	禁用 l7policy。
--enable	启用 l7policy。
--name <name>	设置 l7policy 名称。
--redirect-pool <pool>	将池设置为重定向请求（名称或 ID）。
--action {REDIRECT_TO_URL,REDIRECT_TO_POOL,REJECT }	设置策略的操作。
--redirect-url <url>	设置要将请求重定向到的 url。
-h, --help	显示帮助信息并退出
--description <description>	设置 l7policy 描述。

## 39.15. LOADBALANCER L7POLICY 显示

## 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]
                                     [--max-width <integer>]
                                     [--fit-width] [--print-empty]
                                     [--noindent] [--prefix PREFIX]
                                     <policy>
```

表 39.58. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 39.59. 位置参数

值	概述
<policy>	l7policy 的名称或 uuid。

表 39.60. 输出格式器

值	概述
output formatter options-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

表 39.61. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 39.62. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 39.63. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

## 39.16. LOADBALANCER L7RULE CREATE

### 创建 l7rule

使用方法：

```
openstack loadbalancer l7rule create [-h]
    [-f {json,shell,table,value,yaml}]
    [-c COLUMN]
    [--max-width <integer>]
    [--fit-width] [--print-empty]
    [--noindent] [--prefix PREFIX]
    --compare-type
    {REGEX,EQUAL_TO,CONTAINS,ENDS_WITH,STARTS_WITH}
    [--invert] --value <value>
    [--key <key>] --type
    {FILE_TYPE,PATH,COOKIE,HOST_NAME,HEADER}
    [--enable | --disable]
    <l7policy>
```



表 39.64. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 39.65. 位置参数

值	概述
<l7policy>	L7policy 以将 l7rule 添加到（名称或 ID）。

表 39.66. 输出格式器

值	概述
output formatter options-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

表 39.67. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 39.68. 可选参数

值	概述
--value <value>	将规则值设置为与 on 匹配。
--enable	启用 l7rule（默认）。

值	概述
--invert	invert l7rule.
--type {FILE_TYPE,PATH,COOKIE,HOST_NAME,HEADER}	设置 l7rule 的类型。
--key <key>	将 l7rule 的值的键设置为 match。
-h, --help	显示帮助信息并退出
--disable	禁用 l7rule。
--compare-type {REGEX,EQUAL_TO,CONTAINS,ENDS_WITH,START S_WITH}	为 l7rule 设置比较类型。

表 39.69. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

### 39.17. LOADBALANCER L7RULE DELETE

#### 删除 l7rule

使用方法：

```
openstack loadbalancer l7rule delete [-h] <l7policy> <rule_id>
```

表 39.70. 位置参数

值	概述
<l7policy>	从（名称或 ID）中删除规则的 L7policy。
<rule_id>	要删除的 L7rule。

表 39.71. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

### 39.18. 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] [--max-width <integer>]
    [--fit-width] [--print-empty]
    [--noindent]
    [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
    [--sort-column SORT_COLUMN]
    <l7policy>
```

表 39.72. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 39.73. 位置参数

值	概述
<l7policy>	L7policy 可列出（名称或 ID）的规则。

表 39.74. CSV Formatter

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

表 39.75. 输出格式器

值	概述
输出 formatter options-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
--sort-column SORT_COLUMN	指定排序数据的列（指定首先具有优先级的非存在列将被忽略）可以重复

表 39.76. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 39.77. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

## 39.19. LOADBALANCER L7RULE 集

### 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}]
                                [--enable | --disable]
                                <l7policy> <l7rule_id>
```

表 39.78. 位置参数

值	概述
<l7policy>	L7policy 可在（名称或 ID）上更新 l7rule。
<l7rule_id>	要更新的 L7rule。

表 39.79. 可选参数

值	概述
--value <value>	将规则值设置为与 on 匹配。
--enable	启用 l7rule。
--invert	invert l7rule。
--type {FILE_TYPE,PATH,COOKIE,HOST_NAME,HEADER}	设置 l7rule 的类型。
--key <key>	将 l7rule 的值的键设置为 match。
-h, --help	显示帮助信息并退出
--disable	禁用 l7rule。
--compare-type {REGEX,EQUAL_TO,CONTAINS,ENDS_WITH,START S_WITH}	为 l7rule 设置比较类型。

### 39.20. LOADBALANCER L7RULE 显示

显示单个 l7rule 的详细信息

使用方法：

```
openstack loadbalancer l7rule show [-h]
                                [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                [-c COLUMN] [--max-width <integer>]
```

```
[--fit-width] [--print-empty]
[--noindent] [--prefix PREFIX]
<l7policy> <l7rule_id>
```

表 39.80. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 39.81. 位置参数

值	概述
<l7policy>	L7policy 以显示来自（名称或 ID）的规则。
<l7rule_id>	要显示的 L7rule。

表 39.82. 输出格式器

值	概述
output formatter options-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

表 39.83. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 39.84. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 39.85. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

### 39.21. 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] [--max-width <integer>]
                             [--fit-width] [--print-empty] [--noindent]
                             [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                             [--sort-column SORT_COLUMN] [--name <name>]
                             [--enable | --disable]
                             [--project <project-id>]
```

表 39.86. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 39.87. CSV Formatter

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

表 39.88. 输出格式器

值	概述
输出 formatter options-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
--sort-column SORT_COLUMN	指定排序数据的列（指定首先具有优先级的非存在列将被忽略）可以重复

表 39.89. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 39.90. 可选参数

值	概述
--name <name>	根据负载均衡器的名称列出负载均衡器。
-h, --help	显示帮助信息并退出
--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。
--enable	列出已启用的负载均衡器。

## 39.22. 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]
    [--max-width <integer>]
    [--fit-width] [--print-empty]
    [--noindent] [--prefix PREFIX]
    [--name <name>]
    [--description <description>]
    --protocol
    {TCP,HTTP,HTTPS,TERMINATED_HTTPS}
    [--connection-limit <limit>]
    [--default-pool <pool>]
    [--default-tls-container-ref <container_ref>]
    [--sni-container-refs [<container_ref> [<container_ref> ...]]]
    [--insert-headers <header=value,...>]
    --protocol-port <port>
    [--enable | --disable]
    <loadbalancer>

```

表 39.91. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 39.92. 位置参数

值	概述
<LoadBalancer>	侦听器的负载均衡器（名称或 ID）。

表 39.93. 输出格式器

值	概述
output formatter options-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

表 39.94. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 39.95. 可选参数

值	概述
--protocol-port <port>	为监听器设置协议端口号。
--disable	禁用监听程序。
--connection-limit <limit>	设置此侦听器允许的最大连接数。
--name <name>	设置侦听器名称。
--protocol {TCP,HTTP,HTTPS,TERMINATED_HTTPS}	侦听器的协议。
--enable	启用监听程序（默认）。
--sni-container-refs [<container_ref> [<container_ref> ...]]	使用 Server Name Indication 为密钥管理器服务 secret 容器（包含 TERMINATED_TLS）的 uris 列表。
--default-pool <pool>	如果没有 L7 策略匹配，设置监听使用的池的名称或 ID。
-h, --help	显示帮助信息并退出
--description <description>	设置此侦听器的描述。
--insert-headers <header=value,...>	在向后端成员发送前插入请求的可选标头字典。
--default-tls-container-ref <container_ref>	uri 到关键管理器服务 secret 容器，包含 TERMINATED_TLS 侦听的证书和密钥。

表 39.96. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

### 39.23. LOADBALANCER 侦听器删除

#### 删除监听程序

使用方法：

```
openstack loadbalancer listener delete [-h] <listener>
```

表 39.97. 位置参数

值	概述
<listener>	要删除的监听程序（名称或 id）

表 39.98. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

### 39.24. 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]
                                     [--max-width <integer>]
                                     [--fit-width] [--print-empty]
```

```

[--noindent]
[--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
[--sort-column SORT_COLUMN]
[--name <name>]
[--loadbalancer <loadbalancer>]
[--enable | --disable]
[--project <project>]

```

表 39.99. 表格式

值	概述
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示数据，则打印空表。
<code>--max-width</code> <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。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>	适合显示宽度的表。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则意味着。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用

表 39.100. CSV Formatter

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

表 39.101. 输出格式器

值	概述
输出 <code>formatter options-f</code> {csv,json,table,value,yaml}, <code>--format</code> {csv,json,table,value,yaml}	输出格式，默认为 <code>table</code>
<code>-c</code> COLUMN, <code>--column</code> COLUMN	指定要包含的列，可以重复
<code>--sort-column</code> SORT_COLUMN	指定排序数据的列（指定首先具有优先级的非存在列将被忽略）可以重复

表 39.102. JSON Formatter

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

表 39.103. 可选参数

值	概述
--enable	列出已启用的监听程序。
--name <name>	按侦听器名称列出监听程序。
--LoadBalancer <loadbalancer>	按负载均衡器（名称或 id）过滤。
-h, --help	显示帮助信息并退出
--disable	列出禁用的监听程序。
--project <project>	按项目 ID 列出监听程序。

### 39.25. 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> [<container-ref> ...]]]
    [--insert-headers <header=value>]
    [--enable | --disable]
    <listener>
```

表 39.104. 位置参数

值	概述
<listener>	修改（名称或 ID）的监听程序。

表 39.105. 可选参数

值	概述
<code>--disable</code>	禁用监听程序。
<code>--connection-limit &lt;limit&gt;</code>	此侦听器允许的最大连接数。默认值为 -1，代表无限连接。
<code>--default-pool &lt;pool&gt;</code>	如果没有 l7 策略，则监听程序使用的池的 id。
<code>--enable</code>	启用监听程序。
<code>--insert-headers &lt;header=value&gt;</code>	在向后端成员发送前插入请求的可选标头字典。
<code>--name &lt;name&gt;</code>	设置侦听器名称。
<code>-h, --help</code>	显示帮助信息并退出
<code>--description &lt;description&gt;</code>	设置此侦听器的描述。
<code>--default-tls-container-ref &lt;container-ref&gt;</code>	uri 至密钥管理器服务 secret 容器，包含 TERMINATED_TLSlisteners 的证书和密钥。
<code>--sni-container-refs [&lt;container-ref&gt; [&lt;container-ref&gt; ...]]</code>	使用 Server Name Indication 为密钥管理器服务 secret 容器（包含 TERMINATED_TLS）的 uris 列表。

### 39.26. LOADBALANCER 侦听器显示

显示单个监听程序的详细信息

使用方法：

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

表 39.106. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 39.107. 位置参数

值	概述
<listener>	侦听器的名称或 uuid

表 39.108. 输出格式器

值	概述
output formatter options-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

表 39.109. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 39.110. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 39.111. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

### 39.27. LOADBALANCER 监听程序统计显示

显示当前监听器的统计信息。

使用方法：

```

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

```

表 39.112. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 39.113. 位置参数

值	概述
<listener>	侦听器的名称或 uuid

表 39.114. 输出格式器

值	概述
output formatter options-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

表 39.115. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 39.116. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 39.117. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

## 39.28. 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]
    [--max-width <integer>]
    [--fit-width] [--print-empty]
    [--noindent] [--prefix PREFIX]
    [--name <name>]
    [--weight <weight>] --address
    <ip_address>
    [--subnet-id <subnet_id>]
    --protocol-port <protocol_port>
    [--monitor-port <monitor_port>]
    [--monitor-address <monitor_address>]
    [--enable | --disable]
    <pool>
```

表 39.118. 表格式

值	概述
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示数据，则打印空表。
<code>--max-width &lt;integer&gt;</code>	最大显示宽度 <1 来禁用。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>	适合显示宽度的表。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则意味着。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用

表 39.119. 位置参数

值	概述
<code>&lt;pool&gt;</code>	为创建成员的池的 ID 或名称。

表 39.120. 输出格式器

值	概述
<code>output formatter options-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

表 39.121. JSON Formatter

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

表 39.122. 可选参数

值	概述
<code>--protocol-port &lt;protocol_port&gt;</code>	后端成员服务器正在侦听的协议端口号。
<code>--enable</code>	启用成员（默认）

值	概述
--name <name>	成员的名称。
--monitor-port <monitor_port>	用于健康监控后端成员的备用协议端口。
--subnet-id <subnet_id>	成员服务可从中访问子网 ID。
--monitor-address <monitor_address>	用于健康监控后端成员的备用 IP 地址。
--address <ip_address>	后端成员服务器的 IP 地址
-h, --help	显示帮助信息并退出
--disable	禁用成员
--weight <weight>	成员的权重决定了与池的其他成员相比，请求或服务连接的一部分。

表 39.123. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

### 39.29. LOADBALANCER 成员删除

#### 从池中删除成员

使用方法：

```
openstack loadbalancer member delete [-h] <pool> <member>
```

表 39.124. 位置参数

值	概述
<member>	要删除的成员的名称或 id。

值	概述
<pool>	用于删除成员的池名称或 ID。

表 39.125. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

### 39.30. 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] [--max-width <integer>]
    [--fit-width] [--print-empty]
    [--noindent]
    [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
    [--sort-column SORT_COLUMN]
    <pool>
```

表 39.126. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 39.127. 位置参数

值	概述
<pool>	用于列出以下条件的成员的池名称或 ID。

表 39.128. CSV Formatter

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

表 39.129. 输出格式器

值	概述
输出 formatter options-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
--sort-column SORT_COLUMN	指定排序数据的列（指定首先具有优先级的非存在列将被忽略）可以重复

表 39.130. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 39.131. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

### 39.31. LOADBALANCER 成员集

#### 更新成员

使用方法：

```
openstack loadbalancer member set [-h] [--name <name>]
                                [--weight <weight>]
```

```

[--monitor-port <monitor_port>]
[--monitor-address <monitor_address>]
[--enable | --disable]
<pool> <member>

```

表 39.132. 位置参数

值	概述
<member>	要更新的成员的名称或 id
<pool>	要更新的成员所属的池（名称或 ID）。

表 39.133. 可选参数

值	概述
--enable	将 admin_state_up 设置为 true
--name <name>	设置成员的名称
--monitor-port <monitor_port>	用于健康监控后端成员的备用协议端口
--monitor-address <monitor_address>	用于健康监控后端成员的备用 IP 地址。
-h, --help	显示帮助信息并退出
--disable	将 admin_state_up 设置为 false
--weight <weight>	设置池中成员的权重

### 39.32. 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] [--max-width <integer>]

```

```

[--fit-width] [--print-empty]
[--noindent] [--prefix PREFIX]
<pool> <member>

```

表 39.134. 表格式

值	概述
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示数据, 则打印空表。
<code>--max-width &lt;integer&gt;</code>	最大显示宽度 <1 来禁用。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>	适合显示宽度的表。如果 <code>--max-width</code> 大于 0, 则意味着。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用

表 39.135. 位置参数

值	概述
<member>	要显示的成员的名称或 id。
<pool>	池名称或 id, 以显示。

表 39.136. 输出格式器

值	概述
output formatter options-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	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

表 39.137. JSON Formatter

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

表 39.138. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 39.139. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

### 39.33. LOADBALANCER 池创建

#### 创建池

使用方法：

```
openstack loadbalancer pool create [-h]
    [-f {json,shell,table,value,yaml}]
    [-c COLUMN] [--max-width <integer>]
    [--fit-width] [--print-empty]
    [--noindent] [--prefix PREFIX]
    [--name <name>]
    [--description <description>]
    --protocol
    {TCP,HTTP,HTTPS,TERMINATED_HTTPS,PROXY}
    (--listener <listener> | --loadbalancer <load_balancer>)
    [--session-persistence <session persistence>]
    --lb-algorithm
    {SOURCE_IP,ROUND_ROBIN,LEAST_CONNECTIONS}
    [--enable | --disable]
```

表 39.140. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。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	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 39.141. 输出格式器

值	概述
output formatter options-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

表 39.142. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 39.143. 可选参数

值	概述
--disable	禁用池。
--enable	启用池（默认）。
--name <name>	设置池名称。
--loadbalancer <load_balancer>	加载 balncer 以将池添加到（名称或 ID）
--session-persistence <session persistence>	为监听器(key=value)设置会话持久性。
--protocol {TCP,HTTP,HTTPS,TERMINATED_HTTPS,PROXY}	设置池协议。
--lb-algorithm {SOURCE_IP,ROUND_ROBIN,LEAST_CONNECTION S}	要使用的负载均衡算法。
--listener <listener>	将池添加到（名称或 ID）的监听程序。
-h, --help	显示帮助信息并退出

值	概述
<code>--description &lt;description&gt;</code>	设置池描述。

表 39.144. *shell Formatter*

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析( <code>variable="value"</code> ) <code>--prefix PREFIX</code>	为所有变量名称添加前缀

### 39.34. *LOADBALANCER* 池删除

#### 删除池

使用方法：

```
openstack loadbalancer pool delete [-h] <pool>
```

表 39.145. 位置参数

值	概述
<code>&lt;pool&gt;</code>	要删除的池（名称或 id）。

表 39.146. 可选参数

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

### 39.35. *LOADBALANCER* 池列表

#### 列出池

使用方法：

```

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

```

表 39.147. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 39.148. CSV Formatter

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

表 39.149. 输出格式器

值	概述
输出 formatter options-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
--sort-column SORT_COLUMN	指定排序数据的列（指定首先具有优先级的非存在列将被忽略）可以重复

表 39.150. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 39.151. 可选参数

值	概述
--LoadBalancer <loadbalancer>	按负载均衡器（名称或 id）过滤。
-h, --help	显示帮助信息并退出

### 39.36. LOADBALANCER 池集

#### 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}]
                                [--enable | --disable]
                                <pool>
```

表 39.152. 位置参数

值	概述
<pool>	要更新的池（名称或 id）。

表 39.153. 可选参数

值	概述
--disable	禁用池。
--enable	启用池。

值	概述
--name <name>	设置池的名称。
--session-persistence <session_persistence>	为监听器(key=value)设置会话持久性。
--lb-algorithm {SOURCE_IP,ROUND_ROBIN,LEAST_CONNECTION S}	设置要使用的负载均衡算法。
-h, --help	显示帮助信息并退出
--description <description>	设置池的描述。

### 39.37. LOADBALANCER 池显示

显示单个池的详细信息

使用方法：

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

表 39.154. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 39.155. 位置参数

值	概述
<pool>	池的名称或 uuid。

表 39.156. 输出格式器

值	概述
output formatter options-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

表 39.157. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 39.158. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 39.159. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

### 39.38. LOADBALANCER 配额默认设置显示

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]
[--max-width <integer>]
[--fit-width]
[--print-empty] [--noindent]
[--prefix PREFIX]

```

表 39.160. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 39.161. 输出格式器

值	概述
output formatter options-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

表 39.162. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 39.163. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 39.164. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

### 39.39. 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] [--max-width <integer>]
    [--fit-width] [--print-empty]
    [--noindent]
    [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
    [--sort-column SORT_COLUMN]
    [--project <project-id>]
```

表 39.165. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 39.166. CSV Formatter

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

表 39.167. 输出格式器



值	概述
输出 formatter options-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
--sort-column SORT_COLUMN	指定排序数据的列（指定首先具有优先级的非存在列将被忽略）可以重复

表 39.168. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 39.169. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--project <project-id>	项目的名称或 uuid。

### 39.40. 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 39.170. 位置参数

值	概述
<project>	重置配额的项目（名称或 ID）

表 39.171. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

### 39.41. 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] [--max-width <integer>]
    [--fit-width] [--print-empty]
    [--noindent] [--prefix PREFIX]
    [--healthmonitor <health_monitor>]
    [--listener <listener>]
    [--loadbalancer <load_balancer>]
    [--member <member>] [--pool <pool>]
    <project>
```

表 39.172. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 39.173. 位置参数

值	概述
<project>	项目的名称或 uuid。

表 39.174. 输出格式器

值	概述
output formatter options-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

表 39.175. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 39.176. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 39.177. 配额限制

值	概述
--member <member>	member 配额限制的新值。值 -1 表示无限。
至少需要以下参数之一。---healthmonitor <health_monitor>	健康监控配额的新值。值 -1 表示无限。
--loadbalancer <load_balancer>	负载均衡器配额限制的新值。值 -1 表示无限。
--pool <pool>	池配额限制的新值。值 -1 表示无限。
--listener <listener>	侦听器 quota.value -1 的新值表示无限。

表 39.178. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

## 39.42. 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] [--max-width <integer>]
    [--fit-width] [--print-empty]
    [--noindent] [--prefix PREFIX]
    <project>
```

表 39.179. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 39.180. 位置参数

值	概述
<project>	项目的名称或 uuid。

表 39.181. 输出格式器

值	概述
output formatter options-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

表 39.182. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 39.183. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 39.184. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

### 39.43. 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]
                        <load_balancer>
```

表 39.185. 位置参数

值	概述
<load_balancer>	要更新的负载均衡器的名称或 uuid。

表 39.186. 可选参数

值	概述
--description <description>	设置负载均衡器描述。
--vip-qos-policy-id <vip_qos_policy_id>	为 vip 端口设置 qos 策略 ID。未设置任何。
--enable	启用负载均衡器。
--name <name>	设置负载均衡器名称。
-h, --help	显示帮助信息并退出
--disable	禁用负载均衡器。

### 39.44. LOADBALANCER 显示

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] [--max-width <integer>]
                             [--fit-width] [--print-empty] [--noindent]
                             [--prefix PREFIX]
                             <load_balancer>
```

表 39.187. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 39.188. 位置参数

值	概述
<load_balancer>	负载均衡器的名称或 uuid。

表 39.189. 输出格式器

值	概述
output formatter options-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

表 39.190. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 39.191. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 39.192. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

### 39.45. LOADBALANCER STATS 显示

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] [--max-width <integer>]
[--fit-width] [--print-empty]
[--noindent] [--prefix PREFIX]
<load_balancer>
```

**表 39.193. 表格式**

值	概述
<code>--print-empty</code>	
<code>--max-width &lt;integer&gt;</code>	
<code>--fit-width</code>	

**表 39.194.**

值	概述
< <code>load_balancer</code> >	

**表 39.195.**

值	概述
output formatter options-f { <code>json,shell,table,value,yaml</code> }, <code>--format</code> { <code>json,shell,table,value,yaml</code> }	
<code>-c COLUMN, --column COLUMN</code>	

**表 39.196.**

值	概述
<code>--noindent</code>	

**表 39.197.**

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

**表 39.198.**



---

值	概述

## 第 40 章 MESSAGING

## 40.1.

使用方法：

```

openstack messaging claim create [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                [-c COLUMN] [--max-width <integer>]
                                [--fit-width] [--print-empty]
                                [--noindent]
                                [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                [--sort-column SORT_COLUMN]
                                [--ttl <ttl>] [--grace <grace>]
                                [--limit <limit>]
                                <queue_name>

```

表 40.1.

值	概述
--print-empty	
--max-width <integer>	
--fit-width	

表 40.2.

值	概述
<queue_name>	

表 40.3.

值	概述
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	

表 40.4.

值	概述
-c COLUMN, --column COLUMN	
--sort-column SORT_COLUMN	

表 40.5.

值	概述
--noindent	

表 40.6.

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

## 40.2.

## 使用方法：

```

openstack messaging claim query [-h] [-f {csv,json,table,value,yam}]
                                [-c COLUMN] [--max-width <integer>]
                                [--fit-width] [--print-empty]
                                [--noindent]

```

```

[--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
[--sort-column SORT_COLUMN]
<queue_name> <claim_id>

```

**表 40.7.**

值	概述
<code>--print-empty</code>	
<code>--max-width</code> <integer>	
<code>--fit-width</code>	

**表 40.8.**

值	概述
<claim_id>	
<queue_name>	

**表 40.9.**

值	概述
<code>--quote</code> {all,minimal,none,nonnumeric}	

**表 40.10.**

值	概述
<code>-c</code> COLUMN, <code>--column</code> COLUMN	
<code>--sort-column</code> SORT_COLUMN	

**表 40.11.**

值	概述
<code>--noindent</code>	

表 40.12.

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

## 40.3.

## 使用方法：

```
openstack messaging claim release [-h] <queue_name> <claim_id>
```

表 40.13.

值	概述
<claim_id>	
<queue_name>	

表 40.14.

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

## 40.4.

## 使用方法：

```
openstack messaging claim renew [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                [-c COLUMN] [--max-width <integer>]
```

```

[--fit-width] [--print-empty]
[--noindent]
[--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
[--sort-column SORT_COLUMN]
[--ttl <ttl>] [--grace <grace>]
<queue_name> <claim_id>

```

表 40.15.

值	概述
<code>--print-empty</code>	
<code>--max-width &lt;integer&gt;</code>	
<code>--fit-width</code>	

表 40.16.

值	概述
<code>&lt;claim_id&gt;</code>	
<code>&lt;queue_name&gt;</code>	

表 40.17.

值	概述
<code>--quote {all,minimal,none,nonnumeric}</code>	

表 40.18.

值	概述
<code>-c COLUMN, --column COLUMN</code>	
<code>--sort-column SORT_COLUMN</code>	

表 40.19.

值	概述
--noindent	

表 40.20.

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

## 40.5.

使用方法：

```

openstack messaging flavor create [-h]
    [-f {json,shell,table,value,yaml}]
    [-c COLUMN] [--max-width <integer>]
    [--fit-width] [--print-empty]
    [--noindent] [--prefix PREFIX]
    [--capabilities <capabilities>]
    <flavor_name> <pool_group>

```

表 40.21.

值	概述
--print-empty	
--max-width <integer>	
--fit-width	

表 40.22.

值	概述
<pool_group>	
<flavor_name>	

表 40.23.

值	概述
output formatter options-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	
-c COLUMN, --column COLUMN	

表 40.24.

值	概述
--noindent	

表 40.25.

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 40.26.

值	概述

## 40.6.

使用方法：

```
openstack messaging flavor delete [-h] <flavor_name>
```



表 40.27.

值	概述
<flavor_name>	

表 40.28.

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

## 40.7.

## 使用方法：

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

表 40.29.

值	概述
--print-empty	
--max-width <integer>	
--fit-width	

表 40.30.

值	概述
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	

表 40.31.

值	概述
-c COLUMN, --column COLUMN	
--sort-column SORT_COLUMN	

表 40.32.

值	概述
--noindent	

表 40.33.

值	概述
--detailed	
--limit <limit>	
-h, --help	显示帮助信息并退出
--marker <flavor_name>	

## 40.8.

## 使用方法：

```

openstack messaging flavor show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                [-c COLUMN] [--max-width <integer>]
                                [--fit-width] [--print-empty]

```

```
[--noindent] [--prefix PREFIX]
<flavor_name>
```

表 40.34.

值	概述
--print-empty	
--max-width <integer>	
--fit-width	

表 40.35.

值	概述
<flavor_name>	

表 40.36.

值	概述
output formatter options-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	
-c COLUMN, --column COLUMN	

表 40.37.

值	概述
--noindent	

表 40.38.

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 40.39.

值	概述

**40.9.****使用方法 :**

```

openstack messaging flavor update [-h]
                                  [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                  [-c COLUMN] [--max-width <integer>]
                                  [--fit-width] [--print-empty]
                                  [--noindent] [--prefix PREFIX]
                                  [--pool_group <pool_group>]
                                  [--capabilities <capabilities>]
                                  <flavor_name>

```

**表 40.40.**

值	概述
--print-empty	
--max-width <integer>	
--fit-width	

**表 40.41.**

值	概述
<flavor_name>	

**表 40.42.**

值	概述
output formatter options-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	
-c COLUMN, --column COLUMN	

表 40.43.

值	概述
--noindent	

表 40.44.

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

表 40.45.

值	概述

## 40.10.

使用方法：

```
openstack messaging health [-h]
```

表 40.46.

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

**40.11.****使用方法：**

```
openstack messaging homedoc [-h]
```

**表 40.47.**

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

**40.12.****使用方法：**

```
openstack messaging message list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
    [-c COLUMN] [--max-width <integer>]
    [--fit-width] [--print-empty]
    [--noindent]
    [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
    [--sort-column SORT_COLUMN]
    [--message-ids <message_ids>]
    [--limit <limit>] [--echo]
    [--include-claimed]
    [--include-delayed]
    [--client-id <client_id>]
    <queue_name>
```

表 40.48.

值	概述
--print-empty	
--max-width <integer>	
--fit-width	

表 40.49.

值	概述
<queue_name>	

表 40.50.

值	概述
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	

表 40.51.

值	概述
-c COLUMN, --column COLUMN	
--sort-column SORT_COLUMN	

表 40.52.

值	概述
--noindent	

表 40.53.

值	概述
--client-id <client_id>	

值	概述
--limit <limit>	
--echo	
--message-ids <message_ids>	
-h, --help	显示帮助信息并退出
--include-delayed	
--include-claimed	

**40.13.****使用方法：**

```
openstack messaging message post [-h] [--client-id <client_id>]
                                <queue_name> <messages>
```

**表 40.54.**

值	概述
<queue_name>	

**表 40.55.**

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--client-id <client_id>	

**40.14.**



## 使用方法：

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

表 40.56.

值	概述
--print-empty	
--max-width <integer>	
--fit-width	

表 40.57.

值	概述
output formatter options-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	
-c COLUMN, --column COLUMN	

表 40.58.

值	概述
--noindent	

表 40.59.

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 40.60.

值	概述

## 40.15.

## 使用方法：

```
openstack messaging pool create [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
  [-c COLUMN] [--max-width <integer>]
  [--fit-width] [--print-empty]
  [--noindent] [--prefix PREFIX]
  [--pool_group <pool_group>]
  [--pool_options <pool_options>]
  <pool_name> <pool_uri> <pool_weight>
```

表 40.61. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 40.62. 位置参数

值	概述
<pool_weight>	池的权重
<pool_name>	池的名称

值	概述
<pool_uri>	存储引擎 uri

表 40.63. 输出格式器

值	概述
output formatter options-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

表 40.64. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 40.65. 可选参数

值	概述
--pool_group <pool_group>	池的组
-h, --help	显示帮助信息并退出
--pool_options <pool_options>	与存储特定选项相关的可选请求组件

表 40.66. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

## 40.16. MESSAGING 池删除

### 删除池

使用方法：

```
openstack messaging pool delete [-h] <pool_name>
```

表 40.67. 位置参数

值	概述
<pool_name>	池的名称

表 40.68. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

#### 40.17. 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] [--max-width <integer>]
    [--fit-width] [--print-empty]
    [--noindent]
    [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
    [--sort-column SORT_COLUMN]
    [--marker <pool_name>] [--limit <limit>]
    [--detailed]
```

表 40.69. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。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	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 40.70. CSV Formatter

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

表 40.71. 输出格式器

值	概述
输出 formatter options-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
--sort-column SORT_COLUMN	指定排序数据的列（指定首先具有优先级的非存在列将被忽略）可以重复

表 40.72. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 40.73. 可选参数

值	概述
--detailed	详细输出
--limit <limit>	页面大小限制
-h, --help	显示帮助信息并退出
--marker <pool_name>	池的分页标记

#### 40.18. 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] [--max-width <integer>]
                               [--fit-width] [--print-empty]
                               [--noindent] [--prefix PREFIX]
                               <pool_name>
```

表 40.74. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 40.75. 位置参数

值	概述
<pool_name>	要显示的池（名称）

表 40.76. 输出格式器

值	概述
output formatter options-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

表 40.77. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 40.78. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 40.79. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

## 40.19. 消息传递池更新

### 更新池属性

#### 使用方法：

```
openstack messaging pool update [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                [-c COLUMN] [--max-width <integer>]
                                [--fit-width] [--print-empty]
                                [--noindent] [--prefix PREFIX]
                                [--pool_uri <pool_uri>]
                                [--pool_weight <pool_weight>]
                                [--pool_group <pool_group>]
                                [--pool_options <pool_options>]
                                <pool_name>
```

表 40.80. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。

值	概述
<code>--max-width &lt;integer&gt;</code>	最大显示宽度 <1 来禁用。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>	适合显示宽度的表。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则意味着。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用

**表 40.81. 位置参数**

值	概述
<code>&lt;pool_name&gt;</code>	池的名称

**表 40.82. 输出格式器**

值	概述
<code>output formatter options-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

**表 40.83. JSON Formatter**

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

**表 40.84. 可选参数**

值	概述
<code>--pool_group &lt;pool_group&gt;</code>	池的组
<code>-h, --help</code>	显示帮助信息并退出
<code>--pool_options &lt;pool_options&gt;</code>	与存储特定选项相关的可选请求组件
<code>--pool_uri &lt;pool_uri&gt;</code>	存储引擎 uri



值	概述
<code>--pool_weight &lt;pool_weight&gt;</code>	池的权重

表 40.85. *shell Formatter*

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value") <code>--prefix PREFIX</code>	为所有变量名称添加前缀

## 40.20. 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] [--max-width <integer>]
    [--fit-width] [--print-empty]
    [--noindent] [--prefix PREFIX]
    <queue_name>
```

表 40.86. 表格式

值	概述
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示数据，则打印空表。
<code>--max-width &lt;integer&gt;</code>	最大显示宽度 <1 来禁用。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>	适合显示宽度的表。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则意味着。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用

表 40.87. 位置参数

值	概述
<queue_name>	队列的名称

表 40.88. 输出格式器

值	概述
output formatter options-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

表 40.89. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 40.90. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 40.91. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

## 40.21. 消息传递队列删除

### 删除队列

使用方法：

```
openstack messaging queue delete [-h] <queue_name>
```

表 40.92. 位置参数

值	概述
<queue_name>	队列的名称

表 40.93. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

## 40.22. 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]
                                     [--max-width <integer>]
                                     [--fit-width] [--print-empty]
                                     [--noindent] [--prefix PREFIX]
                                     <queue_name>
```

表 40.94. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。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>	适合显示宽度的表。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则意味着。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用

表 40.95. 位置参数

值	概述
<code>&lt;queue_name&gt;</code>	队列的名称

表 40.96. 输出格式器

值	概述
<code>output formatter options-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

表 40.97. JSON Formatter

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

表 40.98. 可选参数

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

表 40.99. shell Formatter

值	概述
<code>格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX</code>	为所有变量名称添加前缀

## 40.23. 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] [--max-width <integer>]
                               [--fit-width] [--print-empty]
                               [--noindent]
                               [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                               [--sort-column SORT_COLUMN]
                               [--marker <queue_id>] [--limit <limit>]
                               [--detailed]
```

表 40.100. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 40.101. CSV Formatter

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

表 40.102. 输出格式器

值	概述
输出 formatter options-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
--sort-column SORT_COLUMN	指定排序数据的列（指定首先具有优先级的非存在列将被忽略）可以重复

表 40.103. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 40.104. 可选参数

值	概述
--marker <queue_id>	队列的分页标记
--limit <limit>	页面大小限制
-h, --help	显示帮助信息并退出
--detailed	如果显示队列的详细信息

## 40.24. 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 40.105. 位置参数

值	概述
<queue_name>	队列的名称

表 40.106. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

值	概述
<code>--resource_types &lt;resource_types&gt;</code>	资源类型需要清除。

#### 40.25. 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 40.107. 位置参数

值	概述
<code>&lt;queue_name&gt;</code>	队列的名称
<code>&lt;queue_metadata&gt;</code>	队列元数据，队列的所有元数据都将被替换为 <code>queue_metadata</code>

表 40.108. 可选参数

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

#### 40.26. 消息传递队列已签名 URL

##### 创建预签名的 url

使用方法：

```
openstack messaging queue signed url [-h]
```

```

[-f {json,shell,table,value,yaml}]
[-c COLUMN]
[--max-width <integer>]
[--fit-width] [--print-empty]
[--noindent] [--prefix PREFIX]
[--paths <paths>]
[--ttl-seconds <ttl_seconds>]
[--methods <methods>]
<queue_name>

```

表 40.109. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 40.110. 位置参数

值	概述
<queue_name>	队列的名称

表 40.111. 输出格式器

值	概述
output formatter options-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

表 40.112. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json



表 40.113. 可选参数

值	概述
--ttl-seconds <ttl_seconds>	签名过期前的时间长度（以秒为单位）
-h, --help	显示帮助信息并退出
--paths <paths>	以逗号分隔的列表中允许的路径。选项：消息、订阅、声明
--methods <methods>	使用 作为逗号分隔列表的 HTTP 方法。选项：GET, HEAD, OPTIONS, POST, PUT, DELETE

表 40.114. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

## 40.27. 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] [--max-width <integer>]
    [--fit-width] [--print-empty]
    [--noindent] [--prefix PREFIX]
    <queue_name>
```

表 40.115. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。

值	概述
<code>--max-width &lt;integer&gt;</code>	最大显示宽度 <1 来禁用。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>	适合显示宽度的表。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则意味着。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用

表 40.116. 位置参数

值	概述
<code>&lt;queue_name&gt;</code>	队列的名称

表 40.117. 输出格式器

值	概述
<code>output formatter options-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

表 40.118. JSON Formatter

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

表 40.119. 可选参数

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

表 40.120. shell Formatter

值	概述
<code>格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX</code>	为所有变量名称添加前缀

## 40.28. 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]
                                         [--max-width <integer>]
                                         [--fit-width] [--print-empty]
                                         [--noindent] [--prefix PREFIX]
                                         [--options <options>]
                                         <queue_name> <subscriber> <ttl>
```

表 40.121. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 40.122. 位置参数

值	概述
<subscriber>	将通知的订阅者
<ttl>	订阅生存时间（以秒为单位）
<queue_name>	要订阅的队列名称

表 40.123. 输出格式器

值	概述
output formatter options-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

表 40.124. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 40.125. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--options <options>	json 格式的订阅元数据

表 40.126. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

## 40.29. 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 40.127. 位置参数

值	概述
<subscription_id>	订阅的 ID
<queue_name>	订阅队列的名称

表 40.128. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

### 40.30. 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]
                                     [--max-width <integer>]
                                     [--fit-width] [--print-empty]
                                     [--noindent]
                                     [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                     [--sort-column SORT_COLUMN]
                                     [--marker <subscription_id>]
                                     [--limit <limit>]
                                     <queue_name>

```

表 40.129. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。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	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 40.130. 位置参数

值	概述
<queue_name>	要订阅的队列名称

表 40.131. CSV Formatter

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

表 40.132. 输出格式器

值	概述
输出 formatter options-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
--sort-column SORT_COLUMN	指定排序数据的列（指定首先具有优先级的非存在列将被忽略）可以重复

表 40.133. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 40.134. 可选参数

值	概述
--limit <limit>	页面大小限制，默认值为 20
-h, --help	显示帮助信息并退出
--marker <subscription_id>	订阅分页标记，前一页面的最后订阅 ID

### 40.31. 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]
                                     [--max-width <integer>]
                                     [--fit-width] [--print-empty]
                                     [--noindent] [--prefix PREFIX]
                                     <queue_name> <subscription_id>
```

表 40.135. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 40.136. 位置参数

值	概述
<subscription_id>	订阅的 ID
<queue_name>	要订阅的队列名称

表 40.137. 输出格式器

值	概述
output formatter options-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

表 40.138. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 40.139. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 40.140. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

## 40.32. 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]
                                         [--max-width <integer>]
                                         [--fit-width] [--print-empty]
                                         [--noindent] [--prefix PREFIX]
                                         [--subscriber <subscriber>]
```



```

[--ttl <ttl>]
[--options <options>]
<queue_name> <subscription_id>

```

表 40.141. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据, 则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量, 但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0, 则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 40.142. 位置参数

值	概述
<subscription_id>	订阅的 ID
<queue_name>	要订阅的队列名称

表 40.143. 输出格式器

值	概述
output formatter options-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

表 40.144. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 40.145. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--options <options>	json 格式的订阅元数据
--subscriber <subscriber>	将通知的订阅者
--ttl <ttl>	订阅生存时间（以秒为单位）

**表 40.146. shell Formatter**

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

## 第 41 章 METRIC

本章论述了 `metric` 命令下的命令。

## 41.1. 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] [--max-width <integer>]
                             [--fit-width] [--print-empty] [--noindent]
                             [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                             [--sort-column SORT_COLUMN]
                             [--resource-type RESOURCE_TYPE]
                             [--start START] [--stop STOP]
                             [--granularity GRANULARITY]
                             [--needed-overlap NEEDED_OVERLAP]
                             [--groupby GROUPBY] [--fill FILL]
                             operations [search]
```

表 41.1. 表格式

值	概述
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示数据，则打印空表。
<code>--max-width &lt;integer&gt;</code>	最大显示宽度 <1 来禁用。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>	适合显示宽度的表。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则意味着。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用

表 41.2. 位置参数

值	概述
---	----

值	概述
操作	应用到时间序列的操作
search	用于过滤资源的查询。语法是属性、operator 和值的组合。例如：id=90d58eea-70d7-4294-a49a-170dcdf44c3c 将过滤带有特定 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 "" 强制将数据解释为字符串。支持的运算符包括：not 和 记录, PlacementBinding, >=, tc, !=, >, <, =, ==, eq, ne, lt, gt, ge, le, in, le, like, PREROUTING, detector, Bearer, in.

表 41.3. CSV Formatter

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

表 41.4. 输出格式器

值	概述
输出 formatter options-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
--sort-column SORT_COLUMN	指定排序数据的列（指定首先具有优先级的非存在列将被忽略）可以重复

表 41.5. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 41.6. 可选参数

值	概述
--groupby GROUPBY	用于对资源进行分组的属性
--fill FILL	值在序列中缺少值的回填时间戳时使用。值应该是浮点值或空值。
--start START	周期开始

值	概述
--resource-type RESOURCE_TYPE	要查询的资源类型
--stop STOP	周期结束
--granularity GRANULARITY	要检索的粒度
-h, --help	显示帮助信息并退出
--needed-overlap NEEDED_OVERLAP	数据点间重叠的百分比

## 41.2. 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]
    [--max-width <integer>]
    [--fit-width] [--print-empty]
    [--noindent] [--prefix PREFIX]
    -d <DEFINITION> [-b BACK_WINDOW]
    [-m AGGREGATION_METHODS]
    name
```

表 41.7. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 41.8. 位置参数

值	概述
name	归档策略的名称

表 41.9. 输出格式器

值	概述
output formatter options-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

表 41.10. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 41.11. 可选参数

值	概述
-d <DEFINITION>, --definition <DEFINITION>	归档策略定义的两个属性 (由 ) , 其名称和值均用分隔 :
-m AGGREGATION_METHODS, --aggregation-method AGGREGATION_METHODS	归档策略的聚合方法
-h, --help	显示帮助信息并退出
-b BACK_WINDOW, --back-window BACK_WINDOW	归档策略的后窗口

表 41.12. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

### 41.3. METRIC ARCHIVE-POLICY DELETE

## 删除归档策略

使用方法：

```
openstack metric archive-policy delete [-h] name
```

表 41.13. 位置参数

值	概述
name	归档策略的名称

表 41.14. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

## 41.4. 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]
    [--max-width <integer>]
    [--fit-width] [--print-empty]
    [--noindent]
    [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
    [--sort-column SORT_COLUMN]
```

表 41.15. 表格式

值	概述
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示数据，则打印空表。
<code>--max-width &lt;integer&gt;</code>	最大显示宽度 <1 来禁用。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>	适合显示宽度的表。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则意味着。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用

表 41.16. CSV Formatter

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

表 41.17. 输出格式器

值	概述
输出 <code>formatter options-f {csv,json,table,value,yaml}</code> , <code>--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
<code>--sort-column SORT_COLUMN</code>	指定排序数据的列（指定首先具有优先级的非存在列将被忽略）可以重复

表 41.18. JSON Formatter

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

表 41.19. 可选参数

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

## 41.5. 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]
      [--max-width <integer>]
      [--fit-width]
      [--print-empty]
      [--noindent]
      [--prefix PREFIX] -a
      ARCHIVE_POLICY_NAME -m
      METRIC_PATTERN
      name
```

表 41.20. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 41.21. 位置参数

值	概述
name	规则名称

表 41.22. 输出格式器

值	概述
---	----

值	概述
output formatter options-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

表 41.23. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 41.24. 可选参数

值	概述
-a ARCHIVE_POLICY_NAME, --archive-policy-name ARCHIVE_POLICY_NAME	归档策略名称
-h, --help	显示帮助信息并退出
-m METRIC_PATTERN, --metric-pattern METRIC_PATTERN	要匹配的指标名称通配符

表 41.25. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

## 41.6. 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 41.26. 位置参数

值	概述
name	归档策略规则的名称

表 41.27. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

## 41.7. METRIC ARCHIVE-POLICY-RULE 列表

### 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]
                                         [--max-width <integer>]
                                         [--fit-width] [--print-empty]
                                         [--noindent]
                                         [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                         [--sort-column SORT_COLUMN]
```

表 41.28. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。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	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 41.29. CSV Formatter

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

表 41.30. 输出格式器

值	概述
输出 formatter options-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
--sort-column SORT_COLUMN	指定排序数据的列（指定首先具有优先级的非存在列将被忽略）可以重复

表 41.31. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 41.32. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

## 41.8. 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]
                                         [--max-width <integer>]
                                         [--fit-width] [--print-empty]
                                         [--noindent]
                                         [--prefix PREFIX]
                                         name

```

表 41.33. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 41.34. 位置参数

值	概述
name	归档策略规则的名称

表 41.35. 输出格式器

值	概述
output formatter options-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

表 41.36. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 41.37. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 41.38. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

## 41.9. METRIC ARCHIVE-POLICY 显示

### 显示归档策略

#### 使用方法：

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

表 41.39. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。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	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 41.40. 位置参数

值	概述
name	归档策略的名称

表 41.41. 输出格式器

值	概述
output formatter options-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

表 41.42. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 41.43. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 41.44. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

## 41.10. 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]
    [--max-width <integer>]
    [--fit-width] [--print-empty]
    [--noindent] [--prefix PREFIX]
    -d <DEFINITION>
    name
```

**表 41.45. 表格式**

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

**表 41.46. 位置参数**

值	概述
name	归档策略的名称

**表 41.47. 输出格式器**

值	概述
output formatter options-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

**表 41.48. JSON Formatter**



值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 41.49. 可选参数

值	概述
-d <DEFINITION>, --definition <DEFINITION>	归档策略定义的两个属性（由），其名称和值均用分隔：
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 41.50. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

#### 41.11. 指标基准测量添加

##### 执行添加测量的基准测试

##### 使用方法：

```

openstack metric benchmark measures add [-h]
    [--resource-id RESOURCE_ID]
    [-f {json,shell,table,value,yaml}]
    [-c COLUMN]
    [--max-width <integer>]
    [--fit-width] [--print-empty]
    [--noindent] [--prefix PREFIX]
    [--workers WORKERS] --count
    COUNT [--batch BATCH]
    [--timestamp-start TIMESTAMP_START]
    [--timestamp-end TIMESTAMP_END]
    [--wait]
    metric

```

表 41.51. 表格式

值	概述
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示数据，则打印空表。
<code>--max-width &lt;integer&gt;</code>	最大显示宽度 <1 来禁用。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>	适合显示宽度的表。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则意味着。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用

表 41.52. 位置参数

值	概述
<code>metric</code>	指标的 ID 或名称

表 41.53. 输出格式器

值	概述
<code>output formatter options-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

表 41.54. JSON Formatter

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

表 41.55. 可选参数

值	概述
<code>--wait</code>	等待所有测量结果被处理
<code>--count COUNT, -n COUNT</code>	要发送的总测量结果数
<code>--timestamp-start TIMESTAMP_START, -s TIMESTAMP_START</code>	要使用的第一个时间戳
<code>--workers WORKERS, -w WORKERS</code>	要使用的 worker 数量

值	概述
--resource-id RESOURCE_ID, -r RESOURCE_ID	资源 ID
--batch BATCH, -b BATCH	各个批处理中发送的测量结果数
-h, --help	显示帮助信息并退出
--timestamp-end TIMESTAMP_END, -e TIMESTAMP_END	要使用的最后时间戳

表 41.56. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

## 41.12. 指标基准测量显示

### 测量的基准测试显示

使用方法：

```
openstack metric benchmark measures show [-h]
    [-f {json,shell,table,value,yaml}]
    [-c COLUMN]
    [--max-width <integer>]
    [--fit-width] [--print-empty]
    [--noindent] [--prefix PREFIX]
    [--sort-column SORT_COLUMN]
    [--utc]
    [--resource-id RESOURCE_ID]
    [--aggregation AGGREGATION]
    [--start START] [--stop STOP]
    [--granularity GRANULARITY]
    [--refresh]
    [--resample RESAMPLE]
    [--workers WORKERS] --count
    COUNT
    metric
```

表 41.57. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 41.58. 位置参数

值	概述
metric	指标的 ID 或名称

表 41.59. 输出格式器

值	概述
output formatter options-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
--sort-column SORT_COLUMN	指定排序数据的列（指定首先具有优先级的非存在列将被忽略）可以重复

表 41.60. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 41.61. 可选参数

值	概述
--start START	周期开始
--count COUNT, -n COUNT	要发送的总测量结果数

值	概述
--aggregation AGGREGATION	用于检索的聚合
--refresh	强制聚合所有已知的测量结果
--workers WORKERS, -w WORKERS	要使用的 worker 数量
--resample RESAMPLE	粒度将 resample 时间序列重新为 (以秒为单位)
--resource-id RESOURCE_ID, -r RESOURCE_ID	资源 ID
--stop STOP	周期结束
--granularity GRANULARITY	要检索的粒度
--utc	将时间戳返回为 utc
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 41.62. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

### 41.13. 指标基准指标创建

#### 创建指标的基准测试

使用方法：

```
openstack metric benchmark metric create [-h]
    [--resource-id RESOURCE_ID]
    [-f {json,shell,table,value,yaml}]
    [-c COLUMN]
    [--max-width <integer>]
    [--fit-width] [--print-empty]
    [--noindent] [--prefix PREFIX]
    [--archive-policy-name ARCHIVE_POLICY_NAME]
    [--workers WORKERS] --count
    COUNT [--keep]
```

表 41.63. 表格式

值	概述
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示数据，则打印空表。
<code>--max-width &lt;integer&gt;</code>	最大显示宽度 <1 来禁用。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>	适合显示宽度的表。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则意味着。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用

表 41.64. 输出格式器

值	概述
<code>output formatter options-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

表 41.65. JSON Formatter

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

表 41.66. 可选参数

值	概述
<code>--count COUNT, -n COUNT</code>	要创建的指标数
<code>--archive-policy-name ARCHIVE_POLICY_NAME, -a ARCHIVE_POLICY_NAME</code>	归档策略的名称
<code>--keep, -k</code>	保留创建的指标
<code>--workers WORKERS, -w WORKERS</code>	要使用的 worker 数量
<code>--resource-id RESOURCE_ID, -r RESOURCE_ID</code>	资源 ID

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 41.67. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

#### 41.14. 指标基准指标显示

##### 指标的基准测试显示

使用方法：

```
openstack metric benchmark metric show [-h] [--resource-id RESOURCE_ID]
    [-f {json,shell,table,value,yaml}]
    [-c COLUMN]
    [--max-width <integer>]
    [--fit-width] [--print-empty]
    [--noindent] [--prefix PREFIX]
    [--workers WORKERS] --count
    COUNT
    metric [metric ...]
```

表 41.68. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 41.69. 位置参数

值	概述
metric	指标的 ID 或名称

表 41.70. 输出格式器

值	概述
output formatter options-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

表 41.71. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 41.72. 可选参数

值	概述
--count COUNT, -n COUNT	要获取的指标数
-h, --help	显示帮助信息并退出
--resource-id RESOURCE_ID, -r RESOURCE_ID	资源 ID
--workers WORKERS, -w WORKERS	要使用的 worker 数量

表 41.73. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

## 41.15. 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] [--max-width <integer>]
                                [--fit-width] [--print-empty]
                                [--noindent] [--prefix PREFIX]
```

表 41.74. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 41.75. 输出格式器

值	概述
output formatter options-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

表 41.76. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 41.77. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 41.78. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

## 41.16. 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]
                        [--max-width <integer>] [--fit-width]
                        [--print-empty] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                        [--archive-policy-name ARCHIVE_POLICY_NAME]
                        [--unit UNIT]
                        [METRIC_NAME]
```

表 41.79. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 41.80. 位置参数

值	概述
METRIC_NAME	指标的名称

表 41.81. 输出格式器

值	概述
output formatter options-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

表 41.82. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 41.83. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--resource-id RESOURCE_ID, -r RESOURCE_ID	资源 ID
--unit UNIT, -u UNIT	指标的单位
--archive-policy-name ARCHIVE_POLICY_NAME, -a ARCHIVE_POLICY_NAME	归档策略的名称

表 41.84. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

## 41.17. METRIC DELETE

### 删除指标

**使用方法：**

```
openstack metric delete [-h] [--resource-id RESOURCE_ID]
metric [metric ...]
```

**表 41.85. 位置参数**

值	概述
metric	指标的 ID 或名称

**表 41.86. 可选参数**

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--resource-id RESOURCE_ID, -r RESOURCE_ID	资源 ID

**41.18. 指标列表****列出指标****使用方法：**

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

**表 41.87. 表格式**

值	概述
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示数据，则打印空表。
<code>--max-width &lt;integer&gt;</code>	最大显示宽度 <1 来禁用。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>	适合显示宽度的表。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则意味着。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用

表 41.88. CSV Formatter

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

表 41.89. 输出格式器

值	概述
输出 <code>formatter options-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
<code>--sort-column SORT_COLUMN</code>	指定排序数据的列（指定首先具有优先级的非存在列将被忽略）可以重复

表 41.90. JSON Formatter

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

表 41.91. 可选参数

值	概述
<code>--limit &lt;LIMIT&gt;</code>	要返回的指标数（默认为 <code>server default</code> ）
<code>-h, --help</code>	显示帮助信息并退出
<code>--marker &lt;MARKER&gt;</code>	上一个列表的最后一个项。在此值后返回下一个结果

值	概述
<code>--sort &lt;SORT&gt;</code>	指标属性排序（示例： <code>user_id:desc-nullslast</code> ）

#### 41.19. 指标测量结果添加

##### 将测量添加到指标

使用方法：

```
openstack metric measures add [-h] [--resource-id RESOURCE_ID] -m
MEASURE
metric
```

表 41.92. 位置参数

值	概述
<code>metric</code>	指标的 ID 或名称

表 41.93. 可选参数

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 ID
<code>-m MEASURE, --measure MEASURE</code>	使用 @分隔的测量结果的时间戳和值

#### 41.20. 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]
    [--max-width <integer>]
    [--fit-width] [--print-empty]
    [--noindent]
    [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
    [--sort-column SORT_COLUMN]
    [--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 41.94. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 41.95. CSV Formatter

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

表 41.96. 输出格式器

值	概述
输出 formatter options-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
--sort-column SORT_COLUMN	指定排序数据的列（指定首先具有优先级的非存在列将被忽略）可以重复

表 41.97. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 41.98. 可选参数

值	概述
--groupby GROUPBY	用于对资源进行分组的属性
--start START	周期开始
--query QUERY	用于过滤资源的查询。语法是属性、operator 和值的组合。例如：id=90d58eea-70d7-4294-a49a-170dcdf44c3c 将过滤带有特定 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 "" 强制将数据解释为字符串。支持的运算符包括：not 和 记录, PlacementBinding, >=, tc, !=, >, <, =, ==, eq, ne, lt, gt, ge, le, in, le, like, PREROUTING, detector, Bearer, in.
--fill FILL	值在序列中缺少值的回填时间戳时使用。值应该是浮点值或空值。
--aggregation AGGREGATION	用于检索的粒度聚合函数
-m METRIC [METRIC ...], --metric METRIC [METRIC ...]	指标 ID 或指标名称
--resource-type RESOURCE_TYPE	要查询的资源类型
--refresh	强制聚合所有已知的测量结果
--reaggregation REAGGREGATION	Groupby 聚合功能用于检索
--stop STOP	周期结束
--granularity GRANULARITY	要检索的粒度



值	概述
--utc	将时间戳返回为 utc
-h, --help	显示帮助信息并退出
--resample RESAMPLE	粒度将 resample 时间序列重新为 (以秒为单位)
--needed-overlap NEEDED_OVERLAP	每个指标所需的数据点百分比

#### 41.21. 指标测量结果批处理指标

使用方法：

```
openstack metric measures batch-metrics [-h] file
```

表 41.99. 位置参数

值	概述
file	包含针对 stdin 测量或 - 为 stdin 测量的文件 (请参见 Gnocchi REST API 文档, 了解格式)

表 41.100. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

#### 41.22. 指标测量结果批处理-RESOURCES-METRICS

使用方法：

```
openstack metric measures batch-resources-metrics [-h]
[--create-metrics]
file
```

表 41.101. 位置参数

值	概述
file	包含针对 stdin 测量或 - 为 stdin 测量的文件（请参见 Gnocchi REST API 文档，了解格式）

表 41.102. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--create-metrics	创建未知指标

### 41.23. 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] [--max-width <integer>]
                               [--fit-width] [--print-empty]
                               [--noindent]
                               [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                               [--sort-column SORT_COLUMN] [--utc]
                               [--resource-id RESOURCE_ID]
                               [--aggregation AGGREGATION]
                               [--start START] [--stop STOP]
                               [--granularity GRANULARITY] [--refresh]
                               [--resample RESAMPLE]
                               metric
```

表 41.103. 表格式

值	概述
---	----

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 41.104. 位置参数

值	概述
metric	指标的 ID 或名称

表 41.105. CSV Formatter

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

表 41.106. 输出格式器

值	概述
输出 formatter options-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
--sort-column SORT_COLUMN	指定排序数据的列（指定首先具有优先级的非存在列将被忽略）可以重复

表 41.107. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 41.108. 可选参数

值	概述
--start START	周期开始
--aggregation AGGREGATION	用于检索的聚合
--refresh	强制聚合所有已知的测量结果
--resample RESAMPLE	粒度将 resample 时间序列重新为 (以秒为单位)
--resource-id RESOURCE_ID, -r RESOURCE_ID	资源 ID
--stop STOP	周期结束
--granularity GRANULARITY	要检索的粒度
--utc	将时间戳返回为 utc
-h, --help	显示帮助信息并退出

#### 41.24. 指标指标创建

弃用：创建指标

使用方法：

```
openstack metric metric create [-h] [--resource-id RESOURCE_ID]
                               [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                               [-c COLUMN] [--max-width <integer>]
                               [--fit-width] [--print-empty]
                               [--noindent] [--prefix PREFIX]
                               [--archive-policy-name ARCHIVE_POLICY_NAME]
                               [--unit UNIT]
                               [METRIC_NAME]
```

表 41.109. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。

值	概述
<code>--max-width &lt;integer&gt;</code>	最大显示宽度 <1 来禁用。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>	适合显示宽度的表。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则意味着。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用

表 41.110. 位置参数

值	概述
<code>METRIC_NAME</code>	指标的名称

表 41.111. 输出格式器

值	概述
<code>output formatter options-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

表 41.112. JSON Formatter

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

表 41.113. 可选参数

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 ID
<code>--unit UNIT, -u UNIT</code>	指标的单位
<code>--archive-policy-name ARCHIVE_POLICY_NAME, -a ARCHIVE_POLICY_NAME</code>	归档策略的名称

表 41.114. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

#### 41.25. METRIC METRIC DELETE

**deprecated** : 删除指标

使用方法 :

```
openstack metric metric delete [-h] [--resource-id RESOURCE_ID]
metric [metric ...]
```

表 41.115. 位置参数

值	概述
metric	指标的 ID 或名称

表 41.116. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--resource-id RESOURCE_ID, -r RESOURCE_ID	资源 ID

#### 41.26. 指标指标列表

**已弃用** : 列出指标

使用方法 :

```
openstack metric metric list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
[-c COLUMN] [--max-width <integer>]
```

```

[--fit-width] [--print-empty] [--noindent]
[--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
[--sort-column SORT_COLUMN]
[--limit <LIMIT>] [--marker <MARKER>]
[--sort <SORT>]

```

表 41.117. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 41.118. CSV Formatter

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

表 41.119. 输出格式器

值	概述
输出 formatter options-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
--sort-column SORT_COLUMN	指定排序数据的列（指定首先具有优先级的非存在列将被忽略）可以重复

表 41.120. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 41.121. 可选参数

值	概述
--limit <LIMIT>	要返回的指标数（默认为 server default）
-h, --help	显示帮助信息并退出
--marker <MARKER>	上一个列表的最后一个项。在此值后返回下一个结果
--sort <SORT>	指标属性排序（示例：user_id:desc- nullslast

#### 41.27. 指标指标显示

**弃用：显示指标**

**使用方法：**

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

**表 41.122. 表格式**

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

**表 41.123. 位置参数**



值	概述
metric	指标的 ID 或名称

表 41.124. 输出格式器

值	概述
output formatter options-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

表 41.125. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 41.126. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--resource-id RESOURCE_ID, -r RESOURCE_ID	资源 ID

表 41.127. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

## 41.28. 指标资源批处理删除

### 根据属性值删除批处理资源

使用方法：

```

openstack metric resource batch delete [-h]
                                         [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                         [-c COLUMN]
                                         [--max-width <integer>]
                                         [--fit-width] [--print-empty]
                                         [--noindent] [--prefix PREFIX]
                                         [--type RESOURCE_TYPE]
                                         query

```

表 41.128. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 41.129. 位置参数

值	概述
query	用于过滤资源的查询。语法是属性、operator 和值的组合。例如：id=90d58eea-70d7-4294-a49a-170dcdf44c3c 将过滤带有特定 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 "" 强制将数据解释为字符串。支持的运算符包括：not 和 记录, PlacementBinding, >=, tc, !=, >, <, =, ==, eq, ne, lt, gt, ge, le, in, le, like, PREROUTING, detector, Bearer, in.

表 41.130. 输出格式器

值	概述
output formatter options-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

表 41.131. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 41.132. 可选参数

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 41.133. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

## 41.29. 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] [--max-width <integer>]
                                [--fit-width] [--print-empty]
                                [--noindent] [--prefix PREFIX]
                                [--type RESOURCE_TYPE] [-a ATTRIBUTE]
                                [-m ADD_METRIC] [-n CREATE_METRIC]
                                resource_id
```

表 41.134. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 41.135. 位置参数

值	概述
resource_id	资源 ID

表 41.136. 输出格式器

值	概述
output formatter options-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

表 41.137. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 41.138. 可选参数

值	概述
-n CREATE_METRIC, --create-metric CREATE_METRIC	name:archive_policy_name
-h, --help	显示帮助信息并退出
-a ATTRIBUTE, --attribute ATTRIBUTE	使用 分隔的属性的名称和值 :
-m ADD_METRIC, --add-metric ADD_METRIC	要添加的指标的 name:id
--type RESOURCE_TYPE, -t RESOURCE_TYPE	资源类型

表 41.139. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

## 41.30. 指标资源删除

## 删除资源

## 使用方法：

```
openstack metric resource delete [-h] resource_id
```

表 41.140. 位置参数

值	概述
resource_id	资源 ID

表 41.141. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

## 41.31. 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] [--max-width <integer>]
[--fit-width] [--print-empty]
[--noindent]
```

```

[--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
[--sort-column SORT_COLUMN]
[--details] [--limit <LIMIT>]
[--marker <MARKER>] [--sort <SORT>]
[--type RESOURCE_TYPE]
resource_id

```

表 41.142. 表格式

值	概述
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示数据，则打印空表。
<code>--max-width &lt;integer&gt;</code>	最大显示宽度 <1 来禁用。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>	适合显示宽度的表。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则意味着。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用

表 41.143. 位置参数

值	概述
<code>resource_id</code>	资源的 ID

表 41.144. CSV Formatter

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

表 41.145. 输出格式器

值	概述
输出 <code>formatter options-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
<code>--sort-column SORT_COLUMN</code>	指定排序数据的列（指定首先具有优先级的非存在列将被忽略）可以重复

表 41.146. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 41.147. 可选参数

值	概述
--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 default）
--sort <SORT>	资源属性排序（示例：user_id:desc- nullslast
--marker <MARKER>	上一个列表的最后一个项。在此值后返回下一个结果
-h, --help	显示帮助信息并退出
--type RESOURCE_TYPE, -t RESOURCE_TYPE	资源类型

### 41.32. 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] [--max-width <integer>]
    [--fit-width] [--print-empty]
    [--noindent]
    [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
    [--sort-column SORT_COLUMN] [--details]
    [--history] [--limit <LIMIT>]
    [--marker <MARKER>] [--sort <SORT>]
    [--type RESOURCE_TYPE]
```

表 41.148. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 41.149. CSV Formatter

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

表 41.150. 输出格式器

值	概述
输出 formatter options-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
--sort-column SORT_COLUMN	指定排序数据的列（指定首先具有优先级的非存在列将被忽略）可以重复

表 41.151. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 41.152. 可选参数

值	概述
--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 default）
--history	显示资源的历史记录



值	概述
--sort <SORT>	资源属性排序（示例：user_id:desc- nullslast
-h, --help	显示帮助信息并退出
--type RESOURCE_TYPE, -t RESOURCE_TYPE	资源类型
--marker <MARKER>	上一个列表的最后一个项。在此值后返回下一个结果

### 41.33. 指标资源搜索

#### 使用指定查询规则搜索资源

使用方法：

```
openstack metric resource search [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
    [-c COLUMN] [--max-width <integer>]
    [--fit-width] [--print-empty]
    [--noindent]
    [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
    [--sort-column SORT_COLUMN]
    [--details] [--history]
    [--limit <LIMIT>] [--marker <MARKER>]
    [--sort <SORT>] [--type RESOURCE_TYPE]
    query
```

表 41.153. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 41.154. 位置参数

值	概述
query	用于过滤资源的查询。语法是属性、operator 和值的组合。例如：id=90d58eea-70d7-4294-a49a-170dcdf44c3c 将过滤带有特定 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 "" 强制将数据解释为字符串。支持的运算符包括：not 和 记录, PlacementBinding, >=, tc, !=, >, <, =, ==, eq, ne, lt, gt, ge, le, in, le, like, PREROUTING, detector, Bearer, in.

表 41.155. CSV Formatter

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

表 41.156. 输出格式器

值	概述
输出 formatter options-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
--sort-column SORT_COLUMN	指定排序数据的列（指定首先具有优先级的非存在列将被忽略）可以重复

表 41.157. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 41.158. 可选参数

值	概述
--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 default）
--history	显示资源的历史记录

值	概述
--sort <SORT>	资源属性排序（示例：user_id:desc- nullslast
-h, --help	显示帮助信息并退出
--type RESOURCE_TYPE, -t RESOURCE_TYPE	资源类型
--marker <MARKER>	上一个列表的最后一个项。在此值后返回下一个结果

#### 41.34. 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] [--max-width <integer>]
                               [--fit-width] [--print-empty]
                               [--noindent] [--prefix PREFIX]
                               [--type RESOURCE_TYPE]
                               resource_id
```

表 41.159. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 41.160. 位置参数

值	概述
resource_id	资源的 ID

**表 41.161. 输出格式器**

值	概述
output formatter options-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

**表 41.162. JSON Formatter**

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

**表 41.163. 可选参数**

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 41.164. shell Formatter**

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

## 41.35. 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]
[--max-width <integer>]
[--fit-width] [--print-empty]
[--noindent] [--prefix PREFIX]
[-a ATTRIBUTE]
name

```

表 41.165. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 41.166. 位置参数

值	概述
name	资源类型的名称

表 41.167. 输出格式器

值	概述
output formatter options-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

表 41.168. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 41.169. 可选参数

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

表 41.170. *shell Formatter*

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

### 41.36. METRIC RESOURCE-TYPE DELETE

#### 删除资源类型

使用方法：

```
openstack metric resource-type delete [-h] name
```

表 41.171. 位置参数

值	概述
name	资源类型的名称

表 41.172. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

### 41.37. 指标 RESOURCE-TYPE 列表

## 列出资源类型

## 使用方法：

```

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

```

表 41.173. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 41.174. CSV Formatter

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

表 41.175. 输出格式器

值	概述
输出 formatter options-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

值	概述
<code>--sort-column SORT_COLUMN</code>	指定排序数据的列（指定首先具有优先级的非存在列将被忽略）可以重复

表 41.176. JSON Formatter

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

表 41.177. 可选参数

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

### 41.38. METRIC RESOURCE-TYPE 显示

#### 显示资源类型

#### 使用方法：

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

表 41.178. 表格式

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



值	概述
<code>--max-width &lt;integer&gt;</code>	最大显示宽度 <1 来禁用。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>	适合显示宽度的表。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则意味着。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用

表 41.179. 位置参数

值	概述
<code>name</code>	资源类型的名称

表 41.180. 输出格式器

值	概述
<code>output formatter options-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

表 41.181. JSON Formatter

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

表 41.182. 可选参数

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

表 41.183. shell Formatter

值	概述
<code>格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX</code>	为所有变量名称添加前缀

### 41.39. 指标 RESOURCE-TYPE 更新

使用方法：

```

openstack metric resource-type update [-h]
    [-f {json,shell,table,value,yaml}]
    [-c COLUMN]
    [--max-width <integer>]
    [--fit-width] [--print-empty]
    [--noindent] [--prefix PREFIX]
    [-a ATTRIBUTE]
    [-r REMOVE_ATTRIBUTE]
    name

```

表 41.184. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 41.185. 位置参数

值	概述
name	资源类型的名称

表 41.186. 输出格式器

值	概述
output formatter options- 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

表 41.187. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 41.188. 可选参数

值	概述
-r REMOVE_ATTRIBUTE, --remove-attribute REMOVE_ATTRIBUTE	属性名称
-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

表 41.189. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

## 41.40. 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] [--max-width <integer>]
    [--fit-width] [--print-empty]
    [--noindent] [--prefix PREFIX]
    [--type RESOURCE_TYPE] [-a ATTRIBUTE]
    [-m ADD_METRIC] [-n CREATE_METRIC]
    [-d DELETE_METRIC]
    resource_id

```

表 41.190. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 41.191. 位置参数

值	概述
resource_id	资源 ID

表 41.192. 输出格式器

值	概述
output formatter options-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

表 41.193. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 41.194. 可选参数

值	概述
-n CREATE_METRIC, --create-metric CREATE_METRIC	name:archive_policy_name
-m ADD_METRIC, --add-metric ADD_METRIC	要添加的指标的 name:id

值	概述
-d DELETE_METRIC, --delete-metric DELETE_METRIC	要删除的指标的名称
-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 :

表 41.195. *shell Formatter*

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

#### 41.41. 指标服务器版本

##### 显示 Gnocchi 服务器版本

使用方法：

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

表 41.196. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。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	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 41.197. 输出格式器

值	概述
output formatter options-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

表 41.198. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 41.199. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 41.200. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

## 41.42. 指标显示

### 显示指标

使用方法：

```

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

```

表 41.201. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 41.202. 位置参数

值	概述
metric	指标的 ID 或名称

表 41.203. 输出格式器

值	概述
output formatter options-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

表 41.204. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 41.205. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--resource-id RESOURCE_ID, -r RESOURCE_ID	资源 ID

表 41.206. *shell Formatter*

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

### 41.43. 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] [--max-width <integer>]
                        [--fit-width] [--print-empty] [--noindent]
                        [--prefix PREFIX]
```

表 41.207. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 41.208. 输出格式器



值	概述
output formatter options-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

表 41.209. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 41.210. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 41.211. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

## 第 42 章 MODULE

本章论述了 `模块` 命令下的命令。

## 42.1. 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] [--max-width <integer>] [--fit-width]
  [--print-empty] [--noindent] [--prefix PREFIX]
  [--all]
```

表 42.1. 表格式

值	概述
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示数据，则打印空表。
<code>--max-width &lt;integer&gt;</code>	最大显示宽度 <1 来禁用。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>	适合显示宽度的表。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则意味着。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用

表 42.2. 输出格式器

值	概述
output formatter options- <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

表 42.3. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 42.4. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--all	显示有版本信息的所有模块

表 42.5. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

## 第 43 章 NETWORK

本章论述了 `network` 命令下的命令。

## 43.1. 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 43.1. 位置参数

值	概述
<agent-id>	添加网络的代理（仅协助）
<network>	要添加到代理的网络（名称或 ID）

表 43.2. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--dhcp	将网络添加到 dhcp 代理

## 43.2. 网络代理添加路由器

## 向代理添加路由器

使用方法：

```
openstack network agent add router [-h] [--l3] <agent-id> <router>
```

表 43.3. 位置参数

值	概述
<agent-id>	添加路由器的代理（仅用于帮助）
<router>	要添加到代理的路由器（名称或 ID）

表 43.4. 可选参数

值	概述
--l3	将路由器添加到 l3 代理
-h, --help	显示帮助信息并退出

### 43.3. 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 43.5. 位置参数

值	概述
<network-agent>	要删除的网络代理（仅限 ID）

表 43.6. 可选参数

值	概述
---	----

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

#### 43.4. 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] [--max-width <integer>]
                             [--fit-width] [--print-empty] [--noindent]
                             [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                             [--sort-column SORT_COLUMN]
                             [--agent-type <agent-type>]
                             [--host <host>]
                             [--network <network> | --router <router>]
                             [--long]
```

表 43.7. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 43.8. CSV Formatter

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

表 43.9. 输出格式器

值	概述
输出 <code>formatter options-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
<code>--sort-column SORT_COLUMN</code>	指定排序数据的列（指定首先具有优先级的非存在列将被忽略）可以重复

表 43.10. JSON Formatter

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

表 43.11. 可选参数

值	概述
<code>--router &lt;router&gt;</code>	列出托管此路由器的代理（名称或 id）
<code>--host &lt;host&gt;</code>	仅列出在指定主机上运行的代理
<code>--long</code>	列出输出中的其他字段
<code>--network &lt;network&gt;</code>	列出托管网络的代理（名称或 id）
<code>--agent-type &lt;agent-type&gt;</code>	仅列出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.
<code>-h, --help</code>	显示帮助信息并退出

### 43.5. 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 43.12. 位置参数

值	概述
<agent-id>	移除网络的代理（仅限 ID）
<network>	要从代理中删除的网络（名称或 id）

表 43.13. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--dhcp	从 dhcp 代理中删除网络

### 43.6. 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 43.14. 位置参数

值	概述
<agent-id>	从中删除路由器的代理（仅限 ID）
<router>	要从代理中删除的路由器（名称或 id）

表 43.15. 可选参数



值	概述
--l3	从 l3 代理中删除路由器
-h, --help	显示帮助信息并退出

### 43.7. 网络代理集

#### 设置网络代理属性

#### 使用方法：

```
openstack network agent set [-h] [--description <description>]
                             [--enable | --disable]
                             <network-agent>
```

表 43.16. 位置参数

值	概述
<network-agent>	要修改的网络代理（仅限 ID）

表 43.17. 可选参数

值	概述
--disable	禁用网络代理
-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

### 43.8. 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] [--max-width <integer>]
                             [--fit-width] [--print-empty] [--noindent]
                             [--prefix PREFIX]
                             <network-agent>
```

**表 43.18. 表格式**

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

**表 43.19. 位置参数**

值	概述
<network-agent>	要显示的网络代理（仅限 ID）

**表 43.20. 输出格式器**

值	概述
output formatter options-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

**表 43.21. JSON Formatter**

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 43.22. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 43.23. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

### 43.9. 网络自动分配拓扑创建

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]
          [--max-width <integer>]
          [--fit-width]
          [--print-empty]
          [--noindent]
          [--prefix PREFIX]
          [--project <project>]
          [--project-domain <project-domain>]
          [--check-resources]
          [--or-show]
```

表 43.24. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。

值	概述
<code>--max-width &lt;integer&gt;</code>	最大显示宽度 <1 来禁用。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>	适合显示宽度的表。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则意味着。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用

表 43.25. 输出格式器

值	概述
<code>output formatter options-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

表 43.26. JSON Formatter

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

表 43.27. 可选参数

值	概述
<code>-h, --help</code>	显示帮助信息并退出
<code>--check-resources</code>	验证自动分配的拓扑要求。不返回拓扑。
<code>--or-show</code>	如果拓扑存在，则返回拓扑的信息（默认）
<code>--project &lt;project&gt;</code>	返回给定项目的自动分配拓扑。默认值是当前项目
<code>--project-domain &lt;project-domain&gt;</code>	项目所属的域（名称或 id）。这可在项目名称之间有冲突时使用。

表 43.28. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

### 43.10. 网络自动分配拓扑删除

#### 删除项目的自动分配拓扑

使用方法：

```
openstack network auto allocated topology delete [-h]
[--project <project>]
[--project-domain <project-domain>]
```

表 43.29. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--project <project>	删除给定项目的自动分配拓扑。Default 是当前项目
--project-domain <project-domain>	项目所属的域（名称或 id）。这可在项目名称之间有冲突时使用。

### 43.11. NETWORK CREATE

#### 创建新网络

使用方法：

```
openstack network create [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
[-c COLUMN] [--max-width <integer>]
[--fit-width] [--print-empty] [--noindent]
[--prefix PREFIX] [--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>]
[--tag <tag> | --no-tag]
<name>

```

表 43.30. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 43.31. 位置参数

值	概述
<name>	新网络名称

表 43.32. 输出格式器

值	概述
output formatter options-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

表 43.33. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 43.34. 可选参数

值	概述
--availability-zone-hint <availability-zone>	创建此网络的可用区（需要额外域扩展，重复设置多个可用区）的选项。
--enable	启用网络（默认）
--internal	将此网络设置为内部网络（默认）
--disable-port-security	在此网络上创建的端口默认为禁用端口安全性
--transparent-vlan	使网络 vlan 透明
--share	在项目间共享网络
--enable-port-security	对于在此网络中创建的端口，默认启用端口安全性（默认）
--provider-segment <provider-segment>	用于 GENEVE/GRE/VXLAN 网络的 VLAN ID 或隧道 ID
--qos-policy <qos-policy>	附加到此网络的 QoS 策略（名称或 ID）
-h, --help	显示帮助信息并退出
--description <description>	设置网络描述
--project-domain <project-domain>	项目所属的域（名称或 id）。这可在项目名称之间有冲突时使用。
--mtu <mtu>	设置网络 mtu
--no-tag	没有与网络关联的标签
--no-transparent-vlan	不要使网络 vlan 透明
--no-share	不要在项目间共享网络
--external	将此网络设置为外部网络（需要外部网络）

值	概述
<code>--provider-physical-network &lt;provider-physical-network&gt;</code>	虚拟网络所实施的物理网络的名称
<code>--default</code>	指定是否应该将此网络用作默认外部网络
<code>--provider-network-type &lt;provider-network-type&gt;</code>	虚拟网络实施的物理机制。例如：flat、geneve、gre、local、vlan 和 vxlan。
<code>--project &lt;project&gt;</code>	所有者的项目（名称或 id）
<code>--tag &lt;tag&gt;</code>	要添加到网络的标签（重复选项来设置多个标签）
<code>--disable</code>	禁用网络
<code>--no-default</code>	不要使用网络作为默认外部网络（默认）

表 43.35. *shell Formatter*

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析( <code>variable="value"--prefix PREFIX</code> )	为所有变量名称添加前缀

## 43.12. NETWORK DELETE

### 删除网络

使用方法：

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

表 43.36. 位置参数

值	概述
<code>&lt;network&gt;</code>	要删除的网络（名称或 ID）

表 43.37. 可选参数



值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

### 43.13. NETWORK FLAVOR ADD 配置集

将服务配置集添加到网络类型

使用方法：

```
openstack network flavor add profile [-h] <flavor> <service-profile>
```

表 43.38. 位置参数

值	概述
<service-profile>	服务配置文件（仅限id）
<flavor>	网络类别（名称或 ID）

表 43.39. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

### 43.14. 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] [--max-width <integer>]
                                [--fit-width] [--print-empty]
                                [--noindent] [--prefix PREFIX]
```

```

--service-type <service-type>
[--description DESCRIPTION]
[--project <project>]
[--project-domain <project-domain>]
[--enable | --disable]
<name>

```

表 43.40. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 43.41. 位置参数

值	概述
<name>	类别的名称

表 43.42. 输出格式器

值	概述
output formatter options-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

表 43.43. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 43.44. 可选参数

值	概述
--enable	启用类别（默认）
--project <project>	所有者的项目（名称或 id）
--service-type <service-type>	类别所应用到的服务类型：例如 vpn（用于加载示例的 openstack network service provider list）。
--description DESCRIPTION	类别描述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--disable	禁用类别
--project-domain <project-domain>	项目所属的域（名称或 id）。这可在项目名称之间有冲突时使用。

表 43.45. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

### 43.15. NETWORK FLAVOR DELETE

#### 删除网络类型

使用方法：

```
openstack network flavor delete [-h] <flavor> [<flavor> ...]
```

表 43.46. 位置参数

值	概述
<flavor>	要删除的类别（名称或 ID）

表 43.47. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

### 43.16. NETWORK FLAVOR LIST

#### 列出网络类型

#### 使用方法：

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

表 43.48. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 43.49. CSV Formatter

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

表 43.50. 输出格式器

值	概述
输出 formatter options-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
--sort-column SORT_COLUMN	指定排序数据的列（指定首先具有优先级的非存在列 将被忽略）可以重复

表 43.51. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 43.52. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

## 43.17. NETWORK FLAVOR PROFILE CREATE

### 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]
                                         [--max-width <integer>]
                                         [--fit-width] [--print-empty]
                                         [--noindent] [--prefix PREFIX]
                                         [--project <project>]
                                         [--project-domain <project-domain>]
                                         [--description <description>]
                                         [--enable | --disable]
                                         [--driver DRIVER]
                                         [--metainfo METAINFO]
```

表 43.53. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 43.54. 输出格式器

值	概述
output formatter options-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

表 43.55. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 43.56. 可选参数

值	概述
--description <description>	类别配置集的描述
--driver DRIVER	到驱动程序的 Python 模块路径。如果缺少 --metainfo，这就会需要，反之亦然
--enable	启用 flavor 配置集
--project-domain <project-domain>	项目所属的域（名称或 id）。这可在项目名称之间有冲突时使用。
-h, --help	显示帮助信息并退出
--disable	禁用 flavor 配置集

值	概述
--project <project>	所有者的项目（名称或 id）
--metainfo METAINFO	类别配置集的 metainfo。如果缺少 --driver 且反之亦然，则需要此参数

表 43.57. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

### 43.18. NETWORK FLAVOR PROFILE DELETE

#### 删除网络 flavor 配置集

使用方法：

```
openstack network flavor profile delete [-h]
                                         <flavor-profile>
                                         [<flavor-profile> ...]
```

表 43.58. 位置参数

值	概述
<flavor-profile>	要删除的 flavor 配置集（仅限id only）

表 43.59. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

### 43.19. NETWORK FLAVOR 配置集列表

## 列出网络类别配置集

使用方法：

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

表 43.60. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 43.61. CSV Formatter

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

表 43.62. 输出格式器

值	概述
输出 formatter options-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



值	概述
<code>--sort-column SORT_COLUMN</code>	指定排序数据的列（指定首先具有优先级的非存在列将被忽略）可以重复

表 43.63. JSON Formatter

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

表 43.64. 可选参数

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

## 43.20. 网络 FLAVOR 配置集集

### 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 43.65. 位置参数

值	概述
<code>&lt;flavor-profile&gt;</code>	要更新的类别配置集（仅id only）

表 43.66. 可选参数

值	概述
--description <description>	类别配置集的描述
--driver DRIVER	到驱动程序的 Python 模块路径。如果缺少 --metainfo, 这就需要, 反之亦然
--enable	启用 flavor 配置集
-h, --help	显示帮助信息并退出
--disable	禁用 flavor 配置集
--project-domain <project-domain>	项目所属的域 (名称或 id)。这可在项目名称之间有冲突时使用。
--metainfo METAINFO	类别配置集的 metainfo。如果缺少 --driver 且反之亦然, 则需要此参数

### 43.21. NETWORK FLAVOR PROFILE SHOW

#### 显示网络 flavor 配置集详情

#### 使用方法：

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

表 43.67. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据, 则打印空表。

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 43.68. 位置参数

值	概述
<flavor-profile>	要显示的 flavor 配置集（仅id only）

表 43.69. 输出格式器

值	概述
output formatter options-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

表 43.70. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 43.71. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 43.72. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

## 43.22. NETWORK FLAVOR REMOVE 配置集

### 从网络类型中删除服务配置集

#### 使用方法：

```
openstack network flavor remove profile [-h] <flavor> <service-profile>
```

表 43.73. 位置参数

值	概述
<service-profile>	服务配置文件 (仅限id)
<flavor>	网络类别 (名称或 ID)

表 43.74. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

## 43.23. 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 43.75. 位置参数

值	概述
<flavor>	要更新的类别（名称或 id）

表 43.76. 可选参数

值	概述
--enable	启用网络类型
--name <name>	设置类别名称
-h, --help	显示帮助信息并退出
--disable	禁用网络类型
--description DESCRIPTION	设置网络类别描述

#### 43.24. 网络类别显示

##### 显示网络类别详细信息

##### 使用方法：

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

表 43.77. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。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>	适合显示宽度的表。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则意味着。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用

表 43.78. 位置参数

值	概述
<code>&lt;flavor&gt;</code>	显示的类别（名称或 ID）

表 43.79. 输出格式器

值	概述
<code>output formatter options-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

表 43.80. JSON Formatter

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

表 43.81. 可选参数

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

表 43.82. shell Formatter

值	概述
<code>格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX</code>	为所有变量名称添加前缀

## 43.25. 网络列表

## 列出网络

使用方法：

```

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

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 43.84. CSV Formatter

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

表 43.85. 输出格式器

值	概述
输出 formatter options-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
--sort-column SORT_COLUMN	指定排序数据的列（指定首先具有优先级的非存在列将被忽略）可以重复

表 43.86. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 43.87. 可选参数

值	概述
--share	列出项目间共享的网络
--agent <agent-id>	列出代理托管的网络（仅限 ID）
--tags <tag>[,<tag>,...]	列出具有所有给定标签（组合的标记列表）的网络。
--enable	列出已启用的网络
--not-any-tags <tag>[,<tag>,...]	排除具有任何给定标签（组合标签列表）的网络。
--name <name>	根据名称列出网络
--internal	列出内部网络
--long	列出输出中的其他字段
--project-domain <project-domain>	项目所属的域（名称或 id）。这可在项目名称之间有冲突时使用。
--any-tags <tag>[,<tag>,...]	列出具有任何给定标签（组合的标记列表）的网络。
--status <status>	根据其状态列出网络(活 动、BUILD、DOWN、ERROR)
--provider-segment <provider-segment>	根据 GENEVE/GRE/VXLAN 网络的 vlan id 或 Tunnel ID 列出网络



值	概述
--no-share	列出项目间不共享的网络
--external	列出外部网络
--provider-physical-network <provider-physical-network>	根据物理网络的名称列出网络
--provider-network-type <provider-network-type>	根据物理机制列出网络。支持的选项有：flat、geneve、gre、local、vlan 和 vxlan。
-h, --help	显示帮助信息并退出
--disable	列出禁用的网络
--not-tags <tag>[,<tag>,...]	排除具有所有给定标签(s) (comma-separated tags 列表)的网络。
--project <project>	根据其项目列出网络（名称或 ID）

### 43.26. 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] [--max-width <integer>]
                             [--fit-width] [--print-empty] [--noindent]
                             [--prefix PREFIX]
                             [--description <description>]
                             [--enable | --disable]
                             [--project <project>]
                             [--project-domain <project-domain>]
                             [--event <event>] --resource-type
                             <resource-type> [--resource <resource>]
                             [--target <target>]
                             <name>
```

表 43.88. 表格式

值	概述
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示数据，则打印空表。
<code>--max-width &lt;integer&gt;</code>	最大显示宽度 <1 来禁用。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>	适合显示宽度的表。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则意味着。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用

表 43.89. 位置参数

值	概述
<code>&lt;name&gt;</code>	网络日志的名称

表 43.90. 输出格式器

值	概述
<code>output formatter options-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

表 43.91. JSON Formatter

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

表 43.92. 可选参数

值	概述
<code>--description &lt;description&gt;</code>	网络日志的描述
<code>--enable</code>	启用此日志（默认为禁用）
<code>--resource &lt;resource&gt;</code>	用于日志记录的安全组（名称或 id）。您可以控制日志记录目标与 <code>--target</code> 选项。
<code>--project &lt;project&gt;</code>	所有者的项目（名称或 id）

值	概述
<code>--resource-type &lt;resource-type&gt;</code>	网络日志类型。您可以使用以下命令查看支持的类型： <code>\$ openstack network loggable resource list</code>
<code>--event &lt;event&gt;</code>	使用日志存储的事件
<code>--target &lt;target&gt;</code>	用于日志记录的端口（名称或 id）。您可以控制日志记录目标与 <code>--resource</code> 选项的组合。
<code>-h, --help</code>	显示帮助信息并退出
<code>--disable</code>	禁用此日志
<code>--project-domain &lt;project-domain&gt;</code>	项目所属的域（名称或 id）。这可在项目名称之间有冲突时使用。

表 43.93. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析( <code>variable="value"--prefix PREFIX</code> )	为所有变量名称添加前缀

## 43.27. NETWORK LOG DELETE

### 删除网络日志

使用方法：

```
openstack network log delete [-h] <network-log> [<network-log> ...]
```

表 43.94. 位置参数

值	概述
<code>&lt;network-log&gt;</code>	要删除的网络日志（名称或 ID）

表 43.95. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

### 43.28. 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] [--max-width <integer>]
                             [--fit-width] [--print-empty] [--noindent]
                             [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                             [--sort-column SORT_COLUMN] [--long]
```

表 43.96. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 43.97. CSV Formatter

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

表 43.98. 输出格式器

值	概述
输出 formatter options-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
--sort-column SORT_COLUMN	指定排序数据的列（指定首先具有优先级的非存在列 将被忽略）可以重复

表 43.99. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 43.100. 可选参数

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

### 43.29. 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 43.101. 位置参数

值	概述
<network-log>	要设置的网络日志（名称或 id）

表 43.102. 可选参数

值	概述
--disable	禁用此日志
-h, --help	显示帮助信息并退出
--description <description>	网络日志的描述
--name <name>	网络日志的名称
--enable	启用此日志（默认为禁用）

### 43.30. 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] [--max-width <integer>]
                             [--fit-width] [--print-empty] [--noindent]
                             [--prefix PREFIX]
                             <network-log>
```

表 43.103. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。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>	适合显示宽度的表。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则意味着。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用

表 43.104. 位置参数

值	概述
<code>&lt;network-log&gt;</code>	网络日志以显示（名称或 id）

表 43.105. 输出格式器

值	概述
<code>output formatter options-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

表 43.106. JSON Formatter

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

表 43.107. 可选参数

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

表 43.108. shell Formatter

值	概述
<code>格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX</code>	为所有变量名称添加前缀

### 43.31. 网络可日志的资源列表

**列出支持的 *loggable* 资源**

使用方法：

```

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

```

**表 43.109. 表格式**

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

**表 43.110. CSV Formatter**

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

**表 43.111. 输出格式器**

值	概述
输出 formatter options-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



值	概述
--sort-column SORT_COLUMN	指定排序数据的列（指定首先具有优先级的非存在列将被忽略）可以重复

表 43.112. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 43.113. 可选参数

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

### 43.32. 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] [--max-width <integer>]
                               [--fit-width] [--print-empty]
                               [--noindent] [--prefix PREFIX]
                               [--description <description>]
                               [--project <project>]
                               [--project-domain <project-domain>]
                               [--share | --no-share]
                               <name>
```

表 43.114. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。

值	概述
<code>--max-width &lt;integer&gt;</code>	最大显示宽度 <1 来禁用。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>	适合显示宽度的表。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则意味着。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用

表 43.115. 位置参数

值	概述
<code>&lt;name&gt;</code>	计量名称

表 43.116. 输出格式器

值	概述
<code>output formatter options-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

表 43.117. JSON Formatter

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

表 43.118. 可选参数

值	概述
<code>--share</code>	在项目间共享计量
<code>--project-domain &lt;project-domain&gt;</code>	项目所属的域（名称或 id）。这可在项目名称之间有冲突时使用。
<code>--no-share</code>	不要在项目间共享计量
<code>-h, --help</code>	显示帮助信息并退出
<code>--description &lt;description&gt;</code>	为 meter 创建描述

值	概述
--project <project>	所有者的项目（名称或 id）

表 43.119. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

### 43.33. 网络计量删除

#### 删除网络计量

使用方法：

```
openstack network meter delete [-h] <meter> [<meter> ...]
```

表 43.120. 位置参数

值	概述
<meter>	要删除的计量（名称或 id）

表 43.121. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

### 43.34. 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] [--max-width <integer>]
                             [--fit-width] [--print-empty] [--noindent]
                             [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                             [--sort-column SORT_COLUMN]
```

表 43.122. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 43.123. CSV Formatter

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

表 43.124. 输出格式器

值	概述
输出 formatter options-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
--sort-column SORT_COLUMN	指定排序数据的列（指定首先具有优先级的非存在列将被忽略）可以重复

表 43.125. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 43.126. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

### 43.35. 网络计量规则创建

#### 创建新的计量规则

使用方法：

```
openstack network meter rule create [-h]
    [-f {json,shell,table,value,yaml}]
    [-c COLUMN] [--max-width <integer>]
    [--fit-width] [--print-empty]
    [--noindent] [--prefix PREFIX]
    [--project <project>]
    [--project-domain <project-domain>]
    [--exclude | --include]
    [--ingress | --egress]
    --remote-ip-prefix
    <remote-ip-prefix>
    <meter>
```

表 43.127. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。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	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 43.128. 位置参数

值	概述
<meter>	与此 metering 规则关联的标签（名称或 ID）

表 43.129. 输出格式器

值	概述
output formatter options-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

表 43.130. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 43.131. 可选参数

值	概述
--exclude	从流量数中排除远程 ip 前缀
--include	包括来自流量数的远程 ip 前缀（默认）
--remote-ip-prefix <remote-ip-prefix>	与这个规则关联的远程 ip 前缀
--ingress	将规则应用到传入流量（默认）
--project-domain <project-domain>	项目所属的域（名称或 id）。这可在项目名称之间有冲突时使用。
-h, --help	显示帮助信息并退出

值	概述
--project <project>	所有者的项目（名称或 id）
--egress	将规则应用到传出流量

表 43.132. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

### 43.36. 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 43.133. 位置参数

值	概述
<meter-rule-id>	要删除的计量规则（仅限 ID）

表 43.134. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

### 43.37. 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] [--max-width <integer>]
    [--fit-width] [--print-empty]
    [--noindent]
    [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
    [--sort-column SORT_COLUMN]
```

表 43.135. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 43.136. CSV Formatter

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

表 43.137. 输出格式器

值	概述
输出 formatter options-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
--sort-column SORT_COLUMN	指定排序数据的列（指定首先具有优先级的非存在列将被忽略）可以重复



表 43.138. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 43.139. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

### 43.38. 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] [--max-width <integer>]
    [--fit-width] [--print-empty]
    [--noindent] [--prefix PREFIX]
    <meter-rule-id>
```

表 43.140. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 43.141. 位置参数

值	概述
<meter-rule-id>	计量规则（仅限 ID）

表 43.142. 输出格式器

值	概述
output formatter options-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

表 43.143. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 43.144. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 43.145. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

### 43.39. 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] [--max-width <integer>]
                             [--fit-width] [--print-empty] [--noindent]
```

`[--prefix PREFIX]`  
`<meter>`

**表 43.146. 表格式**

值	概述
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示数据，则打印空表。
<code>--max-width &lt;integer&gt;</code>	最大显示宽度 <1 来禁用。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>	适合显示宽度的表。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则意味着。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用

**表 43.147. 位置参数**

值	概述
<code>&lt;meter&gt;</code>	要显示的计量（名称或 id）

**表 43.148. 输出格式器**

值	概述
<code>output formatter options-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

**表 43.149. JSON Formatter**

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

**表 43.150. 可选参数**

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

表 43.151. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

## 43.40. 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] [--max-width <integer>]
                                     [--fit-width] [--print-empty]
                                     [--noindent] [--prefix PREFIX]
                                     [--description <description>]
                                     [--share | --no-share]
                                     [--project <project>]
                                     [--project-domain <project-domain>]
                                     [--default | --no-default]
                                     <name>

```

表 43.152. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 43.153. 位置参数

值	概述
<name>	要创建的 qos 策略的名称

表 43.154. 输出格式器

值	概述
output formatter options-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

表 43.155. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 43.156. 可选参数

值	概述
--share	使 qos 策略可供其他项目访问
--project-domain <project-domain>	项目所属的域（名称或 id）。这可在项目名称之间有冲突时使用。
--no-share	使 qos 策略不能被其他项目访问（默认）
--no-default	将它设置为非默认网络 qos 策略
--default	将它设置为默认网络 qos 策略
-h, --help	显示帮助信息并退出
--description <description>	qos 策略的描述
--project <project>	所有者的项目（名称或 id）

表 43.157. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

#### 43.41. NETWORK QOS POLICY DELETE

##### 删除 Qos 策略

使用方法：

```
openstack network qos policy delete [-h]
                                     <qos-policy> [<qos-policy> ...]
```

表 43.158. 位置参数

值	概述
<qos-policy>	要删除的 QoS 策略（名称或 ID）

表 43.159. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

#### 43.42. 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] [--max-width <integer>]
                                   [--fit-width] [--print-empty]
```

```

[--noindent]
[--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
[--sort-column SORT_COLUMN]
[--project <project>]
[--project-domain <project-domain>]
[--share | --no-share]

```

表 43.160. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 43.161. CSV Formatter

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

表 43.162. 输出格式器

值	概述
输出 formatter options-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
--sort-column SORT_COLUMN	指定排序数据的列（指定首先具有优先级的非存在列将被忽略）可以重复

表 43.163. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 43.164. 可选参数

值	概述
--share	列出项目之间共享的 qos 策略
-h, --help	显示帮助信息并退出
--no-share	列出不在项目之间共享的 qos 策略
--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）。这可在项目名称之间有冲突时使用。

### 43.43. 网络 QoS 策略集

#### 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 43.165. 位置参数

值	概述
<qos-policy>	要修改的 QoS 策略（名称或 id）

表 43.166. 可选参数

值	概述
--share	使 qos 策略可供其他项目访问
--name <name>	设置 qos 策略名称



值	概述
--no-share	使 qos 策略不能被其他项目访问
--no-default	将它设置为非默认网络 qos 策略
--default	将它设置为默认网络 qos 策略
-h, --help	显示帮助信息并退出
--description <description>	qos 策略的描述

#### 43.44. 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] [--max-width <integer>]
    [--fit-width] [--print-empty]
    [--noindent] [--prefix PREFIX]
    <qos-policy>
```

表 43.167. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 43.168. 位置参数

值	概述
<qos-policy>	显示的 QoS 策略（名称或 id）

表 43.169. 输出格式器

值	概述
output formatter options-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

表 43.170. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 43.171. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 43.172. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

## 43.45. 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] [--max-width <integer>]
```

```

[--fit-width] [--print-empty]
[--noindent] [--prefix PREFIX]
[--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 43.173. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 43.174. 位置参数

值	概述
<qos-policy>	包含规则（名称或 ID）的 QoS 策略

表 43.175. 输出格式器

值	概述
output formatter options-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

表 43.176. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 43.177. 可选参数

值	概述
--min-kbps <min-kbps>	kbps 中最低保证带宽
--dscp-mark <dscp-mark>	DSCP 标记：值可以是 0，甚至来自 8-56，不包括 42、44、50、52 和 54
--max-kbps <max-kbps>	kbps 的最大带宽
--ingress	项目视角的入站流量方向
--type <type>	QoS 规则类型(dscp-marking, minimum-bandwidth, bandwidth-limit)
--max-burst-kbits <max-burst-kbits>	kilobits 中的最大突发值，0 代表自动
-h, --help	显示帮助信息并退出
--egress	从项目的角度显示出口流量方向

表 43.178. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

#### 43.46. NETWORK QOS RULE DELETE

##### 删除网络 QoS 规则

使用方法：

```
openstack network qos rule delete [-h] <qos-policy> <rule-id>
```

表 43.179. 位置参数

值	概述
<qos-policy>	包含规则（名称或 ID）的 QoS 策略
<rule-id>	要删除的网络 qos 规则(id)

表 43.180. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

### 43.47. 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] [--max-width <integer>]
[--fit-width] [--print-empty]
[--noindent]
[--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
[--sort-column SORT_COLUMN]
<qos-policy>
```

表 43.181. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 43.182. 位置参数

值	概述
<qos-policy>	包含规则（名称或 ID）的 QoS 策略

表 43.183. CSV Formatter

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

表 43.184. 输出格式器

值	概述
输出 formatter options-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
--sort-column SORT_COLUMN	指定排序数据的列（指定首先具有优先级的非存在列将被忽略）可以重复

表 43.185. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 43.186. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

## 43.48. 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 43.187. 位置参数

值	概述
<qos-policy>	包含规则（名称或 ID）的 QoS 策略
<rule-id>	要删除的网络 qos 规则(id)

表 43.188. 可选参数

值	概述
--min-kbps <min-kbps>	kbps 中最低保证带宽
--dscp-mark <dscp-mark>	DSCP 标记：值可以是 0，甚至来自 8-56，不包括 42、44、50、52 和 54
--max-kbps <max-kbps>	kbps 的最大带宽
--ingress	项目视角的入站流量方向
--max-burst-kbits <max-burst-kbits>	kilobits 中的最大突发值，0 代表自动
-h, --help	显示帮助信息并退出
--egress	从项目的角度显示出口流量方向

#### 43.49. 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] [--max-width <integer>]
[--fit-width] [--print-empty]
[--noindent] [--prefix PREFIX]
<qos-policy> <rule-id>
```

表 43.189. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 43.190. 位置参数

值	概述
<qos-policy>	包含规则（名称或 ID）的 QoS 策略
<rule-id>	要删除的网络 qos 规则(id)

表 43.191. 输出格式器

值	概述
output formatter options-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

表 43.192. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 43.193. 可选参数



值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 43.194. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

### 43.50. 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]
    [--max-width <integer>]
    [--fit-width] [--print-empty]
    [--noindent]
    [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
    [--sort-column SORT_COLUMN]
```

表 43.195. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 43.196. CSV Formatter

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

表 43.197. 输出格式器

值	概述
输出 <code>formatter options-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
<code>--sort-column SORT_COLUMN</code>	指定排序数据的列（指定首先具有优先级的非存在列将被忽略）可以重复

表 43.198. JSON Formatter

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

表 43.199. 可选参数

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

### 43.51. 网络 QoS 规则类型显示

显示支持的 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]
                                     [--max-width <integer>]
                                     [--fit-width] [--print-empty]
                                     [--noindent] [--prefix PREFIX]
                                     <qos-rule-type-name>

```

表 43.200. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 43.201. 位置参数

值	概述
<qos-rule-type-name>	qos 规则类型的名称

表 43.202. 输出格式器

值	概述
output formatter options-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

表 43.203. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 43.204. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 43.205. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

### 43.52. 网络 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] [--max-width <integer>]
                               [--fit-width] [--print-empty]
                               [--noindent] [--prefix PREFIX] --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 43.206. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 43.207. 位置参数

值	概述
<rbac-object>	此 rbac 策略影响的对象（名称或 ID）

表 43.208. 输出格式器

值	概述
output formatter options-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

表 43.209. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 43.210. 可选参数

值	概述
--target-project-domain <target-project-domain>	目标主机所属的域 (名称或 ID)。这可在项目名称之间发生冲突时使用。
--target-project <target-project>	将实施 rbac 策略的项目 (名称或 ID)
--project-domain <project-domain>	项目所属的域 (名称或 id)。这可在项目名称之间有冲突时使用。
--type <type>	rbac 策略影响的对象类型("qos_policy" 或 "network")
--action <action>	rbac 策略的操作("access_as_external" 或 "access_as_shared")
-h, --help	显示帮助信息并退出
--target-all-projects	允许为所有项目创建 rbac 策略。
--project <project>	所有者项目 (名称或 id)

表 43.211. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

### 43.53. 网络 RBAC 删除

## 删除网络 RBAC 策略

使用方法：

```
openstack network rbac delete [-h] <rbac-policy> [<rbac-policy> ...]
```

表 43.212. 位置参数

值	概述
<rbac-policy>	要删除的 RBAC 策略（仅限 ID）

表 43.213. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

## 43.54. 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] [--max-width <integer>]
                             [--fit-width] [--print-empty] [--noindent]
                             [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                             [--sort-column SORT_COLUMN] [--type <type>]
                             [--action <action>] [--long]
```

表 43.214. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 43.215. CSV Formatter

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

表 43.216. 输出格式器

值	概述
输出 formatter options-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
--sort-column SORT_COLUMN	指定排序数据的列（指定首先具有优先级的非存在列将被忽略）可以重复

表 43.217. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 43.218. 可选参数

值	概述
--type <type>	根据给定对象类型("qos_policy"或"network")列出网络 rbac 策略
-h, --help	显示帮助信息并退出

值	概述
--action <action>	根据给定操作("access_as_external"或"access_as_shared" 列出网络 rbac 策略)
--long	列出输出中的其他字段

### 43.55. 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 43.219. 位置参数

值	概述
<rbac-policy>	要修改的 RBAC 策略（仅限id）

表 43.220. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--target-project-domain <target-project-domain>	目标主机所属的域（名称或 ID）。这可在项目名称之间发生冲突时使用。
--target-project <target-project>	将实施 rbac 策略的项目（名称或 ID）

### 43.56. 网络 RBAC 显示

#### 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] [--max-width <integer>]
                             [--fit-width] [--print-empty] [--noindent]
                             [--prefix PREFIX]
                             <rbac-policy>
```

表 43.221. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 43.222. 位置参数

值	概述
<rbac-policy>	RBAC 策略（仅限 ID）

表 43.223. 输出格式器

值	概述
output formatter options-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

表 43.224. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 43.225. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 43.226. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

## 43.57. 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] [--max-width <integer>]
    [--fit-width] [--print-empty]
    [--noindent] [--prefix PREFIX]
    [--description <description>]
    [--physical-network <physical-network>]
    [--segment <segment>] --network
    <network> --network-type
    <network-type>
    <name>
```

表 43.227. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 43.228. 位置参数

值	概述
<name>	新网络片段名称

表 43.229. 输出格式器

值	概述
output formatter options-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

表 43.230. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 43.231. 可选参数

值	概述
--network-type <network-type>	此网络段的网络类型(flat、geneve、gre、local、vlan 或 vxlan)
--segment <segment>	此网络段的片段标识符，它基于网络类型、vlan 网络类型的 VLAN ID 和 geneve、gre 和 vxlan 网络类型的隧道 ID
--network <network>	此网络段属于的网络段（名称或 id）
--physical-network <physical-network>	这个网络片段的物理网络名称

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--description <description>	网络片段描述

表 43.232. *shell Formatter*

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

### 43.58. NETWORK SEGMENT DELETE

#### 删除网络段

使用方法：

```
openstack network segment delete [-h]
                                <network-segment>
                                [<network-segment> ...]
```

表 43.233. 位置参数

值	概述
<network-segment>	要删除的网络段（名称或 ID）

表 43.234. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

### 43.59. 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] [--max-width <integer>]
                               [--fit-width] [--print-empty]
                               [--noindent]
                               [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                               [--sort-column SORT_COLUMN] [--long]
                               [--network <network>]
```

表 43.235. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 43.236. CSV Formatter

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

表 43.237. 输出格式器

值	概述
输出 formatter options-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

值	概述
<code>--sort-column SORT_COLUMN</code>	指定排序数据的列（指定首先具有优先级的非存在列将被忽略）可以重复

表 43.238. JSON Formatter

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

表 43.239. 可选参数

值	概述
<code>-h, --help</code>	显示帮助信息并退出
<code>--network &lt;network&gt;</code>	列出属于此网络的网络段（名称或 ID）
<code>--long</code>	列出输出中的其他字段

## 43.60. 网络片段设置

### 设置网络片段属性

#### 使用方法：

```
openstack network segment set [-h] [--description <description>]
                               [--name <name>]
                               <network-segment>
```

表 43.240. 位置参数

值	概述
<code>&lt;network-segment&gt;</code>	要修改的网络段（名称或 id）

表 43.241. 可选参数

值	概述
--name <name>	设置网络片段名称
-h, --help	显示帮助信息并退出
--description <description>	设置网络片段描述

### 43.61. 网络片段显示

#### 显示网络片段详情

使用方法：

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

表 43.242. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 43.243. 位置参数

值	概述
<network-segment>	要显示的网络片段（名称或 id）

表 43.244. 输出格式器

值	概述
output formatter options-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

表 43.245. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 43.246. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 43.247. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

## 43.62. 网络服务提供商列表

### 列出服务提供程序

使用方法 :

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



表 43.248. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 43.249. CSV Formatter

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

表 43.250. 输出格式器

值	概述
输出 formatter options-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
--sort-column SORT_COLUMN	指定排序数据的列（指定首先具有优先级的非存在列将被忽略）可以重复

表 43.251. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 43.252. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

### 43.63. 网络集

#### 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>]
  <network>
```

表 43.253. 位置参数

值	概述
<network>	要修改的网络（名称或 id）

表 43.254. 可选参数

值	概述
--share	在项目间共享网络
--enable-port-security	在此网络中创建的端口默认启用端口安全性
--enable	启用网络
--no-tag	清除与网络关联的标签。指定 --tag 和 --no-tag 以覆盖当前标签
--name <name>	设置网络名称
--provider-physical-network <provider-physical-network>	虚拟网络所实施的物理网络的名称

值	概述
--internal	将此网络设置为内部网络
--mtu <mtu>	设置网络 mtu
--description <description>	设置网络描述
--provider-network-type <provider-network-type>	虚拟网络实施的物理机制。例如：flat、geneve、gre、local、vlan 和 vxlan。
--no-share	不要在项目间共享网络
--no-qos-policy	移除附加到此网络的 qos 策略
--external	将此网络设置为外部网络（需要外部网络）
--disable-port-security	在此网络上创建的端口默认为禁用端口安全性
--no-default	不要使用网络作为默认外部网络
--default	将网络设置为默认外部网络
--qos-policy <qos-policy>	附加到此网络的 QoS 策略（名称或 ID）
-h, --help	显示帮助信息并退出
--disable	禁用网络
--provider-segment <provider-segment>	用于 GENEVE/GRE/VXLAN 网络的 VLAN ID 或隧道 ID
--tag <tag>	要添加到网络的标签（重复选项来设置多个标签）

### 43.64. 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] [--max-width <integer>]
                        [--fit-width] [--print-empty] [--noindent]
```

```
[--prefix PREFIX]
<network>
```

表 43.255. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 43.256. 位置参数

值	概述
<network>	要显示的网络（名称或 id）

表 43.257. 输出格式器

值	概述
output formatter options-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

表 43.258. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 43.259. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 43.260. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

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

表 43.261. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 43.262. CSV Formatter

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

表 43.263. 输出格式器

值	概述
输出 <code>formatter options-f {csv,json,table,value,yaml},</code> <code>--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
<code>--sort-column SORT_COLUMN</code>	指定排序数据的列（指定首先具有优先级的非存在列将被忽略）可以重复

表 43.264. JSON Formatter

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

表 43.265. 可选参数

值	概述
<code>-h, --help</code>	显示帮助信息并退出
<code>--trunk &lt;trunk&gt;</code>	列出属于这个中继的子端口（名称或 id）

## 43.66. 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] [--max-width <integer>]
                               [--fit-width] [--print-empty]
                               [--noindent] [--prefix PREFIX]
                               [--description <description>]
                               --parent-port <parent-port>
                               [--subport <port=,segmentation-type=,segmentation-id=>]
                               [--enable | --disable]
                               [--project <project>]
                               [--project-domain <project-domain>]
                               <name>
```

表 43.266. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 43.267. 位置参数

值	概述
<name>	要创建的中继的名称

表 43.268. 输出格式器

值	概述
output formatter options-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

表 43.269. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 43.270. 可选参数

值	概述
--description <description>	中继的描述
--enable	启用中继（默认）

值	概述
<code>--subport &lt;port=,segmentation-type=,segmentation-id=&gt;</code>	要添加的 Subport。子端口格式为 <code>port=&lt;name 或 id&gt;,segmentation-type=,segmentation-ID=</code> ( <code>--subport</code> ) 选项可以重复
<code>--project-domain &lt;project-domain&gt;</code>	项目所属的域（名称或 id）。这可在项目名称之间有冲突时使用。
<code>--parent-port &lt;parent-port&gt;</code>	属于此中继的父端口（名称或 ID）
<code>-h, --help</code>	显示帮助信息并退出
<code>--disable</code>	禁用中继
<code>--project &lt;project&gt;</code>	所有者的项目（名称或 id）

表 43.271. *shell Formatter*

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析( <code>variable="value"</code> ) <code>--prefix PREFIX</code>	为所有变量名称添加前缀

## 43.67. 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 43.272. 位置参数

值	概述
<code>&lt;trunk&gt;</code>	要删除的中继（名称或 ID）

表 43.273. 可选参数



值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

### 43.68. 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] [--max-width <integer>]
                             [--fit-width] [--print-empty] [--noindent]
                             [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                             [--sort-column SORT_COLUMN] [--long]
```

表 43.274. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 43.275. CSV Formatter

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

表 43.276. 输出格式器

值	概述
输出 formatter options-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
--sort-column SORT_COLUMN	指定排序数据的列（指定首先具有优先级的非存在列 将被忽略）可以重复

表 43.277. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 43.278. 可选参数

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

## 43.69. 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 43.279. 位置参数

值	概述
<trunk>	中继以修改（名称或 ID）

表 43.280. 可选参数

值	概述
--description <description>	中继的描述
--enable	启用中继
--name <name>	设置中继名称
--subport <port=,segmentation-type=,segmentation-id=>	要添加的 Subport。子端口格式为 <code>port=&lt;name 或 id&gt;,segmentation-type=,segmentation-ID=(--subport)</code> 选项可以重复
-h, --help	显示帮助信息并退出
--disable	禁用中继

### 43.70. 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] [--max-width <integer>]
                             [--fit-width] [--print-empty] [--noindent]
                             [--prefix PREFIX]
                             <trunk>
```

表 43.281. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。

值	概述
<code>--max-width &lt;integer&gt;</code>	最大显示宽度 <1 来禁用。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>	适合显示宽度的表。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则意味着。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用

表 43.282. 位置参数

值	概述
<code>&lt;trunk&gt;</code>	显示中继（名称或 id）

表 43.283. 输出格式器

值	概述
<code>output formatter options-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

表 43.284. JSON Formatter

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

表 43.285. 可选参数

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

表 43.286. shell Formatter

值	概述
<code>格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX</code>	为所有变量名称添加前缀

### 43.71. 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 43.287. 位置参数

值	概述
<trunk>	取消此中继的子端口（名称或 ID）

表 43.288. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--subport <subport>	要删除的子端口（端口的名称或 id）(--subport)选项可以重复

### 43.72. 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 43.289. 位置参数

值	概述
<network>	要修改的网络（名称或 id）

**表 43.290. 可选参数**

值	概述
--all-tag	清除与网络关联的所有标签
-h, --help	显示帮助信息并退出
--tag <tag>	要从网络中删除标签（重复选项以删除多个标签）

## 第 44 章 对象

本章论述了对象命令下的命令。

## 44.1. 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] [--max-width <integer>]
                        [--fit-width] [--print-empty] [--noindent]
                        [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                        [--sort-column SORT_COLUMN] [--name <name>]
                        <container> <filename> [<filename> ...]
```

表 44.1. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 44.2. 位置参数

值	概述
<filename>	要上传的本地文件名
<Container>	容器用于新对象

表 44.3. CSV Formatter

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

表 44.4. 输出格式器

值	概述
输出 formatter options-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
--sort-column SORT_COLUMN	指定排序数据的列（指定首先具有优先级的非存在列将被忽略）可以重复

表 44.5. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 44.6. 可选参数

值	概述
--name <name>	上传文件并将其重命名。只能在上传单个对象时使用。
-h, --help	显示帮助信息并退出

## 44.2. 对象删除

### 从容器中删除对象

使用方法：

```
openstack object delete [-h] <container> <object> [<object> ...]
```



表 44.7. 位置参数

值	概述
<object>	要删除的对象
<Container>	从 <container> 中删除对象

表 44.8. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

### 44.3. 对象列表

#### 列出对象

使用方法：

```
openstack object list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}] [-c COLUMN]
  [--max-width <integer>] [--fit-width]
  [--print-empty] [--noindent]
  [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
  [--sort-column SORT_COLUMN] [--prefix <prefix>]
  [--delimiter <delimiter>] [--marker <marker>]
  [--end-marker <end-marker>]
  [--limit <num-objects>] [--long] [--all]
  <container>
```

表 44.9. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。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	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 44.10. 位置参数

值	概述
<Container>	容器列表

表 44.11. CSV Formatter

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

表 44.12. 输出格式器

值	概述
输出 formatter options-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
--sort-column SORT_COLUMN	指定排序数据的列（指定首先具有优先级的非存在列将被忽略）可以重复

表 44.13. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 44.14. 可选参数

值	概述
--marker <marker>	用于分页的定位符
--long	列出输出中的其他字段

值	概述
--delimiter <delimiter>	使用 <delimiter> 滚动项目
--limit <num-objects>	限制返回的对象数量
--end-marker <end-marker>	结束用于分页的定位符
-h, --help	显示帮助信息并退出
--prefix <prefix>	使用 <prefix> 过滤列表
--all	列出容器中的所有对象（默认为 10000）

#### 44.4. 对象保存

##### 本地保存对象

使用方法：

```
openstack object save [-h] [--file <filename>] <container> <object>
```

表 44.15. 位置参数

值	概述
<object>	要保存的对象
<Container>	从 <container> 下载 <object>

表 44.16. 可选参数

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 - 作为文件名将打印文件到 stdout

## 44.5. 对象集

### 设置对象属性

#### 使用方法：

```
openstack object set [-h] --property <key=value> <container> <object>
```

表 44.17. 位置参数

值	概述
<object>	要修改的对象
<Container>	从 <container> 修改 <object>

表 44.18. 可选参数

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（重复选项以设置多个属性）

## 44.6. 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] [--max-width <integer>] [--fit-width]
  [--print-empty] [--noindent] [--prefix PREFIX]
  <container> <object>
```

表 44.19. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 44.20. 位置参数

值	概述
<object>	要显示的对象
<Container>	显示来自 <container> 的 <object>

表 44.21. 输出格式器

值	概述
output formatter options-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

表 44.22. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 44.23. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 44.24. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

#### 44.7. 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 44.25. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--property <key=value>	在此帐户上设置属性（重复选项以设置多个属性）

#### 44.8. 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] [--max-width <integer>]
    [--fit-width] [--print-empty]
    [--noindent] [--prefix PREFIX]
```

表 44.26. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 44.27. 输出格式器

值	概述
output formatter options-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

表 44.28. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 44.29. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 44.30. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

#### 44.9. 对象存储帐户取消设置

## 取消设置帐户属性

使用方法：

```
openstack object store account unset [-h] --property <key>
```

表 44.31. 可选参数

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

## 44.10. 对象未设置

### 取消设置对象属性

使用方法：

```
openstack object unset [-h] --property <key> <container> <object>
```

表 44.32. 位置参数

值	概述
<object>	要修改的对象
<Container>	从 <container> 修改 <object>

表 44.33. 可选参数



值	概述
--property <key>	要从对象中删除的属性（用于移除多个属性的重复选项）
-h, --help	显示帮助信息并退出

## 第 45 章 编配

本章论述了 `orchestration` 命令下的命令。

## 45.1. 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] [--max-width <integer>]
    [--fit-width] [--print-empty]
    [--noindent] [--prefix PREFIX]
```

表 45.1. 表格式

值	概述
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示数据，则打印空表。
<code>--max-width &lt;integer&gt;</code>	最大显示宽度 <1 来禁用。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>	适合显示宽度的表。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则意味着。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用

表 45.2. 输出格式器

值	概述
output formatter options- <code>{json,shell,table,value,yaml}, --format</code> <code>{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

表 45.3. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 45.4. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 45.5. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

## 45.2. 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]
      [--max-width <integer>]
      [--fit-width]
      [--print-empty] [--noindent]
      [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
      [--sort-column SORT_COLUMN]
      [--filter <key=value>]
      [--long]
```

表 45.6. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。

值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 45.7. CSV Formatter

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

表 45.8. 输出格式器

值	概述
输出 formatter options-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
--sort-column SORT_COLUMN	指定排序数据的列（指定首先具有优先级的非存在列将被忽略）可以重复

表 45.9. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 45.10. 可选参数

值	概述
--filter <key=value>	过滤要在返回的资源类型上应用的参数。这可以多次指定。它可以是任何名称、版本或 support_status
-h, --help	显示帮助信息并退出
--long	显示资源类型，以及每种资源类型对应的描述。

### 45.3. ORCHESTRATION 资源类型显示

显示资源类型的详细信息，并选择性地生成模板。

使用方法：

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

表 45.11. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 45.12. 位置参数

值	概述
<resource-type>	资源类型以显示详细信息

表 45.13. 输出格式器

值	概述
output formatter options-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

表 45.14. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 45.15. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--template-type <template-type>	生成、热或 cfn 的可选模板类型
--long	显示资源类型及对应的描述。

表 45.16. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

## 45.4. 编排服务列表

列出 Heat 引擎。

使用方法：

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

表 45.17. 表格式

值	概述
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示数据，则打印空表。
<code>--max-width &lt;integer&gt;</code>	最大显示宽度 <1 来禁用。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>	适合显示宽度的表。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则意味着。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用

表 45.18. CSV Formatter

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

表 45.19. 输出格式器

值	概述
输出 <code>formatter options-f {csv,json,table,value,yaml}</code> , <code>--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
<code>--sort-column SORT_COLUMN</code>	指定排序数据的列（指定首先具有优先级的非存在列将被忽略）可以重复

表 45.20. JSON Formatter

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

表 45.21. 可选参数

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

## 45.5. 编排模板功能列表

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]
        [--max-width <integer>]
        [--fit-width]
        [--print-empty]
        [--noindent]
        [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
        [--sort-column SORT_COLUMN]
        [--with_conditions]
        <template-version>
```

表 45.22. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 45.23. 位置参数

值	概述
<template-version>	用于获取功能的模板版本

表 45.24. CSV Formatter



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

表 45.25. 输出格式器

值	概述
输出 <code>formatter options-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
<code>--sort-column SORT_COLUMN</code>	指定排序数据的列（指定首先具有优先级的非存在列将被忽略）可以重复

表 45.26. JSON Formatter

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

表 45.27. 可选参数

值	概述
<code>-h, --help</code>	显示帮助信息并退出
<code>--with_conditions</code>	显示模板的条件功能。

## 45.6. 编排模板验证

### 验证模板

使用方法：

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

```

[-e <environment>]
[--show-nested]
[--parameter <key=value>]
[--ignore-errors <error1,error2,...>]
-t <template>

```

表 45.28. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 45.29. 输出格式器

值	概述
output formatter options-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

表 45.30. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 45.31. 可选参数

值	概述
--ignore-errors <error1,error2,...>	要忽略的 heat 错误列表
-e <environment>, --environment <environment>	到环境的路径。可以多次指定。
-t <template>, --template <template>	模板的路径

值	概述
--parameter <key=value>	用于创建堆栈的参数值。这可以多次指定
-h, --help	显示帮助信息并退出
--show-nested	也从嵌套模板解析参数

表 45.32. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

## 45.7. 编排模板版本列表

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]
        [--max-width <integer>]
        [--fit-width]
        [--print-empty]
        [--noindent]
        [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
        [--sort-column SORT_COLUMN]
```

表 45.33. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。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	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 45.34. CSV Formatter

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

表 45.35. 输出格式器

值	概述
输出 formatter options-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
--sort-column SORT_COLUMN	指定排序数据的列（指定首先具有优先级的非存在列将被忽略）可以重复

表 45.36. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 45.37. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

## 第 46 章 OVERCLOUD

本章论述了 `overcloud` 命令下的命令。

## 46.1. OVERCLOUD CEPH-UPGRADE 运行

运行 `overcloud` 节点的 `heat` 堆栈更新，以运行 `Ceph` 升级。

使用方法：

```
openstack overcloud ceph-upgrade run [--templates [TEMPLATES]]
    [--stack STACK]
    [--timeout <TIMEOUT>]
    [--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]
    [--libvirt-type {kvm,qemu}]
    [--ntp-server NTP_SERVER]
    [--no-proxy NO_PROXY]
    [--overcloud-ssh-user OVERCLOUD_SSH_USER]
    [--overcloud-ssh-key OVERCLOUD_SSH_KEY]
    [--environment-file <HEAT ENVIRONMENT FILE>]
    [--environment-directory <HEAT ENVIRONMENT DIRECTORY>]
    [--roles-file ROLES_FILE]
    [--networks-file NETWORKS_FILE]
    [--plan-environment-file PLAN_ENVIRONMENT_FILE]
    [--no-cleanup]
    [--update-plan-only]
    [--validation-errors-nonfatal]
    [--validation-warnings-fatal]
    [--disable-validations]
    [--dry-run] [--run-validations]
    [--skip-postconfig]
    [--force-postconfig]
    [--skip-deploy-identifier]
    [--rhel-reg]
    [--reg-method {satellite,portal}]
    [--reg-org REG_ORG] [--reg-force]
    [--reg-sat-url REG_SAT_URL]
    [--reg-activation-key REG_ACTIVATION_KEY]
    [--answers-file ANSWERS_FILE]
```

```

[--disable-password-generation]
[--deployed-server]
[--config-download]
[--output-dir OUTPUT_DIR]
[--ceph-ansible-playbook CEPH_ANSIBLE_PLAYBOOK]

```

表 46.1. 可选参数

值	概述
<code>--networks-file NETWORKS_FILE, -n NETWORKS_FILE</code>	网络文件覆盖 <code>--templates</code> 目录里的默认 <code>network_data.yaml</code>
<code>--swift-storage-flavor SWIFT_STORAGE_FLAVOR</code>	用于 swift 存储节点的 Nova 类别 (DEPRECATED. 使用环境文件并设置参数 <code>OvercloudSwiftStorageFlavor</code> 。它将在 "P" 发行版本后删除。
<code>--ceph-storage-scale CEPH_STORAGE_SCALE</code>	新 Ceph 存储节点数量。(已弃用)。使用环境文件并设置参数 <code>CephStorageCount</code> 。它将在 "P" 发行版本后删除。
<code>--no-proxy NO_PROXY</code>	以逗号分隔的不应代理的主机列表。
<code>--block-storage-flavor BLOCK_STORAGE_FLAVOR</code>	用于 Cinder 存储节点的 Nova 类别 (DEPRECATED. 使用环境文件并设置参数 <code>OvercloudBlockStorageFlavor</code> 。它将在 "P" 发行版本后删除。
<code>--deployed-server</code>	使用预置备 overcloud 节点。从 undercloud 节点移除 <code>baremetal</code> 、 <code>compute</code> 和镜像服务要求。只能与 <code>--disable-validations</code> 一起使用。
<code>--plan-environment-file PLAN_ENVIRONMENT_FILE, -p PLAN_ENVIRONMENT_FILE</code>	计划环境文件, 覆盖 <code>--templates</code> 目录里的默认 <code>plan-environment.yaml</code>
<code>--environment-file &lt;HEAT ENVIRONMENT FILE&gt;, -e &lt;HEAT ENVIRONMENT FILE&gt;</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>--disable-validations</code>	禁用预部署验证。这些验证是内置部署前验证。要从 <code>tripleo-validations</code> 启用外部验证, 请使用 <code>--run-validations</code> 标志。
<code>--skip-postconfig</code>	跳过 overcloud 部署后配置。
<code>--answers-file ANSWERS_FILE</code>	到带有选项和参数的 yaml 文件的路径。

值	概述
--control-scale CONTROL_SCALE	新控制节点数量。（已弃用）。使用环境文件并设置参数 ControllerCount。它将在 "P" 发行版本后删除。
--overcloud-ssh-user OVERCLOUD_SSH_USER	用于 ssh 访问 overcloud 节点的用户
--output-dir OUTPUT_DIR	使用 --config- 下载时要用于保存输出的目录。该目录必须可由 mistral 用户写入。如果没有指定，将使用默认服务器端值 (/var/lib/mistral/<execution id>).
--block-storage-scale BLOCK_STORAGE_SCALE	新的 cinder 存储节点数量。（已弃用）。使用环境文件并设置参数 BlockStorageCount。它将在 "P" 发行版本后删除。
--compute-flavor COMPUTE_FLAVOR	用于计算节点的 Nova 类别（已弃用）。使用环境文件并设置 OvercloudComputeFlavor。它将在 "P" 发行版本后删除。
--swift-storage-scale SWIFT_STORAGE_SCALE	新 Swift 存储节点数量。（已弃用）。使用环境文件并设置参数 ObjectStorageCount。它将在 "P" 发行版本后删除。
--config-download	通过 config-download 机制运行部署
--ntp-server NTP_SERVER	overcloud 节点的 ntp。
--templates [TEMPLATES]	包含要部署的 heat 模板的目录
--skip-deploy-identifier	跳过生成 DeployIdentifier 参数的唯一标识符。只有存在对配置进行实际更改时，才会触发软件配置部署步骤。这个选项应该与 Caution 一起使用，且只有在有信心需要运行软件配置时，如扩展某些角色时。
--ceph-ansible-playbook CEPH_ANSIBLE_PLAYBOOK	用于切换用于更新的 ceph-ansible playbook 的路径。
--disable-password-generation	禁用密码生成。
--no-cleanup	不要清理临时文件，只记录其位置
--validation-errors-nonfatal	允许部署继续，尽管验证错误。请注意，在存在错误时尝试部署可能会失败。
--update-plan-only	仅更新计划。不执行实际部署。注意：将在以后的发行版本中进入离散命令。
--run-validations	从 tripleo-validations 项目运行外部验证。

值	概述
<code>--stack STACK</code>	要创建或更新的堆栈名称
<code>--compute-scale COMPUTE_SCALE</code>	新计算节点数量。（已弃用）。使用环境文件并设置参数 <code>ComputeCount</code> 。它将在 "P" 发行版本后删除。
<code>--environment-directory &lt;HEAT ENVIRONMENT DIRECTORY&gt;</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。可以多次指定。目录中的文件以升序载入。
<code>--overcloud-ssh-key OVERCLOUD_SSH_KEY</code>	ssh 访问 overcloud 节点的关键路径。
<code>--control-flavor CONTROL_FLAVOR</code>	用于控制节点的 Nova 类别（已弃用）。使用环境文件并设置 <code>OvercloudControlFlavor</code> 。它将在 "P" 发行版本后删除。
<code>--force-postconfig</code>	强制进行 overcloud 部署后配置。
<code>--timeout &lt;TIMEOUT&gt;, -t &lt;TIMEOUT&gt;</code>	部署超时时间（以分钟为单位）。
<code>--libvirt-type {kvm,qemu}</code>	libvirt 域类型。
<code>--ceph-storage-flavor CEPH_STORAGE_FLAVOR</code>	用于 ceph 存储节点的 Nova 类别。（已弃用）。使用环境文件并设置参数 <code>OvercloudCephStorageFlavor</code> 。它将在 "P" 发行版本后删除。
<code>--dry-run</code>	只运行验证，但不会应用任何更改。
<code>--roles-file ROLES_FILE, -r ROLES_FILE</code>	角色文件覆盖 <code>--templates</code> 目录里的默认 <code>roles_data.yaml</code>
<code>--validation-warnings-fatal</code>	如果配置前检查出现警告，则退出。

表 46.2. 注册参数

值	概述
<code>--reg-method {satellite,portal}</code>	用于 overcloud 节点的 RHEL 注册方法。
<code>--reg-sat-url REG_SAT_URL</code>	注册 overcloud 节点的 Satellite 服务器。
<code>--reg-force</code>	强制注册系统（即使已经注册过）。
<code>--reg-activation-key REG_ACTIVATION_KEY</code>	用于注册的激活码。



值	概述
--rhel-reg	将 overcloud 节点注册到客户门户或 satellite。
--reg-org REG_ORG	用于注册的机构密钥。

## 46.2. OVERCLOUD 配置下载

### 下载 Overcloud 配置

使用方法：

```
openstack overcloud config download [-h] [--name NAME]
                                     [--config-dir CONFIG_DIR]
                                     [--config-type CONFIG_TYPE]
```

表 46.3. 可选参数

值	概述
--config-type CONFIG_TYPE	要从部署中提取的对象配置类型，默认为所有可用的键
-h, --help	显示帮助信息并退出
--config-dir CONFIG_DIR	将推送配置文件的目录
--name NAME	计划的名称，用于对象存储容器、 workflow 环境和编排堆栈名称。

## 46.3. 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]
```

表 46.4. 可选参数

值	概述
--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，之后文件中的值会优先使用。默认情况下，添加 tripleo 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。
-h, --help	显示帮助信息并退出
--list-dependencies	显示镜像构建依赖项，而不是构建它们。
--config-file <yaml config file>	指定要构建的镜像的 YAML 配置文件可多次指定。顺序将被保留，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。

#### 46.4. OVERCLOUD 容器镜像准备

生成定义镜像、标签和注册表的文件。

使用方法：

```
openstack overcloud container image prepare [-h]
--template-file <yaml template file>
--pull-source <location>
--push-destination <location>
--tag <tag>
--tag-from-label <image label>
--namespace <namespace>
--prefix <prefix>
--suffix <suffix>
--set <variable=value>
--exclude <regex>
```

```

[--images-file <file path>]
[--output-images-file <file path>]
[--service-environment-file <file path>]
[--environment-file <file path>]
[--environment-directory <HEAT ENVIRONMENT DIRECTORY>]
[--env-file <file path>]
[--output-env-file <file path>]
[--roles-file ROLES_FILE]

```

表 46.5. 可选参数

值	概述
--environment-directory <HEAT ENVIRONMENT DIRECTORY>	自动添加到更新命令的环境文件。条目将过滤为仅包含容器化服务使用的镜像。可以多次指定。目录中的文件以升序载入。
--pull-source <location>	从中拉取镜像 registry 的位置。（已弃用）。在 --namespace 中包含 registry。）
--env-file <file path>	用于编写 heat 环境文件的文件，该文件指定了所有镜像参数。将覆盖任何现有文件。(DEPRECATED)。使用 --output-env-file 替代)
--output-images-file <file path>	要写入生成的镜像条目的文件以及 stdout。所有现有文件都会被覆盖。
--suffix <suffix>	覆盖默认名称后缀替换。默认：
--set <variable=value>	在模板中设置变量的值，即使它没有专用参数，如 "-suffix"。
--prefix <prefix>	覆盖默认名称前缀替换。默认：openstack-
--tag-from-label <image label>	使用指定标签的值来发现 versioned 标签。
--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。
--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。
--images-file <file path>	要写入生成的镜像条目的文件以及 stdout。将覆盖任何现有文件。(DEPRECATED)。使用 --output-images-file 替代。)
--roles-file ROLES_FILE, -r ROLES_FILE	角色文件覆盖默认的 roles_data.yaml

值	概述
<code>--template-file &lt;yaml 模板文件&gt;</code>	构建镜像配置文件的 YAML 模板文件。Default: <code>/usr/share/tripleo-common/container-images/overcloud_containers.yaml.j2</code>
<code>--output-env-file &lt;file path&gt;</code>	用于编写 heat 环境文件的文件，该文件指定了所有镜像参数。所有现有文件都会被覆盖。
<code>-h, --help</code>	显示帮助信息并退出
<code>--service-environment-file &lt;file path&gt;</code>	指定哪些服务容器化的环境文件。条目将过滤为仅包含容器化服务使用的镜像。（可以指定多次。） (DEPRECATED.使用 <code>--environment-file</code> 替代。)
<code>--environment-file &lt;file path&gt;, -e &lt;file path&gt;</code>	指定哪些服务容器化的环境文件。条目将过滤为仅包含容器化服务使用的镜像。（可以多次指定。）
<code>--namespace &lt;namespace&gt;</code>	覆盖默认命名空间替换。默认值： <code>registry.access.redhat.com/rhosp13</code>
<code>--tag &lt;tag&gt;</code>	覆盖默认标签替换。如果指定了 <code>--tag-from-</code> 标签，则使用该标签开始发现。默认： <code>latest</code>

## 46.5. 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 46.6. 可选参数

值	概述
<code>--tag-from-label &lt;image label&gt;</code>	使用指定标签的值来发现标签。

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--image <container image>	要发现标签的镜像的完全限定名称（排除 registry 和 stable 标签）。

## 46.6. OVERCLOUD 容器镜像上传

将 **overcloud** 容器镜像推送到注册表。

使用方法：

```
openstack overcloud container image upload [-h] --config-file <yaml
config file>
```

表 46.7. 可选参数

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。顺序将被保留，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。

## 46.7. OVERCLOUD 凭证

创建 **overcloudrc** 文件

使用方法：

```
openstack overcloud credentials [-h] [--directory [DIRECTORY]] plan
```

表 46.8. 位置参数

值	概述
plan	您要为其创建 rc 文件的目录名称。

表 46.9. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--directory [DIRECTORY]	创建 rc 文件的目录。默认为当前目录。

## 46.8. OVERCLOUD 删除

### 删除 overcloud 堆栈和计划

使用方法：

```
openstack overcloud delete [-h] [-y] [stack]
```

表 46.10. 位置参数

值	概述
堆栈	要删除的 heat 堆栈的名称或 id（默认=env: OVERCLOUD_STACK_NAME）

表 46.11. 可选参数

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）。

## 46.9. OVERCLOUD 部署

## 部署 Overcloud

## 使用方法：

```

openstack overcloud deploy [--templates [TEMPLATES]] [--stack STACK]
    [--timeout <TIMEOUT>]
    [--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]
    [--libvirt-type {kvm,qemu}]
    [--ntp-server NTP_SERVER]
    [--no-proxy NO_PROXY]
    [--overcloud-ssh-user OVERCLOUD_SSH_USER]
    [--overcloud-ssh-key OVERCLOUD_SSH_KEY]
    [--environment-file <HEAT ENVIRONMENT FILE>]
    [--environment-directory <HEAT ENVIRONMENT DIRECTORY>]
    [--roles-file ROLES_FILE]
    [--networks-file NETWORKS_FILE]
    [--plan-environment-file PLAN_ENVIRONMENT_FILE]
    [--no-cleanup] [--update-plan-only]
    [--validation-errors-nonfatal]
    [--validation-warnings-fatal]
    [--disable-validations] [--dry-run]
    [--run-validations] [--skip-postconfig]
    [--force-postconfig]
    [--skip-deploy-identifier] [--rhel-reg]
    [--reg-method {satellite,portal}]
    [--reg-org REG_ORG] [--reg-force]
    [--reg-sat-url REG_SAT_URL]
    [--reg-activation-key REG_ACTIVATION_KEY]
    [--answers-file ANSWERS_FILE]
    [--disable-password-generation]
    [--deployed-server] [--config-download]
    [--output-dir OUTPUT_DIR]

```

表 46.12. 可选参数

值	概述
<code>--networks-file NETWORKS_FILE, -n NETWORKS_FILE</code>	网络文件覆盖 <code>--templates</code> 目录里的默认 <code>network_data.yaml</code>
<code>--swift-storage-flavor SWIFT_STORAGE_FLAVOR</code>	用于 swift 存储节点的 Nova 类别 (DEPRECATED. 使用环境文件并设置参数 <code>OvercloudSwiftStorageFlavor</code> 。它将在 "P" 发行版本后删除。
<code>--ceph-storage-scale CEPH_STORAGE_SCALE</code>	新 Ceph 存储节点数量。(已弃用)。使用环境文件并设置参数 <code>CephStorageCount</code> 。它将在 "P" 发行版本后删除。
<code>--no-proxy NO_PROXY</code>	以逗号分隔的不应代理的主机列表。
<code>--block-storage-flavor BLOCK_STORAGE_FLAVOR</code>	用于 Cinder 存储节点的 Nova 类别 (DEPRECATED. 使用环境文件并设置参数 <code>OvercloudBlockStorageFlavor</code> 。它将在 "P" 发行版本后删除。
<code>--deployed-server</code>	使用预置备 overcloud 节点。从 undercloud 节点移除 baremetal、compute 和镜像服务要求。只能与 <code>--disable-validations</code> 一起使用。
<code>--plan-environment-file PLAN_ENVIRONMENT_FILE, -p PLAN_ENVIRONMENT_FILE</code>	计划环境文件, 覆盖 <code>--templates</code> 目录里的默认 <code>plan-environment.yaml</code>
<code>--environment-file &lt;HEAT ENVIRONMENT FILE&gt;, -e &lt;HEAT ENVIRONMENT FILE&gt;</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>--disable-validations</code>	禁用预部署验证。这些验证是内置部署前验证。要从 <code>tripleo-validations</code> 启用外部验证, 请使用 <code>--run-validations</code> 标志。
<code>--skip-postconfig</code>	跳过 overcloud 部署后配置。
<code>--answers-file ANSWERS_FILE</code>	到带有选项和参数的 yaml 文件的路径。
<code>--control-scale CONTROL_SCALE</code>	新控制节点数量。(已弃用)。使用环境文件并设置参数 <code>ControllerCount</code> 。它将在 "P" 发行版本后删除。
<code>--overcloud-ssh-user OVERCLOUD_SSH_USER</code>	用于 ssh 访问 overcloud 节点的用户
<code>--output-dir OUTPUT_DIR</code>	使用 <code>--config-</code> 下载时要用于保存输出的目录。该目录必须可由 <code>mistral</code> 用户写入。如果没有指定, 将使用默认服务器端值 ( <code>/var/lib/mistral/&lt;execution id&gt;</code> )。



值	概述
--block-storage-scale BLOCK_STORAGE_SCALE	新的 cinder 存储节点数量。（已弃用）。使用环境文件并设置参数 BlockStorageCount。它将在 "P" 发行版本后删除。
--compute-flavor COMPUTE_FLAVOR	用于计算节点的 Nova 类别（已弃用）。使用环境文件并设置 OvercloudComputeFlavor。它将在 "P" 发行版本后删除。
--swift-storage-scale SWIFT_STORAGE_SCALE	新 Swift 存储节点数量。（已弃用）。使用环境文件并设置参数 ObjectStorageCount。它将在 "P" 发行版本后删除。
--config-download	通过 config-download 机制运行部署
--ntp-server NTP_SERVER	overcloud 节点的 ntp。
--templates [TEMPLATES]	包含要部署的 heat 模板的目录
--skip-deploy-identifier	跳过生成 DeployIdentifier 参数的唯一标识符。只有存在对配置进行实际更改时，才会触发软件配置部署步骤。这个选项应该与 Caution 一起使用，且只有在有信心需要运行软件配置时，如扩展某些角色时。
--disable-password-generation	禁用密码生成。
--no-cleanup	不要清理临时文件，只记录其位置
--validation-errors-nonfatal	允许部署继续，尽管验证错误。请注意，在存在错误时尝试部署可能会失败。
--update-plan-only	仅更新计划。不执行实际部署。注意：将在以后的发行版本中进入离散命令。
--run-validations	从 tripleo-validations 项目运行外部验证。
--stack STACK	要创建或更新的堆栈名称
--compute-scale COMPUTE_SCALE	新计算节点数量。（已弃用）。使用环境文件并设置参数 ComputeCount。它将在 "P" 发行版本后删除。
--environment-directory <HEAT ENVIRONMENT DIRECTORY>	自动添加到 heat stack-create 或 heat stack-update 命令的环境文件目录。可以多次指定。目录中的文件以升序载入。
--overcloud-ssh-key OVERCLOUD_SSH_KEY	ssh 访问 overcloud 节点的关键路径。

值	概述
<code>--control-flavor CONTROL_FLAVOR</code>	用于控制节点的 Nova 类别（已弃用）。使用环境文件并设置 <code>OvercloudControlFlavor</code> 。它将在 "P" 发行版本后删除。
<code>--force-postconfig</code>	强制进行 overcloud 部署后配置。
<code>--timeout &lt;TIMEOUT&gt;, -t &lt;TIMEOUT&gt;</code>	部署超时时间（以分钟为单位）。
<code>--libvirt-type {kvm,qemu}</code>	libvirt 域类型。
<code>--ceph-storage-flavor CEPH_STORAGE_FLAVOR</code>	用于 ceph 存储节点的 Nova 类别。（已弃用）。使用环境文件并设置参数 <code>OvercloudCephStorageFlavor</code> 。它将在 "P" 发行版本后删除。
<code>--dry-run</code>	只运行验证，但不会应用任何更改。
<code>--roles-file ROLES_FILE, -r ROLES_FILE</code>	角色文件覆盖 <code>--templates</code> 目录里的默认 <code>roles_data.yaml</code>
<code>--validation-warnings-fatal</code>	如果配置前检查出现警告，则退出。

表 46.13. 注册参数

值	概述
<code>--reg-method {satellite,portal}</code>	用于 overcloud 节点的 RHEL 注册方法。
<code>--reg-sat-url REG_SAT_URL</code>	注册 overcloud 节点的 Satellite 服务器。
<code>--reg-force</code>	强制注册系统（即使已经注册过）。
<code>--reg-activation-key REG_ACTIVATION_KEY</code>	用于注册的激活码。
<code>--rhel-reg</code>	将 overcloud 节点注册到客户门户或 satellite。
<code>--reg-org REG_ORG</code>	用于注册的机构密钥。

## 46.10. OVERCLOUD 执行

在服务器上执行 Heat 软件配置。

使用方法：

```
openstack overcloud execute [-h] [-s SERVER_NAME] [-g GROUP] file_in
```

表 46.14. 位置参数

值	概述
file_in	None

表 46.15. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
-s SERVER_NAME, --server_name SERVER_NAME	要匹配的 Nova server_name 或部分名称。
-g GROUP, --group GROUP	Heat 软件配置"group"类型。默认为"script"。

## 46.11. OVERCLOUD 故障

### 获取部署失败

使用方法：

```
openstack overcloud failures [-h] [--plan PLAN]
```

表 46.16. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--plan PLAN, --stack PLAN	堆栈/环境的名称（默认：overcloud）

## 46.12. OVERCLOUD FFWD-UPGRADE CONVERGE

聚合 Overcloud 节点上的快速转发升级，这是完成快速升级的最后一步。主要任务正在更新计划和堆栈，以取消阻塞未来的堆栈更新。对于 ffwd 升级 workflow，我们设置了 ffwd 升级 workflow，并为 OS::TripleO 和 OS::Heat 资源设置了 config-download Software/Structured Deployment。这会将其设置回其默认值。

使用方法：

```
openstack overcloud ffwd-upgrade converge [--templates [TEMPLATES]]
    [--stack STACK]
    [--timeout <TIMEOUT>]
    [--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]
    [--libvirt-type {kvm,qemu}]
    [--ntp-server NTP_SERVER]
    [--no-proxy NO_PROXY]
    [--overcloud-ssh-user OVERCLOUD_SSH_USER]
    [--overcloud-ssh-key OVERCLOUD_SSH_KEY]
    [--environment-file <HEAT ENVIRONMENT FILE>]
    [--environment-directory <HEAT ENVIRONMENT DIRECTORY>]
    [--roles-file ROLES_FILE]
    [--networks-file NETWORKS_FILE]
    [--plan-environment-file PLAN_ENVIRONMENT_FILE]
    [--no-cleanup]
    [--update-plan-only]
    [--validation-errors-nonfatal]
    [--validation-warnings-fatal]
    [--disable-validations]
    [--dry-run]
    [--run-validations]
    [--skip-postconfig]
    [--force-postconfig]
    [--skip-deploy-identifier]
    [--rhel-reg]
    [--reg-method {satellite,portal}]
    [--reg-org REG_ORG]
    [--reg-force]
    [--reg-sat-url REG_SAT_URL]
    [--reg-activation-key REG_ACTIVATION_KEY]
    [--answers-file ANSWERS_FILE]
    [--disable-password-generation]
    [--deployed-server]
```

```

[--config-download]
[--output-dir OUTPUT_DIR]
[--yes]

```

表 46.17. 可选参数

值	概述
--networks-file NETWORKS_FILE, -n NETWORKS_FILE	网络文件覆盖 --templates 目录里的默认 network_data.yaml
--swift-storage-flavor SWIFT_STORAGE_FLAVOR	用于 swift 存储节点的 Nova 类别 (DEPRECATED. 使用环境文件并设置参数 OvercloudSwiftStorageFlavor。它将在 "P" 发行版本后删除。
--ceph-storage-scale CEPH_STORAGE_SCALE	新 Ceph 存储节点数量。(已弃用)。使用环境文件并设置参数 CephStorageCount。它将在 "P" 发行版本后删除。
--no-proxy NO_PROXY	以逗号分隔的不应代理的主机列表。
--block-storage-flavor BLOCK_STORAGE_FLAVOR	用于 Cinder 存储节点的 Nova 类别 (DEPRECATED. 使用环境文件并设置参数 OvercloudBlockStorageFlavor。它将在 "P" 发行版本后删除。
--deployed-server	使用预置备 overcloud 节点。从 undercloud 节点移除 baremetal、compute 和镜像服务要求。只能与 --disable-validations 一起使用。
--plan-environment-file PLAN_ENVIRONMENT_FILE, -p PLAN_ENVIRONMENT_FILE	计划环境文件, 覆盖 --templates 目录里的默认 plan-environment.yaml
--environment-file <HEAT ENVIRONMENT FILE>, -e <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。)
--disable-validations	禁用预部署验证。这些验证是内置部署前验证。要从 tripleo-validations 启用外部验证, 请使用 --run-validations 标志。
--skip-postconfig	跳过 overcloud 部署后配置。
--yes	使用 --yes 跳过任何 fwd-upgrade 操作前所需的确认。请谨慎使用这个选项!

值	概述
<code>--answers-file ANSWERS_FILE</code>	到带有选项和参数的 yaml 文件的路径。
<code>--control-scale CONTROL_SCALE</code>	新控制节点数量。（已弃用）。使用环境文件并设置参数 <code>ControllerCount</code> 。它将在 "P" 发行版本后删除。
<code>--overcloud-ssh-user OVERCLOUD_SSH_USER</code>	用于 ssh 访问 overcloud 节点的用户
<code>--output-dir OUTPUT_DIR</code>	使用 <code>--config-</code> 下载时要用于保存输出的目录。该目录必须可由 <code>mistral</code> 用户写入。如果没有指定，将使用默认服务器端值 ( <code>/var/lib/mistral/&lt;execution id&gt;</code> )。
<code>--block-storage-scale BLOCK_STORAGE_SCALE</code>	新的 cinder 存储节点数量。（已弃用）。使用环境文件并设置参数 <code>BlockStorageCount</code> 。它将在 "P" 发行版本后删除。
<code>--compute-flavor COMPUTE_FLAVOR</code>	用于计算节点的 Nova 类别（已弃用）。使用环境文件并设置 <code>OvercloudComputeFlavor</code> 。它将在 "P" 发行版本后删除。
<code>--swift-storage-scale SWIFT_STORAGE_SCALE</code>	新 Swift 存储节点数量。（已弃用）。使用环境文件并设置参数 <code>ObjectStorageCount</code> 。它将在 "P" 发行版本后删除。
<code>--config-download</code>	通过 <code>config-download</code> 机制运行部署
<code>--ntp-server NTP_SERVER</code>	overcloud 节点的 ntp。
<code>--templates [TEMPLATES]</code>	包含要部署的 heat 模板的目录
<code>--skip-deploy-identifier</code>	跳过生成 <code>DeployIdentifier</code> 参数的唯一标识符。只有存在对配置进行实际更改时，才会触发软件配置部署步骤。这个选项应该与 <code>Caution</code> 一起使用，且只有在有信心需要运行软件配置时，如扩展某些角色时。
<code>--disable-password-generation</code>	禁用密码生成。
<code>--no-cleanup</code>	不要清理临时文件，只记录其位置
<code>--validation-errors-nonfatal</code>	允许部署继续，尽管验证错误。请注意，在存在错误时尝试部署可能会失败。
<code>--update-plan-only</code>	仅更新计划。不执行实际部署。注意：将在以后的发行版本中进入离散命令。
<code>--run-validations</code>	从 <code>tripleo-validations</code> 项目运行外部验证。
<code>--stack STACK</code>	要创建或更新的堆栈名称

值	概述
--compute-scale COMPUTE_SCALE	新计算节点数量。（已弃用）。使用环境文件并设置参数 ComputeCount。它将在 "P" 发行版本后删除。
--environment-directory <HEAT ENVIRONMENT DIRECTORY>	自动添加到 heat stack-create 或 heat stack-update 命令的环境文件目录。可以多次指定。目录中的文件以升序载入。
--overcloud-ssh-key OVERCLOUD_SSH_KEY	ssh 访问 overcloud 节点的关键路径。
--control-flavor CONTROL_FLAVOR	用于控制节点的 Nova 类别（已弃用）。使用环境文件并设置 OvercloudControlFlavor。它将在 "P" 发行版本后删除。
--force-postconfig	强制进行 overcloud 部署后配置。
--timeout <TIMEOUT>, -t <TIMEOUT>	部署超时时间（以分钟为单位）。
--libvirt-type {kvm,qemu}	libvirt 域类型。
--ceph-storage-flavor CEPH_STORAGE_FLAVOR	用于 ceph 存储节点的 Nova 类别。（已弃用）。使用环境文件并设置参数 OvercloudCephStorageFlavor。它将在 "P" 发行版本后删除。
--dry-run	只运行验证，但不会应用任何更改。
--roles-file ROLES_FILE, -r ROLES_FILE	角色文件覆盖 --templates 目录里的默认 roles_data.yaml
--validation-warnings-fatal	如果配置前检查出现警告，则退出。

表 46.18. 注册参数

值	概述
--reg-method {satellite,portal}	用于 overcloud 节点的 RHEL 注册方法。
--reg-sat-url REG_SAT_URL	注册 overcloud 节点的 Satellite 服务器。
--reg-force	强制注册系统（即使已经注册过）。
--reg-activation-key REG_ACTIVATION_KEY	用于注册的激活码。
--rhel-reg	将 overcloud 节点注册到客户门户或 satellite。
--reg-org REG_ORG	用于注册的机构密钥。

### 46.13. OVERCLOUD FFWD-UPGRADE PREPARE

运行 `overcloud` 节点的 `heat` 堆栈更新，以刷新 `heat` 堆栈输出。`heat` 堆栈输出是稍后用来生成交付 `ffwd` 升级工作流的 `ansible` `playbook`。这被用作快速升级 `overcloud` 的第一步。

使用方法：

```
openstack overcloud ffwd-upgrade prepare [--templates [TEMPLATES]]
    [--stack STACK]
    [--timeout <TIMEOUT>]
    [--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]
    [--libvirt-type {kvm,qemu}]
    [--ntp-server NTP_SERVER]
    [--no-proxy NO_PROXY]
    [--overcloud-ssh-user OVERCLOUD_SSH_USER]
    [--overcloud-ssh-key OVERCLOUD_SSH_KEY]
    [--environment-file <HEAT ENVIRONMENT FILE>]
    [--environment-directory <HEAT ENVIRONMENT DIRECTORY>]
    [--roles-file ROLES_FILE]
    [--networks-file NETWORKS_FILE]
    [--plan-environment-file PLAN_ENVIRONMENT_FILE]
    [--no-cleanup]
    [--update-plan-only]
    [--validation-errors-nonfatal]
    [--validation-warnings-fatal]
    [--disable-validations]
    [--dry-run]
    [--run-validations]
    [--skip-postconfig]
    [--force-postconfig]
    [--skip-deploy-identifier]
    [--rhel-reg]
    [--reg-method {satellite,portal}]
    [--reg-org REG_ORG]
    [--reg-force]
    [--reg-sat-url REG_SAT_URL]
    [--reg-activation-key REG_ACTIVATION_KEY]
    [--answers-file ANSWERS_FILE]
    [--disable-password-generation]
    [--deployed-server]
    [--config-download]
```



```

[--output-dir OUTPUT_DIR]
[--yes]
[--ceph-ansible-playbook CEPH_ANSIBLE_PLAYBOOK]

```

表 46.19. 可选参数

值	概述
--networks-file NETWORKS_FILE, -n NETWORKS_FILE	网络文件覆盖 --templates 目录里的默认 network_data.yaml
--swift-storage-flavor SWIFT_STORAGE_FLAVOR	用于 swift 存储节点的 Nova 类别（DEPRECATED.使用环境文件并设置参数 OvercloudSwiftStorageFlavor。它将在 "P" 发行版本后删除。
--ceph-storage-scale CEPH_STORAGE_SCALE	新 Ceph 存储节点数量。（已弃用）。使用环境文件并设置参数 CephStorageCount。它将在 "P" 发行版本后删除。
--no-proxy NO_PROXY	以逗号分隔的不应代理的主机列表。
--block-storage-flavor BLOCK_STORAGE_FLAVOR	用于 Cinder 存储节点的 Nova 类别（DEPRECATED.使用环境文件并设置参数 OvercloudBlockStorageFlavor。它将在 "P" 发行版本后删除。
--deployed-server	使用预置备 overcloud 节点。从 undercloud 节点移除 baremetal、compute 和镜像服务要求。只能与 --disable-validations 一起使用。
--plan-environment-file PLAN_ENVIRONMENT_FILE, -p PLAN_ENVIRONMENT_FILE	计划环境文件，覆盖 --templates 目录里的默认 plan-environment.yaml
--environment-file <HEAT ENVIRONMENT FILE>, -e <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。）
--disable-validations	禁用预部署验证。这些验证是内置部署前验证。要从 tripleo-validations 启用外部验证，请使用 --run-validations 标志。
--skip-postconfig	跳过 overcloud 部署后配置。
--yes	使用 --yes 跳过任何 fwd-upgrade 操作前所需的确认。请谨慎使用这个选项！

值	概述
<code>--answers-file ANSWERS_FILE</code>	到带有选项和参数的 yaml 文件的路径。
<code>--control-scale CONTROL_SCALE</code>	新控制节点数量。（已弃用）。使用环境文件并设置参数 <code>ControllerCount</code> 。它将在 "P" 发行版本后删除。
<code>--overcloud-ssh-user OVERCLOUD_SSH_USER</code>	用于 ssh 访问 overcloud 节点的用户
<code>--output-dir OUTPUT_DIR</code>	使用 <code>--config-</code> 下载时要用于保存输出的目录。该目录必须可由 <code>mistral</code> 用户写入。如果没有指定，将使用默认服务器端值 ( <code>/var/lib/mistral/&lt;execution id&gt;</code> )。
<code>--block-storage-scale BLOCK_STORAGE_SCALE</code>	新的 cinder 存储节点数量。（已弃用）。使用环境文件并设置参数 <code>BlockStorageCount</code> 。它将在 "P" 发行版本后删除。
<code>--compute-flavor COMPUTE_FLAVOR</code>	用于计算节点的 Nova 类别（已弃用）。使用环境文件并设置 <code>OvercloudComputeFlavor</code> 。它将在 "P" 发行版本后删除。
<code>--swift-storage-scale SWIFT_STORAGE_SCALE</code>	新 Swift 存储节点数量。（已弃用）。使用环境文件并设置参数 <code>ObjectStorageCount</code> 。它将在 "P" 发行版本后删除。
<code>--config-download</code>	通过 <code>config-download</code> 机制运行部署
<code>--ntp-server NTP_SERVER</code>	overcloud 节点的 ntp。
<code>--templates [TEMPLATES]</code>	包含要部署的 heat 模板的目录
<code>--skip-deploy-identifier</code>	跳过生成 <code>DeployIdentifier</code> 参数的唯一标识符。只有存在对配置进行实际更改时，才会触发软件配置部署步骤。这个选项应该与 <code>Caution</code> 一起使用，且只有在有信心需要运行软件配置时，如扩展某些角色时。
<code>--ceph-ansible-playbook CEPH_ANSIBLE_PLAYBOOK</code>	用于切换用于升级的 <code>ceph-ansible</code> playbook 的路径。
<code>--disable-password-generation</code>	禁用密码生成。
<code>--no-cleanup</code>	不要清理临时文件，只记录其位置
<code>--validation-errors-nonfatal</code>	允许部署继续，尽管验证错误。请注意，在存在错误时尝试部署可能会失败。
<code>--update-plan-only</code>	仅更新计划。不执行实际部署。注意：将在以后的发行版本中进入离散命令。

值	概述
--run-validations	从 tripleo-validations 项目运行外部验证。
--stack STACK	要创建或更新的堆栈名称
--compute-scale COMPUTE_SCALE	新计算节点数量。（已弃用）。使用环境文件并设置参数 ComputeCount。它将在 "P" 发行版本后删除。
--environment-directory <HEAT ENVIRONMENT DIRECTORY>	自动添加到 heat stack-create 或 heat stack-update 命令的环境文件目录。可以多次指定。目录中的文件以升序载入。
--overcloud-ssh-key OVERCLOUD_SSH_KEY	ssh 访问 overcloud 节点的关键路径。
--control-flavor CONTROL_FLAVOR	用于控制节点的 Nova 类别（已弃用）。使用环境文件并设置 OvercloudControlFlavor。它将在 "P" 发行版本后删除。
--force-postconfig	强制进行 overcloud 部署后配置。
--timeout <TIMEOUT>, -t <TIMEOUT>	部署超时时间（以分钟为单位）。
--libvirt-type {kvm,qemu}	libvirt 域类型。
--ceph-storage-flavor CEPH_STORAGE_FLAVOR	用于 ceph 存储节点的 Nova 类别。（已弃用）。使用环境文件并设置参数 OvercloudCephStorageFlavor。它将在 "P" 发行版本后删除。
--dry-run	只运行验证，但不会应用任何更改。
--roles-file ROLES_FILE, -r ROLES_FILE	角色文件覆盖 --templates 目录里的默认 roles_data.yaml
--validation-warnings-fatal	如果配置前检查出现警告，则退出。

表 46.20. 注册参数

值	概述
--reg-method {satellite,portal}	用于 overcloud 节点的 RHEL 注册方法。
--reg-sat-url REG_SAT_URL	注册 overcloud 节点的 Satellite 服务器。
--reg-force	强制注册系统（即使已经注册过）。
--reg-activation-key REG_ACTIVATION_KEY	用于注册的激活码。

值	概述
--rhel-reg	将 overcloud 节点注册到客户门户或 satellite。
--reg-org REG_ORG	用于注册的机构密钥。

#### 46.14. OVERCLOUD FFWD-UPGRADE RUN

在 Overcloud 节点上运行快速升级 *ansible playbook*，这将运行 *fast\_forward\_upgrade\_playbook.yaml ansible playbook*。运行 *ffwd-upgrade* 准备命令时会生成此 *playbook*。运行 *'ffwd-upgrade run'* 是 *ffwd* 升级工作流程中的第二个步骤。

使用方法：

```
openstack overcloud ffwd-upgrade run [-h] [--yes]
                                     [--static-inventory STATIC_INVENTORY]
                                     [--ssh-user SSH_USER]
                                     [--stack STACK]
```

表 46.21. 可选参数

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)
--static-inventory STATIC_INVENTORY	要使用的现有 <i>ansible</i> 清单的路径。如果没有指定，则会在 <i>~/tripleo-ansible-inventory.yaml</i> 中生成一个
--yes	使用 <i>--yes</i> 跳过任何 <i>ffwd-upgrade</i> 操作前所需的确认。请谨慎使用这个选项！
--ssh-user SSH_USER	用于连接到 overcloud 节点的 <i>ssh</i> 用户名。

#### 46.15. 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 46.22. 位置参数

值	概述
instackenv	None

表 46.23. 可选参数

值	概述
--ipmi-no-lanplus	不要使用 lanplus。默认为：false
--output OUTPUT	向文件写入参数
--delay DELAY	启动隔离前等待延迟秒数
--ipmi-lanplus	已弃用：这是默认值。
-a FENCE_ACTION, --action FENCE_ACTION	已弃用：这个选项被忽略。
--ipmi-level IPMI_LEVEL	ipmi 设备上的 Privileged 级别。有效的级别：回调、用户、操作员、管理员。
--ipmi-cipher IPMI_CIPHER	要使用的 Ciphersuite（与 ipmitool -c 参数相同）。
-h, --help	显示帮助信息并退出

## 46.16. OVERCLOUD 镜像构建

**overcloud 的构建镜像**

**使用方法：**

```
openstack overcloud image build [-h] [--config-file <yaml config file>]
                                [--image-name <image name>] [--no-skip]
                                [--output-directory OUTPUT_DIRECTORY]
```

**表 46.24. 可选参数**

值	概述
--no-skip	如果存在缓存的镜像，则跳过构建。
-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。顺序将被保留，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>	要构建的镜像的名称。可以多次指定。如果未指定，将构建给定 YAML 文件中的所有镜像。
--output-directory OUTPUT_DIRECTORY	镜像的输出目录。如果未设置，则默认为 \$TRIPLEO_ROOT，或者当前目录。

**46.17. OVERCLOUD 镜像上传**

从现有的镜像文件创建 **overcloud glance** 镜像。

**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]
```

表 46.25. 可选参数

值	概述
--Platform PLATFORM	这些镜像的平台类型。平台是架构的子类别。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。
--update-existing	更新镜像（如果已存在）
--os-image-name OS_IMAGE_NAME	OpenStack 磁盘镜像文件名
--image-path IMAGE_PATH	包含镜像文件的目录路径
--http-boot HTTP_BOOT	内省镜像的根目录
--whole-disk	设置后，要上传的 overcloud-full 镜像将被视为整个磁盘
-h, --help	显示帮助信息并退出
--architecture ARCHITECTURE	这些镜像的架构类型、x86_64、i386 和 ppc64le 是常见选项。这个选项必须至少匹配 instackenv.json 中的一个 arch 值
--ironic-python-agent-name IPA_NAME	OpenStack ironic-python-agent（代理）镜像文件名

## 46.18. OVERCLOUD NETENV VALIDATE

验证网络环境文件。

使用方法：

```
openstack overcloud netenv validate [-h] [-f NETENV]
```

表 46.26. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

值	概述
-f NETENV, --file NETENV	网络环境文件的路径

## 46.19. 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}]
  [--root-device ROOT_DEVICE]
  [--root-device-minimum-size ROOT_DEVICE_MINIMUM_SIZE]
  [--overwrite-root-device-hints]
  [<node_uuid> [<node_uuid> ...]]
```

表 46.27. 位置参数

值	概述
<node_uuid>	待配置节点的裸机节点 uuid

表 46.28. 可选参数

值	概述
--deploy-kernel DEPLOY_KERNEL	使用部署内核的镜像。
--root-device-minimum-size ROOT_DEVICE_MINIMUM_SIZE	检测到的根设备的最小大小（以 gib 为单位）。与 --root-device 一起使用。
--root-device ROOT_DEVICE	为节点定义根设备。可以是要从两个策略中选择的设备名称（不带 /dev）的列表：最大或最小。为使其在内省后运行此命令。
--all-manageable	配置当前处于 <i>manageable</i> 状态的节点
--deploy-ramdisk DEPLOY_RAMDISK	使用部署 ramdisk 的镜像。



值	概述
<code>--instance-boot-option {local,netboot}</code>	是否设置用于从本地硬盘（本地）或网络(netboot)引导的实例。
<code>-h, --help</code>	显示帮助信息并退出
<code>--overwrite-root-device-hints</code>	使用 <code>--root-device</code> 时是否覆盖现有的 root 设备 hints。

## 46.20. OVERCLOUD 节点删除

删除 `overcloud` 节点。

使用方法：

```
openstack overcloud node delete [-h] [--stack STACK]
                                [--templates [TEMPLATES]]
                                [-e <HEAT ENVIRONMENT FILE>]
                                [--timeout <TIMEOUT>]
                                <node> [<node> ...]
```

表 46.29. 位置参数

值	概述
<code>&lt;node&gt;</code>	要删除的节点 ID

表 46.30. 可选参数

值	概述
<code>-e &lt;HEAT ENVIRONMENT FILE&gt;, --environment-file &lt;HEAT ENVIRONMENT FILE&gt;</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。）此参数已弃用。命令现在利用一个部署计划，在运行此命令前应该更新它。否则，该参数将被静默忽略。
<code>--templates [TEMPLATES]</code>	包含要部署的 heat 模板的目录。此参数已弃用。命令现在利用一个部署计划，在运行此命令前应该更新它。否则，该参数将被静默忽略。

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--stack STACK	要扩展的 heat 堆栈的名称或 id (default=env: OVERCLOUD_STACK_NAME)
--timeout <TIMEOUT>	等待节点删除的时间（以分钟为单位）。请记住，因为 keystone 会话持续时间为 4 小时

## 46.21. OVERCLOUD 节点发现

通过轮询 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}]
```

表 46.31. 可选参数

值	概述
--provide	提供（使节点可用）
--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。
--credentials <key:value>	可能凭证的键/值对
--range <range>	IP 范围到探测
--port <ports>	探测的 BMC 端口

值	概述
--run-validations	运行预部署验证。这些外部验证来自 TripleO 验证项目。
-h, --help	显示帮助信息并退出
--introspect	内省导入的节点
--ip <ips>	探测的 IP 地址

#### 46.22. OVERCLOUD 节点导入

从 JSON、YAML 或 CSV 文件中导入裸机节点。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}]
                                env_file
```

表 46.32. 位置参数

值	概述
env_file	None

表 46.33. 可选参数

值	概述
--provide	提供（使节点可用）
--no-deploy-image	跳过设置部署内核和 ramdisk。
--validate-only	验证 env_file，然后在不实际导入节点的情况下退出。

值	概述
--run-validations	运行预部署验证。这些外部验证来自 TripleO 验证项目。
--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。
-h, --help	显示帮助信息并退出
--introspect	内省导入的节点

### 46.23. OVERCLOUD 节点内省

内省指定节点或所有节点处于 *manageable* 状态。

使用方法：

```
openstack overcloud node introspect [-h] [--all-manageable] [--provide]
    [--run-validations]
    [<node_uuid> [<node_uuid> ...]]
```

表 46.34. 位置参数

值	概述
<node_uuid>	要内省节点的裸机恢复节点 uuid

表 46.35. 可选参数

值	概述
--provide	提供（使节点可用）一旦内省
--all-manageable	内省当前处于 <i>manageable</i> 状态的节点
-h, --help	显示帮助信息并退出

值	概述
--run-validations	运行预部署验证。这些外部验证来自 TripleO 验证项目。

#### 46.24. OVERCLOUD 节点提供

根据 UUID 或当前 *manageable* 状态，将节点标记为可用的。

使用方法：

```
openstack overcloud node provide [-h] [--all-manageable]
    [<node_uuid> [<node_uuid> ...]]
```

表 46.36. 位置参数

值	概述
<node_uuid>	要提供节点的裸机节点 uuid

表 46.37. 可选参数

值	概述
--all-manageable	提供当前处于 <i>manageable</i> 状态的节点
-h, --help	显示帮助信息并退出

#### 46.25. OVERCLOUD 参数集

为计划设置参数

使用方法：

```
openstack overcloud parameters set [-h] name file_in
```

表 46.38. 位置参数

值	概述
name	计划的名称，用于 swift 容器、Mistral 环境和 Heat 堆栈名称。
file_in	None

表 46.39. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

## 46.26. OVERCLOUD 计划创建

### 创建部署计划

使用方法：

```
openstack overcloud plan create [-h] [--templates TEMPLATES]
                                [--plan-environment-file PLAN_ENVIRONMENT_FILE]
                                [--disable-password-generation]
                                [--source-url SOURCE_URL]
                                name
```

表 46.40. 位置参数

值	概述
name	计划的名称，用于对象存储容器、 workflow 环境和编排堆栈名称。

表 46.41. 可选参数

值	概述
--source-url SOURCE_URL	包含要部署的 heat 模板的 git 存储库的 url。如果未提供此或 --templates, 则使用 Undercloud 上打包的模板。
-h, --help	显示帮助信息并退出
--plan-environment-file PLAN_ENVIRONMENT_FILE, -p PLAN_ENVIRONMENT_FILE	计划环境文件, 覆盖 --templates 目录里的默认 plan-environment.yaml
--disable-password-generation	禁用密码生成。
--templates TEMPLATES	包含要部署的 heat 模板的目录。如果未提供此或 --source-url, 则使用 Undercloud 上打包的模板。

#### 46.27. OVERCLOUD 计划删除

**删除 overcloud 部署计划。如果堆栈具有相同名称, 则不会删除计划。**

使用方法 :

```
openstack overcloud plan delete [-h] <name> [<name> ...]
```

表 46.42. 位置参数

值	概述
<name>	要删除的计划的名称

表 46.43. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

#### 46.28. OVERCLOUD 计划部署

## 部署部署计划

使用方法：

```
openstack overcloud plan deploy [-h] [--timeout <TIMEOUT>]
                                [--run-validations]
                                name
```

表 46.44. 位置参数

值	概述
name	要部署的计划的名称。

表 46.45. 可选参数

值	概述
--timeout <TIMEOUT>, -t <TIMEOUT>	部署超时时间（以分钟为单位）。
-h, --help	显示帮助信息并退出
--run-validations	运行预部署验证。这些外部验证来自 TripleO 验证项目。

## 46.29. OVERCLOUD 计划导出

### 导出部署计划

使用方法：

```
openstack overcloud plan export [-h] [--output-file <output file>]
                                [--force-overwrite]
                                <name>
```



表 46.46. 位置参数

值	概述
<name>	要导出的计划的名称。

表 46.47. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--output-file <output file>, -o <output file>	导出的输出文件的名称。它将默认为 "<name>.tar.gz"。
--force-overwrite, -f	如果输出文件存在，则覆盖输出文件。

### 46.30. OVERCLOUD 计划列表

列出 overcloud 部署计划。

使用方法：

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

表 46.48. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。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	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 46.49. CSV Formatter

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

表 46.50. 输出格式器

值	概述
输出 formatter options-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
--sort-column SORT_COLUMN	指定排序数据的列（指定首先具有优先级的非存在列将被忽略）可以重复

表 46.51. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 46.52. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

## 46.31. 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] [--max-width <integer>]
    [--fit-width] [--print-empty]
    [--noindent]
    [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
    [--sort-column SORT_COLUMN] [--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 46.53. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 46.54. CSV Formatter

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

表 46.55. 输出格式器

值	概述
输出 formatter options-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
--sort-column SORT_COLUMN	指定排序数据的列（指定首先具有优先级的非存在列将被忽略）可以重复

表 46.56. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 46.57. 可选参数

值	概述
--swift-storage-flavor SWIFT_STORAGE_FLAVOR	用于 swift 存储节点的 Nova 类别
--control-flavor CONTROL_FLAVOR	用于控制节点的 Nova 类别。
--ceph-storage-flavor CEPH_STORAGE_FLAVOR	用于 ceph 存储节点的 Nova 类别。
--block-storage-flavor BLOCK_STORAGE_FLAVOR	Cinder 存储节点使用的 Nova 类别
--control-scale CONTROL_SCALE	新的控制节点数量。
--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。
--compute-scale COMPUTE_SCALE	新计算节点数量。
--swift-storage-scale SWIFT_STORAGE_SCALE	新的 swift 存储节点数量。
-h, --help	显示帮助信息并退出
--all	列出所有节点，即使那些不能被 nova 使用的节点。
--compute-flavor COMPUTE_FLAVOR	用于计算节点的 Nova 类别。

## 46.32. 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 46.58. 可选参数

值	概述
--swift-storage-flavor SWIFT_STORAGE_FLAVOR	用于 swift 存储节点的 Nova 类别
--control-flavor CONTROL_FLAVOR	用于控制节点的 Nova 类别。
--ceph-storage-flavor CEPH_STORAGE_FLAVOR	用于 ceph 存储节点的 Nova 类别。
--block-storage-flavor BLOCK_STORAGE_FLAVOR	Cinder 存储节点使用的 Nova 类别
--control-scale CONTROL_SCALE	新的控制节点数量。
--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。
--dry-run	只运行验证，但不会应用任何更改。
--compute-scale COMPUTE_SCALE	新计算节点数量。
--swift-storage-scale SWIFT_STORAGE_SCALE	新的 swift 存储节点数量。
-h, --help	显示帮助信息并退出
--compute-flavor COMPUTE_FLAVOR	用于计算节点的 Nova 类别。

## 46.33. OVERCLOUD RAID CREATE

## 在给定节点中创建 RAID

使用方法：

```
openstack overcloud raid create [-h] --node NODE configuration
```

表 46.59. 位置参数

值	概述
配置	RAID 配置(yaml/json 字符串或文件名)。

表 46.60. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--node NODE	要在上创建 raid 的节点（希望处于 manageable 状态）。可多次指定。

## 46.34. 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 46.61. 可选参数

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

### 46.35. 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 46.62. 位置参数

值	概述
<role>	用于显示更多相关信息的角色。

表 46.63. 可选参数

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

### 46.36. 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 46.64. 位置参数

值	概述
<role>	用于为部署生成 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，则顺序很重要。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。这通常是控制器角色。

表 46.65. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
-O <output file>, --output-file <output file>	要捕获所有输出的文件，如 roles_data.yaml
--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
--skip-validate	在生成 roles_data.yaml 时跳过角色元数据类型验证

## 46.37. OVERCLOUD 状态

### 获取部署状态

使用方法：

```
openstack overcloud status [-h] [--plan PLAN]
```

表 46.66. 可选参数



值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--plan PLAN, --stack PLAN	堆栈/环境的名称（默认：overcloud）

### 46.38. 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] [-c CONTAINER]
                                           [-o DESTINATION]
                                           [--skip-container-delete]
                                           [-t TIMEOUT]
                                           [-n CONCURRENCY]
                                           [--collect-only | --download-only]
                                           server_name
```

表 46.67. 位置参数

值	概述
server_name	要匹配的 Nova server_name 或部分名称。例如 "controller" 将与某一环境的所有控制器匹配。

表 46.68. 可选参数

值	概述
-c CONTAINER, --container CONTAINER	用于存储日志的 Swift 容器
-O DESTINATION, --output DESTINATION	报告的输出目录
--skip-container-delete	下载文件后，请勿删除容器。如果仅提供 --collect-only 或 --download-only，则忽略。
--collect-only	跳过日志下载，仅收集日志并放入容器中

值	概述
--download-only	跳过生成， 只从提供的容器下载
-n CONCURRENCY, --concurrency CONCURRENCY	要运行的并行日志收集和对象删除任务的数量。
-T TIMEOUT, --timeout TIMEOUT	等待日志收集和容器删除工作流的最长时间。
-h, --help	显示帮助信息并退出

### 46.39. OVERCLOUD 更新聚合

聚合 **Overcloud** 节点上的更新。这会恢复计划和堆栈， 以便可以恢复正常部署 workflow。

使用方法：

```
openstack overcloud update converge [--templates [TEMPLATES]]
    [--stack STACK]
    [--timeout <TIMEOUT>]
    [--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]
    [--libvirt-type {kvm,qemu}]
    [--ntp-server NTP_SERVER]
    [--no-proxy NO_PROXY]
    [--overcloud-ssh-user OVERCLOUD_SSH_USER]
    [--overcloud-ssh-key OVERCLOUD_SSH_KEY]
    [--environment-file <HEAT ENVIRONMENT FILE>]
    [--environment-directory <HEAT ENVIRONMENT DIRECTORY>]
    [--roles-file ROLES_FILE]
    [--networks-file NETWORKS_FILE]
    [--plan-environment-file PLAN_ENVIRONMENT_FILE]
    [--no-cleanup] [--update-plan-only]
    [--validation-errors-nonfatal]
    [--validation-warnings-fatal]
    [--disable-validations] [--dry-run]
    [--run-validations]
    [--skip-postconfig]
    [--force-postconfig]
    [--skip-deploy-identifier]
```

```

[--rhel-reg]
[--reg-method {satellite,portal}]
[--reg-org REG_ORG] [--reg-force]
[--reg-sat-url REG_SAT_URL]
[--reg-activation-key REG_ACTIVATION_KEY]
[--answers-file ANSWERS_FILE]
[--disable-password-generation]
[--deployed-server]
[--config-download]
[--output-dir OUTPUT_DIR]

```

表 46.69. 可选参数

值	概述
--networks-file NETWORKS_FILE, -n NETWORKS_FILE	网络文件覆盖 --templates 目录里的默认 network_data.yaml
--swift-storage-flavor SWIFT_STORAGE_FLAVOR	用于 swift 存储节点的 Nova 类别 (DEPRECATED. 使用环境文件并设置参数 OvercloudSwiftStorageFlavor。它将在 "P" 发行版本后删除。
--ceph-storage-scale CEPH_STORAGE_SCALE	新 Ceph 存储节点数量。(已弃用)。使用环境文件并设置参数 CephStorageCount。它将在 "P" 发行版本后删除。
--no-proxy NO_PROXY	以逗号分隔的不应代理的主机列表。
--block-storage-flavor BLOCK_STORAGE_FLAVOR	用于 Cinder 存储节点的 Nova 类别 (DEPRECATED. 使用环境文件并设置参数 OvercloudBlockStorageFlavor。它将在 "P" 发行版本后删除。
--deployed-server	使用预置备 overcloud 节点。从 undercloud 节点移除 baremetal、compute 和镜像服务要求。只能与 --disable-validations 一起使用。
--plan-environment-file PLAN_ENVIRONMENT_FILE, -p PLAN_ENVIRONMENT_FILE	计划环境文件, 覆盖 --templates 目录里的默认 plan-environment.yaml
--environment-file <HEAT ENVIRONMENT FILE>, -e <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。)
--disable-validations	禁用预部署验证。这些验证是内置部署前验证。要从 tripleo-validations 启用外部验证, 请使用 --run-validations 标志。

值	概述
<code>--skip-postconfig</code>	跳过 overcloud 部署后配置。
<code>--answers-file ANSWERS_FILE</code>	到带有选项和参数的 yaml 文件的路径。
<code>--control-scale CONTROL_SCALE</code>	新控制节点数量。（已弃用）。使用环境文件并设置参数 <code>ControllerCount</code> 。它将在 "P" 发行版本后删除。
<code>--overcloud-ssh-user OVERCLOUD_SSH_USER</code>	用于 ssh 访问 overcloud 节点的用户
<code>--output-dir OUTPUT_DIR</code>	使用 <code>--config-</code> 下载时要用于保存输出的目录。该目录必须可由 <code>mistral</code> 用户写入。如果没有指定，将使用默认服务器端值 ( <code>/var/lib/mistral/&lt;execution id&gt;</code> )。
<code>--block-storage-scale BLOCK_STORAGE_SCALE</code>	新的 cinder 存储节点数量。（已弃用）。使用环境文件并设置参数 <code>BlockStorageCount</code> 。它将在 "P" 发行版本后删除。
<code>--compute-flavor COMPUTE_FLAVOR</code>	用于计算节点的 Nova 类别（已弃用）。使用环境文件并设置 <code>OvercloudComputeFlavor</code> 。它将在 "P" 发行版本后删除。
<code>--swift-storage-scale SWIFT_STORAGE_SCALE</code>	新 Swift 存储节点数量。（已弃用）。使用环境文件并设置参数 <code>ObjectStorageCount</code> 。它将在 "P" 发行版本后删除。
<code>--config-download</code>	通过 <code>config-download</code> 机制运行部署
<code>--ntp-server NTP_SERVER</code>	overcloud 节点的 ntp。
<code>--templates [TEMPLATES]</code>	包含要部署的 heat 模板的目录
<code>--skip-deploy-identifier</code>	跳过生成 <code>DeployIdentifier</code> 参数的唯一标识符。只有存在对配置进行实际更改时，才会触发软件配置部署步骤。这个选项应该与 <code>Caution</code> 一起使用，且只有在有信心需要运行软件配置时，如扩展某些角色时。
<code>--disable-password-generation</code>	禁用密码生成。
<code>--no-cleanup</code>	不要清理临时文件，只记录其位置
<code>--validation-errors-nonfatal</code>	允许部署继续，尽管验证错误。请注意，在存在错误时尝试部署可能会失败。
<code>--update-plan-only</code>	仅更新计划。不执行实际部署。注意：将在以后的发行版本中进入离散命令。
<code>--run-validations</code>	从 <code>tripleo-validations</code> 项目运行外部验证。

值	概述
--stack STACK	要创建或更新的堆栈名称
--compute-scale COMPUTE_SCALE	新计算节点数量。（已弃用）。使用环境文件并设置参数 ComputeCount。它将在 "P" 发行版本后删除。
--environment-directory <HEAT ENVIRONMENT DIRECTORY>	自动添加到 heat stack-create 或 heat stack-update 命令的环境文件目录。可以多次指定。目录中的文件以升序载入。
--overcloud-ssh-key OVERCLOUD_SSH_KEY	ssh 访问 overcloud 节点的关键路径。
--control-flavor CONTROL_FLAVOR	用于控制节点的 Nova 类别（已弃用）。使用环境文件并设置 OvercloudControlFlavor。它将在 "P" 发行版本后删除。
--force-postconfig	强制进行 overcloud 部署后配置。
--timeout <TIMEOUT>, -t <TIMEOUT>	部署超时时间（以分钟为单位）。
--libvirt-type {kvm,qemu}	libvirt 域类型。
--ceph-storage-flavor CEPH_STORAGE_FLAVOR	用于 ceph 存储节点的 Nova 类别。（已弃用）。使用环境文件并设置参数 OvercloudCephStorageFlavor。它将在 "P" 发行版本后删除。
--dry-run	只运行验证，但不会应用任何更改。
--roles-file ROLES_FILE, -r ROLES_FILE	角色文件覆盖 --templates 目录里的默认 roles_data.yaml
--validation-warnings-fatal	如果配置前检查出现警告，则退出。

表 46.70. 注册参数

值	概述
--reg-method {satellite,portal}	用于 overcloud 节点的 RHEL 注册方法。
--reg-sat-url REG_SAT_URL	注册 overcloud 节点的 Satellite 服务器。
--reg-force	强制注册系统（即使已经注册过）。
--reg-activation-key REG_ACTIVATION_KEY	用于注册的激活码。
--rhel-reg	将 overcloud 节点注册到客户门户或 satellite。

值	概述
<code>--reg-org REG_ORG</code>	用于注册的机构密钥。

#### 46.40. OVERCLOUD 更新准备

运行 **overcloud** 节点的 **heat** 堆栈更新，以刷新 **heat** 堆栈输出。**heat** 堆栈输出是稍后用来生成交付次要更新工作流的 **ansible** **playbook**。这是 **overcloud** 次要更新的第一个步骤。

使用方法：

```

openstack overcloud update prepare [--templates [TEMPLATES]]
    [--stack STACK]
    [--timeout <TIMEOUT>]
    [--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]
    [--libvirt-type {kvm,qemu}]
    [--ntp-server NTP_SERVER]
    [--no-proxy NO_PROXY]
    [--overcloud-ssh-user OVERCLOUD_SSH_USER]
    [--overcloud-ssh-key OVERCLOUD_SSH_KEY]
    [--environment-file <HEAT ENVIRONMENT FILE>]
    [--environment-directory <HEAT ENVIRONMENT DIRECTORY>]
    [--roles-file ROLES_FILE]
    [--networks-file NETWORKS_FILE]
    [--plan-environment-file PLAN_ENVIRONMENT_FILE]
    [--no-cleanup] [--update-plan-only]
    [--validation-errors-nonfatal]
    [--validation-warnings-fatal]
    [--disable-validations] [--dry-run]
    [--run-validations]
    [--skip-postconfig]
    [--force-postconfig]
    [--skip-deploy-identifier]
    [--rhel-reg]
    [--reg-method {satellite,portal}]
    [--reg-org REG_ORG] [--reg-force]
    [--reg-sat-url REG_SAT_URL]
    [--reg-activation-key REG_ACTIVATION_KEY]
    [--answers-file ANSWERS_FILE]

```

```

[--disable-password-generation]
[--deployed-server]
[--config-download]
[--output-dir OUTPUT_DIR]
[--ceph-ansible-playbook CEPH_ANSIBLE_PLAYBOOK]

```

表 46.71. 可选参数

值	概述
<code>--networks-file NETWORKS_FILE, -n NETWORKS_FILE</code>	网络文件覆盖 <code>--templates</code> 目录里的默认 <code>network_data.yaml</code>
<code>--swift-storage-flavor SWIFT_STORAGE_FLAVOR</code>	用于 swift 存储节点的 Nova 类别 (DEPRECATED. 使用环境文件并设置参数 <code>OvercloudSwiftStorageFlavor</code> 。它将在 "P" 发行版本后删除。
<code>--ceph-storage-scale CEPH_STORAGE_SCALE</code>	新 Ceph 存储节点数量。(已弃用)。使用环境文件并设置参数 <code>CephStorageCount</code> 。它将在 "P" 发行版本后删除。
<code>--no-proxy NO_PROXY</code>	以逗号分隔的不应代理的主机列表。
<code>--block-storage-flavor BLOCK_STORAGE_FLAVOR</code>	用于 Cinder 存储节点的 Nova 类别 (DEPRECATED. 使用环境文件并设置参数 <code>OvercloudBlockStorageFlavor</code> 。它将在 "P" 发行版本后删除。
<code>--deployed-server</code>	使用预置备 overcloud 节点。从 undercloud 节点移除 <code>baremetal</code> 、 <code>compute</code> 和镜像服务要求。只能与 <code>--disable-validations</code> 一起使用。
<code>--plan-environment-file PLAN_ENVIRONMENT_FILE, -p PLAN_ENVIRONMENT_FILE</code>	计划环境文件, 覆盖 <code>--templates</code> 目录里的默认 <code>plan-environment.yaml</code>
<code>--environment-file &lt;HEAT ENVIRONMENT FILE&gt;, -e &lt;HEAT ENVIRONMENT FILE&gt;</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>--disable-validations</code>	禁用预部署验证。这些验证是内置部署前验证。要从 <code>tripleo-validations</code> 启用外部验证, 请使用 <code>--run-validations</code> 标志。
<code>--skip-postconfig</code>	跳过 overcloud 部署后配置。
<code>--answers-file ANSWERS_FILE</code>	到带有选项和参数的 yaml 文件的路径。

值	概述
<code>--control-scale CONTROL_SCALE</code>	新控制节点数量。（已弃用）。使用环境文件并设置参数 <code>ControllerCount</code> 。它将在 "P" 发行版本后删除。
<code>--overcloud-ssh-user OVERCLOUD_SSH_USER</code>	用于 ssh 访问 overcloud 节点的用户
<code>--output-dir OUTPUT_DIR</code>	使用 <code>--config-</code> 下载时要用于保存输出的目录。该目录必须可由 <code>mistral</code> 用户写入。如果没有指定，将使用默认服务器端值 ( <code>/var/lib/mistral/&lt;execution id&gt;</code> )。
<code>--block-storage-scale BLOCK_STORAGE_SCALE</code>	新的 cinder 存储节点数量。（已弃用）。使用环境文件并设置参数 <code>BlockStorageCount</code> 。它将在 "P" 发行版本后删除。
<code>--compute-flavor COMPUTE_FLAVOR</code>	用于计算节点的 Nova 类别（已弃用）。使用环境文件并设置 <code>OvercloudComputeFlavor</code> 。它将在 "P" 发行版本后删除。
<code>--swift-storage-scale SWIFT_STORAGE_SCALE</code>	新 Swift 存储节点数量。（已弃用）。使用环境文件并设置参数 <code>ObjectStorageCount</code> 。它将在 "P" 发行版本后删除。
<code>--config-download</code>	通过 <code>config-download</code> 机制运行部署
<code>--ntp-server NTP_SERVER</code>	overcloud 节点的 ntp。
<code>--templates [TEMPLATES]</code>	包含要部署的 heat 模板的目录
<code>--skip-deploy-identifier</code>	跳过生成 <code>DeployIdentifier</code> 参数的唯一标识符。只有存在对配置进行实际更改时，才会触发软件配置部署步骤。这个选项应该与 <code>Caution</code> 一起使用，且只有在有信心需要运行软件配置时，如扩展某些角色时。
<code>--ceph-ansible-playbook CEPH_ANSIBLE_PLAYBOOK</code>	用于切换用于更新的 <code>ceph-ansible</code> playbook 的路径。
<code>--disable-password-generation</code>	禁用密码生成。
<code>--no-cleanup</code>	不要清理临时文件，只记录其位置
<code>--validation-errors-nonfatal</code>	允许部署继续，尽管验证错误。请注意，在存在错误时尝试部署可能会失败。
<code>--update-plan-only</code>	仅更新计划。不执行实际部署。注意：将在以后的发行版本中进入离散命令。
<code>--run-validations</code>	从 <code>tripleo-validations</code> 项目运行外部验证。



值	概述
<code>--stack STACK</code>	要创建或更新的堆栈名称
<code>--compute-scale COMPUTE_SCALE</code>	新计算节点数量。（已弃用）。使用环境文件并设置参数 <code>ComputeCount</code> 。它将在 "P" 发行版本后删除。
<code>--environment-directory &lt;HEAT ENVIRONMENT DIRECTORY&gt;</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。可以多次指定。目录中的文件以升序载入。
<code>--overcloud-ssh-key OVERCLOUD_SSH_KEY</code>	ssh 访问 overcloud 节点的关键路径。
<code>--control-flavor CONTROL_FLAVOR</code>	用于控制节点的 Nova 类别（已弃用）。使用环境文件并设置 <code>OvercloudControlFlavor</code> 。它将在 "P" 发行版本后删除。
<code>--force-postconfig</code>	强制进行 overcloud 部署后配置。
<code>--timeout &lt;TIMEOUT&gt;, -t &lt;TIMEOUT&gt;</code>	部署超时时间(以分钟为单位)。
<code>--libvirt-type {kvm,qemu}</code>	libvirt 域类型。
<code>--ceph-storage-flavor CEPH_STORAGE_FLAVOR</code>	用于 ceph 存储节点的 Nova 类别。（已弃用）。使用环境文件并设置参数 <code>OvercloudCephStorageFlavor</code> 。它将在 "P" 发行版本后删除。
<code>--dry-run</code>	只运行验证，但不会应用任何更改。
<code>--roles-file ROLES_FILE, -r ROLES_FILE</code>	角色文件覆盖 <code>--templates</code> 目录里的默认 <code>roles_data.yaml</code>
<code>--validation-warnings-fatal</code>	如果配置前检查出现警告，则退出。

表 46.72. 注册参数

值	概述
<code>--reg-method {satellite,portal}</code>	用于 overcloud 节点的 RHEL 注册方法。
<code>--reg-sat-url REG_SAT_URL</code>	注册 overcloud 节点的 Satellite 服务器。
<code>--reg-force</code>	强制注册系统（即使已经注册过）。
<code>--reg-activation-key REG_ACTIVATION_KEY</code>	用于注册的激活码。
<code>--rhel-reg</code>	将 overcloud 节点注册到客户门户或 satellite。

值	概述
<code>--reg-org REG_ORG</code>	用于注册的机构密钥。

#### 46.41. 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] --nodes NODES [--playbook PLAYBOOK]
                               [--ssh-user SSH_USER]
                               [--static-inventory STATIC_INVENTORY]
                               [--stack STACK]
```

表 46.73. 可选参数

值	概述
<code>--playbook PLAYBOOK</code>	用于次要更新时使用的 Ansible playbook。默认为 <i>全部</i> 特殊值，它会导致执行所有更新 playbook。这是 <code>update_steps_playbook.yaml</code> ，然后是 <code>deploy_steps_playbook.yaml</code> 。如果您更喜欢手动运行，则将其设置为每个 playbook，以连续调用该 playbook。注意：确保运行这两个 playbook，以便使用目标版本配置更新并运行所有服务。
<code>--ssh-user SSH_USER</code>	用于连接到 overcloud 节点的 ssh 用户名。
<code>--stack STACK</code>	heat 堆栈的名称或 id (default=env: OVERCLOUD_STACK_NAME)
<code>--static-inventory STATIC_INVENTORY</code>	要使用的现有 ansible 清单的路径。如果没有指定，则会在 <code>~/tripleo-ansible- inventory.yaml</code> 中生成一个
<code>--nodes NODES</code>	必需参数。这指定运行次要更新 playbook 的 overcloud 节点。您可以使用特定节点的名称，或者角色的名称（如 Compute）。您也可以使用特殊值 <i>all</i> 在所有节点中运行次要值。在所有情况下，每次在一个节点上执行次要更新 ansible playbook（使用串行 1）

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

#### 46.42. OVERCLOUD 升级聚合

**主要升级聚合 - 在存储计划中重置 Heat 资源，这是完成 overcloud 主要升级的最后一步。主要任务正在更新计划和堆栈，以取消阻塞未来的堆栈更新。对于主要升级工作流，我们为某些堆栈 Heat 资源设置特定值。这会将其设置回其默认值。**

**使用方法：**

```
openstack overcloud upgrade converge [--templates [TEMPLATES]]
    [--stack STACK]
    [--timeout <TIMEOUT>]
    [--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]
    [--libvirt-type {kvm,qemu}]
    [--ntp-server NTP_SERVER]
    [--no-proxy NO_PROXY]
    [--overcloud-ssh-user OVERCLOUD_SSH_USER]
    [--overcloud-ssh-key OVERCLOUD_SSH_KEY]
    [--environment-file <HEAT ENVIRONMENT FILE>]
    [--environment-directory <HEAT ENVIRONMENT DIRECTORY>]
    [--roles-file ROLES_FILE]
    [--networks-file NETWORKS_FILE]
    [--plan-environment-file PLAN_ENVIRONMENT_FILE]
    [--no-cleanup]
    [--update-plan-only]
    [--validation-errors-nonfatal]
    [--validation-warnings-fatal]
    [--disable-validations]
    [--dry-run] [--run-validations]
    [--skip-postconfig]
    [--force-postconfig]
    [--skip-deploy-identifier]
    [--rhel-reg]
    [--reg-method {satellite,portal}]
    [--reg-org REG_ORG] [--reg-force]
    [--reg-sat-url REG_SAT_URL]
```

```

[--reg-activation-key REG_ACTIVATION_KEY]
[--answers-file ANSWERS_FILE]
[--disable-password-generation]
[--deployed-server]
[--config-download]
[--output-dir OUTPUT_DIR]

```

表 46.74. 可选参数

值	概述
<code>--networks-file NETWORKS_FILE, -n NETWORKS_FILE</code>	网络文件覆盖 <code>--templates</code> 目录里的默认 <code>network_data.yaml</code>
<code>--swift-storage-flavor SWIFT_STORAGE_FLAVOR</code>	用于 swift 存储节点的 Nova 类别 (DEPRECATED. 使用环境文件并设置参数 <code>OvercloudSwiftStorageFlavor</code> 。它将在 "P" 发行版本后删除。
<code>--ceph-storage-scale CEPH_STORAGE_SCALE</code>	新 Ceph 存储节点数量。(已弃用)。使用环境文件并设置参数 <code>CephStorageCount</code> 。它将在 "P" 发行版本后删除。
<code>--no-proxy NO_PROXY</code>	以逗号分隔的不应代理的主机列表。
<code>--block-storage-flavor BLOCK_STORAGE_FLAVOR</code>	用于 Cinder 存储节点的 Nova 类别 (DEPRECATED. 使用环境文件并设置参数 <code>OvercloudBlockStorageFlavor</code> 。它将在 "P" 发行版本后删除。
<code>--deployed-server</code>	使用预置备 overcloud 节点。从 undercloud 节点移除 <code>baremetal</code> 、 <code>compute</code> 和镜像服务要求。只能与 <code>--disable-validations</code> 一起使用。
<code>--plan-environment-file PLAN_ENVIRONMENT_FILE, -p PLAN_ENVIRONMENT_FILE</code>	计划环境文件, 覆盖 <code>--templates</code> 目录里的默认 <code>plan-environment.yaml</code>
<code>--environment-file &lt;HEAT ENVIRONMENT FILE&gt;, -e &lt;HEAT ENVIRONMENT FILE&gt;</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>--disable-validations</code>	禁用预部署验证。这些验证是内置部署前验证。要从 <code>tripleo-validations</code> 启用外部验证, 请使用 <code>--run-validations</code> 标志。
<code>--skip-postconfig</code>	跳过 overcloud 部署后配置。

值	概述
--answers-file ANSWERS_FILE	到带有选项和参数的 yaml 文件的路径。
--control-scale CONTROL_SCALE	新控制节点数量。（已弃用）。使用环境文件并设置参数 ControllerCount。它将在 "P" 发行版本后删除。
--overcloud-ssh-user OVERCLOUD_SSH_USER	用于 ssh 访问 overcloud 节点的用户
--output-dir OUTPUT_DIR	使用 --config- 下载时要用于保存输出的目录。该目录必须可由 mistral 用户写入。如果没有指定，将使用默认服务器端值 (/var/lib/mistral/<execution id>).
--block-storage-scale BLOCK_STORAGE_SCALE	新的 cinder 存储节点数量。（已弃用）。使用环境文件并设置参数 BlockStorageCount。它将在 "P" 发行版本后删除。
--compute-flavor COMPUTE_FLAVOR	用于计算节点的 Nova 类别（已弃用）。使用环境文件并设置 OvercloudComputeFlavor。它将在 "P" 发行版本后删除。
--swift-storage-scale SWIFT_STORAGE_SCALE	新 Swift 存储节点数量。（已弃用）。使用环境文件并设置参数 ObjectStorageCount。它将在 "P" 发行版本后删除。
--config-download	通过 config-download 机制运行部署
--ntp-server NTP_SERVER	overcloud 节点的 ntp。
--templates [TEMPLATES]	包含要部署的 heat 模板的目录
--skip-deploy-identifier	跳过生成 DeployIdentifier 参数的唯一标识符。只有在对配置进行实际更改时，才会触发软件配置部署步骤。这个选项应该与 Caution 一起使用，且只有在有信心需要运行软件配置时，如扩展某些角色时。
--disable-password-generation	禁用密码生成。
--no-cleanup	不要清理临时文件，只记录其位置
--validation-errors-nonfatal	允许部署继续，尽管验证错误。请注意，在存在错误时尝试部署可能会失败。
--update-plan-only	仅更新计划。不执行实际部署。注意：将在以后的发行版本中进入离散命令。
--run-validations	从 tripleo-validations 项目运行外部验证。
--stack STACK	要创建或更新的堆栈名称

值	概述
<code>--compute-scale COMPUTE_SCALE</code>	新计算节点数量。（已弃用）。使用环境文件并设置参数 <code>ComputeCount</code> 。它将在 "P" 发行版本后删除。
<code>--environment-directory &lt;HEAT ENVIRONMENT DIRECTORY&gt;</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。可以多次指定。目录中的文件以升序载入。
<code>--overcloud-ssh-key OVERCLOUD_SSH_KEY</code>	ssh 访问 overcloud 节点的关键路径。
<code>--control-flavor CONTROL_FLAVOR</code>	用于控制节点的 Nova 类别（已弃用）。使用环境文件并设置 <code>OvercloudControlFlavor</code> 。它将在 "P" 发行版本后删除。
<code>--force-postconfig</code>	强制进行 overcloud 部署后配置。
<code>--timeout &lt;TIMEOUT&gt;, -t &lt;TIMEOUT&gt;</code>	部署超时时间（以分钟为单位）。
<code>--libvirt-type {kvm,qemu}</code>	libvirt 域类型。
<code>--ceph-storage-flavor CEPH_STORAGE_FLAVOR</code>	用于 ceph 存储节点的 Nova 类别。（已弃用）。使用环境文件并设置参数 <code>OvercloudCephStorageFlavor</code> 。它将在 "P" 发行版本后删除。
<code>--dry-run</code>	只运行验证，但不会应用任何更改。
<code>--roles-file ROLES_FILE, -r ROLES_FILE</code>	角色文件覆盖 <code>--templates</code> 目录里的默认 <code>roles_data.yaml</code>
<code>--validation-warnings-fatal</code>	如果配置前检查出现警告，则退出。

表 46.75. 注册参数

值	概述
<code>--reg-method {satellite,portal}</code>	用于 overcloud 节点的 RHEL 注册方法。
<code>--reg-sat-url REG_SAT_URL</code>	注册 overcloud 节点的 Satellite 服务器。
<code>--reg-force</code>	强制注册系统（即使已经注册过）。
<code>--reg-activation-key REG_ACTIVATION_KEY</code>	用于注册的激活码。
<code>--rhel-reg</code>	将 overcloud 节点注册到客户门户或 satellite。
<code>--reg-org REG_ORG</code>	用于注册的机构密钥。

## 46.43. OVERCLOUD 升级准备

运行 overcloud 节点的 heat 堆栈更新，以刷新 heat 堆栈输出。heat 堆栈输出是稍后用来生成交付主要升级工作流的 ansible playbook。这是 overcloud 的主要升级的第一个步骤。

使用方法：

```
openstack overcloud upgrade prepare [--templates [TEMPLATES]]
  [--stack STACK]
  [--timeout <TIMEOUT>]
  [--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]
  [--libvirt-type {kvm,qemu}]
  [--ntp-server NTP_SERVER]
  [--no-proxy NO_PROXY]
  [--overcloud-ssh-user OVERCLOUD_SSH_USER]
  [--overcloud-ssh-key OVERCLOUD_SSH_KEY]
  [--environment-file <HEAT ENVIRONMENT FILE>]
  [--environment-directory <HEAT ENVIRONMENT DIRECTORY>]
  [--roles-file ROLES_FILE]
  [--networks-file NETWORKS_FILE]
  [--plan-environment-file PLAN_ENVIRONMENT_FILE]
  [--no-cleanup] [--update-plan-only]
  [--validation-errors-nonfatal]
  [--validation-warnings-fatal]
  [--disable-validations] [--dry-run]
  [--run-validations]
  [--skip-postconfig]
  [--force-postconfig]
  [--skip-deploy-identifier]
  [--rhel-reg]
  [--reg-method {satellite,portal}]
  [--reg-org REG_ORG] [--reg-force]
  [--reg-sat-url REG_SAT_URL]
  [--reg-activation-key REG_ACTIVATION_KEY]
  [--answers-file ANSWERS_FILE]
  [--disable-password-generation]
  [--deployed-server]
  [--config-download]
  [--output-dir OUTPUT_DIR]
  [--ceph-ansible-playbook CEPH_ANSIBLE_PLAYBOOK]
```

表 46.76. 可选参数

值	概述
<code>--networks-file NETWORKS_FILE, -n NETWORKS_FILE</code>	网络文件覆盖 <code>--templates</code> 目录里的默认 <code>network_data.yaml</code>
<code>--swift-storage-flavor SWIFT_STORAGE_FLAVOR</code>	用于 swift 存储节点的 Nova 类别 (DEPRECATED. 使用环境文件并设置参数 <code>OvercloudSwiftStorageFlavor</code> 。它将在 "P" 发行版本后删除。
<code>--ceph-storage-scale CEPH_STORAGE_SCALE</code>	新 Ceph 存储节点数量。(已弃用)。使用环境文件并设置参数 <code>CephStorageCount</code> 。它将在 "P" 发行版本后删除。
<code>--no-proxy NO_PROXY</code>	以逗号分隔的不应代理的主机列表。
<code>--block-storage-flavor BLOCK_STORAGE_FLAVOR</code>	用于 Cinder 存储节点的 Nova 类别 (DEPRECATED. 使用环境文件并设置参数 <code>OvercloudBlockStorageFlavor</code> 。它将在 "P" 发行版本后删除。
<code>--deployed-server</code>	使用预置备 overcloud 节点。从 undercloud 节点移除 <code>baremetal</code> 、 <code>compute</code> 和镜像服务要求。只能与 <code>--disable-validations</code> 一起使用。
<code>--plan-environment-file PLAN_ENVIRONMENT_FILE, -p PLAN_ENVIRONMENT_FILE</code>	计划环境文件, 覆盖 <code>--templates</code> 目录里的默认 <code>plan-environment.yaml</code>
<code>--environment-file &lt;HEAT ENVIRONMENT FILE&gt;, -e &lt;HEAT ENVIRONMENT FILE&gt;</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>--disable-validations</code>	禁用预部署验证。这些验证是内置部署前验证。要从 <code>tripleo-validations</code> 启用外部验证, 请使用 <code>--run-validations</code> 标志。
<code>--skip-postconfig</code>	跳过 overcloud 部署后配置。
<code>--answers-file ANSWERS_FILE</code>	到带有选项和参数的 yaml 文件的路径。
<code>--control-scale CONTROL_SCALE</code>	新控制节点数量。(已弃用)。使用环境文件并设置参数 <code>ControllerCount</code> 。它将在 "P" 发行版本后删除。
<code>--overcloud-ssh-user OVERCLOUD_SSH_USER</code>	用于 ssh 访问 overcloud 节点的用户



值	概述
<code>--output-dir OUTPUT_DIR</code>	使用 <code>--config-</code> 下载时要用于保存输出的目录。该目录必须可由 <code>mistral</code> 用户写入。如果没有指定，将使用默认服务器端值 ( <code>/var/lib/mistral/&lt;execution id&gt;</code> )。
<code>--block-storage-scale BLOCK_STORAGE_SCALE</code>	新的 <code>cinder</code> 存储节点数量。（已弃用）。使用环境文件并设置参数 <code>BlockStorageCount</code> 。它将在 "P" 发行版本后删除。
<code>--compute-flavor COMPUTE_FLAVOR</code>	用于计算节点的 <code>Nova</code> 类别（已弃用）。使用环境文件并设置 <code>OvercloudComputeFlavor</code> 。它将在 "P" 发行版本后删除。
<code>--swift-storage-scale SWIFT_STORAGE_SCALE</code>	新 <code>Swift</code> 存储节点数量。（已弃用）。使用环境文件并设置参数 <code>ObjectStorageCount</code> 。它将在 "P" 发行版本后删除。
<code>--config-download</code>	通过 <code>config-download</code> 机制运行部署
<code>--ntp-server NTP_SERVER</code>	<code>overcloud</code> 节点的 <code>ntp</code> 。
<code>--templates [TEMPLATES]</code>	包含要部署的 <code>heat</code> 模板的目录
<code>--skip-deploy-identifier</code>	跳过生成 <code>DeployIdentifier</code> 参数的唯一标识符。只有存在对配置进行实际更改时，才会触发软件配置部署步骤。这个选项应该与 <code>Caution</code> 一起使用，且只有在有信心需要运行软件配置时，如扩展某些角色时。
<code>--ceph-ansible-playbook CEPH_ANSIBLE_PLAYBOOK</code>	用于切换用于升级的 <code>ceph-ansible</code> <code>playbook</code> 的路径。
<code>--disable-password-generation</code>	禁用密码生成。
<code>--no-cleanup</code>	不要清理临时文件，只记录其位置
<code>--validation-errors-nonfatal</code>	允许部署继续，尽管验证错误。请注意，在存在错误时尝试部署可能会失败。
<code>--update-plan-only</code>	仅更新计划。不执行实际部署。注意：将在以后的发行版本中进入离散命令。
<code>--run-validations</code>	从 <code>tripleo-validations</code> 项目运行外部验证。
<code>--stack STACK</code>	要创建或更新的堆栈名称
<code>--compute-scale COMPUTE_SCALE</code>	新计算节点数量。（已弃用）。使用环境文件并设置参数 <code>ComputeCount</code> 。它将在 "P" 发行版本后删除。

值	概述
<code>--environment-directory &lt;HEAT ENVIRONMENT DIRECTORY&gt;</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。可以多次指定。目录中的文件以升序载入。
<code>--overcloud-ssh-key OVERCLOUD_SSH_KEY</code>	ssh 访问 overcloud 节点的关键路径。
<code>--control-flavor CONTROL_FLAVOR</code>	用于控制节点的 Nova 类别（已弃用）。使用环境文件并设置 <code>OvercloudControlFlavor</code> 。它将在 "P" 发行版本后删除。
<code>--force-postconfig</code>	强制进行 overcloud 部署后配置。
<code>--timeout &lt;TIMEOUT&gt;, -t &lt;TIMEOUT&gt;</code>	部署超时时间（以分钟为单位）。
<code>--libvirt-type {kvm,qemu}</code>	libvirt 域类型。
<code>--ceph-storage-flavor CEPH_STORAGE_FLAVOR</code>	用于 ceph 存储节点的 Nova 类别。（已弃用）。使用环境文件并设置参数 <code>OvercloudCephStorageFlavor</code> 。它将在 "P" 发行版本后删除。
<code>--dry-run</code>	只运行验证，但不会应用任何更改。
<code>--roles-file ROLES_FILE, -r ROLES_FILE</code>	角色文件覆盖 <code>--templates</code> 目录里的默认 <code>roles_data.yaml</code>
<code>--validation-warnings-fatal</code>	如果配置前检查出现警告，则退出。

表 46.77. 注册参数

值	概述
<code>--reg-method {satellite,portal}</code>	用于 overcloud 节点的 RHEL 注册方法。
<code>--reg-sat-url REG_SAT_URL</code>	注册 overcloud 节点的 Satellite 服务器。
<code>--reg-force</code>	强制注册系统（即使已经注册过）。
<code>--reg-activation-key REG_ACTIVATION_KEY</code>	用于注册的激活码。
<code>--rhel-reg</code>	将 overcloud 节点注册到客户门户或 satellite。
<code>--reg-org REG_ORG</code>	用于注册的机构密钥。

#### 46.44. OVERCLOUD 升级运行

在 Overcloud 节点上运行重大升级 *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*，然后是 *post\_upgrade\_steps\_playbook.yaml*。升级 *playbook* 在完成 *overcloud* 升级准备命令后可用。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] (--nodes NODES | --roles ROLES)
                                [--playbook PLAYBOOK]
                                [--static-inventory STATIC_INVENTORY]
                                [--ssh-user SSH_USER]
                                [--skip-tags SKIP_TAGS] [--stack STACK]
```

表 46.78. 可选参数

值	概述
--playbook PLAYBOOK	用于主要升级的 Ansible playbook。默认为 special 值，它会导致所有升级 <i>playbook</i> 运行。这是 <i>upgrade_steps_playbook.yaml</i> ，然后 <i>deploy_steps_playbook.yaml</i> ，然后 <i>post_upgrade_steps_playbooks.yaml</i> 。如果您更喜欢手动运行，则将其设置为每个 <i>playbook</i> ，以连续调用该 <i>playbook</i> 。注意：您必须运行所有这些 <i>playbook</i> ，以便所有服务都升级并使用目标版本配置运行。
--roles ROLES	在此升级运行时调用中用于标识要升级的角色或以逗号分隔的角色列表的字符串。注意：指定角色的节点并行升级。这是 <i>controlplane</i> 角色的 <i>REQUIRED</i> 。对于非 <i>controlplane</i> 角色（如 "Compute"），您可以考虑使用 <i>--nodes</i> 参数将升级限制到特定节点或列表（组合字符串）。
--stack STACK	heat 堆栈的名称或 id (default=env: OVERCLOUD_STACK_NAME)
--static-inventory STATIC_INVENTORY	要使用的现有 <i>ansible</i> 清单的路径。如果没有指定，则会在 <i>~/tripleo-ansible- inventory.yaml</i> 中生成一个

值	概述
--nodes NODES	在升级运行调用中，标识要并行升级的单个节点或以逗号分隔的节点列表的字符串。例如： <code>--nodes "compute-0, compute-1, compute-5"</code> 。注意：在 controlplane 角色的节点中使用此参数（例如 <code>--nodes controller-1</code> ）不受支持，并且 WILL 会以逗号分隔字符串包括所有角色节点。您应该将 <code>--roles</code> 参数用于 controlplane 角色，并指定角色名称。
-h, --help	显示帮助信息并退出
--ssh-user SSH_USER	用于连接到 overcloud 节点的 ssh 用户名。
--skip-tags SKIP_TAGS	指定标签或逗号分隔的标签列表的字符串，作为 <code>--skip-tags</code> 传递给 <code>ansible-playbook</code> 。当前支持的值有 <i>验证和预升级</i> 。在特定的 <i>验证</i> 中，如果您需要在升级失败时重新运行，且无法启动某些服务，特定验证很有用。

## 第 47 章 PORT

本章论述了 port 命令下的命令。

## 47.1. 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] [--max-width <integer>] [--fit-width]
  [--print-empty] [--noindent] [--prefix PREFIX]
  --network <network> [--description <description>]
  [--device <device-id>]
  [--mac-address <mac-address>]
  [--device-owner <device-owner>]
  [--vnic-type <vnic-type>] [--host <host-id>]
  [--dns-name dns-name]
  [--fixed-ip subnet=<subnet>,ip-address=<ip-address> | --no-fixed-ip]
  [--binding-profile <binding-profile>]
  [--enable | --disable] [--project <project>]
  [--project-domain <project-domain>]
  [--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>]]
  [--tag <tag> | --no-tag]
  <name>
```

表 47.1. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。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	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 47.2. 位置参数

值	概述
<name>	此端口的名称

表 47.3. 输出格式器

值	概述
output formatter options-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

表 47.4. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 47.5. 可选参数

值	概述
--enable	启用端口（默认）
--no-security-group	没有安全组与这个端口关联
--allowed-address ip-address=<ip-address>[,mac-address=<mac-address>]	添加与这个端口关联的 allowed-address 对：ip-address=<ip-address>[,mac-address=<mac-address>]（用于设置多个 allowed-address 对）
--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>（用于设置多个固定 IP 地址）
--disable-port-security	禁用此端口的端口安全性

值	概述
--enable-port-security	为此端口启用端口安全性（默认）
--device-owner <device-owner>	这个端口的设备所有者。这是使用端口的实体（如 network:dhcp）。
--network <network>	此端口所属网络（名称或 id）
--device <device-id>	端口设备 ID
--vnic-type <vnic-type>	该端口的 vNIC 类型（直接）
direct-physical	macvtap
normal	baremetal
virtio-forwarder, 默认：常规)	-h, --help
显示帮助信息并退出	--disable
禁用端口	--project-domain <project-domain>
项目所属的域（名称或 id）。这可在项目名称之间有冲突时使用。	--mac-address <mac-address>
此端口的 MAC 地址（仅管理员）	--no-tag
没有与端口关联的标签	--binding-profile <binding-profile>
要传递的自定义数据：profile. 数据可能会作为 <key>= <value> 或 JSON 传递。（重复选项可设置多个绑定： profile 数据）	--security-group <security-group>
与这个端口关联的安全组（名称或 ID）（重复选项来 设置多个安全组）	--qos-policy <qos-policy>
将 qos 策略附加到此端口（名称或 id）	--project <project>
所有者的项目（名称或 id）	--tag <tag>
要添加到端口的标签（重复选项来设置多个标签）	--description <description>
这个端口的描述	--no-fixed-ip
没有这个端口的 ip 或 subnet。	--host <host-id>

值	概述
在主机 <host-id> 分配端口 (仅限id)	--dns-name dns-name

表 47.6. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

## 47.2. PORT DELETE

### 删除端口

使用方法：

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

表 47.7. 位置参数

值	概述
<port>	要删除的端口 (名称或 ID)

表 47.8. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

## 47.3. 端口列表

### 列出端口

使用方法：



```

openstack port list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}] [-c COLUMN]
  [--max-width <integer>] [--fit-width]
  [--print-empty] [--noindent]
  [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
  [--sort-column SORT_COLUMN]
  [--device-owner <device-owner>]
  [--network <network>]
  [--router <router> | --server <server> | --device-id <device-id>]
  [--mac-address <mac-address>] [--long]
  [--project <project>]
  [--project-domain <project-domain>]
  [--fixed-ip subnet=<subnet>,ip-address=<ip-address>]
  [--tags <tag>[,<tag>,...]]
  [--any-tags <tag>[,<tag>,...]]
  [--not-tags <tag>[,<tag>,...]]
  [--not-any-tags <tag>[,<tag>,...]]

```

表 47.9. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 47.10. CSV Formatter

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

表 47.11. 输出格式器

值	概述
输出 formatter options-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
--sort-column SORT_COLUMN	指定排序数据的列（指定首先具有优先级的非存在列将被忽略）可以重复

表 47.12. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 47.13. 可选参数

值	概述
--project-domain <project-domain>	项目所属的域（名称或 id）。这可在项目名称之间有冲突时使用。
--mac-address <mac-address>	仅列出具有这个 mac 地址的端口
--not-any-tags <tag>[,<tag>,...]	排除具有任何给定标签（组合标签列表）的端口。
--router <router>	仅列出附加到此路由器的端口（名称或 ID）
--tags <tag>[,<tag>,...]	列出具有所有给定标签(comma-separated)列表的端口。)
--long	列出输出中的其他字段
--project <project>	根据项目（名称或 ID）列出端口
--any-tags <tag>[,<tag>,...]	列出具有任何给定标签（组合的标记列表）的端口。)
--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）。
--network <network>	仅列出连接到此网络的端口（名称或 ID）
--fixed-ip subnet=<subnet>,ip-address=<ip-address>	过滤端口（名称或 ID）所需的 ip 和/或子网：子网=<subnet>,ip-address=<ip-address>（重复选项来设置多个固定 IP 地址）
--not-tags <tag>[,<tag>,...]	排除包含所有给定标签的端口（组合标签列表）

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--device-id <device-id>	仅列出具有指定设备 ID 的端口
--server <server>	仅列出附加到此服务器的端口（名称或 ID）

#### 47.4. 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-name <dns-name>] [--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 47.14. 位置参数

值	概述
<port>	要修改的端口（名称或 id）

表 47.15. 可选参数

值	概述
--enable	启用端口
--no-security-group	清除与此端口关联的现有安全组
--allowed-address ip-address=<ip-address>[,mac-address=<mac-address>]	添加与此端口关联的 allowed-address 对：ip-address=<ip-address>[,mac-address=<mac-address>]（用于设置多个 allowed-address 对）
--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>（用于设置多个固定 IP 地址）
--disable-port-security	禁用此端口的端口安全性
--enable-port-security	为此端口启用端口安全性
--name <name>	设置端口名称
--no-binding-profile	清除绑定现有信息：profile.specify both --binding-profile 和 --no-binding-profile 以覆盖当前的绑定：profile 信息。
--device-owner <device-owner>	这个端口的设备所有者。这是使用端口的实体（如 network:dhcp）。
--device <device-id>	端口设备 ID
--qos-policy <qos-policy>	将 qos 策略附加到此端口（名称或 id）
-h, --help	显示帮助信息并退出
--disable	禁用端口
--data-plane-status <status>	设置此端口的 data plane 状态（活跃
缩减）。使用端口 unset 命令将其设定为 None（需要 data plane 状态扩展）	--mac-address <mac-address>
此端口的 MAC 地址（仅管理员）	--no-tag
与端口关联的显式标签。指定 --tag 和 --no-tag 以覆盖当前标签	--binding-profile <binding-profile>
要传递的自定义数据：profile。数据可能会作为 <key>=<value> 或 JSON 传递。（重复选项可设置多个绑定：profile 数据）	--security-group <security-group>

值	概述
与这个端口关联的安全组（名称或 ID）（重复选项来设置多个安全组）	--vnic-type <vnic-type>
该端口的 vNIC 类型（直接）	direct-physical
macvtap	normal
baremetal	virtio-forwarder, 默认：常规)
--tag <tag>	要添加到端口的标签（重复选项来设置多个标签）
--description <description>	这个端口的描述
--no-fixed-ip	清除固定 ip address.Specify 和 --fixed-ip 和 --no-fixed-ip 的现有信息，以覆盖当前的固定 IP 地址。
--host <host-id>	在主机 <host-id> 分配端口（仅限id）
--no-allowed-address	清除与此端口关联的现有 allowed-address 对。(Specify both --allowed-address 和 --no-allowed-address 覆盖当前允许的地址对。)
--dns-name dns-name	将 dns name 设置为此端口（需要 dns integration extension）

## 47.5. 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]
                    [--max-width <integer>] [--fit-width]
                    [--print-empty] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                    <port>
```

表 47.16. 表格式

值	概述
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示数据，则打印空表。
<code>--max-width &lt;integer&gt;</code>	最大显示宽度 <1 来禁用。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>	适合显示宽度的表。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则意味着。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用

表 47.17. 位置参数

值	概述
<code>&lt;port&gt;</code>	要显示的端口（名称或 id）

表 47.18. 输出格式器

值	概述
<code>output formatter options-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

表 47.19. JSON Formatter

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

表 47.20. 可选参数

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

表 47.21. shell Formatter

值	概述
<code>格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX</code>	为所有变量名称添加前缀

## 47.6. 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]
                    [--tag <tag> | --all-tag]
                    <port>
```

表 47.22. 位置参数

值	概述
<port>	要修改的端口（名称或 id）

表 47.23. 可选参数

值	概述
--all-tag	清除与端口关联的所有标签
--allowed-address ip-address=<ip-address>[,mac-address=<mac-address>]	需要的 allowed-address 对应该从此端口中删除：ip-address=<ip-address> [,mac-address =<mac-address>]（用于设置多个允许的地址对）
--data-plane-status	清除 data plane 状态的现有信息
--qos-policy	移除附加到端口的 qos 策略
--security-group <security-group>	应该移除此端口（名称或 ID）的安全组（重复选项以取消多个安全组）
--fixed-ip subnet=<subnet>,ip-address=<ip-address>	需要的 ip 和/或子网应从此端口中删除（名称或 ID）：子网=<subnet>,ip-address =<ip-address>（重复选项以取消多个固定 IP 地址）

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--binding-profile <binding-profile-key>	需要的键应该从绑定中删除 : profile (repeat option to unset multiple binding:profile data)
--tag <tag>	要从端口中删除标签 (重复选项以删除多个标签)



## 第 48 章 PROJECT

本章论述了项目命令下的命令。

## 48.1. 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] [--max-width <integer>]
                        [--fit-width] [--print-empty] [--noindent]
                        [--prefix PREFIX]
                        [--description <description>]
                        [--enable | --disable]
                        [--property <key=value>] [--or-show]
                        <project-name>
```

表 48.1. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 48.2. 位置参数

值	概述
<project-name>	新项目名称

表 48.3. 输出格式器

值	概述
output formatter options-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

表 48.4. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 48.5. 可选参数

值	概述
--description <description>	项目描述
--enable	启用项目（默认）
--or-show	返回现有项目
--property <key=value>	向 <name> 添加属性（重复选项来设置多个属性）
-h, --help	显示帮助信息并退出
--disable	禁用项目

表 48.6. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

## 48.2. 删除项目

### 删除项目

使用方法：

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

表 48.7. 位置参数

值	概述
<project>	要删除的项目（名称或 ID）

表 48.8. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

### 48.3. 项目列表

#### 列出项目

使用方法：

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

表 48.9. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。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	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 48.10. CSV Formatter

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

表 48.11. 输出格式器

值	概述
输出 formatter options-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
--sort-column SORT_COLUMN	指定排序数据的列（指定首先具有优先级的非存在列将被忽略）可以重复

表 48.12. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 48.13. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--sort <key>[:<direction>]	按所选的键和指示排序输出(asc 或 desc)，重复此选项来指定多个键和方向。
--long	列出输出中的其他字段

#### 48.4. 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 48.14. 可选参数

值	概述
--auth-project	删除用于身份验证的项目的资源
--project <project>	要清理的项目（名称或 id）
--dry-run	列出项目的资源
--keep-project	清理项目资源，但不删除项目
-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）。这可在项目名称之间有冲突时使用。

## 48.5. 项目集

### 设置项目属性

使用方法：

```
openstack project set [-h] [--name <name>]
                      [--description <description>]
                      [--enable | --disable] [--property <key=value>]
                      <project>
```

表 48.15. 位置参数

值	概述
<project>	要修改的项目（名称或 id）

表 48.16. 可选参数

值	概述
--description <description>	设置项目描述
--enable	启用项目
--name <name>	设置项目名称
--property <key=value>	设置项目属性（重复选项以设置多个属性）
-h, --help	显示帮助信息并退出
--disable	禁用项目

## 48.6. 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] [--max-width <integer>]
                        [--fit-width] [--print-empty] [--noindent]
                        [--prefix PREFIX]
                        <project>
```

表 48.17. 表格式

值	概述
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示数据，则打印空表。
<code>--max-width &lt;integer&gt;</code>	最大显示宽度 <1 来禁用。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>	适合显示宽度的表。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则意味着。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用

表 48.18. 位置参数

值	概述
<code>&lt;project&gt;</code>	要显示的项目（名称或 id）

表 48.19. 输出格式器

值	概述
<code>output formatter options-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

表 48.20. JSON Formatter

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

表 48.21. 可选参数

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

表 48.22. shell Formatter

值	概述
<code>格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX</code>	为所有变量名称添加前缀

## 48.7. 项目未设置

### 取消设置项目属性

使用方法：

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

表 48.23. 位置参数

值	概述
<project>	要修改的项目 (名称或 id)

表 48.24. 可选参数

值	概述
--property <key>	取消设置项目属性(repeat 选项以取消设置多个属性)
-h, --help	显示帮助信息并退出



## 第 49 章 PTR

本章论述了 `ptr` 命令下的命令。

## 49.1. 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] [--max-width <integer>]
                          [--fit-width] [--print-empty] [--noindent]
                          [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                          [--sort-column SORT_COLUMN] [--all-projects]
                          [--edit-managed]
                          [--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID]
```

表 49.1. 表格式

值	概述
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示数据，则打印空表。
<code>--max-width &lt;integer&gt;</code>	最大显示宽度 <1 来禁用。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>	适合显示宽度的表。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则意味着。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用

表 49.2. CSV Formatter

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

表 49.3. 输出格式器

值	概述
输出 formatter options-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
--sort-column SORT_COLUMN	指定排序数据的列（指定首先具有优先级的非存在列将被忽略）可以重复

表 49.4. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 49.5. 可选参数

值	概述
--all-projects	显示所有项目的结果。default: false
-h, --help	显示帮助信息并退出
--edit-managed	编辑标记为 managed. default: false的资源
--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID	这个命令的模拟项目 ID。default: None

## 49.2. PTR 记录集

### 设置 floatingip ptr 记录

#### 使用方法：

```
openstack ptr record set [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                        [-c COLUMN] [--max-width <integer>]
                        [--fit-width] [--print-empty] [--noindent]
                        [--prefix PREFIX]
                        [--description DESCRIPTION | --no-description]
                        [--ttl TTL | --no-ttl] [--all-projects]
                        [--edit-managed]
                        [--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID]
                        floatingip_id ptrdname
```

表 49.6. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 49.7. 位置参数

值	概述
floatingip_id	格式的浮动 IP ID : floatingip_id
ptrdname	Ptrd 名称

表 49.8. 输出格式器

值	概述
output formatter options-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

表 49.9. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 49.10. 可选参数

值	概述
--edit-managed	编辑标记为 managed. default: false的资源

值	概述
--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID	这个命令的模拟项目 ID。default: None
--no-ttl-all-projects	显示所有项目的结果。default: false
--no-description-ttl TTL	TTL
--description DESCRIPTION	Description
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 49.11. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

### 49.3. PTR 记录显示

#### 显示 floatingip ptr 记录详情

使用方法：

```
openstack ptr record show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                          [-c COLUMN] [--max-width <integer>]
                          [--fit-width] [--print-empty] [--noindent]
                          [--prefix PREFIX] [--all-projects]
                          [--edit-managed]
                          [--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID]
                          floatingip_id
```

表 49.12. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。

值	概述
<code>--max-width &lt;integer&gt;</code>	最大显示宽度 <1 来禁用。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>	适合显示宽度的表。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则意味着。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用

表 49.13. 位置参数

值	概述
<code>floatingip_id</code>	格式的浮动 IP ID : <code>floatingip_id</code>

表 49.14. 输出格式器

值	概述
<code>output formatter options-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

表 49.15. JSON Formatter

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

表 49.16. 可选参数

值	概述
<code>--all-projects</code>	显示所有项目的结果。default: false
<code>-h, --help</code>	显示帮助信息并退出
<code>--edit-managed</code>	编辑标记为 <code>managed</code> . default: false 的资源
<code>--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID</code>	这个命令的模拟项目 ID。default: None

表 49.17. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

## 49.4. PTR 记录未设置

**unset floatingip ptr 记录**

使用方法：

```
openstack ptr record unset [-h] [--all-projects] [--edit-managed]
                             [--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID]
                             floatingip_id
```

表 49.18. 位置参数

值	概述
floatingip_id	格式的浮动 IP ID : floatingip_id

表 49.19. 可选参数

值	概述
--all-projects	显示所有项目的结果。default: false
-h, --help	显示帮助信息并退出
--edit-managed	编辑标记为 managed. default: false的资源
--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID	这个命令的模拟项目 ID。default: None

## 第 50 章 QUOTA

本章论述了 `quota` 命令下的命令。

## 50.1. 配额列表

使用非默认配额值列出所有项目的配额，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]
                    [--max-width <integer>] [--fit-width]
                    [--print-empty] [--noindent]
                    [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                    [--sort-column SORT_COLUMN] [--project <project>]
                    [--detail] (--compute | --volume | --network)
```

表 50.1. 表格式

值	概述
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示数据，则打印空表。
<code>--max-width &lt;integer&gt;</code>	最大显示宽度 <1 来禁用。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>	适合显示宽度的表。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则意味着。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用

表 50.2. CSV Formatter

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

表 50.3. 输出格式器

值	概述
输出 formatter options-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
--sort-column SORT_COLUMN	指定排序数据的列（指定首先具有优先级的非存在列将被忽略）可以重复

表 50.4. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 50.5. 可选参数

值	概述
--compute	列出计算配额
--project <project>	列出此项目的 <project> 配额（名称或 ID）
--detail	显示配额使用量的详细信息
--volume	列出卷配额
-h, --help	显示帮助信息并退出
--network	列出网络配额

## 50.2. 设置配额

### 为项目或类设置配额

#### 使用方法：

```
openstack quota set [-h] [--class] [--properties <properties>]
                    [--server-groups <server-groups>] [--ram <ram>]
                    [--key-pairs <key-pairs>] [--instances <instances>]
                    [--fixed-ips <fixed-ips>]
                    [--injected-file-size <injected-file-size>]
```



```

[--server-group-members <server-group-members>]
[--injected-files <injected-files>]
[--cores <cores>]
[--injected-path-size <injected-path-size>]
[--per-volume-gigabytes <per-volume-gigabytes>]
[--gigabytes <gigabytes>]
[--backup-gigabytes <backup-gigabytes>]
[--snapshots <snapshots>] [--volumes <volumes>]
[--backups <backups>] [--l7policies <l7policies>]
[--subnetpools <subnetpools>] [--vips <vips>]
[--ports <ports>] [--subnets <subnets>]
[--networks <networks>]
[--floating-ips <floating-ips>]
[--secgroup-rules <secgroup-rules>]
[--health-monitors <health-monitors>]
[--secgroups <secgroups>] [--routers <routers>]
[--rbac-policies <rbac-policies>]
[--volume-type <volume-type>]
<project/class>

```

表 50.6. 位置参数

值	概述
<project/class>	为此项目或类设置配额（名称/id）

表 50.7. 可选参数

值	概述
--server-groups <server-groups>	server-groups 配额的新值
--subnetpools <subnetpools>	subnetpools 配额的新值
--injected-path-size <injected-path-size>	injected-path-size 配额的新值
--rbac-policies <rbac-policies>	rbac-policies 配额的新值
--fixed-ips <fixed-ips>	fixed-ips 配额的新值
--per-volume-gigabytes <per-volume-gigabytes>	per-volume-gigabytes 配额的新值
--ports <ports>	端口配额的新值
--volume-type <volume-type>	为特定 <volume-type> 设置配额
--snapshots <snapshots>	快照配额的新值

值	概述
--subnets <subnets>	子网配额的新值
--networks <networks>	网络配额的新值
--backups <backups>	备份配额的新值
--backup-gigabytes <backup-gigabytes>	backup-gigabytes 配额的新值
--volumes <volumes>	卷配额的新值
-h, --help	显示帮助信息并退出
--cores <cores>	核心数配额的新值
--key-pairs <key-pairs>	key-pairs 配额的新值
--l7policies <l7policies>	l7policies 配额的新值
--instances <instances>	实例配额的新值
--injected-files <injected-files>	injected-files 配额的新值
--routers <routers>	路由器配额的新值
--properties <properties>	属性配额的新值
--secgroup-rules <secgroup-rules>	secgroup-rules 配额的新值
--server-group-members <server-group-members>	server-group-members 配额的新值
--secgroups <secgroups>	secgroups 配额的新值
--ram <ram>	ram 配额的新值
--injected-file-size <injected-file-size>	injected-file-size 配额的新值
--vips <vips>	vips 配额的新值
--health-monitors <health-monitors>	health-monitors 配额的新值
--gigabytes <gigabytes>	GB 配额的新值
--class	为 <class> 设置配额
--floating-ips <floating-ips>	floating-ips 配额的新值

### 50.3. 配额显示

#### 显示项目或类的配额

#### 使用方法：

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

表 50.8. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 50.9. 位置参数

值	概述
<project/class>	显示此项目或类配额（名称或 ID）

表 50.10. 输出格式器

值	概述
output formatter options-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

**表 50.11. JSON Formatter**

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

**表 50.12. 可选参数**

值	概述
--default	显示 <project> 的默认配额
-h, --help	显示帮助信息并退出
--class	显示 <class> 的配额

**表 50.13. shell Formatter**

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

## 第 51 章 RECORDSET

本章描述了 `recordset` 命令下的命令。

## 51.1. RECORDSET CREATE

## 创建新记录

使用方法：

```
openstack recordset create [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                             [-c COLUMN] [--max-width <integer>]
                             [--fit-width] [--print-empty] [--noindent]
                             [--prefix PREFIX] --record RECORD --type
                             TYPE [--ttl TTL] [--description DESCRIPTION]
                             [--all-projects] [--edit-managed]
                             [--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID]
                             zone_id name
```

表 51.1. 表格式

值	概述
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示数据，则打印空表。
<code>--max-width &lt;integer&gt;</code>	最大显示宽度 <1 来禁用。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>	适合显示宽度的表。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则意味着。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用

表 51.2. 位置参数

值	概述
<code>zone_id</code>	区域 ID
<code>name</code>	RecordSet name

表 51.3. 输出格式器

值	概述
output formatter options-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

表 51.4. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 51.5. 可选参数

值	概述
--edit-managed	编辑标记为 managed. default: false的资源
--ttl TTL	生存时间（秒）
--all-projects	显示所有项目的结果。default: false
--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID	这个命令的模拟项目 ID。default: None
--record RECORD	RecordSet 记录，根据需要重复
--type TYPE	RecordSet 类型
--description DESCRIPTION	Description
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 51.6. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

## 51.2. RECORDSET DELETE

## 删除记录

## 使用方法：

```
openstack recordset delete [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                          [-c COLUMN] [--max-width <integer>]
                          [--fit-width] [--print-empty] [--noindent]
                          [--prefix PREFIX] [--all-projects]
                          [--edit-managed]
                          [--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID]
                          zone_id id
```

表 51.7. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 51.8. 位置参数

值	概述
zone_id	区域 ID
id	RecordSet id

表 51.9. 输出格式器

值	概述
output formatter options-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

表 51.10. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 51.11. 可选参数

值	概述
--all-projects	显示所有项目的结果。default: false
-h, --help	显示帮助信息并退出
--edit-managed	编辑标记为 managed. default: false的资源
--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID	这个命令的模拟项目 ID。default: None

表 51.12. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

### 51.3. RECORDSET LIST

#### 列出记录集

使用方法：

```
openstack recordset list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                        [-c COLUMN] [--max-width <integer>]
                        [--fit-width] [--print-empty] [--noindent]
                        [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                        [--sort-column SORT_COLUMN] [--name NAME]
                        [--type TYPE] [--data DATA] [--ttl TTL]
                        [--description DESCRIPTION] [--status STATUS]
```



```

[--action ACTION] [--all-projects]
[--edit-managed]
[--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID]
zone_id

```

表 51.13. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 51.14. 位置参数

值	概述
zone_id	区域 ID。用于列出所有记录集指定 <i>all</i>

表 51.15. CSV Formatter

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

表 51.16. 输出格式器

值	概述
输出 formatter options-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
--sort-column SORT_COLUMN	指定排序数据的列（指定首先具有优先级的非存在列将被忽略）可以重复

表 51.17. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 51.18. 可选参数

值	概述
--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID	这个命令的模拟项目 ID。 default: None
--edit-managed	编辑标记为 managed. default: false的资源
--data DATA	RecordSet 记录数据
--ttl TTL	生存时间（秒）
--all-projects	显示所有项目的结果。 default: false
--name NAME	RecordSet name
--type TYPE	RecordSet 类型
--description DESCRIPTION	Description
--status STATUS	RecordSet 状态
-h, --help	显示帮助信息并退出
--action ACTION	RecordSet 操作

## 51.4. RECORDSET SET

### 设置记录属性

#### 使用方法：

```

openstack recordset set [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                        [-c COLUMN] [--max-width <integer>]
                        [--fit-width] [--print-empty] [--noindent]
                        [--prefix PREFIX]
                        [--records RECORDS [RECORDS ...]]
                        [--description DESCRIPTION | --no-description]
                        [--ttl TTL | --no-ttl] [--all-projects]

```

```

[--edit-managed]
[--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID]
zone_id id

```

表 51.19. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 51.20. 位置参数

值	概述
zone_id	区域 ID
id	RecordSet id

表 51.21. 输出格式器

值	概述
output formatter options-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

表 51.22. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 51.23. 可选参数

值	概述
<code>--edit-managed</code>	编辑标记为 managed. default: false的资源
<code>--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID</code>	这个命令的模拟项目 ID。 default: None
<code>--no-ttl--all-projects</code>	显示所有项目的结果。 default: false
<code>--no-description--ttl TTL</code>	TTL
<code>--records RECORDS [RECORDS ...]</code>	Records
<code>--description DESCRIPTION</code>	Description
<code>-h, --help</code>	显示帮助信息并退出

表 51.24. *shell Formatter*

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

## 51.5. 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] [--max-width <integer>]
                        [--fit-width] [--print-empty] [--noindent]
                        [--prefix PREFIX] [--all-projects]
                        [--edit-managed]
                        [--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID]
                        zone_id id
```

表 51.25. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 51.26. 位置参数

值	概述
zone_id	区域 ID
id	RecordSet id

表 51.27. 输出格式器

值	概述
output formatter options-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

表 51.28. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 51.29. 可选参数

值	概述
--all-projects	显示所有项目的结果。default: false
-h, --help	显示帮助信息并退出
--edit-managed	编辑标记为 managed. default: false 的资源

值	概述
<code>--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID</code>	这个命令的模拟项目 ID。default: None

**表 51.30. shell Formatter**

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

## 第 52 章 RESOURCE

本章论述了 `resource` 命令下的命令。

## 52.1. RESOURCE MEMBER CREATE

将资源共享给另一租户。

使用方法：

```
openstack resource member create [-h]
    [-f {json,shell,table,value,yaml}]
    [-c COLUMN] [--max-width <integer>]
    [--fit-width] [--print-empty]
    [--noindent] [--prefix PREFIX]
    resource_id resource_type member_id
```

表 52.1. 表格式

值	概述
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示数据，则打印空表。
<code>--max-width &lt;integer&gt;</code>	最大显示宽度 <1 来禁用。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>	适合显示宽度的表。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则意味着。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用

表 52.2. 位置参数

值	概述
<code>member_id</code>	资源所共享的项目 ID。
<code>resource_type</code>	资源类型。
<code>resource_id</code>	要共享的资源 ID。

表 52.3. 输出格式器

值	概述
output formatter options-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

表 52.4. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 52.5. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 52.6. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

## 52.2. RESOURCE MEMBER DELETE

删除资源共享关系。

使用方法：

```
openstack resource member delete [-h] resource resource_type member_id
```

表 52.7. 位置参数



值	概述
resource	要共享的资源 ID。
resource_type	资源类型。
member_id	资源所共享的项目 ID。

表 52.8. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

### 52.3. 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] [--max-width <integer>]
    [--fit-width] [--print-empty]
    [--noindent]
    [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
    [--sort-column SORT_COLUMN]
    resource_id resource_type
```

表 52.9. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 52.10. 位置参数

值	概述
resource_type	资源类型。
resource_id	要共享的资源 ID。

表 52.11. CSV Formatter

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

表 52.12. 输出格式器

值	概述
输出 formatter options-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
--sort-column SORT_COLUMN	指定排序数据的列（指定首先具有优先级的非存在列将被忽略）可以重复

表 52.13. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 52.14. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

## 52.4. RESOURCE MEMBER SHOW

显示具体的成员信息。

使用方法：

```

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

```

表 52.15. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 52.16. 位置参数

值	概述
resource	要共享的资源 ID。
resource_type	资源类型。

表 52.17. 输出格式器

值	概述
output formatter options-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

表 52.18. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 52.19. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
-m MEMBER_ID, --member-id MEMBER_ID	资源所共享的项目 ID。如果您是资源成员，则不需要提供此 param。

表 52.20. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

## 52.5. 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] [--max-width <integer>]
    [--fit-width] [--print-empty]
    [--noindent] [--prefix PREFIX]
    [-m MEMBER_ID]
    [-s {pending,accepted,rejected}]
    resource_id resource_type
```

表 52.21. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。

值	概述
<code>--max-width &lt;integer&gt;</code>	最大显示宽度 <1 来禁用。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>	适合显示宽度的表。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则意味着。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用

表 52.22. 位置参数

值	概述
<code>resource_type</code>	资源类型。
<code>resource_id</code>	要共享的资源 ID。

表 52.23. 输出格式器

值	概述
<code>output formatter options-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

表 52.24. JSON Formatter

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

表 52.25. 可选参数

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>	资源所共享的项目 ID。如果您是资源成员，则不需要提供此 param。
<code>-s {pending,accepted,rejected}, --status {pending,accepted,rejected}</code>	共享状态。

表 52.26. *shell Formatter*

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

## 第 53 章 ROLE

本章论述了 `role` 命令下的命令。

## 53.1. ROLE ADD

将角色添加到项目：`user`

使用方法：

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

表 53.1. 表格式

值	概述
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示数据，则打印空表。
<code>--max-width &lt;integer&gt;</code>	最大显示宽度 <1 来禁用。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>	适合显示宽度的表。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则意味着。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用

表 53.2. 位置参数

值	概述
<code>&lt;role&gt;</code>	要添加到 <code>&lt;project&gt;:&lt;user&gt;</code> 的角色（名称或 id）

表 53.3. 输出格式器

值	概述
output formatter options-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

表 53.4. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 53.5. 可选参数

值	概述
--user <user>	包括 <user> (名称或 id)
-h, --help	显示帮助信息并退出
--project <project>	包括 <project> (名称或 id)

表 53.6. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

## 53.2. 角色分配列表

### 列出角色分配

使用方法：

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



```

[--sort-column SORT_COLUMN]
[--user <user>] [--project <project>]
[--names] [--auth-user] [--auth-project]

```

表 53.7. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 53.8. CSV Formatter

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

表 53.9. 输出格式器

值	概述
输出 formatter options-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
--sort-column SORT_COLUMN	指定排序数据的列（指定首先具有优先级的非存在列将被忽略）可以重复

表 53.10. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 53.11. 可选参数

值	概述
<code>--auth-project</code>	仅列出经过身份验证的用户令牌所属项目的分配
<code>--user &lt;user&gt;</code>	要过滤的用户（名称或 id）
<code>--auth-user</code>	仅列出经过身份验证的用户的分配
<code>--names</code>	显示名称而不是 id
<code>-h, --help</code>	显示帮助信息并退出
<code>--project &lt;project&gt;</code>	要过滤的项目（名称或 id）

### 53.3. 角色创建

#### 创建新角色

#### 使用方法：

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

表 53.12. 表格式

值	概述
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示数据，则打印空表。
<code>--max-width &lt;integer&gt;</code>	最大显示宽度 <1 来禁用。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>	适合显示宽度的表。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则意味着。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用

表 53.13. 位置参数

值	概述
<name>	新角色名称

表 53.14. 输出格式器

值	概述
output formatter options-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

表 53.15. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 53.16. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--or-show	返回现有角色

表 53.17. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

## 53.4. ROLE DELETE

### 删除角色

使用方法：

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

表 53.18. 位置参数

值	概述
<role>	要删除的角色（名称或 ID）

表 53.19. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

### 53.5. 角色列表

#### 列出角色

使用方法：

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

表 53.20. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 53.21. CSV Formatter

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

表 53.22. 输出格式器

值	概述
输出 formatter options-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
--sort-column SORT_COLUMN	指定排序数据的列（指定首先具有优先级的非存在列将被忽略）可以重复

表 53.23. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 53.24. 可选参数

值	概述
--user <user>	通过 <user>（名称或 ID）过滤角色
-h, --help	显示帮助信息并退出
--project <project>	通过 <project>（名称或 ID）过滤角色

## 53.6. ROLE REMOVE

从项目中删除角色 : user

使用方法 :

```
openstack role remove [-h] --project <project> --user <user> <role>
```

表 53.25. 位置参数

值	概述
<role>	删除的角色（名称或 id）

表 53.26. 可选参数

值	概述
--user <user>	包括 <user>（名称或 id）
-h, --help	显示帮助信息并退出
--project <project>	包括 <project>（名称或 id）

### 53.7. 角色显示

#### 显示角色详情

使用方法：

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

表 53.27. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。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>	适合显示宽度的表。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则意味着。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用

表 53.28. 位置参数

值	概述
<code>&lt;role&gt;</code>	要显示的角色（名称或 id）

表 53.29. 输出格式器

值	概述
<code>output formatter options-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

表 53.30. JSON Formatter

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

表 53.31. 可选参数

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

表 53.32. shell Formatter

值	概述
<code>格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX</code>	为所有变量名称添加前缀

## 第 54 章 路由器

本章论述了 `router` 命令下的命令。

### 54.1. 路由器添加端口

#### 向路由器添加端口

使用方法：

```
openstack router add port [-h] <router> <port>
```

表 54.1. 位置参数

值	概述
<port>	要添加的端口（名称或 id）
<router>	将添加到端口的路由器（名称或 ID）

表 54.2. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

### 54.2. 路由器添加子网

#### 向路由器添加子网

使用方法：

```
openstack router add subnet [-h] <router> <subnet>
```



表 54.3. 位置参数

值	概述
<subnet>	要添加的子网（名称或 id）
<router>	将添加到子网的路由器（名称或 ID）

表 54.4. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

### 54.3. 路由器创建

#### 创建新路由器

使用方法：

```
openstack router create [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                        [-c COLUMN] [--max-width <integer>]
                        [--fit-width] [--print-empty] [--noindent]
                        [--prefix PREFIX] [--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 54.5. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。

值	概述
<code>--max-width &lt;integer&gt;</code>	最大显示宽度 <1 来禁用。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>	适合显示宽度的表。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则意味着。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用

表 54.6. 位置参数

值	概述
<code>&lt;name&gt;</code>	新路由器名称

表 54.7. 输出格式器

值	概述
<code>output formatter options-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

表 54.8. JSON Formatter

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

表 54.9. 可选参数

值	概述
<code>--availability-zone-hint &lt;availability-zone&gt;</code>	创建此路由器的可用区(Router Availability Zone 扩展需要重复选项来设置多个可用区。)
<code>--description &lt;description&gt;</code>	设置路由器描述
<code>--distributed</code>	创建分布式路由器
<code>--ha</code>	创建高度可用的路由器

值	概述
--no-tag	没有与路由器关联的标签
--enable	启用路由器（默认）
--centralized	创建集中式路由器
--project-domain <project-domain>	项目所属的域（名称或 id）。这可在项目名称之间有冲突时使用。
--no-ha	创建传统路由器
-h, --help	显示帮助信息并退出
--disable	禁用路由器
--project <project>	所有者的项目（名称或 id）
--tag <tag>	要添加到路由器的标签（重复选项来设置多个标签）

表 54.10. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

#### 54.4. 路由器删除

##### 删除路由器

使用方法：

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

表 54.11. 位置参数

值	概述
<router>	要删除的路由器（名称或 ID）

表 54.12. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

## 54.5. 路由器列表

### 列出路由器

使用方法：

```
openstack router list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}] [-c COLUMN]
  [--max-width <integer>] [--fit-width]
  [--print-empty] [--noindent]
  [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
  [--sort-column SORT_COLUMN] [--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 54.13. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。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	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 54.14. CSV Formatter

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

表 54.15. 输出格式器

值	概述
输出 formatter options-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
--sort-column SORT_COLUMN	指定排序数据的列（指定首先具有优先级的非存在列将被忽略）可以重复

表 54.16. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 54.17. 可选参数

值	概述
--agent <agent-id>	列出代理托管的路由器（仅协助）
--enable	列出已启用的路由器
--not-any-tags <tag>[,<tag>,...]	排除具有任何给定标签（组合标签列表）的路由器。）
--name <name>	根据路由器的名称列出路由器
--tags <tag>[,<tag>,...]	列出具有所有给定标签（组合的标记列表）的路由器。）

值	概述
--long	列出输出中的其他字段
--project-domain <project-domain>	项目所属的域（名称或 id）。这可在项目名称之间有冲突时使用。
--any-tags <tag>[,<tag>,...]	列出具有任何给定标签（组合标签列表）的路由器。）
--not-tags <tag>[,<tag>,...]	排除具有所有给定标签（组合标签列表）的路由器。）
-h, --help	显示帮助信息并退出
--disable	列出禁用的路由器
--project <project>	根据其项目列出路由器（名称或 ID）

## 54.6. 路由器删除端口

### 从路由器中删除端口

#### 使用方法：

```
openstack router remove port [-h] <router> <port>
```

表 54.18. 位置参数

值	概述
<port>	要删除并删除的端口（名称或 ID）
<router>	从中删除端口的路由器（名称或 ID）

表 54.19. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

值	概述
---	----

## 54.7. 路由器删除子网

### 从路由器删除子网

使用方法：

```
openstack router remove subnet [-h] <router> <subnet>
```

表 54.20. 位置参数

值	概述
<subnet>	要删除的子网（名称或 id）
<router>	从中删除子网的路由器（名称或 ID）

表 54.21. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

## 54.8. 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] [--tag <tag>]
[--no-tag]
<router>

```

表 54.22. 位置参数

值	概述
<router>	要修改的路由器（名称或 id）

表 54.23. 可选参数

值	概述
<i>--description</i> <description>	设置路由器描述
<i>--distributed</i>	将路由器设置为分布式模式（仅禁用路由器）
<i>--route</i> destination=<subnet>,gateway=<ip-address>	与路由器目的地关联的路由：目标子网（以 CIDR 表示法）网关：下一个 IP 地址（重复选项以设置多个路由）
<i>--no-ha</i>	清除路由器的高可用性属性（仅禁用路由器）
<i>--enable</i>	启用路由器
<i>--no-tag</i>	清除与路由器关联的标签。指定 <i>--tag</i> 和 <i>--no-tag</i> 以覆盖当前标签
<i>--name</i> <name>	设置路由器名称
<i>--ha</i>	将路由器设置为高度可用（仅禁用路由器）
<i>--tag</i> <tag>	要添加到路由器的标签（重复选项来设置多个标签）
<i>--centralized</i>	将路由器设置为集中式模式（仅禁用路由器）
<i>--disable-snat</i>	在外部网关中禁用源 nat
<i>--external-gateway</i> <network>	用作路由器网关的外部网络（名称或 ID）



值	概述
<code>--fixed-ip subnet=&lt;subnet&gt;,ip-address=&lt;ip-address&gt;</code>	所需的 ip 和/或子网(name 或 id) on 外部网关： <code>subnet=&lt;subnet&gt;,ip-address=&lt;ip-address&gt;</code> （重复选项来设置多个固定 IP 地址）
<code>--no-route</code>	清除与路由器关联的路由。指定 <code>--route</code> 和 <code>--no-route</code> 以覆盖路由的当前值。
<code>-h, --help</code>	显示帮助信息并退出
<code>--disable</code>	禁用路由器
<code>--enable-snat</code>	在外部网关中启用源 nat

## 54.9. 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] [--max-width <integer>] [--fit-width]
  [--print-empty] [--noindent] [--prefix PREFIX]
  <router>
```

表 54.24. 表格式

值	概述
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示数据，则打印空表。
<code>--max-width &lt;integer&gt;</code>	最大显示宽度 <1 来禁用。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>	适合显示宽度的表。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则意味着。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用

表 54.25. 位置参数

值	概述
<router>	要显示的路由器（名称或 id）

表 54.26. 输出格式器

值	概述
output formatter options-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

表 54.27. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 54.28. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 54.29. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

## 54.10. 路由器未设置

### 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] [--tag <tag> | --all-tag]
<router>
```

表 54.30. 位置参数

值	概述
<router>	要修改的路由器（名称或 id）

表 54.31. 可选参数

值	概述
--external-gateway	从路由器删除外部网关信息
--all-tag	清除与路由器关联的所有标签
-h, --help	显示帮助信息并退出
--route destination=<subnet>,gateway=<ip-address>	要从路由器目的地删除的路由：目的地子网（在 CIDR 表示法中）网关：nexthop IP 地址（用于取消多个路由的peat 选项）
--tag <tag>	要从路由器中删除标签（重复选项以删除多个标签）

## 第 55 章 SECRET

本章论述了 `secret` 命令下的命令。

## 55.1. 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] [--max-width <integer>]
    [--fit-width] [--print-empty]
    [--noindent] [--prefix PREFIX]
    [--name NAME] [--type TYPE]
    [--secret SECRET]
```

表 55.1. 表格式

值	概述
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示数据，则打印空表。
<code>--max-width &lt;integer&gt;</code>	最大显示宽度 <1 来禁用。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>	适合显示宽度的表。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则意味着。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用

表 55.2. 输出格式器

值	概述
<code>output formatter options-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

表 55.3. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 55.4. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--secret SECRET, -s SECRET	一个 secret 用于在容器中存储（可以多次设置）。 Example: --secret "private_key=https://url.test/v1/secrets/1-2-3-4"
--name NAME, -n NAME	人类友好名称。
--type TYPE	要创建的容器类型（默认：通用）。

表 55.5. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

## 55.2. SECRET 容器删除

通过提供 href 来删除容器。

使用方法：

```
openstack secret container delete [-h] URI
```

表 55.6. 位置参数

值	概述
URI	容器的 uri 引用

表 55.7. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

### 55.3. SECRET 容器获取

通过提供 **URI** 来检索容器。

使用方法：

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

表 55.8. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 55.9. 位置参数

值	概述
URI	容器的 uri 引用。

表 55.10. 输出格式器

值	概述
output formatter options-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

表 55.11. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 55.12. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 55.13. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

## 55.4. 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] [--max-width <integer>]
                                [--fit-width] [--print-empty]
```

```

[--noindent]
[--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
[--sort-column SORT_COLUMN]
[--limit LIMIT] [--offset OFFSET]
[--name NAME] [--type TYPE]

```

表 55.14. 表格式

值	概述
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示数据，则打印空表。
<code>--max-width &lt;integer&gt;</code>	最大显示宽度 <1 来禁用。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>	适合显示宽度的表。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则意味着。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用

表 55.15. CSV Formatter

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

表 55.16. 输出格式器

值	概述
输出 <code>formatter options-f {csv,json,table,value,yaml}</code> , <code>--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
<code>--sort-column SORT_COLUMN</code>	指定排序数据的列（指定首先具有优先级的非存在列将被忽略）可以重复

表 55.17. JSON Formatter

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

表 55.18. 可选参数



值	概述
--type TYPE, -t TYPE	指定列表的类型过滤器（默认：none）。
-h, --help	显示帮助信息并退出
--limit LIMIT, -l LIMIT	指定每个页面列表的项目列表数量（默认为 10；最大：100）
--name NAME, -n NAME	指定容器名称（默认：none）
--offset OFFSET, -o OFFSET	指定页面偏移（默认值 0）

### 55.5. SECRET DELETE

通过提供 URI 来删除 secret。

使用方法：

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

表 55.19. 位置参数

值	概述
URI	secret 的 uri 引用

表 55.20. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

### 55.6. SECRET GET

通过提供 URI 来检索 secret。

使用方法：

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

表 55.21. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 55.22. 位置参数

值	概述
URI	secret 的 uri 引用。

表 55.23. 输出格式器

值	概述
output formatter options-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

表 55.24. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 55.25. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--payload, -p	如果指定，检索未加密的 secret 数据，可以使用 --payload_content_type 指定数据类型。如果用户希望仅检索它们必须添加"-f 值"的载荷值，则只返回有效负载值
--payload_content_type PAYLOAD_CONTENT_TYPE, -t PAYLOAD_CONTENT_TYPE	解密 secret 的内容类型（默认：text/plain）。
--decrypt, -d	如果指定，检索未加密的 secret 数据，可以使用 --payload_content_type 指定数据类型。

表 55.26. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

## 55.7. SECRET 列表

列出机密。

使用方法：

```
openstack secret list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}] [-c COLUMN]
  [--max-width <integer>] [--fit-width]
  [--print-empty] [--noindent]
  [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
  [--sort-column SORT_COLUMN] [--limit LIMIT]
  [--offset OFFSET] [--name NAME]
  [--algorithm ALGORITHM] [--bit-length BIT_LENGTH]
  [--mode MODE] [--secret-type SECRET_TYPE]
```

表 55.27. 表格式

值	概述
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示数据，则打印空表。
<code>--max-width &lt;integer&gt;</code>	最大显示宽度 <1 来禁用。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>	适合显示宽度的表。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则意味着。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用

表 55.28. CSV Formatter

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

表 55.29. 输出格式器

值	概述
输出 <code>formatter options-f {csv,json,table,value,yaml}</code> , <code>--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
<code>--sort-column SORT_COLUMN</code>	指定排序数据的列（指定首先具有优先级的非存在列将被忽略）可以重复

表 55.30. JSON Formatter

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

表 55.31. 可选参数

值	概述
<code>--secret-type SECRET_TYPE, -s SECRET_TYPE</code>	指定 secret 类型（默认： <code>none</code> ）。
<code>--name NAME, -n NAME</code>	指定 secret 名称（默认： <code>none</code> ）
<code>--limit LIMIT, -l LIMIT</code>	指定每个页面列表的项目列表数量（默认为 10；最大：100）

值	概述
<code>--bit-length BIT_LENGTH, -b BIT_LENGTH</code>	列表的位长度过滤器（默认为 0）。
<code>--algorithm ALGORITHM, -a ALGORITHM</code>	列表的算法过滤器（默认：无）。
<code>-h, --help</code>	显示帮助信息并退出
<code>--mode MODE, -m MODE</code>	列表的算法模式过滤器（默认：无）。
<code>--offset OFFSET, -o OFFSET</code>	指定页面偏移（默认值 0）

## 55.8. SECRET ORDER CREATE

创建新订单。

使用方法：

```
openstack secret order create [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
    [-c COLUMN] [--max-width <integer>]
    [--fit-width] [--print-empty]
    [--noindent] [--prefix PREFIX]
    [--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 55.32. 表格式

值	概述
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示数据，则打印空表。
<code>--max-width &lt;integer&gt;</code>	最大显示宽度 <1 来禁用。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	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 55.33. 位置参数

值	概述
type	要创建的顺序（密钥、非对证书）的类型。

表 55.34. 输出格式器

值	概述
output formatter options-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

表 55.35. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 55.36. 可选参数

值	概述
--payload-content-type PAYLOAD_CONTENT_TYPE, -t PAYLOAD_CONTENT_TYPE	要生成的 secret 的 type/format（默认： application/octet-stream）。
--expiration EXPIRATION, -x EXPIRATION	secret 的过期时间，格式为 iso 8601。
--request-file REQUEST_FILE	包含 csr 的文件。
--subject-dn SUBJECT_DN	证书的主题。
--request-type REQUEST_TYPE	证书请求的类型。
--name NAME, -n NAME	人类友好名称。

值	概述
<code>--bit-length BIT_LENGTH, -b BIT_LENGTH</code>	请求的机密密钥的位长度（默认为 256）。
<code>--source-container-ref SOURCE_CONTAINER_REF</code>	使用存储密钥请求时的源。
<code>--algorithm ALGORITHM, -a ALGORITHM</code>	与请求的密钥一起使用的算法（默认：aes）。
<code>-h, --help</code>	显示帮助信息并退出
<code>--mode MODE, -m MODE</code>	与请求的密钥一起使用的算法模式（默认为 cbc）。
<code>--profile PROFILE</code>	要使用的证书配置集。
<code>--ca-id CA_ID</code>	用于证书请求的 ca 的标识符。

表 55.37. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

## 55.9. SECRET ORDER DELETE

通过提供 href 来删除订单。

使用方法：

```
openstack secret order delete [-h] URI
```

表 55.38. 位置参数

值	概述
URI	顺序的 uri 引用

表 55.39. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

### 55.10. SECRET ORDER 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] [--max-width <integer>]
                             [--fit-width] [--print-empty] [--noindent]
                             [--prefix PREFIX]
                             URI
```

表 55.40. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 55.41. 位置参数

值	概述
URI	uri 引用顺序。

表 55.42. 输出格式器



值	概述
output formatter options-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

表 55.43. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 55.44. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 55.45. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

## 55.11. SECRET 顺序列表

列出订单。

使用方法：

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

表 55.46. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 55.47. CSV Formatter

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

表 55.48. 输出格式器

值	概述
输出 formatter options-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
--sort-column SORT_COLUMN	指定排序数据的列（指定首先具有优先级的非存在列将被忽略）可以重复

表 55.49. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 55.50. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--limit LIMIT, -l LIMIT	指定每个页面列表的项目列表数量（默认为 10；最大：100）

值	概述
<code>--offset OFFSET, -o OFFSET</code>	指定页面偏移（默认值 0）

## 55.12. SECRET 存储

将 `secret` 存储在 Barbican 中。

使用方法：

```
openstack secret store [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                        [-c COLUMN] [--max-width <integer>]
                        [--fit-width] [--print-empty] [--noindent]
                        [--prefix PREFIX] [--name NAME]
                        [--payload PAYLOAD] [--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]
```

表 55.51. 表格式

值	概述
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示数据，则打印空表。
<code>--max-width &lt;integer&gt;</code>	最大显示宽度 <1 来禁用。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>	适合显示宽度的表。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则意味着。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用

表 55.52. 输出格式器

值	概述
output formatter options-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

表 55.53. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 55.54. 可选参数

值	概述
--payload-content-type PAYLOAD_CONTENT_TYPE, -t PAYLOAD_CONTENT_TYPE	提供的 secret 数据的 type/format; "text/plain" 假定为 UTF-8 ; 提供 --payload 时是必需的。
--expiration EXPIRATION, -x EXPIRATION	secret 的过期时间，格式为 iso 8601。
--secret-type SECRET_TYPE, -s SECRET_TYPE	机密类型；必须是对称、公共、私有、证书、密码短语（默认）之一。
--payload-content-encoding PAYLOAD_CONTENT_ENCODING, -e PAYLOAD_CONTENT_ENCODING	如果 --payload-content-type 是 "application/octet-stream"，则需要此项。
--name NAME, -n NAME	人类友好名称。
--bit-length BIT_LENGTH, -b BIT_LENGTH	位长度（默认为 256）。
--algorithm ALGORITHM, -a ALGORITHM	算法（默认：aes）。
-h, --help	显示帮助信息并退出
--mode MODE, -m MODE	算法模式；仅用于引用（默认：cbc）
--payload PAYLOAD, -p PAYLOAD	未加密的 secret；如果提供，还必须提供 payload_content_type

表 55.55. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

### 55.13. SECRET 更新

更新 Barbican 中没有有效负载的 secret。

使用方法：

```
openstack secret update [-h] URI payload
```

表 55.56. 位置参数

值	概述
URI	secret 的 uri 引用。
有效负载	未加密的 secret

表 55.57. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

## 第 56 章 安全

本章论述了安全命令下的命令。

## 56.1. 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] [--max-width <integer>]
                                [--fit-width] [--print-empty]
                                [--noindent] [--prefix PREFIX]
                                [--description <description>]
                                [--project <project>]
                                [--project-domain <project-domain>]
                                <name>
```

表 56.1. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 56.2. 位置参数

值	概述
<name>	新安全组名称

表 56.3. 输出格式器

值	概述
output formatter options-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

表 56.4. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 56.5. 可选参数

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）
--project-domain <project-domain>	项目所属的域（名称或 id）。这可在项目名称之间有冲突时使用。

表 56.6. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

## 56.2. 安全组删除

### 删除安全组

使用方法：

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

表 56.7. 位置参数

值	概述
<name>	要删除的安全组（名称或 ID）

表 56.8. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

### 56.3. 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] [--max-width <integer>]
    [--fit-width] [--print-empty]
    [--noindent]
    [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
    [--sort-column SORT_COLUMN]
    [--project <project>]
    [--project-domain <project-domain>]
```

表 56.9. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。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	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 56.10. CSV Formatter

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

表 56.11. 输出格式器

值	概述
输出 formatter options-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
--sort-column SORT_COLUMN	指定排序数据的列（指定首先具有优先级的非存在列将被忽略）可以重复

表 56.12. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 56.13. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--project <project>	根据项目列出安全组（名称或 ID）
--project-domain <project-domain>	项目所属的域（名称或 id）。这可在项目名称之间有冲突时使用。

#### 56.4. 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]
    [--max-width <integer>]
    [--fit-width] [--print-empty]
    [--noindent] [--prefix PREFIX]
    [--remote-ip <ip-address> | --remote-group <group>]
    [--description <description>]
    [--dst-port <port-range>]
    [--icmp-type <icmp-type>]
    [--icmp-code <icmp-code>]
    [--protocol <protocol>]
    [--ingress | --egress]
    [--ethertype <ethertype>]
    [--project <project>]
    [--project-domain <project-domain>]
    <group>

```

表 56.14. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 56.15. 位置参数

值	概述
<id>	在此安全组中创建规则（名称或 ID）

表 56.16. 输出格式器

值	概述
output formatter options-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

表 56.17. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 56.18. 可选参数

值	概述
--remote-ip <ip-address>	远程 IP 地址块（使用 cidr 表示法；对于 IPv4 规则的默认值：0.0.0.0/0）
--remote-group <group>	远程安全组（名称或 id）
--icmp-type <icmp-type>	icmp ip 协议的 ICMP 类型
--icmp-code <icmp-code>	icmp ip 协议的 ICMP 代码
--ethertype <ethertype>	网络流量的 ethertype (ipv4, ipv6；默认：基于 IP 协议)
--ingress	规则适用于传入流量（默认）
--project-domain <project-domain>	项目所属的域（名称或 id）。这可在项目名称之间有冲突时使用。
--protocol <protocol>	IP 协议（ah, dccp, ecp, esp, gre, icmp, igmp, ipv6-encap, ipv6-frag, ipv6-frag, ipv6-nonxt, ipv6-opts, ipv6-route, ospf, pgm, rsvp, sctp, sctp, udp, lite, vrrp 和 integer representation [255]s; any tcp;
--dst-port <port-range>	目的地端口，可以是单个端口，也可以是起始范围和结束端口范围：137:139。IP 协议 TCP 和 UDP 需要。ICMP IP 协议忽略。
-h, --help	显示帮助信息并退出
--description <description>	设置安全组规则描述

值	概述
--project <project>	所有者的项目（名称或 id）
--egress	规则应用到外设网络流量

表 56.19. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

## 56.5. 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 56.20. 位置参数

值	概述
<rule>	要删除的安全组规则（仅限 ID）

表 56.21. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

## 56.6. 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] [--max-width <integer>]
    [--fit-width] [--print-empty]
    [--noindent]
    [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
    [--sort-column SORT_COLUMN]
    [--protocol <protocol>]
    [--ingress | --egress] [--long]
    [<group>]
```

表 56.22. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 56.23. 位置参数

值	概述
<group>	列出此安全组中的所有规则（名称或 ID）

表 56.24. CSV Formatter

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

表 56.25. 输出格式器

值	概述
输出 formatter options-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
--sort-column SORT_COLUMN	指定排序数据的列（指定首先具有优先级的非存在列将被忽略）可以重复

表 56.26. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 56.27. 可选参数

值	概述
--protocol <protocol>	使用 ip 协议（ah, dhcp, egp, esp, gre, icmp, igmp, ipv6-encap, ipv6-frag, ipv6-frag, ipv6-nonxt, ipv6-opts, ipv6-route, ospf, pgm, rsvp, sctp, sctp, udp, lite, vrrps 表示 [255]）。
-h, --help	显示帮助信息并退出
--long	列出输出中的其他字段
--ingress	列出应用到进入网络流量的规则
--egress	列出应用到传出网络流量的规则

## 56.7. 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] [--max-width <integer>]
```

```
[--fit-width] [--print-empty]
[--noindent] [--prefix PREFIX]
<rule>
```

表 56.28. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 56.29. 位置参数

值	概述
<rule>	显示的安全组规则（仅id only）

表 56.30. 输出格式器

值	概述
output formatter options-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

表 56.31. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 56.32. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 56.33. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

## 56.8. 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>]
                             <group>
```

表 56.34. 位置参数

值	概述
<bx id="1" />	要修改的安全组（名称或 id）

表 56.35. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--description <description>	新安全组描述
--name <new-name>	新安全组名称

## 56.9. 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] [--max-width <integer>]
                               [--fit-width] [--print-empty]
                               [--noindent] [--prefix PREFIX]
                               <group>
```

表 56.36. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 56.37. 位置参数

值	概述
<bx id="1" />	要显示的安全组（名称或 id）

表 56.38. 输出格式器

值	概述
output formatter options-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

表 56.39. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

**表 56.40. 可选参数**

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

**表 56.41. shell Formatter**

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

## 第 57 章 SERVER

本章论述了 `server` 命令下的命令。

### 57.1. 服务器添加固定 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>]
                               <server> <network>
```

表 57.1. 位置参数

值	概述
<server>	要接收固定的 IP 地址（名称或 ID）的服务器
<network>	从（名称或 ID）分配固定 IP 地址的网络

表 57.2. 可选参数

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

### 57.2. 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 57.3. 位置参数

值	概述
<server>	要接收浮动 IP 地址的服务器（名称或 ID）
<ip-address>	要分配给第一个可用服务器端口的浮动 IP 地址（仅限 IP）

表 57.4. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--fixed-ip-address <ip-address>	修复了与这个浮动 IP 地址关联的 ip 地址。将使用包含固定 IP 地址的第一个服务器端口

### 57.3. 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] <server> <network>
```

表 57.5. 位置参数

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 57.6. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

#### 57.4. 服务器添加端口

##### 向服务器添加端口

使用方法：

```
openstack server add port [-h] <server> <port>
```

表 57.7. 位置参数

值	概述
<server>	将端口添加到的服务器（名称或 ID）
<port>	要添加到服务器的端口（名称或 ID）

表 57.8. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

#### 57.5. 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 57.9. 位置参数

值	概述
<server>	服务器（名称或 id）
<bx id="1" />	要添加的安全组（名称或 id）

表 57.10. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

## 57.6. 服务器添加卷

### 将卷添加到服务器

#### 使用方法：

```
openstack server add volume [-h] [--device <device>] <server> <volume>
```

表 57.11. 位置参数

值	概述
<volume>	要添加的卷（名称或 id）
<server>	服务器（名称或 id）

表 57.12. 可选参数

值	概述
--device <device>	卷的服务器内部设备名称

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

## 57.7. 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] [--max-width <integer>]
                               [--fit-width] [--print-empty]
                               [--noindent] [--prefix PREFIX]
                               [--name <image-name>]
                               [--type <backup-type>]
                               [--rotate <count>] [--wait]
                               <server>
```

表 57.13. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 57.14. 位置参数

值	概述
<server>	服务器备份（名称或 id）

表 57.15. 输出格式器

值	概述
output formatter options-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

表 57.16. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 57.17. 可选参数

值	概述
--type <backup-type>	用于填充备份镜像的 backup_type 属性（默认：空）
-h, --help	显示帮助信息并退出
--wait	等待备份镜像创建完成
--rotate <count>	要保留的备份数（默认为 1）
--name <image-name>	备份镜像的名称（默认：服务器名称）

表 57.18. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

## 57.8. 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] [--max-width <integer>]
[--fit-width] [--print-empty] [--noindent]
[--prefix PREFIX]
(--image <image> | --volume <volume>) --flavor
<flavor> [--security-group <security-group>]
[--key-name <key-name>]
[--property <key=value>]
[--file <dest-filename=source-filename>]
[--user-data <user-data>]
[--availability-zone <zone-name>]
[--block-device-mapping <dev-name=mapping>]
[--nic <net-id=net-uuid,v4-fixed-ip=ip-addr,v6-fixed-ip=ip-addr,port-id=port-
uuid,auto,none>]
[--network <network>] [--port <port>]
[--hint <key=value>]
[--config-drive <config-drive-volume>|True]
[--min <count>] [--max <count>] [--wait]
<server-name>

```

表 57.19. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 57.20. 位置参数

值	概述
<server-name>	新服务器名称

表 57.21. 输出格式器

值	概述
output formatter options-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

表 57.22. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 57.23. 可选参数

值	概述
--port <port>	在服务器上创建一个 nic，并将它连接到端口。指定多次选项以创建多个 NIC。这是一个 <code>--nic port-id=&lt;port&gt;</code> 参数的一个打包程序，它为将新服务器连接到指定端口的标准用例提供简单语法。有关更高级的用例，请参阅 <code>--nic</code> 参数。
--nic <net-id=net-uuid,v4-fixed-ip=ip-addr,v6-fixed-ip=ip-addr,port-id=port-uuid,auto,none>	在服务器中创建 nic。多次指定选项以创建多个 NIC。必须提供 net-id 或 port-id，但不提供两者。net-id: 将 NIC 附加到具有此 UUID 的网络，port-id: 将 NIC 附加到端口，v4-fixed-ip: IPv4 固定地址（可选）、v6-fixed-ip: IPv6 的 IPv6 固定地址（可选），没有附加网络(v2.37+)。指定 --nic 的 auto 或 none 不能与任何其他 --nic 值一起使用。
--availability-zone <zone-name>	为服务器选择可用性区域
--hint <key=value>	调度程序提示（可选扩展）
--wait	等待构建完成
--max <count>	要启动的最大服务器数(default=1)
--volume <volume>	使用此卷创建服务器作为引导磁盘（名称或 ID）。这个选项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libvirt/kvm），这是设备 vda。不要为此卷使用 --block-device- 映射创建重复的映射。
--config-drive <config-drive-volume>	True
使用指定的卷作为配置驱动器，或 true 使用临时驱动器	--property <key=value>
在此服务器上设置属性（重复选项以设置多个值）	--file <dest-filename=source-filename>

值	概述
在引导前要注入到镜像的文件（重复选项可设置多个文件）	--network <network>
在服务器上创建一个 nic，并将它连接到网络。指定多次选项以创建多个 NIC。这是一个 --nic net-id=<network> 参数的一个打包程序，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。有关更高级的用例，请参阅 -- nic 参数。	--block-device-mapping <dev-name=mapping>
在服务器上创建块设备。使用 <dev-name>=<id>:<type>:<size (GB)>:<delete-on-terminate> <dev-name>: block 设备名称格式的块设备映射，如：vdb、xvdc（必需）<id>：卷或快照（必需）<type>: volume 或 snapshot; default: volume（可选）<size (GB)>: volume size if creation from snapshot（可选）<delete-on-terminate>: true 或 false; default: false（可选）（可选）	--security-group <security-group>
要分配给此服务器的安全组（名称或 ID）（重复选项以设置多个组）	--min <count>
要启动的最小服务器数量(default=1)	--key-name <key-name>
要注入此服务器的密钥对（可选扩展）	-h, --help
显示帮助信息并退出	--user-data <user-data>
从元数据服务器提供服务的用户数据文件	--flavor <flavor>
创建具有此类别的服务器（名称或 ID）	--image <image>

表 57.24. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

## 57.9. SERVER DELETE

### 删除服务器

使用方法：

```
openstack server delete [-h] [--wait] <server> [<server> ...]
```

表 57.25. 位置参数

值	概述
<server>	要删除的服务器（名称或 ID）

表 57.26. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--wait	等待删除完成

### 57.10. 服务器转储创建

在 **server (s) Trigger 崩溃转储（在服务器）中创建转储文件，并在服务器中创建在 Linux 中 kdump 等功能。它将在服务器中创建转储服务器的转储文件，并将使服务器崩溃。OSC 将转储文件（服务器转储）视为一种资源类型。**

使用方法：

```
openstack server dump create [-h] <server> [<server> ...]
```

表 57.27. 位置参数

值	概述
<server>	server (s)用于创建转储文件（名称或 ID）

表 57.28. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

### 57.11. 服务器事件列表

#### 列出服务器的最新事件

使用方法：

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

表 57.29. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 57.30. 位置参数

值	概述
<server>	服务器列出事件（名称或 id）

表 57.31. CSV Formatter

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

表 57.32. 输出格式器

值	概述
输出 formatter options <code>-f {csv,json,table,value,yaml}</code> , <code>--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
<code>--sort-column SORT_COLUMN</code>	指定排序数据的列（指定首先具有优先级的非存在列将被忽略）可以重复

表 57.33. JSON Formatter

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

表 57.34. 可选参数

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

## 57.12. 服务器事件显示

### 显示服务器事件详情

使用方法：

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

表 57.35. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 57.36. 位置参数

值	概述
<server>	服务器显示事件详细信息（名称或 ID）
<request-id>	要显示的事件的请求 ID（仅限 ID）

表 57.37. 输出格式器

值	概述
output formatter options-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

表 57.38. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 57.39. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 57.40. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

## 57.13. SERVER GROUP CREATE

创建新的服务器组。

使用方法：

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

表 57.41. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 57.42. 位置参数

值	概述
<name>	新服务器组名称

表 57.43. 输出格式器



值	概述
output formatter options-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

表 57.44. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 57.45. 可选参数

值	概述
--policy <policy>	为 <name> 添加策略( 关联性 或反关联性)，默认为 关联性。为 soft-affinity 或 soft-anti-affinity 策略指定 --os-compute-api- 版本 2.15 或更高版本。
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 57.46. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

## 57.14. SERVER GROUP DELETE

*删除现有服务器组。*

**使用方法：**

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

表 57.47. 位置参数

值	概述
<server-group>	要删除的服务器组（名称或 ID）

表 57.48. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

### 57.15. 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] [--max-width <integer>]
                             [--fit-width] [--print-empty] [--noindent]
                             [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                             [--sort-column SORT_COLUMN]
                             [--all-projects] [--long]
```

表 57.49. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 57.50. CSV Formatter

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

表 57.51. 输出格式器

值	概述
输出 formatter options-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
--sort-column SORT_COLUMN	指定排序数据的列（指定首先具有优先级的非存在列将被忽略）可以重复

表 57.52. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 57.53. 可选参数

值	概述
--all-projects	显示所有项目的信息（仅管理员）
-h, --help	显示帮助信息并退出
--long	列出输出中的其他字段

## 57.16. 服务器组显示

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] [--max-width <integer>]
                             [--fit-width] [--print-empty] [--noindent]
                             [--prefix PREFIX]
                             <server-group>
```

表 57.54. 表格式

值	概述
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示数据，则打印空表。
<code>--max-width &lt;integer&gt;</code>	最大显示宽度 <1 来禁用。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>	适合显示宽度的表。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则意味着。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用

表 57.55. 位置参数

值	概述
<code>&lt;server-group&gt;</code>	要显示的服务器组(name 或 id)

表 57.56. 输出格式器

值	概述
<code>output formatter options-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

表 57.57. JSON Formatter

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

表 57.58. 可选参数

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

表 57.59. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

### 57.17. 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] [--max-width <integer>]
                               [--fit-width] [--print-empty]
                               [--noindent] [--prefix PREFIX]
                               [--name <image-name>] [--wait]
                               <server>
```

表 57.60. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 57.61. 位置参数

值	概述
<server>	创建镜像的服务器（名称或 id）

表 57.62. 输出格式器

值	概述
output formatter options-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

表 57.63. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 57.64. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--wait	等待操作完成
--name <image-name>	新磁盘镜像的名称（默认：服务器名称）

表 57.65. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

## 57.18. 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]
  [--max-width <integer>] [--fit-width]
  [--print-empty] [--noindent]
  [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
  [--sort-column SORT_COLUMN]
  [--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>]
[--long] [-n] [--marker <server>]
[--limit <num-servers>] [--deleted]
[--changes-since <changes-since>]

```

表 57.66. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 57.67. CSV Formatter

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

表 57.68. 输出格式器

值	概述
输出 formatter options-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
--sort-column SORT_COLUMN	指定排序数据的列（指定首先具有优先级的非存在列将被忽略）可以重复

表 57.69. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 57.70. 可选参数

值	概述
--image <image>	按照镜像（名称或 id）搜索
--marker <server>	上一页面的最后服务器。在标记后显示服务器列表。如果没有指定，则显示所有服务器。（名称或 ID）
--project-domain <project-domain>	项目所属的域（名称或 id）。这可在项目名称之间有冲突时使用。
--limit <num-servers>	要显示的最大服务器数量。如果限制为 -1，则显示所有的服务器。如果限制大于 Nova API 的 <i>osapi_max_limit</i> 选项，则会使用 <i>osapi_max_limit</i> 选项。
--all-projects	包含所有项目（仅限管理员）
--user <user>	按用户（仅限管理员）（名称或 ID）搜索
-n, --no-name-lookup	跳过类别和镜像名称查找。
--changes-since <changes-since>	仅列出某个时间之后的服务器更改。所提供的时间应当是 ISO 8061 格式的时间。2016 年-03-04T06:27:59Z 是。
--ip <ip-address-regex>	匹配 ip 地址的正则表达式
--reservation-id <reservation-id>	仅返回与保留匹配的实例
--long	列出输出中的其他字段
--project <project>	按项目（仅限管理员）（名称或 ID）搜索
--status <status>	按服务器状态搜索
--host <hostname>	按主机名搜索
--deleted	仅显示已删除的服务器（仅管理）。
--name <name-regex>	用于匹配名称的正则表达式



值	概述
--user-domain <user-domain>	用户所属的域（名称或 id）。这在用户名之间有冲突时可以使用。
-h, --help	显示帮助信息并退出
--ip6 <ip-address-regex>	匹配 ipv6 地址的正则表达式
--flavor <flavor>	按类别（名称或 id）进行搜索。
--instance-name <server-name>	用于匹配实例名称的正则表达式（仅限管理员）

### 57.19. 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] <server> [<server> ...]
```

**表 57.71. 位置参数**

值	概述
<server>	要锁定的服务器（名称或 ID）

**表 57.72. 可选参数**

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

### 57.20. 服务器迁移

**将服务器迁移到其他主机**

**使用方法：**

```
openstack server migrate [-h] [--live <hostname>]
                        [--shared-migration | --block-migration]
                        [--disk-overcommit | --no-disk-overcommit]
                        [--wait]
                        <server>
```

**表 57.73. 位置参数**

值	概述
<server>	服务器（名称或 id）

**表 57.74. 可选参数**

值	概述
--wait	等待迁移完成
--disk-overcommit	在目标主机上允许磁盘过量使用
--block-migration	执行块实时迁移
--no-disk-overcommit	不要在目标主机上过量使用磁盘（默认）
-h, --help	显示帮助信息并退出
--shared-migration	执行共享实时迁移（默认）
--live <hostname>	目标主机名

**57.21. 服务器暂停****暂停服务器****使用方法：**

```
openstack server pause [-h] <server> [<server> ...]
```

表 57.75. 位置参数

值	概述
<server>	server (s)可暂停 (名称或 ID)

表 57.76. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

## 57.22. 服务器重新引导

执行硬或软服务器重启

使用方法：

```
openstack server reboot [-h] [--hard | --soft] [--wait] <server>
```

表 57.77. 位置参数

值	概述
<server>	服务器 (名称或 id)

表 57.78. 可选参数

值	概述
--soft	执行软重启
-h, --help	显示帮助信息并退出

值	概述
--hard	执行硬重启
--wait	等待重启完成

### 57.23. 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] [--max-width <integer>]
                          [--fit-width] [--print-empty] [--noindent]
                          [--prefix PREFIX] [--image <image>]
                          [--password <password>] [--wait]
                          <server>
```

表 57.79. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 57.80. 位置参数

值	概述
<server>	服务器（名称或 id）

表 57.81. 输出格式器

值	概述
output formatter options-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

表 57.82. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 57.83. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--wait	等待重建完成
--image <image>	从指定的镜像（名称或 ID）重新创建服务器。默认为当前使用之一。
--password <password>	在重建的实例上设置密码

表 57.84. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

## 57.24. 服务器移除固定 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 57.85. 位置参数

值	概述
<server>	从中删除固定 IP 地址的服务器（名称或 ID）
<ip-address>	修复了要从服务器中删除的 ip 地址（仅ip）

表 57.86. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

## 57.25. 服务器移除浮动 IP

### 从服务器移除浮动 IP 地址

使用方法：

```
openstack server remove floating ip [-h] <server> <ip-address>
```

表 57.87. 位置参数

值	概述
<server>	从中删除浮动 IP 地址的服务器（名称或 ID）
<ip-address>	从服务器中删除的浮动 ip 地址（仅ip）

表 57.88. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

## 57.26. 服务器移除网络

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 57.89. 位置参数

值	概述
<server>	从中删除端口的服务器（名称或 id）
<network>	从服务器中删除的网络（名称或 id）

表 57.90. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

## 57.27. 服务器移除端口

从服务器中删除端口

使用方法：

```
openstack server remove port [-h] <server> <port>
```

表 57.91. 位置参数

值	概述
<server>	从中删除端口的服务器（名称或 id）
<port>	从服务器中删除的端口（名称或 id）

表 57.92. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

## 57.28. 服务器移除安全组

### 从服务器移除安全组

#### 使用方法：

```
openstack server remove security group [-h] <server> <group>
```

表 57.93. 位置参数

值	概述
<server>	要使用的服务器名称或 ID
<bx id="1" />	要从服务器中删除的安全组的名称或 id

表 57.94. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

## 57.29. 服务器移除卷

### 从服务器中删除卷



**使用方法：**

```
openstack server remove volume [-h] <server> <volume>
```

**表 57.95. 位置参数**

值	概述
<volume>	要移除的卷（名称或 id）
<server>	服务器（名称或 id）

**表 57.96. 可选参数**

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

**57.30. 服务器救援**

将 server 置于救援模式中

**使用方法：**

```
openstack server rescue [-h] [--image <image>] [--password <password>]
                        <server>
```

**表 57.97. 位置参数**

值	概述
<server>	服务器（名称或 id）

**表 57.98. 可选参数**

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）。默认为当前使用之一。
--password <password>	在 rescued 实例上设置密码

### 57.31. 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来实现大小操作。用户还有两步过程：首先执行调整大小，第二个步骤是确认（验证）成功并释放旧服务器，或者声明恢复以释放新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 57.99. 位置参数

值	概述
<server>	服务器（名称或 id）

表 57.100. 可选参数

值	概述
--revert	在调整大小前恢复服务器状态
-h, --help	显示帮助信息并退出
--confirm	确认服务器重新定义大小完成
--flavor <flavor>	将 server 的大小调整为指定类别
--wait	等待调整大小完成

## 57.32. 服务器恢复

### 恢复服务器

使用方法：

```
openstack server restore [-h] <server> [<server> ...]
```

表 57.101. 位置参数

值	概述
<server>	要恢复的服务器（名称或 ID）

表 57.102. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

## 57.33. 服务器恢复

### 恢复服务器

使用方法：

```
openstack server resume [-h] <server> [<server> ...]
```

表 57.103. 位置参数

值	概述
<server>	要恢复的服务器（名称或 ID）

表 57.104. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

### 57.34. 服务器集

#### 设置服务器属性

使用方法：

```
openstack server set [-h] [--name <new-name>] [--root-password]
                    [--property <key=value>] [--state <state>]
                    <server>
```

表 57.105. 位置参数

值	概述
<server>	服务器（名称或 id）

表 57.106. 可选参数

值	概述
--state <state>	新的服务器状态(valid 值：active、error)
-h, --help	显示帮助信息并退出
--name <new-name>	新服务器名称
--property <key=value>	为这个服务器添加/更改属性（重复选项以设置多个属性）
--root-password	设置新的 root 密码（仅限交互）

### 57.35. 服务器搁置

搁置服务器。

使用方法：

```
openstack server shelve [-h] <server> [<server> ...]
```

表 57.107. 位置参数

值	概述
<server>	server (s) to shelve (名称或 ID)

表 57.108. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

### 57.36. 服务器显示

显示服务器详情

使用方法：

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

表 57.109. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 57.110. 位置参数

值	概述
<server>	服务器（名称或 id）

表 57.111. 输出格式器

值	概述
output formatter options-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

表 57.112. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 57.113. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--diagnostics	显示服务器诊断信息

表 57.114. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

### 57.37. 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 57.115. 位置参数

值	概述
<server>	服务器（名称或 id）

表 57.116. 可选参数

值	概述
--login <login-name>	登录名(ssh -l 选项)
-6	只使用 ipv6 地址
--public	使用公共 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）
-4	只使用 ipv4 地址
--identity <keyfile>	私钥文件(ssh -i 选项)

值	概述
--port <port>	目的地端口(ssh -p 选项)
--option <config-options>	ssh_config (5)格式的选项(ssh -o 选项)
-h, --help	显示帮助信息并退出

### 57.38. 服务器启动

启动服务器。

使用方法：

```
openstack server start [-h] <server> [<server> ...]
```

表 57.117. 位置参数

值	概述
<server>	要启动的服务器（名称或 ID）

表 57.118. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

### 57.39. 服务器停止

停止服务器。

使用方法：

```
openstack server stop [-h] <server> [<server> ...]
```



表 57.119. 位置参数

值	概述
<server>	要停止的服务器（名称或 ID）

表 57.120. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

## 57.40. 服务器挂起

### 挂起服务器

使用方法：

```
openstack server suspend [-h] <server> [<server> ...]
```

表 57.121. 位置参数

值	概述
<server>	要挂起的服务器（名称或 ID）

表 57.122. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

## 57.41. 服务器解锁

## 解锁服务器

使用方法：

```
openstack server unlock [-h] <server> [<server> ...]
```

表 57.123. 位置参数

值	概述
<server>	服务器解锁（名称或 ID）

表 57.124. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

## 57.42. 服务器取消暂停

### 取消暂停服务器

使用方法：

```
openstack server unpause [-h] <server> [<server> ...]
```

表 57.125. 位置参数

值	概述
<server>	要取消暂停的服务器（名称或 ID）

表 57.126. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

### 57.43. 服务器卸载

#### 从救援模式恢复服务器

使用方法：

```
openstack server unrescue [-h] <server>
```

表 57.127. 位置参数

值	概述
<server>	服务器（名称或 id）

表 57.128. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

### 57.44. SERVER UNSET

#### 取消设置服务器属性

使用方法：

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

表 57.129. 位置参数

值	概述
<server>	服务器（名称或 id）

表 57.130. 可选参数

值	概述
--property <key>	从 server 移除的属性键（用于移除多个值的重复选项）
-h, --help	显示帮助信息并退出

## 57.45. SERVER UNSHELVE

取消搁置服务器。

使用方法：

```
openstack server unshelve [-h] <server> [<server> ...]
```

表 57.131. 位置参数

值	概述
<server>	server (s) to unshelve（名称或 id）

表 57.132. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

## 第 58 章 SERVICE

本章论述了 `service` 命令下的命令。

## 58.1. SERVICE CREATE

## 创建新服务

使用方法：

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

表 58.1. 表格式

值	概述
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示数据，则打印空表。
<code>--max-width &lt;integer&gt;</code>	最大显示宽度 <1 来禁用。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>	适合显示宽度的表。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则意味着。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用

表 58.2. 位置参数

值	概述
<code>&lt;type&gt;</code>	新服务类型（计算、镜像、身份、卷等）

表 58.3. 输出格式器

值	概述
output formatter options-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

**表 58.4. JSON Formatter**

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

**表 58.5. 可选参数**

值	概述
--name <name>	新的服务名称
-h, --help	显示帮助信息并退出
--description <description>	新的服务描述

**表 58.6. shell Formatter**

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

## 58.2. SERVICE DELETE

### 删除服务

使用方法：

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

表 58.7. 位置参数

值	概述
<service>	要删除的服务（类型、名称或 ID）

表 58.8. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

### 58.3. 服务列表

#### 列出服务

使用方法：

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

表 58.9. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 58.10. CSV Formatter

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

表 58.11. 输出格式器

值	概述
输出 <code>formatter options-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
<code>--sort-column SORT_COLUMN</code>	指定排序数据的列（指定首先具有优先级的非存在列将被忽略）可以重复

表 58.12. JSON Formatter

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

表 58.13. 可选参数

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

## 58.4. 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] [--max-width <integer>]
                        [--fit-width] [--print-empty] [--noindent]
                        [--prefix PREFIX] [--catalog]
                        <service>
```



表 58.14. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 58.15. 位置参数

值	概述
<service>	要显示的服务（类型、名称或 ID）

表 58.16. 输出格式器

值	概述
output formatter options-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

表 58.17. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 58.18. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--catalog	显示服务目录信息

表 58.19. *shell Formatter*

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

## 第 59 章 SFC

本章论述了 `sfc` 命令下的命令。

## 59.1. SFC 流类创建

## 创建流类符

使用方法：

```
openstack sfc flow classifier create [-h]
    [-f {json,shell,table,value,yaml}]
    [-c COLUMN]
    [--max-width <integer>]
    [--fit-width] [--print-empty]
    [--noindent] [--prefix PREFIX]
    [--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 59.1. 表格式

值	概述
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示数据，则打印空表。
<code>--max-width &lt;integer&gt;</code>	最大显示宽度 <1 来禁用。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>	适合显示宽度的表。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则意味着。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用

表 59.2. 位置参数

值	概述
<name>	流类符的名称

表 59.3. 输出格式器

值	概述
output formatter options-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

表 59.4. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 59.5. 可选参数

值	概述
--source-ip-prefix <source-ip-prefix>	cidr 标记中的源 ip 地址
--destination-port <min-port>:<max-port>	目的地协议端口（允许范围 [1,65535]）必须指定为 a:b，其中 a=min-port 和 b=max- 端口在允许范围内。
--logical-destination-port <logical-destination-port>	Neutron 目的地端口（名称或 id）
--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。
--logical-source-port <logical-source-port>	Neutron 源端口（名称或 id）
--protocol <protocol>	IP 协议名称。协议名称应当与 iana 标准相同。
--l7-parameters L7_PARAMETERS	L7 参数的字典。当前，这个选项不支持值。
-h, --help	显示帮助信息并退出
--description <description>	流类描述
--destination-ip-prefix <destination-ip-prefix>	cidr 标记中的目的地 IP 地址

值	概述
--ethertype {IPv4,IPv6}	L2 ethertype, 默认为 ipv4

表 59.6. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

## 59.2. SFC 流类删除

### 删除给定的流类符

使用方法：

```
openstack sfc flow classifier delete [-h] <flow-classifier>
```

表 59.7. 位置参数

值	概述
<flow-classifier>	要删除的流类符（名称或 ID）

表 59.8. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

## 59.3. SFC 流类列表

### 列出流类符

使用方法：

```

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

```

表 59.9. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 59.10. CSV Formatter

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

表 59.11. 输出格式器

值	概述
输出 formatter options-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
--sort-column SORT_COLUMN	指定排序数据的列（指定首先具有优先级的非存在列将被忽略）可以重复

表 59.12. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 59.13. 可选参数

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

## 59.4. SFC 流类集

### 设置流类符属性

使用方法：

```
openstack sfc flow classifier set [-h] [--name <name>]
                                [--description <description>]
                                <flow-classifier>
```

表 59.14. 位置参数

值	概述
<flow-classifier>	要修改的流类符（名称或 ID）

表 59.15. 可选参数

值	概述
--name <name>	流类符的名称
-h, --help	显示帮助信息并退出
--description <description>	流类描述

## 59.5. SFC 流类显示

## 显示流类符详情

### 使用方法：

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

表 59.16. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 59.17. 位置参数

值	概述
<flow-classifier>	要显示流类符（名称或 ID）

表 59.18. 输出格式器

值	概述
output formatter options-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



表 59.19. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 59.20. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 59.21. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

## 59.6. 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] [--max-width <integer>]
                                [--fit-width] [--print-empty]
                                [--noindent] [--prefix PREFIX]
                                [--description <description>]
                                [--flow-classifier <flow-classifier>]
                                [--chain-parameters correlation=<correlation-type>,symmetric=<boolean>]
                                --port-pair-group <port-pair-group>
                                <name>
```

表 59.22. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。

值	概述
<code>--max-width &lt;integer&gt;</code>	最大显示宽度 <1 来禁用。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>	适合显示宽度的表。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则意味着。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用

表 59.23. 位置参数

值	概述
<code>&lt;name&gt;</code>	端口链的名称

表 59.24. 输出格式器

值	概述
<code>output formatter options-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

表 59.25. JSON Formatter

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

表 59.26. 可选参数

值	概述
<code>--chain-parameters correlation=&lt;correlation-type&gt;,symmetric=&lt;boolean&gt;</code>	链参数的字典。支持关联=(mplsmplsations)
<code>nsh)</code> (默认为 <code>mpls</code> ) 和 <code>symmetric=(true)</code>	错)。
<code>-h, --help</code>	显示帮助信息并退出
<code>--description &lt;description&gt;</code>	端口链的描述

值	概述
<code>--port-pair-group &lt;port-pair-group&gt;</code>	添加端口对组（名称或 id）。此选项可以重复。
<code>--flow-classifier &lt;flow-classifier&gt;</code>	添加流类符（名称或 ID）。此选项可以重复。

表 59.27. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

## 59.7. SFC PORT CHAIN DELETE

### 删除指定端口链

使用方法：

```
openstack sfc port chain delete [-h] <port-chain>
```

表 59.28. 位置参数

值	概述
<code>&lt;port-chain&gt;</code>	要删除的端口链（名称或 id）

表 59.29. 可选参数

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

## 59.8. 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] [--max-width <integer>]
                             [--fit-width] [--print-empty]
                             [--noindent]
                             [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                             [--sort-column SORT_COLUMN] [--long]
```

**表 59.30. 表格式**

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

**表 59.31. CSV Formatter**

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

**表 59.32. 输出格式器**

值	概述
输出 formatter options-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
--sort-column SORT_COLUMN	指定排序数据的列（指定首先具有优先级的非存在列将被忽略）可以重复

**表 59.33. JSON Formatter**

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 59.34. 可选参数

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

## 59.9. 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 59.35. 位置参数

值	概述
<port-chain>	要修改的端口链（名称或 id）

表 59.36. 可选参数

值	概述
--no-flow-classifier	从端口链中删除关联的流类符
--name <name>	端口链的名称

值	概述
<code>--flow-classifier &lt;flow-classifier&gt;</code>	添加流类符（名称或 ID）。此选项可以重复。
<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> 。
<code>-h, --help</code>	显示帮助信息并退出
<code>--description &lt;description&gt;</code>	端口链的描述
<code>--port-pair-group &lt;port-pair-group&gt;</code>	添加端口对组(name 或 id)。保留当前端口对组，添加的端口对组将放在端口链的末尾。这个选项可以重复。

## 59.10. 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] [--max-width <integer>]
                             [--fit-width] [--print-empty]
                             [--noindent] [--prefix PREFIX]
                             <port-chain>
```

表 59.37. 表格式

值	概述
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示数据，则打印空表。
<code>--max-width &lt;integer&gt;</code>	最大显示宽度 <1 来禁用。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>	适合显示宽度的表。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则意味着。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用

表 59.38. 位置参数

值	概述
<port-chain>	要显示的端口链（名称或 id）

表 59.39. 输出格式器

值	概述
output formatter options-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

表 59.40. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 59.41. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 59.42. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

## 59.11. 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 59.43. 位置参数

值	概述
<port-chain>	要取消设置的端口链（名称或 id）

表 59.44. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--all-flow-classifier	从端口链中删除所有流类符
--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。
--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。

## 59.12. 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] [--max-width <integer>]
                               [--fit-width] [--print-empty]
                               [--noindent] [--prefix PREFIX]
                               [--description <description>]
                               [--service-function-parameters correlation=<correlation-type>,weight=
<weight>]
                               --ingress <ingress> --egress <egress>
                               <name>
```



表 59.45. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 59.46. 位置参数

值	概述
<name>	端口对的名称

表 59.47. 输出格式器

值	概述
output formatter options-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

表 59.48. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 59.49. 可选参数

值	概述
--Ingress <ingress>	Ingress neutron 端口（名称或 id）
-h, --help	显示帮助信息并退出
--description <description>	端口对的描述

值	概述
<code>--service-function-parameters correlation=&lt;correlation-type&gt;,weight=&lt;weight&gt;</code>	服务函数参数的字典。当前, correlation= (None
MPLS	支持 nsh) 和 weight。weight 是一个整数, 它会影响为流的 port 对选择端口对。权重越高, 流量越大将哈希到端口对。默认权重为 1。
<code>--egress &lt;egress&gt;</code>	出口 neutron 端口 (名称或 id)

表 59.50. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

### 59.13. SFC 端口对删除

#### 删除给定的端口对

使用方法：

```
openstack sfc port pair delete [-h] <port-pair>
```

表 59.51. 位置参数

值	概述
<port-pair>	要删除的端口对 (名称或 id)

表 59.52. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

## 59.14. 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]
                                     [--max-width <integer>]
                                     [--fit-width] [--print-empty]
                                     [--noindent] [--prefix PREFIX]
                                     [--description <description>]
                                     [--port-pair <port-pair>]
                                     [--enable-tap | --disable-tap]
                                     [--port-pair-group-parameters lb-fields=<lb-fields>]
                                     <name>
```

表 59.53. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 59.54. 位置参数

值	概述
<name>	端口对组群的名称

表 59.55. 输出格式器

值	概述
output formatter options-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

表 59.56. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 59.57. 可选参数

值	概述
--enable-tap	此端口对组的端口对部署为 passive tap 服务功能
--port-pair <port-pair>	端口对（名称或 id）。此选项可以重复。
--disable-tap	此端口对组的端口对部署为 I3 服务功能（默认）
--port-pair-group-parameters lb-fields=<lb-fields>	port pair group 参数的字典。当前只支持一个参数 lb-fields>，它是一个并分开的负载均衡字段列表。
-h, --help	显示帮助信息并退出
--description <description>	端口对组的描述

表 59.58. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

### 59.15. SFC 端口对组删除

#### 删除给定的端口对组

使用方法：

```
openstack sfc port pair group delete [-h] <port-pair-group>
```

表 59.59. 位置参数

值	概述
<port-pair-group>	要删除的端口对组(name 或 id)

表 59.60. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

## 59.16. 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] [--max-width <integer>]
    [--fit-width] [--print-empty]
    [--noindent]
    [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
    [--sort-column SORT_COLUMN] [--long]
```

表 59.61. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。

值	概述
<code>--max-width &lt;integer&gt;</code>	最大显示宽度 <1 来禁用。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>	适合显示宽度的表。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则意味着。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用

表 59.62. CSV Formatter

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

表 59.63. 输出格式器

值	概述
输出 <code>formatter options-f {csv,json,table,value,yaml}</code> , <code>--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
<code>--sort-column SORT_COLUMN</code>	指定排序数据的列（指定首先具有优先级的非存在列将被忽略）可以重复

表 59.64. JSON Formatter

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

表 59.65. 可选参数

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

## 59.17. 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 59.66. 位置参数

值	概述
<port-pair-group>	要修改的端口组(name 或 id)

表 59.67. 可选参数

值	概述
--no-port-pair	从端口对组中删除所有端口对
--name <name>	端口对组群的名称
-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。

## 59.18. SFC 端口对组显示

### 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] [--max-width <integer>]
[--fit-width] [--print-empty]
[--noindent] [--prefix PREFIX]
<port-pair-group>
```

表 59.68. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 59.69. 位置参数

值	概述
<port-pair-group>	要显示的端口对组（名称或 ID）

表 59.70. 输出格式器

值	概述
output formatter options-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

表 59.71. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 59.72. 可选参数



值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 59.73. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

### 59.19. 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 59.74. 位置参数

值	概述
<port-pair-group>	要取消设置的端口对组(name 或 id)

表 59.75. 可选参数

值	概述
--all-port-pair	从端口对组中删除所有端口对
-h, --help	显示帮助信息并退出
--port-pair <port-pair>	从端口对（名称或 ID）中删除端口对。这个选项可以重复。

### 59.20. 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] [--max-width <integer>]
                             [--fit-width] [--print-empty] [--noindent]
                             [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                             [--sort-column SORT_COLUMN] [--long]
```

表 59.76. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 59.77. CSV Formatter

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

表 59.78. 输出格式器

值	概述
输出 formatter options-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
--sort-column SORT_COLUMN	指定排序数据的列（指定首先具有优先级的非存在列将被忽略）可以重复

表 59.79. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 59.80. 可选参数

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

## 59.21. 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 59.81. 位置参数

值	概述
<port-pair>	要修改的端口对（名称或 id）

表 59.82. 可选参数

值	概述
--name <name>	端口对的名称
-h, --help	显示帮助信息并退出
--description <description>	端口对的描述

## 59.22. 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] [--max-width <integer>]
                             [--fit-width] [--print-empty] [--noindent]
                             [--prefix PREFIX]
                             <port-pair>
```

表 59.83. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 59.84. 位置参数

值	概述
<port-pair>	要显示的端口对（名称或 id）

表 59.85. 输出格式器

值	概述
output formatter options-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

表 59.86. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 59.87. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 59.88. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

## 59.23. SFC 服务图创建

创建服务图。

使用方法：

```
openstack sfc service graph create [-h]
    [-f {json,shell,table,value,yaml}]
    [-c COLUMN] [--max-width <integer>]
    [--fit-width] [--print-empty]
    [--noindent] [--prefix PREFIX]
    [--description DESCRIPTION]
    --branching-point
    SRC_CHAIN:DST_CHAIN_1,DST_CHAIN_2,DST_CHAIN_N
    <name>
```

表 59.89. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。

值	概述
<code>--max-width &lt;integer&gt;</code>	最大显示宽度 <1 来禁用。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>	适合显示宽度的表。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则意味着。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用

表 59.90. 位置参数

值	概述
<code>&lt;name&gt;</code>	服务图形的名称。

表 59.91. 输出格式器

值	概述
<code>output formatter options-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

表 59.92. JSON Formatter

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

表 59.93. 可选参数

值	概述
<code>--branching-point SRC_CHAIN:DST_CHAIN_1,DST_CHAIN_2,DST_CHAIN_N</code>	服务图形分支点：键是源端口链，而值为目标端口链的列表。这个选项可以重复。
<code>-h, --help</code>	显示帮助信息并退出
<code>--description DESCRIPTION</code>	服务图形的描述。

表 59.94. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

## 59.24. 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 59.95. 位置参数

值	概述
<service-graph>	要删除的服务图形的 ID 或名称。

表 59.96. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

## 59.25. 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] [--max-width <integer>]
    [--fit-width] [--print-empty]
```

```

[--noindent]
[--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
[--sort-column SORT_COLUMN] [--long]

```

表 59.97. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 59.98. CSV Formatter

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

表 59.99. 输出格式器

值	概述
输出 formatter options-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
--sort-column SORT_COLUMN	指定排序数据的列（指定首先具有优先级的非存在列将被忽略）可以重复

表 59.100. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 59.101. 可选参数



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

## 59.26. SFC 服务图集

### 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 59.102. 位置参数

值	概述
<service-graph>	要修改的服务图（名称或 id）

表 59.103. 可选参数

值	概述
--name <name>	服务图形的名称
-h, --help	显示帮助信息并退出
--description <description>	服务图的描述

## 59.27. SFC 服务图显示

### 显示给定服务图形的信息。

#### 使用方法：

```

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

```

表 59.104. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 59.105. 位置参数

值	概述
<service-graph>	要显示的服务图形的 ID 或名称。

表 59.106. 输出格式器

值	概述
output formatter options-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

表 59.107. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 59.108. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 59.109. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

## 第 60 章 SNAPSHOT

本章论述了快照命令下的命令。

## 60.1. 快照创建

## 创建新快照

使用方法：

```
openstack snapshot create [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                          [-c COLUMN] [--max-width <integer>]
                          [--fit-width] [--print-empty] [--noindent]
                          [--prefix PREFIX] [--name <name>]
                          [--description <description>] [--force]
                          [--property <key=value>]
                          <volume>
```

表 60.1. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 60.2. 位置参数

值	概述
<volume>	卷到快照（名称或 id）

表 60.3. 输出格式器

值	概述
output formatter options-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

表 60.4. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 60.5. 可选参数

值	概述
--force	创建附加到实例的快照。默认为 False
--name <name>	快照的名称
-h, --help	显示帮助信息并退出
--description <description>	快照的描述
--property <key=value>	将属性设置为此快照（重复选项以设置多个属性）

表 60.6. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

## 60.2. 删除快照

### 删除卷快照

使用方法：

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

表 60.7. 位置参数

值	概述
<snapshot>	要删除的快照（名称或 ID）

表 60.8. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

### 60.3. 快照列表

#### 列出快照

使用方法：

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

表 60.9. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。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	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 60.10. CSV Formatter

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

表 60.11. 输出格式器

值	概述
输出 formatter options-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
--sort-column SORT_COLUMN	指定排序数据的列（指定首先具有优先级的非存在列将被忽略）可以重复

表 60.12. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 60.13. 可选参数

值	概述
--all-projects	包含所有项目（仅限管理员）
--marker <snapshot>	上一个页面的最后一个快照 ID
-h, --help	显示帮助信息并退出
--limit <num-snapshots>	可显示的最大快照数
--long	列出输出中的其他字段

## 60.4. 快照集

## 设置快照属性

### 使用方法：

```
openstack snapshot set [-h] [--name <name>]
                        [--description <description>]
                        [--property <key=value>] [--state <state>]
                        <snapshot>
```

表 60.14. 位置参数

值	概述
<snapshot>	要修改的快照（名称或 id）

表 60.15. 可选参数

值	概述
--name <name>	新快照名称
-h, --help	显示帮助信息并退出
--description <description>	新快照描述
--property <key=value>	为这个快照添加/更改属性（重复选项以设置多个属性）
--state <state>	新快照状态。（"可用"、"error"、"creating"、"deleting"或"error_deleting" (admin only) (admin only)（此选项只是更改数据库中与实际状态无关的状态，在使用时要小心）

## 60.5. 快照显示

### 显示快照详情

### 使用方法：



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

表 60.16. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 60.17. 位置参数

值	概述
<snapshot>	要显示的快照（名称或 id）

表 60.18. 输出格式器

值	概述
output formatter options-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

表 60.19. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 60.20. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 60.21. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

## 60.6. 快照取消设置

### 取消设置快照属性

使用方法：

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

表 60.22. 位置参数

值	概述
<snapshot>	要修改的快照（名称或 id）

表 60.23. 可选参数

值	概述
--property <key>	从快照中删除属性（重复选项以删除多个属性）
-h, --help	显示帮助信息并退出

## 第 61 章 软件

本章论述了软件命令下的命令。

## 61.1. 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] [--max-width <integer>]
    [--fit-width] [--print-empty]
    [--noindent] [--prefix PREFIX]
    [--config-file <config-file>]
    [--definition-file <destination-file>]
    [--group <group>]
    <config-name>
```

表 61.1. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 61.2. 位置参数

值	概述
<config-name>	要创建的软件配置的名称

表 61.3. 输出格式器

值	概述
output formatter options-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

表 61.4. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 61.5. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--group <group>	软件配置期望的工具名
--config-file <config-file>	包含定义 <inputs>、<outputs> 和 <options> 的 map 的 json/yaml 的路径
--definition-file <destination-file>	软件配置脚本/数据的路径

表 61.6. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

## 61.2. 软件配置删除

### 删除软件配置

使用方法：

```
openstack software config delete [-h] <config> [<config> ...]
```

表 61.7. 位置参数

值	概述
<config>	要删除的软件配置的 ID

表 61.8. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

### 61.3. 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] [--max-width <integer>]
                               [--fit-width] [--print-empty]
                               [--noindent]
                               [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                               [--sort-column SORT_COLUMN]
                               [--limit <limit>] [--marker <id>]
```

表 61.9. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。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	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 61.10. CSV Formatter

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

表 61.11. 输出格式器

值	概述
输出 formatter options-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
--sort-column SORT_COLUMN	指定排序数据的列（指定首先具有优先级的非存在列将被忽略）可以重复

表 61.12. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 61.13. 可选参数

值	概述
--limit <limit>	限制返回的配置数量
-h, --help	显示帮助信息并退出
--marker <id>	返回给定配置 ID 后出现的配置

## 61.4. 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] [--max-width <integer>]
                               [--fit-width] [--print-empty]
                               [--noindent] [--prefix PREFIX]
                               [--config-only]
                               <config>
```

表 61.14. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 61.15. 位置参数

值	概述
<config>	配置的 ID

表 61.16. 输出格式器

值	概述
output formatter options-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

表 61.17. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 61.18. 可选参数

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 61.19. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

## 61.5. 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]
    [--max-width <integer>]
    [--fit-width] [--print-empty]
    [--noindent] [--prefix PREFIX]
    [--input-value <key=value>]
    [--action <action>]
    [--config <config>]
    [--signal-transport <signal-transport>]
    [--container <container>]
    [--timeout <timeout>] --server
    <server>
    <deployment-name>

```

表 61.20. 表格式



值	概述
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示数据，则打印空表。
<code>--max-width &lt;integer&gt;</code>	最大显示宽度 <1 来禁用。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>	适合显示宽度的表。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则意味着。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用

表 61.21. 位置参数

值	概述
<code>&lt;deployment-name&gt;</code>	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 61.22. 输出格式器

值	概述
<code>output formatter options-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

表 61.23. JSON Formatter

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

表 61.24. 可选参数

值	概述
<code>--timeout &lt;timeout&gt;</code>	部署超时时间（分钟）
<code>--signal-transport &lt;signal-transport&gt;</code>	服务器如何通过部署输出值向 heat 发出信号。 <code>TEMP_URL_SIGNAL</code> 将创建一个通过 HTTP PUT 信号的 Swift TempURL。 <code>ZAQAR_SIGNAL</code> 将使用提供的 keystone 凭证创建一个专用的 zaqar 队列。 <code>NO_SIGNAL</code> 将导致资源进入 COMPLETE 状态，而不等待任何信号

值	概述
--container <container>	要将 temp_url_signal 对象存储在的可选容器名称。如果没有指定容器，则会使用来自 DEPLOY_NAME 的名称来创建
--action <action>	此部署的操作的名称。这可以是自定义操作，也可以是一个 CREATE、UPDATE、DELETE、SUSPEND、RESUME。默认为 UPDATE
-h, --help	显示帮助信息并退出
--server <server>	要部署到的服务器 ID
--input-value <key=value>	要在部署上设置的输入值。这可多次指定。
--config <config>	要部署的配置的 ID

表 61.25. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

## 61.6. 软件部署删除

*删除软件部署和关联配置。*

**使用方法：**

```
openstack software deployment delete [-h]
                                     <deployment> [<deployment> ...]
```

表 61.26. 位置参数

值	概述
<deployment>	要删除的部署的 ID。

表 61.27. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

## 61.7. 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] [--max-width <integer>]
    [--fit-width] [--print-empty]
    [--noindent]
    [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
    [--sort-column SORT_COLUMN]
    [--server <server>] [--long]
```

表 61.28. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 61.29. CSV Formatter

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

表 61.30. 输出格式器

值	概述
输出 formatter options-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
--sort-column SORT_COLUMN	指定排序数据的列（指定首先具有优先级的非存在列将被忽略）可以重复

表 61.31. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 61.32. 可选参数

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

## 61.8. 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 61.33. 位置参数

值	概述
<server>	要获取部署的服务器的 ID

表 61.34. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

## 61.9. 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 61.35. 位置参数

值	概述
<deployment>	用于显示输出的部署 ID
<output-name>	要显示的输出名称

表 61.36. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--all	显示所有部署输出
--long	在输出中显示完整的部署日志

## 61.10. 软件部署显示

**显示 SoftwareDeployment 详细信息.****使用方法 :**

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

**表 61.37. 表格式**

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

**表 61.38. 位置参数**

值	概述
<deployment>	部署的 ID

**表 61.39. 输出格式器**

值	概述
output formatter options-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

表 61.40. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 61.41. 可选参数

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 61.42. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

## 第 62 章 堆栈

本章论述了 `stack` 命令下的命令。

## 62.1. 堆栈(BANDBANDON)

放弃堆栈和输出结果。

使用方法：

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

表 62.1. 表格式

值	概述
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示数据，则打印空表。
<code>--max-width &lt;integer&gt;</code>	最大显示宽度 <1 来禁用。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>	适合显示宽度的表。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则意味着。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用

表 62.2. 位置参数

值	概述
<code>&lt;stack&gt;</code>	abandon 的堆栈名称或 ID

表 62.3. 输出格式器



值	概述
output formatter options-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

表 62.4. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 62.5. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--output-file <output-file>	输出带结果的文件

表 62.6. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

## 62.2. 堆栈采用

采用堆栈。

使用方法：

```
openstack stack adopt [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                       [-c COLUMN] [--max-width <integer>] [--fit-width]
                       [--print-empty] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                       [-e <environment>] [--timeout <timeout>]
                       [--enable-rollback] [--parameter <key=value>]
                       [--wait] --adopt-file <adopt-file>
                       <stack-name>
```

表 62.7. 表格式

值	概述
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示数据，则打印空表。
<code>--max-width &lt;integer&gt;</code>	最大显示宽度 <1 来禁用。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>	适合显示宽度的表。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则意味着。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用

表 62.8. 位置参数

值	概述
<code>&lt;stack-name&gt;</code>	要采用的堆栈的名称

表 62.9. 输出格式器

值	概述
<code>output formatter options-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

表 62.10. JSON Formatter

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

表 62.11. 可选参数

值	概述
<code>--timeout &lt;timeout&gt;</code>	堆栈创建超时时间（以分钟为单位）
<code>--wait</code>	等待堆栈采用完成

值	概述
-e <environment>, --environment <environment>	到环境的路径。可以多次指定。
--adopt-file <adopt-file>	采用堆栈数据文件的路径
--parameter <key=value>	用于创建堆栈的参数值可以多次指定。
-h, --help	显示帮助信息并退出
--enable-rollback	在创建/更新失败时启用回滚

表 62.12. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

### 62.3. 堆栈取消

取消堆栈的当前任务。取消支持的任务：*\* 更新 \* 创建*

使用方法：

```
openstack stack cancel [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                        [-c COLUMN] [--max-width <integer>]
                        [--fit-width] [--print-empty] [--noindent]
                        [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                        [--sort-column SORT_COLUMN] [--wait]
                        [--no-rollback]
                        <stack> [<stack> ...]
```

表 62.13. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。

值	概述
<code>--max-width &lt;integer&gt;</code>	最大显示宽度 <1 来禁用。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>	适合显示宽度的表。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则意味着。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用

表 62.14. 位置参数

值	概述
<code>&lt;stack&gt;</code>	要取消的堆栈（名称或 ID）

表 62.15. CSV Formatter

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

表 62.16. 输出格式器

值	概述
输出 <code>formatter options-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
<code>--sort-column SORT_COLUMN</code>	指定排序数据的列（指定首先具有优先级的非存在列将被忽略）可以重复

表 62.17. JSON Formatter

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

表 62.18. 可选参数

值	概述
--no-rollback	取消且无回滚
-h, --help	显示帮助信息并退出
--wait	等待取消完成

## 62.4. 堆栈检查

检查堆栈。

使用方法：

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

表 62.19. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 62.20. 位置参数

值	概述
<stack>	要检查更新的堆栈（名称或 ID）

表 62.21. CSV Formatter

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

表 62.22. 输出格式器

值	概述
输出 formatter options-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
--sort-column SORT_COLUMN	指定排序数据的列（指定首先具有优先级的非存在列将被忽略）可以重复

表 62.23. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 62.24. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--wait	等待检查完成

## 62.5. 堆栈创建

创建堆栈。

使用方法：

```
openstack stack create [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                        [-c COLUMN] [--max-width <integer>]
                        [--fit-width] [--print-empty] [--noindent]
                        [--prefix PREFIX] [-e <environment>]
                        [--timeout <timeout>] [--pre-create <resource>]
                        [--enable-rollback] [--parameter <key=value>]
```

```

[--parameter-file <key=file>] [--wait]
[--tags <tag1,tag2...>] [--dry-run] -t
<template>
<stack-name>

```

表 62.25. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 62.26. 位置参数

值	概述
<stack-name>	要创建的堆栈的名称

表 62.27. 输出格式器

值	概述
output formatter options-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

表 62.28. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 62.29. 可选参数

值	概述
<code>--parameter-file &lt;key=file&gt;</code>	用于创建堆栈的文件中的参数值。这可以多次指定。参数值将是文件的内容
<code>--timeout &lt;timeout&gt;</code>	堆栈在几分钟内创建超时
<code>--wait</code>	等待堆栈创建_complete 或 CREATE_FAILED
<code>-t &lt;template&gt;, --template &lt;template&gt;</code>	模板的路径
<code>--dry-run</code>	不要实际执行堆栈创建，但显示要创建的内容
<code>-e &lt;environment&gt;, --environment &lt;environment&gt;</code>	到环境的路径。可以多次指定。
<code>--pre-create &lt;resource&gt;</code>	设置预创建 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来设置： 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
<code>--parameter &lt;key=value&gt;</code>	用于创建堆栈的参数值。这可以多次指定
<code>-h, --help</code>	显示帮助信息并退出
<code>--tags &lt;tag1,tag2...&gt;</code>	与堆栈关联的标签列表
<code>--enable-rollback</code>	在创建/更新失败时启用回滚

表 62.30. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

## 62.6. 堆栈删除

**删除堆栈。**

**使用方法：**

```
openstack stack delete [-h] [-y] [--wait] <stack> [<stack> ...]
```



表 62.31. 位置参数

值	概述
<stack>	要删除的堆栈（名称或 ID）

表 62.32. 可选参数

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）
--wait	等待堆栈删除完成

## 62.7. 堆栈环境显示

显示堆栈环境。

使用方法：

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

表 62.33. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。

值	概述
<code>--max-width &lt;integer&gt;</code>	最大显示宽度 <1 来禁用。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>	适合显示宽度的表。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则意味着。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用

表 62.34. 位置参数

值	概述
<code>&lt;NAME 或 ID&gt;</code>	要查询的堆栈的名称或 id

表 62.35. 输出格式器

值	概述
<code>output formatter options-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

表 62.36. JSON Formatter

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

表 62.37. 可选参数

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

表 62.38. shell Formatter

值	概述
<code>格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX</code>	为所有变量名称添加前缀

## 62.8. 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] [--noindent]
                             [--max-width <integer>] [--fit-width]
                             [--print-empty]
                             [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                             [--sort-column SORT_COLUMN]
                             [--resource <resource>]
                             [--filter <key=value>] [--limit <limit>]
                             [--marker <id>] [--nested-depth <depth>]
                             [--sort <key>[:<direction>]] [--follow]
                             <stack>
```

表 62.39. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 62.40. 位置参数

值	概述
<stack>	用于显示事件的堆栈名称或 id

表 62.41. CSV Formatter

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

表 62.42. 输出格式器

值	概述
输出格式选项 -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
--sort-column SORT_COLUMN	指定排序数据的列（指定首先具有优先级的非存在列将被忽略）可以重复

表 62.43. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 62.44. 可选参数

值	概述
--filter <key=value>	过滤要在返回的事件上应用的参数
--nested-depth <depth>	显示事件的嵌套堆栈的深度。注：这不能使用 --resource 指定
--follow	打印事件，直到停止进程
--resource <resource>	显示. 备注的事件的名称：不能使用 --nested-depth 指定。
--limit <limit>	限制返回的事件数量
--sort <key>[:<direction>]	按所选的键和指示（即为 desc）对输出进行排序（默认值：asc）。指定要在多个键上排序的次数。sort 可以是："event_time" (default), "resource_name", "links", "logical_resource_id", "resource_status", "resource_status_reason", "physical_resource_id" 或 "id"。您可以将键留空，并指定 ":desc" 以便按反转时间排序。
-h, --help	显示帮助信息并退出

值	概述
--marker <id>	仅返回在给定 ID 后出现的事件

## 62.9. 堆栈事件显示

显示事件详细信息。

使用方法：

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

表 62.45. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 62.46. 位置参数

值	概述
<resource>	资源事件的名称
<stack>	用于显示事件的堆栈名称或 id
<event>	显示详情的事件 ID

表 62.47. 输出格式器

值	概述
output formatter options-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

表 62.48. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 62.49. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 62.50. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

## 62.10. 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] [--max-width <integer>]
                        [--fit-width] [--print-empty] [--noindent]
                        [--prefix PREFIX] [--output-file <output-file>]
                        <stack>
```

表 62.51. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 62.52. 位置参数

值	概述
<stack>	要导出的堆栈的名称或 id

表 62.53. 输出格式器

值	概述
output formatter options-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

表 62.54. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 62.55. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--output-file <output-file>	用于输出导出数据的文件

表 62.56. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

### 62.11. 堆栈失败列表

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 62.57. 位置参数

值	概述
<stack>	要显示的堆栈（名称或 id）

表 62.58. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--long	在输出中显示完整的部署日志

### 62.12. 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] [--max-width <integer>]
                          [--fit-width] [--print-empty] [--noindent]
```



`[--prefix PREFIX]`  
`<NAME or ID>`

表 62.59. 表格式

值	概述
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示数据, 则打印空表。
<code>--max-width &lt;integer&gt;</code>	最大显示宽度 <1 来禁用。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>	适合显示宽度的表。如果 <code>--max-width</code> 大于 0, 则意味着。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用

表 62.60. 位置参数

值	概述
<code>&lt;NAME 或 ID&gt;</code>	要查询的堆栈的名称或 id

表 62.61. 输出格式器

值	概述
<code>output formatter options-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

表 62.62. JSON Formatter

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

表 62.63. 可选参数

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

表 62.64. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

## 62.13. 堆栈 HOOK 清除

在给定的堆栈中清除资源 hook。

使用方法：

```
openstack stack hook clear [-h] [--pre-create] [--pre-update]
                          [--pre-delete]
                          <stack> <resource> [<resource> ...]
```

表 62.65. 位置参数

值	概述
<resource>	可以清除 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来设置： 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
<stack>	要显示的堆栈（名称或 id）

表 62.66. 可选参数

值	概述
--pre-update	清除预更新 hook
-h, --help	显示帮助信息并退出
--pre-create	清除预先创建 hook
--pre-delete	清除前删除 hook

## 62.14. 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] [--max-width <integer>]
                          [--fit-width] [--print-empty] [--noindent]
                          [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                          [--sort-column SORT_COLUMN]
                          [--nested-depth <nested-depth>]
                          <stack>
```

表 62.67. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 62.68. 位置参数

值	概述
<stack>	要显示的堆栈（名称或 id）

表 62.69. CSV Formatter

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

表 62.70. 输出格式器

值	概述
输出 formatter options-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
--sort-column SORT_COLUMN	指定排序数据的列（指定首先具有优先级的非存在列将被忽略）可以重复

表 62.71. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 62.72. 可选参数

值	概述
--nested-depth <nested-depth>	显示 hook 的嵌套堆栈的深度
-h, --help	显示帮助信息并退出

## 62.15. 堆栈列表

列出堆栈。

使用方法：

```
openstack stack list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}] [-c COLUMN]
                    [--max-width <integer>] [--fit-width]
                    [--print-empty] [--noindent]
                    [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                    [--sort-column SORT_COLUMN] [--deleted] [--nested]
                    [--hidden] [--property <key=value>]
                    [--tags <tag1,tag2...>] [--tag-mode <mode>]
                    [--limit <limit>] [--marker <id>]
                    [--sort <key>[:<direction>]] [--all-projects]
                    [--short] [--long]
```

表 62.73. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 62.74. CSV Formatter

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

表 62.75. 输出格式器

值	概述
输出 formatter options-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
--sort-column SORT_COLUMN	指定排序数据的列（指定首先具有优先级的非存在列将被忽略）可以重复

表 62.76. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 62.77. 可选参数

值	概述
--all-projects	包含所有项目（仅限管理员）
--hidden	在堆栈列表中包含隐藏堆栈

值	概述
<code>--property &lt;key=value&gt;</code>	过滤在返回堆栈上应用的属性（重复键来过滤多个属性）
<code>--short</code>	列出输出中的更少字段
<code>--limit &lt;limit&gt;</code>	返回的堆栈数量
<code>--long</code>	列出输出中的附加字段，它被 <code>--all-projects</code> 表示
<code>--nested</code>	在堆栈列表中包含嵌套堆栈
<code>--deleted</code>	在堆栈列表中包括软删除堆栈
<code>--marker &lt;id&gt;</code>	仅返回在给定 ID 后出现的堆栈
<code>--sort &lt;key&gt;[:&lt;direction&gt;]</code>	按所选的键和指示（即为 desc）对输出进行排序（默认值：asc）。指定要在多个属性上排序的次数
<code>-h, --help</code>	显示帮助信息并退出
<code>--tags &lt;tag1,tag2...&gt;</code>	要过滤的标签列表。可以与 <code>--tag-</code> 模式合并，以指定如何过滤标签
<code>--tag-mode &lt;mode&gt;</code>	过滤标签的方法。必须是 "any"、"not" 或 "not-any" 之一。如果未指定，则会将多个标签与布尔值 AND 表达式结合使用

## 62.16. 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] [--max-width <integer>]
                             [--fit-width] [--print-empty] [--noindent]
                             [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                             [--sort-column SORT_COLUMN]
                             <stack>
```

表 62.78. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 62.79. 位置参数

值	概述
<stack>	要查询的堆栈的名称或 id

表 62.80. CSV Formatter

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

表 62.81. 输出格式器

值	概述
输出 formatter options-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
--sort-column SORT_COLUMN	指定排序数据的列（指定首先具有优先级的非存在列将被忽略）可以重复

表 62.82. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 62.83. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

## 62.17. 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] [--max-width <integer>]
                             [--fit-width] [--print-empty] [--noindent]
                             [--prefix PREFIX] [--all]
                             <stack> [<output>]
```

表 62.84. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 62.85. 位置参数

值	概述
<stack>	要查询的堆栈的名称或 id
<output>	要显示的输出名称

表 62.86. 输出格式器



值	概述
output formatter options-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

表 62.87. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 62.88. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--all	显示所有堆栈输出

表 62.89. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

## 62.18. 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] [--noindent]
                             [--max-width <integer>] [--fit-width]
                             [--print-empty]
                             [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                             [--sort-column SORT_COLUMN] [--long]
                             [-n <nested-depth>]
                             [--filter <key=value>]
                             <stack>
```

表 62.90. 表格式

值	概述
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示数据，则打印空表。
<code>--max-width &lt;integer&gt;</code>	最大显示宽度 <1 来禁用。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>	适合显示宽度的表。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则意味着。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用

表 62.91. 位置参数

值	概述
<code>&lt;stack&gt;</code>	要查询的堆栈的名称或 id

表 62.92. CSV Formatter

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

表 62.93. 输出格式器

值	概述
输出 <code>formatter options-f {csv,dot,json,table,value,yaml}, --format {csv,dot,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
<code>--sort-column SORT_COLUMN</code>	指定排序数据的列（指定首先具有优先级的非存在列将被忽略）可以重复

表 62.94. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 62.95. 可选参数

值	概述
--filter <key=value>	过滤参数，以根据其名称、状态、类型、操作、ID 和 physical_resource_id 应用到返回的资源
-h, --help	显示帮助信息并退出
-n <nested-depth>, --nested-depth <nested-depth>	嵌套堆栈的深度，显示资源
--long	启用在资源列表中为每个资源显示的详细信息

### 62.19. 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 62.96. 位置参数

值	概述
reason	状态更改原因
<resource>	资源名称
<stack>	资源所属的堆栈名称或 ID

表 62.97. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--reset	将资源设置为健康

## 62.20. 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] [--max-width <integer>]
    [--fit-width] [--print-empty]
    [--noindent] [--prefix PREFIX]
    <stack> <resource>
```

表 62.98. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 62.99. 位置参数

值	概述
<resource>	要显示元数据的资源名称
<stack>	要显示的堆栈（名称或 id）

表 62.100. 输出格式器

值	概述
output formatter options-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

表 62.101. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 62.102. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 62.103. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

## 62.21. 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] [--max-width <integer>]
                               [--fit-width] [--print-empty]
                               [--noindent] [--prefix PREFIX]
                               [--with-attr <attribute>]
                               <stack> <resource>
```

表 62.104. 表格式

值	概述
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示数据，则打印空表。
<code>--max-width &lt;integer&gt;</code>	最大显示宽度 <1 来禁用。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>	适合显示宽度的表。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则意味着。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用

表 62.105. 位置参数

值	概述
<code>&lt;resource&gt;</code>	资源名称
<code>&lt;stack&gt;</code>	要查询的堆栈的名称或 id

表 62.106. 输出格式器

值	概述
<code>output formatter options-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

表 62.107. JSON Formatter

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

表 62.108. 可选参数

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

值	概述
<code>--with-attr &lt;attribute&gt;</code>	要显示的属性，可多次指定

表 62.109. *shell Formatter*

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析( <code>variable="value"--prefix PREFIX</code> )	为所有变量名称添加前缀

## 62.22. 堆栈资源信号

发送带有可选数据的资源。

使用方法：

```
openstack stack resource signal [-h] [--data <data>]
                                [--data-file <data-file>]
                                <stack> <resource>
```

表 62.110. 位置参数

值	概述
<code>&lt;resource&gt;</code>	信号的问题名称
<code>&lt;stack&gt;</code>	资源所属的堆栈名称或 ID

表 62.111. 可选参数

值	概述
<code>--data &lt;data&gt;</code>	要发送到信号处理程序的 JSON 数据
<code>-h, --help</code>	显示帮助信息并退出
<code>--data-file &lt;data-file&gt;</code>	包含发送到信号处理程序的 json 数据的文件

## 62.23. 堆栈恢复

恢复堆栈。

使用方法：

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

表 62.112. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 62.113. 位置参数

值	概述
<stack>	要恢复的堆栈（名称或 ID）

表 62.114. CSV Formatter

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

表 62.115. 输出格式器



值	概述
输出 formatter options-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
--sort-column SORT_COLUMN	指定排序数据的列（指定首先具有优先级的非存在列 将被忽略）可以重复

表 62.116. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 62.117. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--wait	等待恢复完成

## 62.24. 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] [--max-width <integer>] [--fit-width]
                    [--print-empty] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                    [--no-resolve-outputs]
                    <stack>
```

表 62.118. 表格式

值	概述
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示数据，则打印空表。
<code>--max-width &lt;integer&gt;</code>	最大显示宽度 <1 来禁用。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>	适合显示宽度的表。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则意味着。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用

表 62.119. 位置参数

值	概述
<code>&lt;stack&gt;</code>	要显示的堆栈（名称或 id）

表 62.120. 输出格式器

值	概述
output formatter options-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	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

表 62.121. JSON Formatter

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

表 62.122. 可选参数

值	概述
<code>--no-resolve-outputs</code>	不要解析堆栈的输出。
<code>-h, --help</code>	显示帮助信息并退出

表 62.123. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

## 62.25. 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] [--max-width <integer>]
                                [--fit-width] [--print-empty]
                                [--noindent] [--prefix PREFIX]
                                [--name <name>]
                                <stack>
```

表 62.124. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 62.125. 位置参数

值	概述
<stack>	堆栈的名称或 id

表 62.126. 输出格式器

值	概述
output formatter options-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

表 62.127. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 62.128. 可选参数

值	概述
--name <name>	快照的名称
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 62.129. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

## 62.26. 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 62.130. 位置参数

值	概述
<snapshot>	堆栈快照的 ID
<stack>	堆栈的名称或 id

表 62.131. 可选参数

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）

## 62.27. 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] [--max-width <integer>]
                               [--fit-width] [--print-empty]
                               [--noindent]
                               [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                               [--sort-column SORT_COLUMN]
                               <stack>
```

表 62.132. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 62.133. 位置参数

值	概述
<stack>	包含快照的堆栈名称或 ID

表 62.134. CSV Formatter

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

表 62.135. 输出格式器

值	概述
输出 formatter options-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
--sort-column SORT_COLUMN	指定排序数据的列（指定首先具有优先级的非存在列将被忽略）可以重复

表 62.136. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 62.137. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

## 62.28. 堆栈快照恢复

### 恢复堆栈快照

使用方法：

```
openstack stack snapshot restore [-h] <stack> <snapshot>
```

表 62.138. 位置参数

值	概述
<snapshot>	恢复的快照 ID
<stack>	包含快照的堆栈名称或 ID

表 62.139. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

## 62.29. 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] [--max-width <integer>]
    [--fit-width] [--print-empty]
    [--noindent] [--prefix PREFIX]
    <stack> <snapshot>
```

表 62.140. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。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	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 62.141. 位置参数

值	概述
<snapshot>	要显示的快照 ID
<stack>	包含快照的堆栈名称或 ID

表 62.142. 输出格式器

值	概述
output formatter options-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

表 62.143. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 62.144. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 62.145. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

## 62.30. 堆栈挂起



暂停堆栈。

使用方法：

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

表 62.146. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 62.147. 位置参数

值	概述
<stack>	要暂停的堆栈（名称或 ID）

表 62.148. CSV Formatter

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

表 62.149. 输出格式器

值	概述
输出 formatter options-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
--sort-column SORT_COLUMN	指定排序数据的列（指定首先具有优先级的非存在列将被忽略）可以重复

表 62.150. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 62.151. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--wait	等待挂起完成

### 62.31. 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] [--max-width <integer>]
                               [--fit-width] [--print-empty]
                               [--noindent] [--prefix PREFIX]
                               <stack>
```

表 62.152. 表格式

值	概述
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示数据，则打印空表。
<code>--max-width &lt;integer&gt;</code>	最大显示宽度 <1 来禁用。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>	适合显示宽度的表。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则意味着。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用

表 62.153. 位置参数

值	概述
<code>&lt;stack&gt;</code>	要查询的堆栈的名称或 id

表 62.154. 输出格式器

值	概述
output formatter options-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	输出格式，默认为 yml
<code>-c COLUMN, --column COLUMN</code>	指定要包含的列，可以重复

表 62.155. JSON Formatter

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

表 62.156. 可选参数

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

表 62.157. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

## 62.32. 堆栈更新

更新堆栈。

使用方法：

```
openstack stack update [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
  [-c COLUMN] [--max-width <integer>]
  [--fit-width] [--print-empty] [--noindent]
  [--prefix PREFIX] [-t <template>]
  [-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 62.158. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 62.159. 位置参数

值	概述
<stack>	要更新的堆栈名称或 ID

表 62.160. 输出格式器

值	概述
output formatter options-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

表 62.161. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 62.162. 可选参数

值	概述
--parameter <key=value>	用于创建堆栈的参数值。这可以多次指定
--parameter-file <key=file>	用于创建堆栈的文件中的参数值。这可以多次指定。参数值将是文件的内容
--timeout <timeout>	堆栈更新超时（以分钟为单位）
--wait	等待堆栈变为 update_complete 或 UPDATE_FAILED
-t <template>, --template <template>	模板的路径
--pre-update <resource>	要将预更新 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来设置： 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
-e <environment>, --environment <environment>	到环境的路径。可以多次指定。
--rollback <value>	在更新失败时设置回滚。值 "enabled" 会将回滚设置为启用。值 "disabled" 将回滚设置为 disabled。值 "keep" 使用现有堆栈的值进行更新（默认）
--converge	以事实上观察堆栈更新。
--dry-run	不要实际执行堆栈更新，但显示将要更改的内容
-h, --help	显示帮助信息并退出

值	概述
<code>--clear-parameter &lt;parameter&gt;</code>	从 stack-update 的当前堆栈的参数集合中删除参数。将使用模板中的默认值。这可以多次指定
<code>--tags &lt;tag1,tag2...&gt;</code>	与堆栈关联的标签的更新列表
<code>--show-nested</code>	在执行 <code>--dry-run</code> 时显示嵌套堆栈
<code>--existing</code>	重新使用当前堆栈的模板、参数和环境。如果省略了模板参数，则使用现有模板。如果没有指定 <code>--environment</code> ，则会使用现有的环境。参数中指定的参数将针对当前堆栈中的现有值进行补丁。省略的参数会保留现有值

表 62.163. *shell Formatter*

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value") <code>--prefix PREFIX</code>	为所有变量名称添加前缀

## 第 63 章 SUBNET

本章论述了 `subnet` 命令下的命令。

## 63.1. 子网创建

## 创建子网

使用方法：

```
openstack subnet create [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                        [-c COLUMN] [--max-width <integer>]
                        [--fit-width] [--print-empty] [--noindent]
                        [--prefix PREFIX] [--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] [--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 63.1. 表格式

值	概述
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示数据，则打印空表。
<code>--max-width &lt;integer&gt;</code>	最大显示宽度 <1 来禁用。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
<code>--fit-width</code>	适合显示宽度的表。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则意味着。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用

表 63.2. 位置参数

值	概述
<code>name</code>	新子网名称

表 63.3. 输出格式器

值	概述
<code>output formatter options-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

表 63.4. JSON Formatter

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

表 63.5. 可选参数

值	概述
<code>--ip-version {4,6}</code>	IP 版本（默认为 4）。请注意，在指定子网池时，IP 版本是从子网池决定的，并会忽略这个选项。
<code>--host-route destination=&lt;subnet&gt;,gateway=&lt;ip-address&gt;</code>	此子网的附加路由： <code>destination=10.10.0.0/16, gateway=192.168.71.254</code> 目标：目标子网（在 CIDR 表示法中）网关：next hop IP 地址（用于添加多个路由）
<code>--gateway &lt;gateway&gt;</code>	为子网指定网关。三个选项为： <code>&lt;ip-address&gt;</code> ：将特定 IP 地址用作网关，自动从子网中选择网关地址，不会从子网中选择；此子网不使用网关，例如： <code>--gateway 192.168.9.1</code> 、 <code>--gateway auto</code> 、 <code>--gateway none</code> （默认自动）。



值	概述
--ipv6-ra-mode {dhcpv6-stateful,dhcpv6-stateless,slaac}	Ipv6 ra (路由器广告) 模式, 有效的模式: [dhcpv6-stateful, dhcpv6-stateless, slaac]
--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 (重复选项来设置多个服务类型)
--subnet-range <subnet-range>	cidr 标记中的子网范围 (如果未指定 --subnet- 池, 否则可选)
--project <project>	所有者的项目 (名称或 id)
--network <network>	这个子网的网络属于 (名称或 id)
--prefix-length <prefix-length>	从子网池子网分配的前缀长度
--use-prefix-delegation USE_PREFIX_DELEGATION	如果 ip 是 ipv6 格式, 使用 <i>prefix-delegation</i> , 并在外部分配 ip
--ipv6-address-mode {dhcpv6-stateful,dhcpv6-stateless,slaac}	Ipv6 地址模式, 有效模式: [dhcpv6-stateful, dhcpv6-stateless, slaac]
-h, --help	显示帮助信息并退出
--description <description>	设置子网描述
--project-domain <project-domain>	项目所属的域 (名称或 id)。这可在项目名称之间有冲突时使用。
--use-default-subnet-pool	为 --ip-version 使用默认子网池
--no-dhcp	禁用 dhcp
--dhcp	启用 dhcp (默认)
--no-tag	没有与子网关联的标签
--allocation-pool start=<ip-address>,end=<ip-address>	此子网的分配池 IP 地址 e.g.: start=192.168.199.2,end=192.168.199.254 (重复选项来添加多个 IP 地址)
--subnet-pool <subnet-pool>	此子网的子网池将获得 cidr (名称或 ID)
--tag <tag>	要添加到子网的标签 (重复选项来设置多个标签)

值	概述
<code>--dns-nameserver &lt;dns-nameserver&gt;</code>	此子网的 DNS 服务器（重复选项以设置多个 DNS 服务器）
<code>--network-segment &lt;network-segment&gt;</code>	与此子网关联的网络段（名称或 ID）

表 63.6. *shell Formatter*

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析( <code>variable="value"--prefix PREFIX</code> )	为所有变量名称添加前缀

## 63.2. 子网删除

### 删除子网

使用方法：

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

表 63.7. 位置参数

值	概述
<code>&lt;subnet&gt;</code>	要删除的子网（名称或 ID）

表 63.8. 可选参数

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

## 63.3. 子网列表

### 列出子网

## 使用方法：

```
openstack subnet list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}] [-c COLUMN]
  [--max-width <integer>] [--fit-width]
  [--print-empty] [--noindent]
  [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
  [--sort-column SORT_COLUMN] [--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 63.9. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 63.10. CSV Formatter

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

表 63.11. 输出格式器

值	概述
输出 formatter options-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
--sort-column SORT_COLUMN	指定排序数据的列（指定首先具有优先级的非存在列将被忽略）可以重复

表 63.12. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 63.13. 可选参数

值	概述
--no-dhcp	列出已禁用 dhcp 的子网
--ip-version <ip-version>	在输出中仅列出给定 ip 版本的子网。IP 版本的允许值是 4 和 6。
--not-any-tags <tag>[,<tag>,...]	排除具有任何给定标签（组合标签列表）的子网。）
--name <name>	在输出中仅列出给定名称的子网
--tags <tag>[,<tag>,...]	列出具有所有给定标签（组合的标记列表）的子网。）
--project-domain <project-domain>	项目所属的域（名称或 id）。这可在项目名称之间有冲突时使用。
--subnet-range <subnet-range>	在输出中，仅列出给定子网范围（在 cidr 表示法中）的子网，如 --subnet-range 10.10.0.0/16
--long	列出输出中的其他字段
--project <project>	仅列出输出中属于给定项目的子网（名称或 ID）
--any-tags <tag>[,<tag>,...]	列出具有任何给定标签（组合为标签列表）的子网。）
--network <network>	仅列出输出中属于给定网络的子网（名称或 ID）
--not-tags <tag>[,<tag>,...]	排除具有所有给定标签（按标签分开的标记列表）的子网。）

值	概述
--gateway <gateway>	在输出中仅列出给定网关 ip 的子网
-h, --help	显示帮助信息并退出
--service-type <service-type>	在输出（如 network:floatingip_agent_gateway）中仅列出给定服务类型的子网。必须是网络端口的有效设备所有者值（重复选项才能列出多个服务类型）
--dhcp	列出已启用 dhcp 的子网

### 63.4. 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] [--max-width <integer>]
                             [--fit-width] [--print-empty] [--noindent]
                             [--prefix PREFIX] --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 63.14. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。

值	概述
<code>--max-width &lt;integer&gt;</code>	最大显示宽度 <1 来禁用。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>	适合显示宽度的表。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则意味着。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用

表 63.15. 位置参数

值	概述
<code>&lt;name&gt;</code>	新子网池的名称

表 63.16. 输出格式器

值	概述
<code>output formatter options-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

表 63.17. JSON Formatter

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

表 63.18. 可选参数

值	概述
<code>--share</code>	将此子网池设置为共享
<code>--no-share</code>	将此子网池设置为未共享
<code>--min-prefix-length &lt;min-prefix-length&gt;</code>	设置子网池最小前缀长度
<code>--no-tag</code>	没有与子网池关联的标签
<code>--default-quota &lt;num-ip-addresses&gt;</code>	为子网池设置默认配额，作为子网中允许的ip 地址数

值	概述
--tag <tag>	要添加到子网池的标签（重复选项来设置多个标签）
--project-domain <project-domain>	项目所属的域（名称或 id）。这可在项目名称之间有冲突时使用。
--address-scope <address-scope>	设置与子网池（名称或 ID）关联的地址范围，前缀必须在地址范围之间唯一
--max-prefix-length <max-prefix-length>	设置子网池最大前缀长度
--pool-prefix <pool-prefix>	设置子网池前缀（在 cidr 表示法中）（使用 cidr 表示法）（重复选项来设置多个前缀）
--no-default	将其设置为非默认子网池
--default	把它设置为默认的子网池
-h, --help	显示帮助信息并退出
--description <description>	设置子网池描述
--project <project>	所有者的项目（名称或 id）
--default-prefix-length <default-prefix-length>	设置子网池默认前缀长度

表 63.19. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

## 63.5. 子网池删除

### 删除子网池

使用方法：

```
openstack subnet pool delete [-h] <subnet-pool> [<subnet-pool> ...]
```

表 63.20. 位置参数

值	概述
<subnet-pool>	要删除的子网池（名称或 ID）

表 63.21. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

## 63.6. 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] [--max-width <integer>]
                          [--fit-width] [--print-empty] [--noindent]
                          [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                          [--sort-column SORT_COLUMN] [--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 63.22. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。



值	概述
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 63.23. CSV Formatter

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

表 63.24. 输出格式器

值	概述
输出 formatter options-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
--sort-column SORT_COLUMN	指定排序数据的列（指定首先具有优先级的非存在列将被忽略）可以重复

表 63.25. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 63.26. 可选参数

值	概述
--share	列出项目间共享的子网池
--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。
--name <name>	在输出中仅列出给定名称的子网池

值	概述
<code>--tags &lt;tag&gt;[,&lt;tag&gt;,...]</code>	列出具有所有给定标签（组合的标记列表）的子网池（标签分开的列表）
<code>--long</code>	列出输出中的其他字段
<code>--project-domain &lt;project-domain&gt;</code>	项目所属的域（名称或 id）。这可在项目名称之间有冲突时使用。
<code>--any-tags &lt;tag&gt;[,&lt;tag&gt;,...]</code>	列出具有任何给定标签（组合使用标签列表）的子网池。
<code>--address-scope &lt;address-scope&gt;</code>	仅列出输出中给定地址范围的子网池（名称或 ID）
<code>--no-share</code>	列出项目间不共享的子网池
<code>--not-tags &lt;tag&gt;[,&lt;tag&gt;,...]</code>	排除具有所有给定标签(Comma 分隔标签列表)的子网池。
<code>--no-default</code>	列出不用作默认外部子网池的子网池
<code>--default</code>	列出用作默认外部子网池的子网池
<code>-h, --help</code>	显示帮助信息并退出
<code>--project &lt;project&gt;</code>	根据项目（名称或 ID）列出子网池。

### 63.7. 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 63.27. 位置参数

值	概述
<subnet-pool>	要修改的子网池（名称或 ID）

表 63.28. 可选参数

值	概述
--no-address-scope	删除与子网池关联的地址范围
--min-prefix-length <min-prefix-length>	设置子网池最小前缀长度
--no-tag	清除与子网池关联的标签。指定 --tag 和 --no-tag 以覆盖当前标签
--name <name>	设置子网池名称
--default-quota <num-ip-addresses>	为子网池设置默认配额，作为子网中允许的ip 地址数
--tag <tag>	要添加到子网池的标签（重复选项来设置多个标签）
--address-scope <address-scope>	设置与子网池（名称或 ID）关联的地址范围，前缀必须在地址范围之间唯一
--max-prefix-length <max-prefix-length>	设置子网池最大前缀长度
--pool-prefix <pool-prefix>	设置子网池前缀（在 cidr 表示法中）（使用 cidr 表示法）（重复选项来设置多个前缀）
--no-default	将其设置为非默认子网池
--default	把它设置为默认的子网池
-h, --help	显示帮助信息并退出
--description <description>	设置子网池描述
--default-prefix-length <default-prefix-length>	设置子网池默认前缀长度

### 63.8. 子网池显示

## 显示子网池详细信息

使用方法：

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

表 63.29. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 63.30. 位置参数

值	概述
<subnet-pool>	要显示的子网池（名称或 id）

表 63.31. 输出格式器

值	概述
output formatter options-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

表 63.32. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 63.33. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 63.34. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

### 63.9. 子网池未设置

#### 取消设置子网池属性

使用方法：

```
openstack subnet pool unset [-h] [--pool-prefix <pool-prefix>]
                             [--tag <tag> | --all-tag]
                             <subnet-pool>
```

表 63.35. 位置参数

值	概述
<subnet-pool>	要修改的子网池（名称或 ID）

表 63.36. 可选参数

值	概述
--all-tag	清除与子网池关联的所有标签

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--pool-prefix <pool-prefix>	删除子网池前缀（在 cidr 表示法中）。（重复选项以取消设置多个前缀）。
--tag <tag>	要从子网池中删除标签（重复选项以删除多个标签）

### 63.10. 子网集

#### 设置子网属性

#### 使用方法：

```
openstack subnet set [-h] [--name <name>] [--dhcp | --no-dhcp]
                    [--gateway <gateway>]
                    [--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 63.37. 位置参数

值	概述
<subnet>	要修改的子网（名称或 ID）

表 63.38. 可选参数

值	概述
--no-allocation-pool	从子网清除关联的分配池。指定 --allocation-pool 和 --no-allocation- 池来覆盖当前的分配池信息。
--no-dhcp	禁用 dhcp

值	概述
--dhcp	启用 dhcp
--allocation-pool start=<ip-address>,end=<ip-address>	此子网的分配池 IP 地址 e.g.: start=192.168.199.2,end=192.168.199.254 (重复选项来添加多个 IP 地址)
--no-tag	清除与子网关联的标签。指定 --tag 和 --no-tag 以覆盖当前标签
--name <name>	更新了子网的名称
--no-host-route	清除子网中的相关 host-routes。指定 --host-route 和 --no-host-route 以覆盖当前的主机路由信息。
--host-route destination=<subnet>,gateway=<ip-address>	此子网的附加路由： destination=10.10.0.0/16、 gateway=192.168.71.254 目标：目标子网（在 CIDR 表示法中）网关：nexthop IP 地址（用于添加多个路由）
--dns-nameserver <dns-nameserver>	此子网的 DNS 服务器（重复选项以设置多个 DNS 服务器）
--gateway <gateway>	为子网指定网关。选项为： <ip-address>: Specific IP 地址用作网关，没有 : 这个子网将不会使用网关，例如： --gateway 192.168.9.1, --gateway none。
--no-dns-nameservers	清除 dns 名称服务器的现有信息。指定 --dns-nameserver 和 --no-dns-nameserver 以覆盖当前的 DNS 名称服务器信息。
-h, --help	显示帮助信息并退出
--description <description>	设置子网描述
--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（重复选项来设置多个服务类型）
--tag <tag>	要添加到子网的标签（重复选项来设置多个标签）

### 63.11. 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] [--max-width <integer>] [--fit-width]
  [--print-empty] [--noindent] [--prefix PREFIX]
  <subnet>
```

**表 63.39. 表格式**

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

**表 63.40. 位置参数**

值	概述
<subnet>	要显示的子网（名称或 id）

**表 63.41. 输出格式器**

值	概述
output formatter options-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

**表 63.42. JSON Formatter**

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json



表 63.43. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 63.44. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

## 63.12. SUBNET UNSET

### 取消设置子网属性

使用方法：

```
openstack subnet unset [-h]
                        [--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> | --all-tag]
                        <subnet>
```

表 63.45. 位置参数

值	概述
<subnet>	要修改的子网（名称或 ID）

表 63.46. 可选参数

值	概述
--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（重复选项以取消多个分配池）

值	概述
<code>--host-route destination=&lt;subnet&gt;,gateway=&lt;ip-address&gt;</code>	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 目标：目标子网（在 CIDR 表示法）网关：下一个hop IP 地址（重复选项以取消多个主机路由）
<code>--dns-nameserver &lt;dns-nameserver&gt;</code>	要从这个子网中删除的 DNS 服务器（重复选项以取消设置多个 DNS 服务器）
<code>--all-tag</code>	清除与子网关联的所有标签
<code>-h, --help</code>	显示帮助信息并退出
<code>--service-type &lt;service-type&gt;</code>	要从这个子网（如 network:floatingip_agent_gateway）中删除的服务类型。必须是网络端口的有效设备所有者值（重复选项才能取消设置多个服务类型）
<code>--tag &lt;tag&gt;</code>	要从子网中删除标签（重复选项以删除多个标签）

## 第 64 章 TASK

本章论述了 `task` 命令下的命令。

## 64.1. 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] [--max-width <integer>]
                             [--fit-width] [--print-empty]
                             [--noindent]
                             [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                             [--sort-column SORT_COLUMN]
                             [--filter FILTERS] [--limit [LIMIT]]
                             [workflow_execution]
```

表 64.1. 表格式

值	概述
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示数据，则打印空表。
<code>--max-width &lt;integer&gt;</code>	最大显示宽度 <1 来禁用。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>	适合显示宽度的表。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则意味着。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用

表 64.2. 位置参数

值	概述
<code>workflow_execution</code>	与任务列表关联的工作流执行 ID。

表 64.3. CSV Formatter

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

表 64.4. 输出格式器

值	概述
输出 <code>formatter options-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
<code>--sort-column SORT_COLUMN</code>	指定排序数据的列（指定首先具有优先级的非存在列将被忽略）可以重复

表 64.5. JSON Formatter

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

表 64.6. 可选参数

值	概述
<code>--filter FILTERS</code>	过滤器. 可以重复。
<code>-h, --help</code>	显示帮助信息并退出
<code>--limit [LIMIT]</code>	在单个结果中返回的最大任务数量。默认情况下，限制被设置为 100。使用 <code>--limit -1</code> 获取完整结果集。

## 64.2. 任务执行已发布显示

显示任务已发布的变量。

使用方法：

```
openstack task execution published show [-h] id
```

表 64.7. 位置参数

值	概述
id	任务 ID

表 64.8. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

### 64.3. 任务执行重新运行

再次运行现有的任务。

使用方法：

```
openstack task execution rerun [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                               [-c COLUMN] [--max-width <integer>]
                               [--fit-width] [--print-empty]
                               [--noindent] [--prefix PREFIX]
                               [--resume] [-e ENV]
                               id
```

表 64.9. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 64.10. 位置参数

值	概述
id	任务标识符

表 64.11. 输出格式器

值	概述
output formatter options-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

表 64.12. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 64.13. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--resume	为 with-items 任务仅重新运行失败的或未启动的操作执行
-e ENV, --env ENV	环境变量

表 64.14. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

#### 64.4. 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 64.15. 位置参数

值	概述
id	任务 ID

表 64.16. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

## 64.5. 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] [--max-width <integer>]
    [--fit-width] [--print-empty]
    [--noindent] [--prefix PREFIX]
    task
```

表 64.17. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。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>	适合显示宽度的表。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则意味着。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用

表 64.18. 位置参数

值	概述
<code>task</code>	任务标识符

表 64.19. 输出格式器

值	概述
<code>output formatter options-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

表 64.20. JSON Formatter

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

表 64.21. 可选参数

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

表 64.22. shell Formatter

值	概述
<code>格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX</code>	为所有变量名称添加前缀



## 第 65 章 TLD

本章论述了 `tld` 命令下的命令。

## 65.1. TLD 创建

创建新 `tld`

使用方法：

```
openstack tld create [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                    [-c COLUMN] [--max-width <integer>] [--fit-width]
                    [--print-empty] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                    --name NAME [--description DESCRIPTION]
                    [--all-projects] [--edit-managed]
                    [--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID]
```

表 65.1. 表格式

值	概述
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示数据，则打印空表。
<code>--max-width &lt;integer&gt;</code>	最大显示宽度 <1 来禁用。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>	适合显示宽度的表。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则意味着。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用

表 65.2. 输出格式器

值	概述
output formatter options- <code>{json,shell,table,value,yaml}, --format</code> <code>{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

表 65.3. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 65.4. 可选参数

值	概述
--edit-managed	编辑标记为 managed. default: false的资源
--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID	这个命令的模拟项目 ID。 default: None
--all-projects	显示所有项目的结果。 default: false
--name NAME	TLD 名称
--description DESCRIPTION	Description
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 65.5. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

## 65.2. TLD 删除

### 删除 tld

使用方法：

```
openstack tld delete [-h] [--all-projects] [--edit-managed]
                    [--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID]
                    id
```

表 65.6. 位置参数

值	概述
id	TLD ID

表 65.7. 可选参数

值	概述
--all-projects	显示所有项目的结果。default: false
-h, --help	显示帮助信息并退出
--edit-managed	编辑标记为 managed. default: false的资源
--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID	这个命令的模拟项目 ID。default: None

### 65.3. TLD 列表

#### 列出 tlds

使用方法：

```
openstack tld list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}] [-c COLUMN]
                  [--max-width <integer>] [--fit-width]
                  [--print-empty] [--noindent]
                  [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                  [--sort-column SORT_COLUMN] [--name NAME]
                  [--description DESCRIPTION] [--all-projects]
                  [--edit-managed] [--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID]
```

表 65.8. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。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	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 65.9. CSV Formatter

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

表 65.10. 输出格式器

值	概述
输出 formatter options-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
--sort-column SORT_COLUMN	指定排序数据的列（指定首先具有优先级的非存在列将被忽略）可以重复

表 65.11. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 65.12. 可选参数

值	概述
--edit-managed	编辑标记为 managed. default: false的资源
--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID	这个命令的模拟项目 ID。 default: None
--all-projects	显示所有项目的结果。 default: false
--name NAME	TLD 名称
--description DESCRIPTION	TLD 描述

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

## 65.4. TLD 集

### 设置 tld 属性

#### 使用方法：

```
openstack tld set [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}] [-c COLUMN]
  [--max-width <integer>] [--fit-width] [--print-empty]
  [--noindent] [--prefix PREFIX] [--name NAME]
  [--description DESCRIPTION | --no-description]
  [--all-projects] [--edit-managed]
  [--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID]
  id
```

表 65.13. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 65.14. 位置参数

值	概述
id	TLD ID

表 65.15. 输出格式器

值	概述
output formatter options-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

表 65.16. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 65.17. 可选参数

值	概述
--edit-managed	编辑标记为 managed. default: false的资源
--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID	这个命令的模拟项目 ID。 default: None
--name NAME	TLD 名称
--description DESCRIPTION	Description
-h, --help	显示帮助信息并退出
--no-description--all-projects	显示所有项目的结果。 default: false

表 65.18. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

## 65.5. TLD 显示

显示 tld 详情

使用方法：

```

openstack tld show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}] [-c COLUMN]
                  [--max-width <integer>] [--fit-width]
                  [--print-empty] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                  [--all-projects] [--edit-managed]
                  [--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID]
                  id

```

表 65.19. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 65.20. 位置参数

值	概述
id	TLD ID

表 65.21. 输出格式器

值	概述
output formatter options-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

表 65.22. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 65.23. 可选参数

值	概述
--all-projects	显示所有项目的结果。 default: false
-h, --help	显示帮助信息并退出
--edit-managed	编辑标记为 managed. default: false的资源
--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID	这个命令的模拟项目 ID。 default: None

**表 65.24. shell Formatter**

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀



## 第 66 章 TOKEN

本章论述了令牌命令下的命令。

## 66.1. 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] [--max-width <integer>] [--fit-width]
                       [--print-empty] [--noindent] [--prefix PREFIX]
```

表 66.1. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 66.2. 输出格式器

值	概述
output formatter options-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

表 66.3. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 66.4. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 66.5. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

## 66.2. 令牌撤销

### 撤销现有令牌

使用方法：

```
openstack token revoke [-h] <token>
```

表 66.6. 位置参数

值	概述
<token>	要删除的令牌

表 66.7. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

## 第 67 章 TSIGKEY

本章论述了 `tsigkey` 命令下的命令。

## 67.1. TSIGKEY CREATE

创建新 `tsigkey`

使用方法：

```
openstack tsigkey create [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                        [-c COLUMN] [--max-width <integer>]
                        [--fit-width] [--print-empty] [--noindent]
                        [--prefix PREFIX] --name NAME --algorithm
                        ALGORITHM --secret SECRET --scope SCOPE
                        --resource-id RESOURCE_ID [--all-projects]
                        [--edit-managed]
                        [--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID]
```

表 67.1. 表格式

值	概述
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示数据，则打印空表。
<code>--max-width &lt;integer&gt;</code>	最大显示宽度 <1 来禁用。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>	适合显示宽度的表。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则意味着。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用

表 67.2. 输出格式器

值	概述
output formatter options-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	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

表 67.3. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 67.4. 可选参数

值	概述
--resource-id RESOURCE_ID	Tsigkey resource_id
--scope SCOPE	Tsigkey 范围
--edit-managed	编辑标记为 managed. default: false的资源
--algorithm ALGORITHM	Tsigkey 算法
--all-projects	显示所有项目的结果。default: false
--secret SECRET	Tsigkey secret
--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID	这个命令的模拟项目 ID。default: None
--name NAME	Tsigkey 名称
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 67.5. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

## 67.2. TSIGKEY DELETE

### 删除 tsigkey

使用方法：

```
openstack tsigkey delete [-h] [--all-projects] [--edit-managed]
                        [--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID]
                        id
```

表 67.6. 位置参数

值	概述
id	Tsigkey id

表 67.7. 可选参数

值	概述
--all-projects	显示所有项目的结果。default: false
-h, --help	显示帮助信息并退出
--edit-managed	编辑标记为 managed. default: false的资源
--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID	这个命令的模拟项目 ID。default: None

### 67.3. TSIGKEY 列表

#### 列出 tsigkeys

使用方法：

```
openstack tsigkey list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                       [-c COLUMN] [--max-width <integer>]
                       [--fit-width] [--print-empty] [--noindent]
                       [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                       [--sort-column SORT_COLUMN] [--name NAME]
                       [--algorithm ALGORITHM] [--scope SCOPE]
                       [--all-projects] [--edit-managed]
                       [--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID]
```

表 67.8. 表格式

值	概述
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示数据，则打印空表。
<code>--max-width &lt;integer&gt;</code>	最大显示宽度 <1 来禁用。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>	适合显示宽度的表。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则意味着。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用

表 67.9. CSV Formatter

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

表 67.10. 输出格式器

值	概述
输出 <code>formatter options-f {csv,json,table,value,yaml}</code> , <code>--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
<code>--sort-column SORT_COLUMN</code>	指定排序数据的列（指定首先具有优先级的非存在列将被忽略）可以重复

表 67.11. JSON Formatter

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

表 67.12. 可选参数

值	概述
<code>--scope SCOPE</code>	Tsigkey 范围

值	概述
<code>--edit-managed</code>	编辑标记为 managed. default: false 的资源
<code>--algorithm ALGORITHM</code>	Tsigkey 算法
<code>--all-projects</code>	显示所有项目的结果。default: false
<code>--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID</code>	这个命令的模拟项目 ID。default: None
<code>--name NAME</code>	Tsigkey 名称
<code>-h, --help</code>	显示帮助信息并退出

## 67.4. TSIGKEY SET

### 设置 *tsigkey* 属性

#### 使用方法：

```
openstack tsigkey set [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                    [-c COLUMN] [--max-width <integer>] [--fit-width]
                    [--print-empty] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                    [--name NAME] [--algorithm ALGORITHM]
                    [--secret SECRET] [--scope SCOPE]
                    [--all-projects] [--edit-managed]
                    [--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID]
                    id
```

表 67.13. 表格式

值	概述
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示数据，则打印空表。
<code>--max-width &lt;integer&gt;</code>	最大显示宽度 <1 来禁用。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
<code>--fit-width</code>	适合显示宽度的表。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则意味着。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用

表 67.14. 位置参数

值	概述
<code>id</code>	Tsigkey id

表 67.15. 输出格式器

值	概述
<code>output formatter options-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

表 67.16. JSON Formatter

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

表 67.17. 可选参数

值	概述
<code>--scope SCOPE</code>	Tsigkey 范围
<code>--edit-managed</code>	编辑标记为 <code>managed</code> . <code>default: false</code> 的资源
<code>--algorithm ALGORITHM</code>	Tsigkey 算法
<code>--all-projects</code>	显示所有项目的结果。 <code>default: false</code>
<code>--secret SECRET</code>	Tsigkey secret
<code>--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID</code>	这个命令的模拟项目 ID。 <code>default: None</code>



值	概述
--name NAME	Tsigkey 名称
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 67.18. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

## 67.5. TSIGKEY 显示

### 显示 tsigkey 详情

#### 使用方法：

```
openstack tsigkey show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                        [-c COLUMN] [--max-width <integer>]
                        [--fit-width] [--print-empty] [--noindent]
                        [--prefix PREFIX] [--all-projects]
                        [--edit-managed]
                        [--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID]
                        id
```

表 67.19. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 67.20. 位置参数

值	概述
id	Tsigkey id

表 67.21. 输出格式器

值	概述
output formatter options-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

表 67.22. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 67.23. 可选参数

值	概述
--all-projects	显示所有项目的结果。default: false
-h, --help	显示帮助信息并退出
--edit-managed	编辑标记为 managed. default: false的资源
--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID	这个命令的模拟项目 ID。default: None

表 67.24. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

## 第 68 章 UNDERCLOUD

本章论述了 `undercloud` 命令下的命令。

## 68.1. UNDERCLOUD 备份

备份 `undercloud`

使用方法：

```
openstack undercloud backup [--add-path ADD_PATH]
                             [--exclude-path EXCLUDE_PATH]
```

表 68.1. 可选参数

值	概述
<code>--exclude-path EXCLUDE_PATH</code>	在执行 <code>undercloud</code> 备份时排除路径，可多次指定这个选项。默认值为： <code>none</code> i.e. <code>--exclude-path /this/is/a/folder/ --exclude-path /this/is/a/textfile.txt</code>
<code>--add-path ADD_PATH</code>	向 <code>backup</code> 添加其他文件。默认为： <code>/home/stack/</code> i.e. <code>--add-path /this/is/a/folder/ --add-path /this/is/a/textfile.txt</code>

## 68.2. UNDERCLOUD 部署

部署 `Undercloud` (实验功能)

使用方法：

```
openstack undercloud deploy [--templates [TEMPLATES]] [--stack STACK]
                             [--output-dir OUTPUT_DIR] [-t <TIMEOUT>]
                             [-e <HEAT ENVIRONMENT FILE>]
                             [--roles-file ROLES_FILE]
                             [--heat-api-port <HEAT_API_PORT>]
```

```

[--heat-user <HEAT_USER>]
[--heat-container-image <HEAT_CONTAINER_IMAGE>]
[--heat-native] [--local-ip <LOCAL_IP>]
[--local-domain <LOCAL_DOMAIN>] [-k]

```

表 68.2. 可选参数

值	概述
-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。）
--templates [TEMPLATES]	包含要部署的 heat 模板的目录
--local-domain <LOCAL_DOMAIN>	undercloud 及其 api 端点的本地域
-k, --keep-running	防止在故障中运行以进行调试的进程
--roles-file ROLES_FILE, -r ROLES_FILE	角色文件覆盖 --templates 目录里的默认 roles_data_undercloud.yaml
--local-ip <LOCAL_IP>	用于 undercloud 流量的本地 ip/cidr。
--heat-container-image <HEAT_CONTAINER_IMAGE>	启动 heat-all 过程时要使用的容器镜像。默认为：tripleomaster/centos-binary-heat-all
--stack STACK	要创建的堆栈名称
--output-dir OUTPUT_DIR	输出状态和 ansible 部署文件的目录。
-T <TIMEOUT>, --timeout <TIMEOUT>	部署超时时间（以分钟为单位）。
--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-native	在此主机上原生执行 heat-all 进程。这个选项要求在此机器上本地安装 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中直接执行 heat-all。
--heat-user <HEAT_USER>	执行非委派的 heat-all 进程的用户。默认为 heat。

### 68.3. UNDERCLOUD 安装

## 安装和设置 undercloud

使用方法：

```
openstack undercloud install [--use-heat] [--no-validations]
```

表 68.3. 可选参数

值	概述
--use-heat	使用 heat 执行 undercloud 部署
--no-validations	不要执行 undercloud 配置验证

## 68.4. UNDERCLOUD 升级

### 升级 undercloud

使用方法：

```
openstack undercloud upgrade [--use-heat] [--no-validations] [--force]
```

表 68.4. 可选参数

值	概述
--use-heat	使用 heat 执行 undercloud 部署
--no-validations	不要执行 undercloud 配置验证
--force	不可用于正常更新/升级！这有助于在 overcloud 出错并且需要新代码再次工作时从错误循环退出。

## 第 69 章 USAGE

本章论述了 `usage` 命令下的命令。

## 69.1. USAGE LIST

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]
                    [--max-width <integer>] [--fit-width]
                    [--print-empty] [--noindent]
                    [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                    [--sort-column SORT_COLUMN] [--start <start>]
                    [--end <end>]
```

表 69.1. 表格式

值	概述
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示数据，则打印空表。
<code>--max-width &lt;integer&gt;</code>	最大显示宽度 <1 来禁用。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>	适合显示宽度的表。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则意味着。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用

表 69.2. CSV Formatter

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

表 69.3. 输出格式器

值	概述
输出 formatter options-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
--sort-column SORT_COLUMN	指定排序数据的列（指定首先具有优先级的非存在列将被忽略）可以重复

表 69.4. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 69.5. 可选参数

值	概述
--end <end>	使用量范围结束日期，2012-01-20（默认值：明天）
-h, --help	显示帮助信息并退出
--start <start>	使用量范围开始日期，2012-01-20（默认值：4 周前）

## 69.2. 使用显示

### 显示单个项目的资源使用量

使用方法：

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

表 69.6. 表格式

值	概述
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示数据，则打印空表。
<code>--max-width &lt;integer&gt;</code>	最大显示宽度 <1 来禁用。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>	适合显示宽度的表。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则意味着。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用

表 69.7. 输出格式器

值	概述
output formatter options- <code>{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

表 69.8. JSON Formatter

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

表 69.9. 可选参数

值	概述
<code>--end &lt;end&gt;</code>	使用量范围结束日期，2012-01-20（默认值：明天）
<code>-h, --help</code>	显示帮助信息并退出
<code>--start &lt;start&gt;</code>	使用量范围开始日期，2012-01-20（默认值：4 周前）
<code>--project &lt;project&gt;</code>	显示用于显示用法的项目的名称或 id

表 69.10. shell Formatter



值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

## 第 70 章 USER

本章论述了 `user` 命令下的命令。

## 70.1. 用户创建

## 创建新用户

使用方法：

```
openstack user create [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                    [-c COLUMN] [--max-width <integer>] [--fit-width]
                    [--print-empty] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                    [--project <project>] [--password <password>]
                    [--password-prompt] [--email <email-address>]
                    [--enable | --disable] [--or-show]
                    <name>
```

表 70.1. 表格式

值	概述
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示数据，则打印空表。
<code>--max-width &lt;integer&gt;</code>	最大显示宽度 <1 来禁用。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>	适合显示宽度的表。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则意味着。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用

表 70.2. 位置参数

值	概述
<code>&lt;name&gt;</code>	新用户名称

表 70.3. 输出格式器

值	概述
output formatter options-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

表 70.4. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 70.5. 可选参数

值	概述
--enable	启用用户（默认）
--or-show	返回现有用户
--password <password>	设置用户密码
--email <email-address>	设置用户电子邮件地址
--password-prompt	以交互方式提示输入密码
-h, --help	显示帮助信息并退出
--disable	禁用用户
--project <project>	默认项目（名称或 id）

表 70.6. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

## 70.2. USER DELETE

### 删除用户

**使用方法：**

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

**表 70.7. 位置参数**

值	概述
<user>	要删除的用户（名称或 ID）

**表 70.8. 可选参数**

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

**70.3. 用户列表****列出用户****使用方法：**

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

**表 70.9. 表格式**

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。

值	概述
<code>--max-width &lt;integer&gt;</code>	最大显示宽度 <1 来禁用。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>	适合显示宽度的表。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则意味着。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用

表 70.10. CSV Formatter

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

表 70.11. 输出格式器

值	概述
输出 <code>formatter options-f {csv,json,table,value,yaml}</code> , <code>--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
<code>--sort-column SORT_COLUMN</code>	指定排序数据的列（指定首先具有优先级的非存在列将被忽略）可以重复

表 70.12. JSON Formatter

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

表 70.13. 可选参数

值	概述
<code>-h, --help</code>	显示帮助信息并退出
<code>--project &lt;project&gt;</code>	按项目（名称或 id）过滤用户
<code>--long</code>	列出输出中的其他字段

## 70.4. 用户角色列表

### 列出用户角色分配

使用方法：

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

表 70.14. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 70.15. 位置参数

值	概述
<user>	要列出的用户（名称或 id）

表 70.16. CSV Formatter

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

表 70.17. 输出格式器

值	概述
输出 formatter options-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
--sort-column SORT_COLUMN	指定排序数据的列（指定首先具有优先级的非存在列将被忽略）可以重复

表 70.18. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 70.19. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--project <project>	通过 <project>（名称或 ID）过滤用户

## 70.5. 用户设置

### 设置用户属性

使用方法：

```
openstack user set [-h] [--name <name>] [--project <project>]
                  [--password <user-password>] [--password-prompt]
                  [--email <email-address>] [--enable | --disable]
                  <user>
```

表 70.20. 位置参数

值	概述
---	----

值	概述
<user>	要修改的用户（名称或 id）

表 70.21. 可选参数

值	概述
--password <user-password>	设置用户密码
--enable	启用用户（默认）
--name <name>	设置用户名
--email <email-address>	设置用户电子邮件地址
--password-prompt	以交互方式提示输入密码
-h, --help	显示帮助信息并退出
--disable	禁用用户
--project <project>	设置默认项目（名称或 id）

## 70.6. 用户显示

### 显示用户详情

#### 使用方法：

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

表 70.22. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。



值	概述
<code>--max-width &lt;integer&gt;</code>	最大显示宽度 <1 来禁用。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>	适合显示宽度的表。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则意味着。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用

表 70.23. 位置参数

值	概述
<code>&lt;user&gt;</code>	要显示的用户（名称或 id）

表 70.24. 输出格式器

值	概述
<code>output formatter options-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

表 70.25. JSON Formatter

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

表 70.26. 可选参数

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

表 70.27. shell Formatter

值	概述
<code>格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX</code>	为所有变量名称添加前缀

## 第 71 章 卷

本章论述了 `volume` 命令中的命令。

## 71.1. 卷备份创建

## 创建新卷备份

使用方法：

```
openstack volume backup create [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                               [-c COLUMN] [--max-width <integer>]
                               [--fit-width] [--print-empty]
                               [--noindent] [--prefix PREFIX]
                               [--name <name>]
                               [--description <description>]
                               [--container <container>]
                               [--snapshot <snapshot>] [--force]
                               [--incremental]
                               <volume>
```

表 71.1. 表格式

值	概述
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示数据，则打印空表。
<code>--max-width &lt;integer&gt;</code>	最大显示宽度 <1 来禁用。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>	适合显示宽度的表。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则意味着。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用

表 71.2. 位置参数

值	概述
<code>&lt;volume&gt;</code>	要备份的卷（名称或 id）

表 71.3. 输出格式器

值	概述
output formatter options-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

表 71.4. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 71.5. 可选参数

值	概述
--force	允许备份一个使用中的卷
--incremental	执行增量备份
--name <name>	备份名称
--container <container>	可选备份容器名称
--snapshot <snapshot>	要备份的快照 (名称或 id)
-h, --help	显示帮助信息并退出
--description <description>	备份描述

表 71.6. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

## 71.2. 卷备份删除

### 删除卷备份

**使用方法：**

```
openstack volume backup delete [-h] [--force] <backup> [<backup> ...]
```

**表 71.7. 位置参数**

值	概述
<backup>	要删除的备份（名称或 ID）

**表 71.8. 可选参数**

值	概述
--force	允许以错误或可用状态以外的状态删除
-h, --help	显示帮助信息并退出

**71.3. 卷备份列表****列出卷备份****使用方法：**

```
openstack volume backup list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
    [-c COLUMN] [--max-width <integer>]
    [--fit-width] [--print-empty] [--noindent]
    [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
    [--sort-column SORT_COLUMN] [--long]
    [--name <name>] [--status <status>]
    [--volume <volume>]
    [--marker <volume-backup>]
    [--limit <num-backups>] [--all-projects]
```

**表 71.9. 表格式**

值	概述
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示数据，则打印空表。
<code>--max-width &lt;integer&gt;</code>	最大显示宽度 <1 来禁用。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>	适合显示宽度的表。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则意味着。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用

表 71.10. CSV Formatter

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

表 71.11. 输出格式器

值	概述
输出 <code>formatter options-f {csv,json,table,value,yaml}</code> , <code>--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
<code>--sort-column SORT_COLUMN</code>	指定排序数据的列（指定首先具有优先级的非存在列将被忽略）可以重复

表 71.12. JSON Formatter

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

表 71.13. 可选参数

值	概述
<code>--marker &lt;volume-backup&gt;</code>	上一页面的最后备份（名称或 id）
<code>--limit &lt;num-backups&gt;</code>	要显示的最大备份数
<code>--all-projects</code>	包含所有项目（仅限管理员）

值	概述
--volume <volume>	过滤它们备份的卷（名称或 ID）的结果。
--long	列出输出中的其他字段
--status <status>	根据备份状态过滤结果( <i>创建</i> 、 <i>可用</i> 、 <i>删除</i> 、 <i>错误</i> 、 <i>恢复</i> 或 <i>error_restoring</i> )
--name <name>	根据备份名称过滤结果
-h, --help	显示帮助信息并退出

## 71.4. 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] [--max-width <integer>]
                                [--fit-width] [--print-empty]
                                [--noindent] [--prefix PREFIX]
                                <backup> <volume>
```

表 71.14. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 71.15. 位置参数

值	概述
<volume>	要恢复到的卷（名称或 id）
<backup>	备份以恢复（名称或 id）

表 71.16. 输出格式器

值	概述
output formatter options-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

表 71.17. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 71.18. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 71.19. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

## 71.5. 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 71.20. 位置参数

值	概述
<backup>	备份以修改（名称或 ID）

表 71.21. 可选参数

值	概述
--name <name>	新备份名称
-h, --help	显示帮助信息并退出
--description <description>	新的备份描述
--state <state>	新备份状态("可用"或"错误")（仅管理员）（该选项只是更改了数据库中备份的状态，在使用时请小心）

## 71.6. 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] [--max-width <integer>]
                             [--fit-width] [--print-empty] [--noindent]
                             [--prefix PREFIX]
                             <backup>

```

表 71.22. 表格式



值	概述
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示数据，则打印空表。
<code>--max-width &lt;integer&gt;</code>	最大显示宽度 <1 来禁用。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>	适合显示宽度的表。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则意味着。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用

表 71.23. 位置参数

值	概述
<code>&lt;backup&gt;</code>	备份以显示（名称或 id）

表 71.24. 输出格式器

值	概述
<code>output formatter options-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

表 71.25. JSON Formatter

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

表 71.26. 可选参数

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

表 71.27. shell Formatter

值	概述
<code>格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX</code>	为所有变量名称添加前缀

## 71.7. 卷创建

### 创建新卷

使用方法：

```
openstack volume create [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                        [-c COLUMN] [--max-width <integer>]
                        [--fit-width] [--print-empty] [--noindent]
                        [--prefix PREFIX] [--size <size>]
                        [--type <volume-type>]
                        [--image <image> | --snapshot <snapshot> | --source <volume> | --source-
                        replicated <replicated-volume>]
                        [--description <description>] [--user <user>]
                        [--project <project>]
                        [--availability-zone <availability-zone>]
                        [--consistency-group consistency-group]
                        [--property <key=value>] [--hint <key=value>]
                        [--multi-attach] [--bootable | --non-bootable]
                        [--read-only | --read-write]
                        <name>
```

表 71.28. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 71.29. 位置参数

值	概述
<name>	卷名称

表 71.30. 输出格式器

值	概述
output formatter options-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

表 71.31. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 71.32. 可选参数

值	概述
--property <key=value>	将属性设置为此卷（重复选项以设置多个属性）
--bootable	将卷标记为可引导
--non-bootable	将卷标记为不可启动（默认）
--type <volume-type>	设置卷的类型
--availability-zone <availability-zone>	在 <availability-zone> 中创建卷
--read-only	将卷设置为只读访问模式
--consistency-group consistency-group>	新卷所属的一致性组
--size <size>	以 gb 为单位的卷大小（必需，除非 --snapshot 或 --source 或 --source-replicated 被指定）
--hint <key=value>	任意调度程序 hint 键值对来帮助引导实例（重复选项设置多个提示）
--multi-attach	允许多次附加卷（默认为 False）
--read-write	将卷设置为读写访问模式（默认）
--image <image>	使用 <image> 作为卷的来源（名称或 ID）
--source <volume>	要克隆的卷（名称或 id）
--user <user>	指定其他用户（名称或 id）

值	概述
--snapshot <snapshot>	使用 <snapshot> 作为卷的来源（名称或 ID）
-h, --help	显示帮助信息并退出
--description <description>	卷描述
--project <project>	指定备用项目（名称或 id）
--source-replicated <replicated-volume>	要克隆的复制卷（名称或 id）

表 71.33. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

## 71.8. 卷删除

### 删除卷

#### 使用方法：

```
openstack volume delete [-h] [--force | --purge]
                        <volume> [<volume> ...]
```

表 71.34. 位置参数

值	概述
<volume>	要删除的卷（名称或 ID）

表 71.35. 可选参数

值	概述
--force	试图删除卷，无论状态如何（默认为 False）
-h, --help	显示帮助信息并退出
--purge	删除任何快照和卷（默认为 false）

## 71.9. 卷主机故障切换

### 故障转移卷主机到不同的后端

使用方法：

```
openstack volume host failover [-h] --volume-backend <backend-id>
                                <host-name>
```

表 71.36. 位置参数

值	概述
<host-name>	卷主机的名称

表 71.37. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--volume-backend <backend-id>	主机将故障转移到的卷后端复制目标的 id（必需）

## 71.10. 卷主机集合

### 设置卷主机属性

使用方法：

```
openstack volume host set [-h] [--disable | --enable] <host-name>
```

表 71.38. 位置参数

值	概述
<host-name>	卷主机的名称

表 71.39. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--disable	冻结并禁用指定卷主机
--enable	Thaw 并启用指定卷主机

## 71.11. 卷列表

### 列出卷

使用方法：

```
openstack volume list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}] [-c COLUMN]
  [--max-width <integer>] [--fit-width]
  [--print-empty] [--noindent]
  [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
  [--sort-column SORT_COLUMN] [--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 71.40. 表格式

值	概述
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示数据，则打印空表。
<code>--max-width &lt;integer&gt;</code>	最大显示宽度 <1 来禁用。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>	适合显示宽度的表。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则意味着。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用

表 71.41. CSV Formatter

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

表 71.42. 输出格式器

值	概述
输出 <code>formatter options-f {csv,json,table,value,yaml}</code> , <code>--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
<code>--sort-column SORT_COLUMN</code>	指定排序数据的列（指定首先具有优先级的非存在列将被忽略）可以重复

表 71.43. JSON Formatter

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

表 71.44. 可选参数

值	概述
<code>--limit &lt;num-volumes&gt;</code>	要显示的最大卷数
<code>--name &lt;name&gt;</code>	根据卷名称过滤结果
<code>--all-projects</code>	包含所有项目（仅限管理员）

值	概述
--user <user>	根据用户（名称或 ID）过滤结果（仅限管理员）
--long	列出输出中的其他字段
--project-domain <project-domain>	项目所属的域（名称或 id）。这可在项目名称之间有冲突时使用。
--status <status>	按状态过滤结果
--marker <volume>	上一个页面的最后一个卷 ID
--user-domain <user-domain>	用户所属的域（名称或 id）。这在用户名之间有冲突时可以使用。
-h, --help	显示帮助信息并退出
--project <project>	按项目（名称或 ID）过滤结果（仅限管理员）

## 71.12. 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 | --unlock-volume]
                        <volume>
```

表 71.45. 位置参数

值	概述
<volume>	要迁移的卷（名称或 id）

表 71.46. 可选参数



值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--lock-volume	如果指定，卷状态将被锁定，将不会允许迁移中止（可能由另一个操作）。
--host <host>	目标主机（按以下形式：host@backend-name#pool）
--unlock-volume	如果指定，卷状态不会被锁定，且可中止迁移（默认）（可能是由另一个操作）。
--force-host-copy	启用基于主机的通用强制迁移，绕过驱动程序优化

### 71.13. 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 71.47. 位置参数

值	概述
<volume-type>	要关联 qos（名称或 ID）的卷类型
<qos-spec>	要修改的 QoS 规格（名称或 id）

表 71.48. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

### 71.14. 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] [--max-width <integer>]
                             [--fit-width] [--print-empty] [--noindent]
                             [--prefix PREFIX] [--consumer <consumer>]
                             [--property <key=value>]
                             <name>
```

表 71.49. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 71.50. 位置参数

值	概述
<name>	新的 qos 规格名称

表 71.51. 输出格式器

值	概述
output formatter options-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

表 71.52. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 71.53. 可选参数

值	概述
--consumer <consumer>	qos. 有效使用者：后端，两者均为前端（默认为两个）
-h, --help	显示帮助信息并退出
--property <key=value>	设置 qos 规范属性（重复选项以设置多个属性）

表 71.54. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

## 71.15. 卷 QOS DELETE

### 删除 QoS 规格

使用方法：

```
openstack volume qos delete [-h] [--force] <qos-spec> [<qos-spec> ...]
```

表 71.55. 位置参数

值	概述
<qos-spec>	要删除的 QoS 规格（名称或 ID）

表 71.56. 可选参数

值	概述
--force	允许删除使用中的 qos 规范.
-h, --help	显示帮助信息并退出

## 71.16. 卷 QOS 解除关联

### 从卷类型中解除 QoS 规格

使用方法：

```
openstack volume qos disassociate [-h]
                                   [--volume-type <volume-type> | --all]
                                   <qos-spec>
```

表 71.57. 位置参数

值	概述
<qos-spec>	要修改的 QoS 规格（名称或 id）

表 71.58. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--volume-type <volume-type>	卷类型，从中解除 qos 解除（名称或 ID）
--all	从每个卷类型中解除 qos 解除关联

## 71.17. 卷 QOS 列表

### 列出 QoS 规格

使用方法：

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

表 71.59. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 71.60. CSV Formatter

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

表 71.61. 输出格式器

值	概述
输出 formatter options-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
--sort-column SORT_COLUMN	指定排序数据的列（指定首先具有优先级的非存在列将被忽略）可以重复

表 71.62. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 71.63. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

## 71.18. 卷 QOS 集

### 设置 QoS 规格属性

使用方法：

```
openstack volume qos set [-h] [--property <key=value>] <qos-spec>
```

表 71.64. 位置参数

值	概述
<qos-spec>	要修改的 QoS 规格（名称或 id）

表 71.65. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--property <key=value>	可为这个 qos 规格添加或修改的属性（用于设置多个属性的重复选项）

## 71.19. 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] [--max-width <integer>]
                             [--fit-width] [--print-empty] [--noindent]
                             [--prefix PREFIX]
                             <qos-spec>
```

表 71.66. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 71.67. 位置参数

值	概述
<qos-spec>	显示的 QoS 规格（名称或 id）

表 71.68. 输出格式器

值	概述
output formatter options-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

表 71.69. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 71.70. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 71.71. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

## 71.20. 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 71.72. 位置参数

值	概述
<qos-spec>	要修改的 QoS 规格（名称或 id）

表 71.73. 可选参数

值	概述
--property <key>	要从 qos 规范中删除属性。（用于取消多个属性的 peat 选项）
-h, --help	显示帮助信息并退出



## 71.21. 卷服务列表

## 列出 service 命令

使用方法：

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

表 71.74. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 71.75. CSV Formatter

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

表 71.76. 输出格式器

值	概述
输出 formatter options-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
--sort-column SORT_COLUMN	指定排序数据的列（指定首先具有优先级的非存在列将被忽略）可以重复

表 71.77. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 71.78. 可选参数

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）
--long	列出输出中的其他字段
--service <service>	仅列出指定的服务（仅限名称）

## 71.22. 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 71.79. 位置参数

值	概述
<service>	服务的名称（二进制名称）
<host>	主机的名称

表 71.80. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--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）
--enable	启用卷服务

## 71.23. 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>]
                    [--type <volume-type>]
                    [--retype-policy <retype-policy>]
                    [--bootable | --non-bootable]
                    [--read-only | --read-write]
                    <volume>
```

表 71.81. 位置参数

值	概述
<volume>	要修改的卷（名称或 id）

表 71.82. 可选参数

值	概述
--bootable	将卷标记为可引导
--non-bootable	将卷标记为不可启动
--state <state>	新卷状态("可用"、"error"、"creating"、"deleting", "in-use", "attaching", "detaching", "error_deleting" 或 "maintenance") (仅限 admin) (该选项只是将数据库中卷的状态更改为实际状态, 在使用时请小心)
--name <name>	新卷名称
--property <key=value>	在此卷上设置属性 (重复选项以设置多个属性)
--size <size>	以 gb 扩展卷大小
--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
--no-property	从 <volume> 中删除所有属性 (指定 --no-property 和 --property), 以在设置新属性前移除当前属性。)
--type <volume-type>	新卷类型 (名称或 id)
--image-property <key=value>	在此卷上设置镜像属性 (重复选项以设置多个镜像属性)
-h, --help	显示帮助信息并退出
--description <description>	新卷描述
--retype-policy <retype-policy>	当重新启用卷("按需"或"按需"时, 默认是"否") (仅在指定 --type 选项时才可用)

## 71.24. 卷显示

### 显示卷详情

#### 使用方法：

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

```
[-c COLUMN] [--max-width <integer>] [--fit-width]
[--print-empty] [--noindent] [--prefix PREFIX]
<volume>
```

表 71.83. 表格式

值	概述
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示数据，则打印空表。
<code>--max-width &lt;integer&gt;</code>	最大显示宽度 <1 来禁用。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>	适合显示宽度的表。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则意味着。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用

表 71.84. 位置参数

值	概述
<volume>	要显示的卷（名称或 id）

表 71.85. 输出格式器

值	概述
<code>output formatter options-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

表 71.86. JSON Formatter

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

表 71.87. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 71.88. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

## 71.25. 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] [--max-width <integer>]
    [--fit-width] [--print-empty]
    [--noindent] [--prefix PREFIX]
    [--volume <volume>]
    [--description <description>]
    [--force] [--property <key=value>]
    [--remote-source <key=value>]
    <snapshot-name>
```

表 71.89. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 71.90. 位置参数

值	概述
<snapshot-name>	新快照的名称

表 71.91. 输出格式器

值	概述
output formatter options-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

表 71.92. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 71.93. 可选参数

值	概述
--force	创建附加到实例的快照。默认为 False
--volume <volume>	对快照 (名称或 id) 的卷 (默认为 <snapshot-name>)
--property <key=value>	将属性设置为此快照 (重复选项以设置多个属性)
--remote-source <key=value>	existing remote volume snapshot (admin required) 的属性 (用于指定多个属性) e.g.: --remote-source source-name=test_name --remote-source source-id=test_id
-h, --help	显示帮助信息并退出
--description <description>	快照的描述

表 71.94. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

## 71.26. 删除卷快照

### 删除卷快照

使用方法：

```
openstack volume snapshot delete [-h] [--force]
    <snapshot> [<snapshot> ...]
```

表 71.95. 位置参数

值	概述
<snapshot>	要删除的快照（名称或 ID）

表 71.96. 可选参数

值	概述
--force	试图删除快照，无论状态如何（默认为 False）
-h, --help	显示帮助信息并退出

## 71.27. 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] [--max-width <integer>]
                               [--fit-width] [--print-empty]
                               [--noindent]
                               [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                               [--sort-column SORT_COLUMN]
                               [--all-projects] [--project <project>]
                               [--project-domain <project-domain>]
                               [--long] [--marker <volume-snapshot>]
                               [--limit <num-snapshots>]
                               [--name <name>] [--status <status>]
                               [--volume <volume>]

```

表 71.97. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 71.98. CSV Formatter

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

表 71.99. 输出格式器

值	概述
输出 formatter options-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
--sort-column SORT_COLUMN	指定排序数据的列（指定首先具有优先级的非存在列将被忽略）可以重复

表 71.100. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 71.101. 可选参数

值	概述
--status <status>	按状态过滤结果(可用、错误、创建、删除或错误处理)
--all-projects	包含所有项目 (仅限管理员)
--name <name>	按名称过滤结果。
--long	列出输出中的其他字段
--project-domain <project-domain>	项目所属的域 (名称或 id)。这可在项目名称之间有冲突时使用。
--marker <volume-snapshot>	上一个页面的最后一个快照 ID
--limit <num-snapshots>	可显示的最大快照数
--volume <volume>	根据卷 (名称或 ID) 过滤结果。
-h, --help	显示帮助信息并退出
--project <project>	按项目 (名称或 ID) 过滤结果 (仅限管理员)

## 71.28. 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 71.102. 位置参数

值	概述
<snapshot>	要修改的快照（名称或 id）

表 71.103. 可选参数

值	概述
--name <name>	新快照名称
--property <key=value>	为这个快照添加/更改属性（重复选项以设置多个属性）
--state <state>	新快照状态。（"可用"、"error"、"creating"、"deleting"或"error_deleting"（admin only）（admin only）（此选项只是更改数据库中与实际状态无关的状态，在使用时要小心）
--no-property	从 <snapshot> 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。）
-h, --help	显示帮助信息并退出
--description <description>	新快照描述

## 71.29. 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] [--max-width <integer>]
                               [--fit-width] [--print-empty]
                               [--noindent] [--prefix PREFIX]
                               <snapshot>
```

表 71.104. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 71.105. 位置参数

值	概述
<snapshot>	要显示的快照（名称或 id）

表 71.106. 输出格式器

值	概述
output formatter options-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

表 71.107. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 71.108. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 71.109. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

### 71.30. 卷快照未设置

#### 取消设置卷快照属性

#### 使用方法：

```
openstack volume snapshot unset [-h] [--property <key>] <snapshot>
```

表 71.110. 位置参数

值	概述
<snapshot>	要修改的快照（名称或 id）

表 71.111. 可选参数

值	概述
--property <key>	从快照中删除属性（重复选项以删除多个属性）
-h, --help	显示帮助信息并退出

### 71.31. 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]
```

```

[--max-width <integer>]
[--fit-width] [--print-empty]
[--noindent] [--prefix PREFIX]
[--auth-key <key>]
<transfer-request-id>

```

表 71.112. 表格式

值	概述
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示数据，则打印空表。
<code>--max-width &lt;integer&gt;</code>	最大显示宽度 <1 来禁用。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>	适合显示宽度的表。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则意味着。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用

表 71.113. 位置参数

值	概述
<code>&lt;transfer-request-id&gt;</code>	要接受的卷转让请求（仅限 ID）

表 71.114. 输出格式器

值	概述
<code>output formatter options-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

表 71.115. JSON Formatter

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

表 71.116. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--auth-key <key>	卷转让请求验证密钥

表 71.117. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

### 71.32. 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]
                                         [--max-width <integer>]
                                         [--fit-width] [--print-empty]
                                         [--noindent] [--prefix PREFIX]
                                         [--name <name>]
                                         <volume>
```

表 71.118. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 71.119. 位置参数

值	概述
<volume>	要转让的卷（名称或 id）

表 71.120. 输出格式器

值	概述
output formatter options-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

表 71.121. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 71.122. 可选参数

值	概述
--name <name>	新转让请求名称（默认为 none）
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 71.123. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

### 71.33. 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 71.124. 位置参数

值	概述
<transfer-request>	要删除的卷转让请求（名称或 ID）

表 71.125. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

### 71.34. 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]
                                         [--max-width <integer>]
                                         [--fit-width] [--print-empty]
                                         [--noindent]
                                         [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                         [--sort-column SORT_COLUMN]
                                         [--all-projects]
```

表 71.126. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。

值	概述
<code>--max-width &lt;integer&gt;</code>	最大显示宽度 <1 来禁用。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>	适合显示宽度的表。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则意味着。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用

表 71.127. CSV Formatter

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

表 71.128. 输出格式器

值	概述
输出 <code>formatter options-f {csv,json,table,value,yaml}</code> , <code>--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
<code>--sort-column SORT_COLUMN</code>	指定排序数据的列（指定首先具有优先级的非存在列将被忽略）可以重复

表 71.129. JSON Formatter

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

表 71.130. 可选参数

值	概述
<code>--all-projects</code>	包含所有项目（仅限管理员）
<code>-h, --help</code>	显示帮助信息并退出

### 71.35. 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]
    [--max-width <integer>]
    [--fit-width] [--print-empty]
    [--noindent] [--prefix PREFIX]
    <transfer-request>
```

表 71.131. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 71.132. 位置参数

值	概述
<transfer-request>	要显示的卷转让请求（名称或 ID）

表 71.133. 输出格式器

值	概述
output formatter options-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

表 71.134. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 71.135. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 71.136. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

## 71.36. 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] [--max-width <integer>]
                             [--fit-width] [--print-empty] [--noindent]
                             [--prefix PREFIX]
                             [--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 71.137. 表格式

值	概述
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示数据，则打印空表。
<code>--max-width &lt;integer&gt;</code>	最大显示宽度 <1 来禁用。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>	适合显示宽度的表。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则意味着。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用

表 71.138. 位置参数

值	概述
<code>&lt;name&gt;</code>	卷类型名称

表 71.139. 输出格式器

值	概述
output formatter options-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	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

表 71.140. JSON Formatter

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

表 71.141. 可选参数

值	概述
<code>--public</code>	公共可以访问卷类型
<code>--private</code>	公共无法访问卷类型
<code>--encryption-key-size &lt;key-size&gt;</code>	设置此卷类型（例如"128"或"256"）的加密密钥大小（仅限管理员）
<code>--property &lt;key=value&gt;</code>	在此卷类型上设置属性（重复选项以设置多个属性）

值	概述
<code>--project-domain &lt;project-domain&gt;</code>	项目所属的域（名称或 id）。这可在项目名称之间有冲突时使用。
<code>--encryption-control-location &lt;control-location&gt;</code>	设置执行加密的 notional 服务("前端"或"后端")（仅限管理员）（在设置卷加密类型时，此选项的默认值是"前端"。考虑使用其他加密选项，如 <code>--encryption-password</code> 、 <code>--encryption-key-size</code> 和 <code>--encryption-provider</code> "
<code>--encryption-provider &lt;provider&gt;</code>	设置为这个卷类型（例如 "LuksEncryptor"）（仅限管理员）提供加密支持的类（仅为 admin 设置卷加密类型时，需要此选项）。考虑使用其他加密选项，如 <code>--encryption-cipher</code> 、 <code>--encryption-key-size</code> 和 <code>--encryption-control-location</code> "
<code>--encryption-cipher &lt;cipher&gt;</code>	为此卷类型（例如 "aes-xts-plain64"）（仅限 admin）设置加密算法或模式。
<code>-h, --help</code>	显示帮助信息并退出
<code>--description &lt;description&gt;</code>	卷类型描述
<code>--project &lt;project&gt;</code>	允许 <code>&lt;project&gt;</code> 访问私有类型（名称或 id）(Must with <code>--private</code> 选项)

表 71.142. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析( <code>variable="value"--prefix PREFIX</code> )	为所有变量名称添加前缀

### 71.37. 卷类型 DELETE

#### 删除卷类型

使用方法：

```
openstack volume type delete [-h] <volume-type> [<volume-type> ...]
```

表 71.143. 位置参数

值	概述
<volume-type>	要删除的卷类型（名称或 ID）

表 71.144. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

### 71.38. 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] [--max-width <integer>]
                          [--fit-width] [--print-empty] [--noindent]
                          [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                          [--sort-column SORT_COLUMN] [--long]
                          [--default | --public | --private]
                          [--encryption-type]
```

表 71.145. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 71.146. CSV Formatter

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

表 71.147. 输出格式器

值	概述
输出 formatter options-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
--sort-column SORT_COLUMN	指定排序数据的列（指定首先具有优先级的非存在列将被忽略）可以重复

表 71.148. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 71.149. 可选参数

值	概述
--public	仅列出公共类型
--private	仅列出私有类型（仅管理员）
--long	列出输出中的其他字段
--default	列出默认卷类型
-h, --help	显示帮助信息并退出
--encryption-type	显示每种卷类型的加密信息（仅限管理员）

## 71.39. 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 71.150. 位置参数

值	概述
<volume-type>	要修改的卷类型(name 或 id)

表 71.151. 可选参数

值	概述
--encryption-key-size <key-size>	设置此卷类型（例如"128"或"256"）的加密密钥大小（仅限管理员）
--name <name>	设置卷类型名称
--property <key=value>	在此卷类型上设置属性（重复选项以设置多个属性）
--project-domain <project-domain>	项目所属的域（名称或 id）。这可在项目名称之间有冲突时使用。
--encryption-control-location <control-location>	设置加密执行的主要服务("前端"或"后端")（仅管理员）（仅管理）（在首次设置卷加密类型时，此选项的默认值是"前端"。考虑使用其他加密选项，如 "--encryption-cipher", "--encryption-key-size" 和 "--encryption-provider"）
--encryption-provider <provider>	设置为这个卷类型（例如 "LuksEncryptor"）（仅限 admin）提供加密支持的类（仅限 admin）（当首次设置卷加密类型时，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"）

值	概述
<code>--encryption-cipher &lt;cipher&gt;</code>	为此卷类型（例如 "aes-xts-plain64"）（仅限 admin）设置加密算法或模式。
<code>-h, --help</code>	显示帮助信息并退出
<code>--description &lt;description&gt;</code>	设置卷类型描述
<code>--project &lt;project&gt;</code>	设置项目的卷类型访问权限（名称或 ID）（仅限管理员）

## 71.40. 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] [--max-width <integer>]
                             [--fit-width] [--print-empty] [--noindent]
                             [--prefix PREFIX] [--encryption-type]
                             <volume-type>
```

表 71.152. 表格式

值	概述
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示数据，则打印空表。
<code>--max-width &lt;integer&gt;</code>	最大显示宽度 <1 来禁用。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>	适合显示宽度的表。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 71.153. 位置参数

值	概述
<volume-type>	要显示的卷类型（名称或 id）

表 71.154. 输出格式器

值	概述
output formatter options-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

表 71.155. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 71.156. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--encryption-type	显示此卷类型的加密信息（仅限管理员）

表 71.157. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

#### 71.41. 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 71.158. 位置参数

值	概述
<volume-type>	要修改的卷类型(name 或 id)

表 71.159. 可选参数

值	概述
<i>--property</i> <key>	从此卷类型中删除属性（重复选项以删除多个属性）
-h, <i>--help</i>	显示帮助信息并退出
<i>--encryption-type</i>	删除此卷类型的加密类型（仅限管理员）
<i>--project</i> <project>	删除对项目（名称或 ID）的卷类型访问（仅限管理员）
<i>--project-domain</i> <project-domain>	项目所属的域（名称或 id）。这可在项目名称之间有冲突时使用。

## 71.42. 卷未设置

### 取消设置卷属性

使用方法：

```

openstack volume unset [-h] [--property <key>] [--image-property <key>]
<volume>

```

表 71.160. 位置参数

值	概述
<volume>	要修改的卷（名称或 id）

**表 71.161. 可选参数**

值	概述
--property <key>	从卷中删除属性（重复选项以删除多个属性）
-h, --help	显示帮助信息并退出
--image-property <key>	从卷中删除镜像属性（重复选项以删除多个镜像属性）

## 第 72 章 工作簿

本章论述了工作簿中的命令。

## 72.1. 工作簿创建

创建新工作簿。

使用方法：

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

表 72.1. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 72.2. 位置参数

值	概述
定义	工作簿定义文件

表 72.3. 输出格式器

值	概述
output formatter options-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

表 72.4. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 72.5. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 72.6. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

## 72.2. 工作簿定义显示

显示工作簿定义。

使用方法：

```
openstack workbook definition show [-h] name
```

表 72.7. 位置参数

值	概述
name	工作簿名称

表 72.8. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

### 72.3. 工作簿删除

*删除工作簿。*

**使用方法：**

```
openstack workbook delete [-h] workbook [workbook ...]
```

表 72.9. 位置参数

值	概述
工作簿	工作簿的名称。

表 72.10. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

### 72.4. 工作簿列表

*列出所有工作簿。*

**使用方法：**



```

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

```

表 72.11. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 72.12. CSV Formatter

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

表 72.13. 输出格式器

值	概述
输出 formatter options-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
--sort-column SORT_COLUMN	指定排序数据的列（指定首先具有优先级的非存在列将被忽略）可以重复

表 72.14. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 72.15. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

## 72.5. 工作簿显示

显示具体的工作簿。

使用方法：

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

表 72.16. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 72.17. 位置参数

值	概述
工作簿	工作簿名称

表 72.18. 输出格式器

值	概述
output formatter options-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

表 72.19. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 72.20. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 72.21. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

## 72.6. 工作簿更新

### 更新工作簿.

#### 使用方法：

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

表 72.22. 表格式

值	概述
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示数据，则打印空表。
<code>--max-width &lt;integer&gt;</code>	最大显示宽度 <1 来禁用。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>	适合显示宽度的表。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则意味着。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用

表 72.23. 位置参数

值	概述
定义	工作簿定义文件

表 72.24. 输出格式器

值	概述
output formatter options-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	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

表 72.25. JSON Formatter

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

表 72.26. 可选参数

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

表 72.27. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

## 72.7. 工作簿验证

验证工作簿.

使用方法：

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

表 72.28. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 72.29. 位置参数

值	概述
定义	工作簿定义文件

表 72.30. 输出格式器

值	概述
output formatter options-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

**表 72.31. JSON Formatter**

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

**表 72.32. 可选参数**

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

**表 72.33. shell Formatter**

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

## 第 73 章 工作流

本章论述了工作流命令下的命令。

## 73.1. 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] [--max-width <integer>]
                          [--fit-width] [--print-empty] [--noindent]
                          [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                          [--sort-column SORT_COLUMN]
                          [--namespace [NAMESPACE]] [--public]
                          definition
```

表 73.1. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 73.2. 位置参数

值	概述
定义	工作流定义文件。

表 73.3. CSV Formatter

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

表 73.4. 输出格式器

值	概述
输出 formatter options-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
--sort-column SORT_COLUMN	指定排序数据的列（指定首先具有优先级的非存在列将被忽略）可以重复

表 73.5. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 73.6. 可选参数

值	概述
--namespace [NAMESPACE]	在其中创建工作流的命名空间。
-h, --help	显示帮助信息并退出
--public	使用此标志工作流时，将被标记为 "public"。

## 73.2. 工作流定义显示

显示工作流定义。

使用方法：

```
openstack workflow definition show [-h] identifier
```



表 73.7. 位置参数

值	概述
identifier	工作流 ID 或名称.

表 73.8. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

### 73.3. 工作流删除

删除工作流。

使用方法：

```
openstack workflow delete [-h] [--namespace [NAMESPACE]]
                           workflow [workflow ...]
```

表 73.9. 位置参数

值	概述
工作流	工作流的名称或 id。

表 73.10. 可选参数

值	概述
--namespace [NAMESPACE]	与工作流执行列表关联的父任务执行 ID。
-h, --help	显示帮助信息并退出

### 73.4. 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]
    [--max-width <integer>]
    [--fit-width] [--print-empty]
    [--noindent]
    [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
    [--sort-column SORT_COLUMN]

```

**表 73.11. 表格式**

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

**表 73.12. CSV Formatter**

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

**表 73.13. 输出格式器**

值	概述
输出 formatter options-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
--sort-column SORT_COLUMN	指定排序数据的列（指定首先具有优先级的非存在列将被忽略）可以重复

表 73.14. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 73.15. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

### 73.5. 工作流环境创建

创建新环境。

使用方法：

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

表 73.16. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 73.17. 位置参数

值	概述
file	json 或 yaml 中的环境配置文件

表 73.18. 输出格式器

值	概述
output formatter options-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

表 73.19. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 73.20. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 73.21. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

## 73.6. 工作流环境删除

删除环境。

使用方法：

```
openstack workflow env delete [-h] environment [environment ...]
```

表 73.22. 位置参数

值	概述
环境	环境名称。

表 73.23. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

### 73.7. 工作流环境列表

列出所有环境。

使用方法：

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

表 73.24. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 73.25. CSV Formatter

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

表 73.26. 输出格式器

值	概述
输出 formatter options-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
--sort-column SORT_COLUMN	指定排序数据的列（指定首先具有优先级的非存在列将被忽略）可以重复

表 73.27. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 73.28. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

## 73.8. workflow 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] [--max-width <integer>]
                             [--fit-width] [--print-empty] [--noindent]
                             [--prefix PREFIX]
                             environment
```

表 73.29. 表格式

值	概述
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示数据，则打印空表。
<code>--max-width &lt;integer&gt;</code>	最大显示宽度 <1 来禁用。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>	适合显示宽度的表。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则意味着。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用

表 73.30. 位置参数

值	概述
环境	环境名称

表 73.31. 输出格式器

值	概述
output formatter options-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	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

表 73.32. JSON Formatter

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

表 73.33. 可选参数

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

表 73.34. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

### 73.9. 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] [--max-width <integer>]
                               [--fit-width] [--print-empty]
                               [--noindent] [--prefix PREFIX]
                               file
```

表 73.35. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 73.36. 位置参数

值	概述
file	json 或 yaml 中的环境配置文件

表 73.37. 输出格式器



值	概述
output formatter options-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

表 73.38. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 73.39. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 73.40. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

### 73.10. 工作流执行创建

创建新执行。

使用方法：

```
openstack workflow execution create [-h]
    [-f {json,shell,table,value,yaml}]
    [-c COLUMN] [--max-width <integer>]
    [--fit-width] [--print-empty]
    [--noindent] [--prefix PREFIX]
    [--namespace [NAMESPACE]]
    [-d DESCRIPTION]
    [-s [SOURCE_EXECUTION_ID]]
    [workflow_identifier]
    [workflow_input] [params]
```

表 73.41. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 73.42. 位置参数

值	概述
workflow_input	工作流输入
params	工作流额外参数
workflow_identifier	工作流 ID 或名称。从 Mitaka 开始，工作流名称将被弃用。

表 73.43. 输出格式器

值	概述
output formatter options-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

表 73.44. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 73.45. 可选参数

值	概述
--namespace [NAMESPACE]	工作流命名空间。
-h, --help	显示帮助信息并退出
-d DESCRIPTION, --description DESCRIPTION	执行描述
-s [SOURCE_EXECUTION_ID]	工作流执行 ID，使操作员能够基于之前成功执行工作流来创建新的工作流。示例：mistral execution-create -s 123e4567-e89b-12d3-a456-426655440000

表 73.46. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

### 73.11. 工作流执行删除

删除执行。

使用方法：

```
openstack workflow execution delete [-h] execution [execution ...]
```

表 73.47. 位置参数

值	概述
执行	执行标识符 ID。

表 73.48. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

### 73.12. workflow 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 73.49. 位置参数

值	概述
id	执行 ID

表 73.50. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

### 73.13. workflow 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] [--max-width <integer>]
    [--fit-width] [--print-empty]
    [--noindent]
    [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
    [--sort-column SORT_COLUMN]
    [--task [TASK]] [--marker [MARKER]]
    [--limit [LIMIT]]
    [--sort_keys [SORT_KEYS]]
    [--sort_dirs [SORT_DIRS]]
    [--filter FILTERS]
```

表 73.51. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 73.52. CSV Formatter

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

表 73.53. 输出格式器

值	概述
输出 formatter options-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
--sort-column SORT_COLUMN	指定排序数据的列（指定首先具有优先级的非存在列将被忽略）可以重复

表 73.54. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 73.55. 可选参数

值	概述
--marker [MARKER]	以上页面的最后执行 uuid 显示在"标记"后执行列表。

值	概述
--sort_keys [SORT_KEYS]	按逗号分隔排列结果的排序键列表。默认： created_at。Example: mistral execution-list -- sort_keys=id,description
--sort_dirs [SORT_DIRS]	以逗号分隔的排序指令列表。default: asc。Example: mistral execution-list --sort_keys=id,description -- sort_dirs=asc,desc
--limit [LIMIT]	在单个结果中返回的最大执行数。默认情况下，限制 被设置为 100。使用 --limit -1 获取完整结果集。
--filter FILTERS	过滤器。可以重复。
-h, --help	显示帮助信息并退出
--task [TASK]	与 workflow 执行列表关联的父任务执行 ID。

### 73.14. 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 73.56. 位置参数

值	概述
id	执行 ID

表 73.57. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

## 73.15. 工作流执行显示

显示具体的执行。

使用方法：

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

表 73.58. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 73.59. 位置参数

值	概述
执行	执行标识符

表 73.60. 输出格式器

值	概述
output formatter options- 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

表 73.61. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 73.62. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 73.63. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

## 73.16. workflow 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] [--max-width <integer>]
    [--fit-width] [--print-empty]
    [--noindent] [--prefix PREFIX]
    [-s {RUNNING,PAUSED,SUCCESS,ERROR,CANCELLED}]
    [-e ENV] [-d DESCRIPTION]
    id
  
```

表 73.64. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。



值	概述
<code>--max-width &lt;integer&gt;</code>	最大显示宽度 <1 来禁用。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>	适合显示宽度的表。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则意味着。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用

表 73.65. 位置参数

值	概述
<code>id</code>	执行标识符

表 73.66. 输出格式器

值	概述
<code>output formatter options-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

表 73.67. JSON Formatter

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

表 73.68. 可选参数

值	概述
<code>-h, --help</code>	显示帮助信息并退出
<code>-d DESCRIPTION, --description DESCRIPTION</code>	执行描述
<code>-e ENV, --env ENV</code>	环境变量

值	概述
-S {RUNNING,PAUSED,SUCCESS,ERROR,CANCELLED} , --state {RUNNING,PAUSED,SUCCESS,ERROR,CANCELLED}	执行状态

表 73.69. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

### 73.17. 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] [--max-width <integer>]
                        [--fit-width] [--print-empty] [--noindent]
                        [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                        [--sort-column SORT_COLUMN] [--filter FILTERS]
```

表 73.70. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 73.71. CSV Formatter

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

表 73.72. 输出格式器

值	概述
输出 formatter options-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
--sort-column SORT_COLUMN	指定排序数据的列（指定首先具有优先级的非存在列将被忽略）可以重复

表 73.73. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 73.74. 可选参数

值	概述
--filter FILTERS	过滤器. 可以重复。
-h, --help	显示帮助信息并退出

### 73.18. 工作流显示

显示特定工作流。

使用方法：

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

表 73.75. 表格式

值	概述
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示数据，则打印空表。
<code>--max-width &lt;integer&gt;</code>	最大显示宽度 <1 来禁用。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>	适合显示宽度的表。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则意味着。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用

表 73.76. 位置参数

值	概述
工作流	工作流 ID 或名称.

表 73.77. 输出格式器

值	概述
<code>output formatter options-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

表 73.78. JSON Formatter

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

表 73.79. 可选参数

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

表 73.80. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

### 73.19. 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] [--max-width <integer>]
  [--fit-width] [--print-empty] [--noindent]
  [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
  [--sort-column SORT_COLUMN] [--id ID]
  [--namespace [NAMESPACE]] [--public]
  definition
```

表 73.81. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 73.82. 位置参数

值	概述
定义	工作流定义

表 73.83. CSV Formatter

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

表 73.84. 输出格式器

值	概述
输出 <code>formatter options-f {csv,json,table,value,yaml}</code> , <code>--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
<code>--sort-column SORT_COLUMN</code>	指定排序数据的列（指定首先具有优先级的非存在列将被忽略）可以重复

表 73.85. JSON Formatter

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

表 73.86. 可选参数

值	概述
<code>--namespace [NAMESPACE]</code>	与 workflow 执行列表关联的父任务执行 ID。
<code>-h, --help</code>	显示帮助信息并退出
<code>--id ID</code>	workflow ID.
<code>--public</code>	使用此标志 workflow 时，将被标记为 "public"。

## 73.20. 工作流验证

验证工作流。

使用方法：

```
openstack workflow validate [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                             [-c COLUMN] [--max-width <integer>]
```

```

[--fit-width] [--print-empty] [--noindent]
[--prefix PREFIX]
definition

```

表 73.87. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 73.88. 位置参数

值	概述
定义	工作流定义文件

表 73.89. 输出格式器

值	概述
output formatter options-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

表 73.90. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 73.91. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

**表 73.92. shell Formatter**

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀



## 第 74 章 ZONE

本章论述了 `zone` 命令下的命令。

### 74.1. 区域 ABANDON

**abandon a zone**

使用方法：

```
openstack zone abandon [-h] [--all-projects] [--edit-managed]
                        [--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID]
                        id
```

表 74.1. 位置参数

值	概述
id	区域 ID

表 74.2. 可选参数

值	概述
--all-projects	显示所有项目的结果。default: false
-h, --help	显示帮助信息并退出
--edit-managed	编辑标记为 managed. default: false 的资源
--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID	这个命令的模拟项目 ID。default: None

### 74.2. ZONE AXFR

**AXFR a zone**

使用方法：

```
openstack zone axfr [-h] [--all-projects] [--edit-managed]
                  [--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID]
                  id
```

表 74.3. 位置参数

值	概述
id	区域 ID

表 74.4. 可选参数

值	概述
--all-projects	显示所有项目的结果。default: false
-h, --help	显示帮助信息并退出
--edit-managed	编辑标记为 managed. default: false的资源
--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID	这个命令的模拟项目 ID。default: None

### 74.3. 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] [--max-width <integer>]
                                [--fit-width] [--print-empty]
                                [--noindent] [--prefix PREFIX]
                                --pattern PATTERN
                                [--description DESCRIPTION]
                                [--all-projects] [--edit-managed]
                                [--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID]
```

表 74.5. 表格式

值	概述
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示数据，则打印空表。
<code>--max-width &lt;integer&gt;</code>	最大显示宽度 <1 来禁用。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>	适合显示宽度的表。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则意味着。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用

表 74.6. 输出格式器

值	概述
<code>output formatter options-f</code> <code>{json,shell,table,value,yaml}, --format</code> <code>{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

表 74.7. JSON Formatter

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

表 74.8. 可选参数

值	概述
<code>--pattern PATTERN</code>	黑名单模式
<code>--edit-managed</code>	编辑标记为 <code>managed</code> . <code>default: false</code> 的资源
<code>--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID</code>	这个命令的模拟项目 ID。 <code>default: None</code>
<code>--all-projects</code>	显示所有项目的结果。 <code>default: false</code>
<code>--description DESCRIPTION</code>	Description

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 74.9. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

#### 74.4. 删除黑名单

##### 删除黑名单

使用方法：

```
openstack zone blacklist delete [-h] [--all-projects] [--edit-managed]
                                [--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID]
                                id
```

表 74.10. 位置参数

值	概述
id	黑名单 ID

表 74.11. 可选参数

值	概述
--all-projects	显示所有项目的结果。default: false
-h, --help	显示帮助信息并退出
--edit-managed	编辑标记为 managed. default: false的资源
--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID	这个命令的模拟项目 ID。default: None

## 74.5. 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] [--max-width <integer>]
                               [--fit-width] [--print-empty]
                               [--noindent]
                               [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                               [--sort-column SORT_COLUMN]
                               [--all-projects] [--edit-managed]
                               [--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID]
```

表 74.12. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 74.13. CSV Formatter

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

表 74.14. 输出格式器

值	概述
输出 formatter options-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
--sort-column SORT_COLUMN	指定排序数据的列（指定首先具有优先级的非存在列将被忽略）可以重复

表 74.15. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 74.16. 可选参数

值	概述
--all-projects	显示所有项目的结果。 default: false
-h, --help	显示帮助信息并退出
--edit-managed	编辑标记为 managed. default: false的资源
--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID	这个命令的模拟项目 ID。 default: None

## 74.6. 区黑名单集

### 设置黑名单属性

#### 使用方法：

```
openstack zone blacklist set [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                             [-c COLUMN] [--max-width <integer>]
                             [--fit-width] [--print-empty] [--noindent]
                             [--prefix PREFIX] [--pattern PATTERN]
                             [--description DESCRIPTION | --no-description]
                             [--all-projects] [--edit-managed]
                             [--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID]
                             id
```

表 74.17. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 74.18. 位置参数

值	概述
id	黑名单 ID

表 74.19. 输出格式器

值	概述
output formatter options-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

表 74.20. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 74.21. 可选参数

值	概述
--pattern PATTERN	黑名单模式
--edit-managed	编辑标记为 managed. default: false的资源
--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID	这个命令的模拟项目 ID。default: None
--description DESCRIPTION	Description

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--no-description--all-projects	显示所有项目的结果。default: false

表 74.22. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

## 74.7. 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] [--max-width <integer>]
                               [--fit-width] [--print-empty]
                               [--noindent] [--prefix PREFIX]
                               [--all-projects] [--edit-managed]
                               [--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID]
                               id
```

表 74.23. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用



表 74.24. 位置参数

值	概述
id	黑名单 ID

表 74.25. 输出格式器

值	概述
output formatter options-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

表 74.26. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 74.27. 可选参数

值	概述
--all-projects	显示所有项目的结果。default: false
-h, --help	显示帮助信息并退出
--edit-managed	编辑标记为 managed. default: false的资源
--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID	这个命令的模拟项目 ID。default: None

表 74.28. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

## 74.8. 区创建

### 创建新区

## 使用方法：

```
openstack zone create [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                    [-c COLUMN] [--max-width <integer>] [--fit-width]
                    [--print-empty] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                    [--email EMAIL] [--type TYPE] [--ttl TTL]
                    [--description DESCRIPTION]
                    [--masters MASTERS [MASTERS ...]]
                    [--attributes ATTRIBUTES [ATTRIBUTES ...]]
                    [--all-projects] [--edit-managed]
                    [--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID]
                    name
```

表 74.29. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 74.30. 位置参数

值	概述
name	区域名称

表 74.31. 输出格式器

值	概述
output formatter options-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

表 74.32. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 74.33. 可选参数

值	概述
--email EMAIL	区电子邮件
--edit-managed	编辑标记为 managed. default: false的资源
--ttl TTL	生存时间 (秒)
--all-projects	显示所有项目的结果。default: false
--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID	这个命令的模拟项目 ID。default: None
--attributes ATTRIBUTES [ATTRIBUTES ...]	区域属性
--type TYPE	区域类型
--description DESCRIPTION	Description
-h, --help	显示帮助信息并退出
--masters MASTERS [MASTERS ...]	区 master

表 74.34. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

## 74.9. 区删除

### 删除区

使用方法：

```

openstack zone delete [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                      [-c COLUMN] [--max-width <integer>] [--fit-width]
                      [--print-empty] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                      [--all-projects] [--edit-managed]
                      [--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID]
                      id

```

表 74.35. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 74.36. 位置参数

值	概述
id	区域 ID

表 74.37. 输出格式器

值	概述
output formatter options-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

表 74.38. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 74.39. 可选参数

值	概述
--all-projects	显示所有项目的结果。default: false
-h, --help	显示帮助信息并退出
--edit-managed	编辑标记为 managed. default: false的资源
--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID	这个命令的模拟项目 ID。default: None

表 74.40. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

## 74.10. 区导出创建

### 导出区域

#### 使用方法：

```
openstack zone export create [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                             [-c COLUMN] [--max-width <integer>]
                             [--fit-width] [--print-empty] [--noindent]
                             [--prefix PREFIX] [--all-projects]
                             [--edit-managed]
                             [--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID]
                             zone_id
```

表 74.41. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。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>	适合显示宽度的表。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则意味着。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用

表 74.42. 位置参数

值	概述
<code>zone_id</code>	区域 ID

表 74.43. 输出格式器

值	概述
<code>output formatter options-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

表 74.44. JSON Formatter

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

表 74.45. 可选参数

值	概述
<code>--all-projects</code>	显示所有项目的结果。default: false
<code>-h, --help</code>	显示帮助信息并退出
<code>--edit-managed</code>	编辑标记为 <code>managed</code> . default: false 的资源
<code>--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID</code>	这个命令的模拟项目 ID。default: None

表 74.46. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

## 74.11. 区导出删除

### 删除区域导出

使用方法：

```
openstack zone export delete [-h] [--all-projects] [--edit-managed]
                             [--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID]
                             zone_export_id
```

表 74.47. 位置参数

值	概述
zone_export_id	区导出 ID

表 74.48. 可选参数

值	概述
--all-projects	显示所有项目的结果。default: false
-h, --help	显示帮助信息并退出
--edit-managed	编辑标记为 managed. default: false的资源
--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID	这个命令的模拟项目 ID。default: None

## 74.12. 区导出列表

### 列出区域导出

使用方法：

```

openstack zone export list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                             [-c COLUMN] [--max-width <integer>]
                             [--fit-width] [--print-empty] [--noindent]
                             [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                             [--sort-column SORT_COLUMN] [--all-projects]
                             [--edit-managed]
                             [--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID]

```

表 74.49. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 74.50. CSV Formatter

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

表 74.51. 输出格式器

值	概述
输出 formatter options-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
--sort-column SORT_COLUMN	指定排序数据的列（指定首先具有优先级的非存在列将被忽略）可以重复

表 74.52. JSON Formatter



值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 74.53. 可选参数

值	概述
--all-projects	显示所有项目的结果。default: false
-h, --help	显示帮助信息并退出
--edit-managed	编辑标记为 managed. default: false的资源
--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID	这个命令的模拟项目 ID。default: None

### 74.13. 区导出显示

#### 显示区域导出

使用方法：

```
openstack zone export show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                             [-c COLUMN] [--max-width <integer>]
                             [--fit-width] [--print-empty] [--noindent]
                             [--prefix PREFIX] [--all-projects]
                             [--edit-managed]
                             [--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID]
                             zone_export_id
```

表 74.54. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。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>	适合显示宽度的表。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则意味着。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用

表 74.55. 位置参数

值	概述
<code>zone_export_id</code>	区导出 ID

表 74.56. 输出格式器

值	概述
<code>output formatter options-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

表 74.57. JSON Formatter

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

表 74.58. 可选参数

值	概述
<code>--all-projects</code>	显示所有项目的结果。default: false
<code>-h, --help</code>	显示帮助信息并退出
<code>--edit-managed</code>	编辑标记为 <code>managed</code> . default: false 的资源
<code>--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID</code>	这个命令的模拟项目 ID。default: None

表 74.59. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

## 74.14. 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] [--max-width <integer>]
                               [--fit-width] [--print-empty]
                               [--noindent] [--prefix PREFIX]
                               [--all-projects] [--edit-managed]
                               [--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID]
                               zone_export_id
```

表 74.60. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 74.61. 位置参数

值	概述
zone_export_id	区导出 ID

表 74.62. 输出格式器

值	概述
output formatter options-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

表 74.63. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 74.64. 可选参数

值	概述
--all-projects	显示所有项目的结果。default: false
-h, --help	显示帮助信息并退出
--edit-managed	编辑标记为 managed. default: false的资源
--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID	这个命令的模拟项目 ID。default: None

表 74.65. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

## 74.15. ZONE IMPORT CREATE

### 从文件系统中的文件导入区

使用方法：

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

```

[--edit-managed]
[--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID]
zone_file_path

```

表 74.66. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 74.67. 位置参数

值	概述
zone_file_path	区文件的路径

表 74.68. 输出格式器

值	概述
output formatter options-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

表 74.69. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 74.70. 可选参数

值	概述
--all-projects	显示所有项目的结果。default: false
-h, --help	显示帮助信息并退出
--edit-managed	编辑标记为 managed. default: false的资源
--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID	这个命令的模拟项目 ID。default: None

表 74.71. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

## 74.16. ZONE IMPORT DELETE

### 删除区导入

使用方法：

```
openstack zone import delete [-h] [--all-projects] [--edit-managed]
                             [--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID]
                             zone_import_id
```

表 74.72. 位置参数

值	概述
zone_import_id	区导入 ID

表 74.73. 可选参数

值	概述
--all-projects	显示所有项目的结果。default: false

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--edit-managed	编辑标记为 managed. default: false的资源
--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID	这个命令的模拟项目 ID。 default: None

## 74.17. 区导入列表

### 列出区导入

使用方法：

```
openstack zone import list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                          [-c COLUMN] [--max-width <integer>]
                          [--fit-width] [--print-empty] [--noindent]
                          [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                          [--sort-column SORT_COLUMN] [--all-projects]
                          [--edit-managed]
                          [--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID]
```

表 74.74. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 74.75. CSV Formatter

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

表 74.76. 输出格式器

值	概述
输出 formatter options-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
--sort-column SORT_COLUMN	指定排序数据的列（指定首先具有优先级的非存在列将被忽略）可以重复

表 74.77. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 74.78. 可选参数

值	概述
--all-projects	显示所有项目的结果。default: false
-h, --help	显示帮助信息并退出
--edit-managed	编辑标记为 managed. default: false的资源
--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID	这个命令的模拟项目 ID。default: None

## 74.18. 区导入显示

### 显示区域导入

#### 使用方法：

```
openstack zone import show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                             [-c COLUMN] [--max-width <integer>]
                             [--fit-width] [--print-empty] [--noindent]
                             [--prefix PREFIX] [--all-projects]
                             [--edit-managed]
                             [--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID]
                             zone_import_id
```



表 74.79. 表格式

值	概述
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示数据，则打印空表。
<code>--max-width &lt;integer&gt;</code>	最大显示宽度 <1 来禁用。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>	适合显示宽度的表。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则意味着。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用

表 74.80. 位置参数

值	概述
<code>zone_import_id</code>	区导入 ID

表 74.81. 输出格式器

值	概述
<code>output formatter options-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

表 74.82. JSON Formatter

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

表 74.83. 可选参数

值	概述
<code>--all-projects</code>	显示所有项目的结果。default: false
<code>-h, --help</code>	显示帮助信息并退出

值	概述
<code>--edit-managed</code>	编辑标记为 managed. default: false的资源
<code>--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID</code>	这个命令的模拟项目 ID。 default: None

表 74.84. *shell Formatter*

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

## 74.19. 区域列表

### 列出区域

#### 使用方法：

```
openstack zone list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}] [-c COLUMN]
  [--max-width <integer>] [--fit-width]
  [--print-empty] [--noindent]
  [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
  [--sort-column SORT_COLUMN] [--name NAME]
  [--email EMAIL] [--type TYPE] [--ttl TTL]
  [--description DESCRIPTION] [--status STATUS]
  [--all-projects] [--edit-managed]
  [--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID]
```

表 74.85. 表格式

值	概述
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示数据，则打印空表。
<code>--max-width &lt;integer&gt;</code>	最大显示宽度 <1 来禁用。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	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 74.86. CSV Formatter

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

表 74.87. 输出格式器

值	概述
输出 formatter options-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
--sort-column SORT_COLUMN	指定排序数据的列（指定首先具有优先级的非存在列将被忽略）可以重复

表 74.88. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 74.89. 可选参数

值	概述
--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID	这个命令的模拟项目 ID。default: None
--email EMAIL	区电子邮件
--edit-managed	编辑标记为 managed. default: false的资源
--ttl TTL	生存时间（秒）
--all-projects	显示所有项目的结果。default: false

值	概述
--name NAME	区域名称
--type TYPE	区域类型
--description DESCRIPTION	Description
--status STATUS	区域状态
-h, --help	显示帮助信息并退出

## 74.20. ZONE SET

### 设置区属性

#### 使用方法：

```
openstack zone set [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}] [-c COLUMN]
  [--max-width <integer>] [--fit-width]
  [--print-empty] [--noindent] [--prefix PREFIX]
  [--email EMAIL] [--ttl TTL]
  [--description DESCRIPTION | --no-description]
  [--masters MASTERS [MASTERS ...]] [--all-projects]
  [--edit-managed] [--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID]
  id
```

表 74.90. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 74.91. 位置参数

值	概述
id	区域 ID

表 74.92. 输出格式器

值	概述
output formatter options-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

表 74.93. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 74.94. 可选参数

值	概述
--email EMAIL	区电子邮件
--edit-managed	编辑标记为 managed. default: false的资源
--ttl TTL	生存时间（秒）
--all-projects	显示所有项目的结果。default: false
--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID	这个命令的模拟项目 ID。default: None
--description DESCRIPTION	Description
--no-description--masters MASTERS [MASTERS ...]	区 master
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 74.95. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

## 74.21. 区域显示

### 显示区域详情

使用方法：

```
openstack zone show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}] [-c COLUMN]
                    [--max-width <integer>] [--fit-width]
                    [--print-empty] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                    [--all-projects] [--edit-managed]
                    [--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID]
                    id
```

表 74.96. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 74.97. 位置参数

值	概述
id	区域 ID

表 74.98. 输出格式器

值	概述
output formatter options-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

表 74.99. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 74.100. 可选参数

值	概述
--all-projects	显示所有项目的结果。default: false
-h, --help	显示帮助信息并退出
--edit-managed	编辑标记为 managed. default: false的资源
--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID	这个命令的模拟项目 ID。default: None

表 74.101. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

## 74.22. 区域传送接受列表

### 列出 zone Transfer Accepts

使用方法：

```
openstack zone transfer accept list [-h]
    [-f {csv,json,table,value,yaml}]
    [-c COLUMN] [--max-width <integer>]
    [--fit-width] [--print-empty]
```

```

[--noindent]
[--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
[--sort-column SORT_COLUMN]
[--all-projects] [--edit-managed]
[--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID]

```

表 74.102. 表格式

值	概述
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示数据，则打印空表。
<code>--max-width &lt;integer&gt;</code>	最大显示宽度 <1 来禁用。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>	适合显示宽度的表。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则意味着。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用

表 74.103. CSV Formatter

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

表 74.104. 输出格式器

值	概述
输出 <code>formatter options-f {csv,json,table,value,yaml}</code> , <code>--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
<code>--sort-column SORT_COLUMN</code>	指定排序数据的列（指定首先具有优先级的非存在列将被忽略）可以重复

表 74.105. JSON Formatter

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

表 74.106. 可选参数



值	概述
--all-projects	显示所有项目的结果。default: false
-h, --help	显示帮助信息并退出
--edit-managed	编辑标记为 managed. default: false的资源
--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID	这个命令的模拟项目 ID。default: None

### 74.23. 区传输接受请求

#### 接受 zone Transfer 请求

#### 使用方法：

```
openstack zone transfer accept request [-h]
                                     [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                     [-c COLUMN]
                                     [--max-width <integer>]
                                     [--fit-width] [--print-empty]
                                     [--noindent] [--prefix PREFIX]
                                     --transfer-id TRANSFER_ID --key
                                     KEY [--all-projects]
                                     [--edit-managed]
                                     [--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID]
```

表 74.107. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 74.108. 输出格式器

值	概述
output formatter options-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

表 74.109. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 74.110. 可选参数

值	概述
--edit-managed	编辑标记为 managed. default: false的资源
--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID	这个命令的模拟项目 ID。default: None
--all-projects	显示所有项目的结果。default: false
--key KEY	转让密钥
--transfer-id TRANSFER_ID	转让 ID
-h, --help	显示帮助信息并退出

表 74.111. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

## 74.24. 区域传送接受显示

### 显示 zone Transfer Accept

使用方法 :

```

openstack zone transfer accept show [-h]
    [-f {json,shell,table,value,yaml}]
    [-c COLUMN] [--max-width <integer>]
    [--fit-width] [--print-empty]
    [--noindent] [--prefix PREFIX]
    [--all-projects] [--edit-managed]
    [--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID]
    id

```

表 74.112. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 74.113. 位置参数

值	概述
id	区域 tranfer 接受 id

表 74.114. 输出格式器

值	概述
output formatter options-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

表 74.115. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 74.116. 可选参数

值	概述
--all-projects	显示所有项目的结果。 default: false
-h, --help	显示帮助信息并退出
--edit-managed	编辑标记为 managed. default: false的资源
--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID	这个命令的模拟项目 ID。 default: None

表 74.117. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

## 74.25. 区传输请求创建

### 创建新区传输请求

#### 使用方法：

```
openstack zone transfer request create [-h]
    [-f {json,shell,table,value,yaml}]
    [-c COLUMN]
    [--max-width <integer>]
    [--fit-width] [--print-empty]
    [--noindent] [--prefix PREFIX]
    [--target-project-id TARGET_PROJECT_ID]
    [--description DESCRIPTION]
    [--all-projects]
    [--edit-managed]
    [--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID]
    zone_id
```

表 74.118. 表格式

值	概述
<code>--print-empty</code>	如果没有要显示数据，则打印空表。
<code>--max-width &lt;integer&gt;</code>	最大显示宽度 <1 来禁用。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>	适合显示宽度的表。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则意味着。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用

表 74.119. 位置参数

值	概述
<code>zone_id</code>	要传输的区域 ID。

表 74.120. 输出格式器

值	概述
<code>output formatter options-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

表 74.121. JSON Formatter

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

表 74.122. 可选参数

值	概述
<code>--edit-managed</code>	编辑标记为 <code>managed</code> . <code>default: false</code> 的资源
<code>--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID</code>	这个命令的模拟项目 ID。 <code>default: None</code>

值	概述
--all-projects	显示所有项目的结果。default: false
--description DESCRIPTION	Description
-h, --help	显示帮助信息并退出
--target-project-id TARGET_PROJECT_ID	要传送到目标项目 ID。

表 74.123. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

## 74.26. 区传输请求删除

### 删除 zone Transfer 请求

使用方法：

```
openstack zone transfer request delete [-h] [--all-projects]
                                         [--edit-managed]
                                         [--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID]
                                         id
```

表 74.124. 位置参数

值	概述
id	区传输请求 ID

表 74.125. 可选参数

值	概述
--all-projects	显示所有项目的结果。default: false

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--edit-managed	编辑标记为 managed. default: false的资源
--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID	这个命令的模拟项目 ID。 default: None

## 74.27. 区域传送请求列表

### 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]
    [--max-width <integer>]
    [--fit-width] [--print-empty]
    [--noindent]
    [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
    [--sort-column SORT_COLUMN]
    [--all-projects] [--edit-managed]
    [--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID]

```

表 74.126. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 74.127. CSV Formatter

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

表 74.128. 输出格式器

值	概述
输出 <code>formatter options-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
<code>--sort-column SORT_COLUMN</code>	指定排序数据的列（指定首先具有优先级的非存在列将被忽略）可以重复

表 74.129. JSON Formatter

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

表 74.130. 可选参数

值	概述
<code>--all-projects</code>	显示所有项目的结果。default: false
<code>-h, --help</code>	显示帮助信息并退出
<code>--edit-managed</code>	编辑标记为 managed. default: false的资源
<code>--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID</code>	这个命令的模拟项目 ID。default: None

## 74.28. 区传输请求集

### 设置 zone Transfer 请求

使用方法：

```
openstack zone transfer request set [-h]
                                  [-f {json,shell,table,value,yaml}]
```



```

[-c COLUMN] [--max-width <integer>]
[--fit-width] [--print-empty]
[--noindent] [--prefix PREFIX]
[--description DESCRIPTION | --no-description]
[--all-projects] [--edit-managed]
[--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID]
id

```

表 74.131. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。
--max-width <integer>	最大显示宽度 <1 来禁用。您还可以使用 CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 环境变量，但参数具有优先权。
--fit-width	适合显示宽度的表。如果 --max-width 大于 0，则意味着。将环境变量 CLIFF_FIT_WIDTH=1 设置为 always 启用

表 74.132. 位置参数

值	概述
id	区传输请求 ID

表 74.133. 输出格式器

值	概述
output formatter options-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

表 74.134. JSON Formatter

值	概述
--noindent	是否禁用缩进 json

表 74.135. 可选参数

值	概述
-h, --help	显示帮助信息并退出
--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID	这个命令的模拟项目 ID。 default: None
--edit-managed	编辑标记为 managed. default: false的资源
--no-description--all-projects	显示所有项目的结果。 default: false
--description DESCRIPTION	Description

表 74.136. *shell Formatter*

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀

## 74.29. 区域传送请求显示

### 显示 Zone Transfer 请求详情

#### 使用方法：

```
openstack zone transfer request show [-h]
    [-f {json,shell,table,value,yaml}]
    [-c COLUMN]
    [--max-width <integer>]
    [--fit-width] [--print-empty]
    [--noindent] [--prefix PREFIX]
    [--all-projects] [--edit-managed]
    [--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID]
    id
```

表 74.137. 表格式

值	概述
--print-empty	如果没有要显示数据，则打印空表。

值	概述
<code>--max-width &lt;integer&gt;</code>	最大显示宽度 <1 来禁用。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>	适合显示宽度的表。如果 <code>--max-width</code> 大于 0，则意味着。将环境变量 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 设置为 <code>always</code> 启用

表 74.138. 位置参数

值	概述
<code>id</code>	区域 transfer 请求 ID

表 74.139. 输出格式器

值	概述
<code>output formatter options-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

表 74.140. JSON Formatter

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

表 74.141. 可选参数

值	概述
<code>--all-projects</code>	显示所有项目的结果。default: false
<code>-h, --help</code>	显示帮助信息并退出
<code>--edit-managed</code>	编辑标记为 managed. default: false 的资源
<code>--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID</code>	这个命令的模拟项目 ID。default: None

表 74.142. shell Formatter

值	概述
格式化 UNIX shell 可以解析(variable="value")--prefix PREFIX	为所有变量名称添加前缀