



# Red Hat OpenStack Platform 13

## 명령줄 인터페이스 참조

Red Hat OpenStack Platform용 명령줄 클라이언트



## Red Hat OpenStack Platform 13 명령줄 인터페이스 참조

---

Red Hat OpenStack Platform용 명령줄 클라이언트

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.

## 법적 공지

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.

## 초록

통합 OpenStack 명령줄 클라이언트에서 사용할 수 있는 명령에 대한 참조입니다.

## 차례

머리말 .....	22
<b>1장. OPENSTACK 클라이언트</b> .....	<b>23</b>
<b>2장. ACL</b> .....	<b>34</b>
2.1. ACL DELETE	34
2.2. ACL GET	34
2.3. ACL 제출	35
2.4. ACL 사용자 추가	37
2.5. ACL 사용자 REMOVE	39
<b>3장. 작업</b> .....	<b>41</b>
3.1. 작업 정의 생성	41
3.2. 작업 정의 표시	42
3.3. 작업 정의 삭제	42
3.4. 작업 정의 목록	43
3.5. 작업 정의 표시	44
3.6. 작업 정의 업데이트	46
3.7. 작업 실행 삭제	47
3.8. 작업 실행 입력 표시	48
3.9. 작업 실행 목록	48
3.10. 작업 실행 출력 표시	50
3.11. 작업 실행	50
3.12. 작업 실행 표시	52
3.13. 작업 실행 업데이트	53
<b>4장. 주소</b> .....	<b>55</b>
4.1. 주소 범위 생성	55
4.2. 주소 범위 삭제	56
4.3. 주소 범위 목록	57
4.4. 주소 범위 세트	58
4.5. 주소 범위 표시	59
<b>5장. AGGREGATE</b> .....	<b>61</b>
5.1. 집계 추가 호스트	61
5.2. AGGREGATE CREATE	62
5.3. 집계 삭제	63
5.4. 집계 목록	64
5.5. 집계 제거 호스트	65
5.6. 집계 세트	67
5.7. AGGREGATE SHOW	67
5.8. 집계 UNSET	69
<b>6장. 알람</b> .....	<b>70</b>
6.1. ALARM CREATE	70
6.2. ALARM DELETE	73
6.3. ALARM-HISTORY 검색	74
6.4. ALARM-HISTORY SHOW	75
6.5. ALARM LIST	77
6.6. 알람 표시	78
6.7. 알람 상태 표시	80
6.8. 알람 상태 설정	81
6.9. 알람 업데이트	82

<b>7장. 경고</b> .....	<b>87</b>
7.1. 알람 기능 목록	87
<b>8장. 가용성</b> .....	<b>89</b>
8.1. 가용성 영역 목록	89
<b>9장. BAREMETAL</b> .....	<b>91</b>
9.1. BAREMETAL CHASSIS CREATE	91
9.2. BAREMETAL CHASSIS DELETE	92
9.3. BAREMETAL 새시 목록	92
9.4. BAREMETAL CHASSIS 세트	94
9.5. BAREMETAL CHASSIS SHOW	95
9.6. BAREMETAL CHASSIS 설정되지 않음	96
9.7. BAREMETAL CREATE	97
9.8. BAREMETAL 드라이버 목록	97
9.9. BAREMETAL 드라이버 PASSTHRU 호출	99
9.10. BAREMETAL 드라이버 PASSTHRU LIST	100
9.11. BAREMETAL 드라이버 속성 목록	102
9.12. BAREMETAL 드라이버 RAID 속성 목록	103
9.13. BAREMETAL 드라이버 표시	105
9.14. BAREMETAL 인트로스펙션 중단	106
9.15. BAREMETAL 인트로스펙션 데이터 저장	106
9.16. BAREMETAL 인트로스펙션 인터페이스 목록	107
9.17. BAREMETAL 인트로스펙션 인터페이스 표시	108
9.18. BAREMETAL 인트로스펙션 목록	110
9.19. 베어 메탈 인트로스펙션 재 프로세스	111
9.20. BAREMETAL 인트로스펙션 규칙 삭제	112
9.21. BAREMETAL 인트로스펙션 규칙 가져오기	112
9.22. 베어 메탈 인트로스펙션 규칙 목록	114
9.23. BAREMETAL 인트로스펙션 규칙 제거	115
9.24. BAREMETAL 인트로스펙션 규칙 표시	115
9.25. BAREMETAL 인트로스펙션 시작	117
9.26. BAREMETAL 인트로스펙션 상태	118
9.27. 베어 메탈 노드 중단	120
9.28. BAREMETAL 노드 추가 특성	120
9.29. 베어 메탈 노드 채택	121
9.30. 베어 메탈 노드 부팅 장치 세트	121
9.31. 베어 메탈 노드 부팅 장치 표시	122
9.32. BAREMETAL 노드 CLEAN	123
9.33. 베어 메탈 노드 콘솔 비활성화	124
9.34. 베어 메탈 노드 콘솔 활성화	124
9.35. 베어 메탈 노드 콘솔 표시	125
9.36. BAREMETAL NODE CREATE	126
9.37. 베어 메탈 노드 삭제	129
9.38. BAREMETAL 노드 배포	129
9.39. 베어 메탈 노드 삽입 NMI	130
9.40. 베어 메탈 노드 검사	130
9.41. 베어 메탈 노드 목록	131
9.42. BAREMETAL 노드 유지보수 세트	133
9.43. 베어 메탈 노드 유지보수 설정되지 않음	133
9.44. BAREMETAL 노드 관리	134
9.45. BAREMETAL 노드 PASSTHRU 호출	134
9.46. BAREMETAL 노드 PASSTHRU LIST	135

9.47. 베어 메탈 노드 전원 끄기	136
9.48. 베어 메탈 노드 전원 켜기	137
9.49. BAREMETAL 노드 제공	137
9.50. 베어 메탈 노드 재부팅	138
9.51. BAREMETAL 노드 재빌드	138
9.52. 베어 메탈 노드 제거 특성	139
9.53. BAREMETAL 노드 세트	140
9.54. BAREMETAL 노드 표시	141
9.55. 베어 메탈 노드 특성 목록	143
9.56. BAREMETAL 노드 배포 취소	144
9.57. 베어 메탈 노드 설정되지 않음	145
9.58. BAREMETAL 노드 검증	147
9.59. 베어 메탈 노드 VIF ATTACH	148
9.60. 베어 메탈 노드 VIF DETACH	149
9.61. 베어 메탈 노드 VIF 목록	149
9.62. BAREMETAL PORT CREATE	150
9.63. BAREMETAL PORT DELETE	152
9.64. BAREMETAL 포트 그룹 CREATE	153
9.65. BAREMETAL 포트 그룹 DELETE	155
9.66. BAREMETAL 포트 그룹 목록	155
9.67. BAREMETAL 포트 그룹 세트	157
9.68. BAREMETAL 포트 그룹 표시	158
9.69. BAREMETAL 포트 그룹 UNSET	160
9.70. BAREMETAL 포트 목록	160
9.71. BAREMETAL 포트 세트	162
9.72. BAREMETAL PORT SHOW	163
9.73. BAREMETAL 포트가 설정되지 않음	165
9.74. BAREMETAL 볼륨 커넥터 생성	165
9.75. BAREMETAL 볼륨 커넥터 삭제	167
9.76. BAREMETAL 볼륨 커넥터 목록	167
9.77. BAREMETAL 볼륨 커넥터 세트	169
9.78. BAREMETAL 볼륨 커넥터 표시	170
9.79. BAREMETAL 볼륨 커넥터 설정되지 않음	171
9.80. BAREMETAL 볼륨 대상 생성	172
9.81. BAREMETAL 볼륨 대상 삭제	173
9.82. BAREMETAL 볼륨 대상 목록	174
9.83. BAREMETAL 볼륨 대상 세트	176
9.84. BAREMETAL 볼륨 대상 표시	177
9.85. BAREMETAL 볼륨 대상 설정되지 않음	178
<b>10장. BGP</b> .....	<b>180</b>
10.1. BGP DRAGENT ADD SPEAKER	180
10.2. BGP DRAGENT 제거 스피커	180
10.3. BGP PEER CREATE	181
10.4. BGP 피어 삭제	182
10.5. BGP 피어 목록	183
10.6. BGP 피어 세트	184
10.7. BGP 피어 쇼	184
10.8. BGP SPEAKER 추가 네트워크	186
10.9. BGP SPEAKER 추가	186
10.10. BGP SPEAKER CREATE	187
10.11. BGP SPEAKER DELETE	189
10.12. BGP SPEAKER 목록 광고 경로	189

10.13. BGP SPEAKER 목록	191
10.14. BGP SPEAKER 제거 네트워크	192
10.15. BGP SPEAKER 제거 피어	192
10.16. BGP SPEAKER SET	193
10.17. BGP SPEAKER SHOW DRAGENTS	194
10.18. BGP SPEAKER SHOW	195
<b>11장. BGPVPN .....</b>	<b>197</b>
11.1. BGPVPN CREATE	197
11.2. BGPVPN DELETE	198
11.3. BGPVPN LIST	199
11.4. BGPVPN 네트워크 연결 생성	200
11.5. BGPVPN 네트워크 연결 삭제	202
11.6. BGPVPN 네트워크 연결 목록	202
11.7. BGPVPN 네트워크 연결 표시	204
11.8. BGPVPN 포트 연결 생성	205
11.9. BGPVPN 포트 연결 삭제	207
11.10. BGPVPN 포트 연결 목록	208
11.11. BGPVPN 포트 연결 세트	209
11.12. BGPVPN 포트 연결 표시	210
11.13. BGPVPN 포트 연결이 설정되지 않음	212
11.14. BGPVPN 라우터 연결 생성	213
11.15. BGPVPN 라우터 연결 삭제	214
11.16. BGPVPN 라우터 연결 목록	215
11.17. BGPVPN 라우터 연결 표시	216
11.18. BGPVPN SET	218
11.19. BGPVPN SHOW	219
11.20. BGPVPN UNSET	220
<b>12장. CA .....</b>	<b>222</b>
12.1. CA GET	222
12.2. CA 목록	223
<b>13장. CATALOG .....</b>	<b>225</b>
13.1. 카탈로그 목록	225
13.2. 카탈로그 표시	226
<b>14장. COE .....</b>	<b>228</b>
14.1. COE CA ROTATE	228
14.2. COE CA SHOW	228
14.3. COE CA SIGN	228
14.4. COE 클러스터 구성	229
14.5. COE 클러스터 생성	229
14.6. COE 클러스터 삭제	231
14.7. COE 클러스터 목록	231
14.8. COE 클러스터 표시	232
14.9. COE 클러스터 템플릿 생성	234
14.10. COE 클러스터 템플릿 삭제	237
14.11. COE 클러스터 템플릿 목록	237
14.12. COE 클러스터 템플릿 표시	239
14.13. COE 클러스터 템플릿 업데이트	240
14.14. COE 클러스터 업데이트	242
14.15. COE 할당량 CREATE	242
14.16. COE 할당량 삭제	243

14.17. COE 할당량 목록	243
14.18. COE 할당량 표시	244
14.19. COE 할당량 업데이트	244
14.20. COE 서비스 목록	245
14.21. COE 통계 목록	246
<b>15장. COMMAND</b>	<b>247</b>
15.1. 명령 목록	247
<b>16장. COMPLETE.ADOC</b>	<b>249</b>
16.1. COMPLETE	249
<b>17장. COMPUTE</b>	<b>250</b>
17.1. 컴퓨팅 에이전트 생성	250
17.2. 컴퓨팅 에이전트 삭제	251
17.3. 컴퓨팅 에이전트 목록	252
17.4. 컴퓨팅 에이전트 세트	253
17.5. COMPUTE 서비스 DELETE	253
17.6. COMPUTE 서비스 목록	254
17.7. 컴퓨팅 서비스 세트	255
<b>18장. 설정</b>	<b>257</b>
18.1. 설정 표시	257
<b>19장. 일관성</b>	<b>259</b>
19.1. 일관성 그룹 추가	259
19.2. 일관성 그룹 생성	259
19.3. 일관성 있는 그룹 삭제	261
19.4. 일관성 있는 그룹 목록	261
19.5. 일관성 있는 그룹 제거 불륨 제거	263
19.6. 일관성 그룹 세트	263
19.7. 일관성 그룹 표시	264
19.8. 일관성 있는 그룹 스냅샷 생성	265
19.9. 일관성 있는 그룹 스냅샷 삭제	267
19.10. 일관성 있는 그룹 스냅샷 목록	267
19.11. 일관성 그룹 스냅샷 표시	269
<b>20장. 콘솔</b>	<b>271</b>
20.1. 콘솔 로그 표시	271
20.2. 콘솔 URL 표시	271
<b>21장. 컨테이너</b>	<b>274</b>
21.1. 컨테이너 생성	274
21.2. 컨테이너 삭제	275
21.3. 컨테이너 목록	276
21.4. 컨테이너 저장	277
21.5. 컨테이너 세트	277
21.6. 컨테이너 표시	278
21.7. 컨테이너 설정 해제	279
<b>22장. CRON</b>	<b>281</b>
22.1. CRON TRIGGER CREATE	281
22.2. CRON TRIGGER DELETE	282
22.3. CRON 트리거 목록	283
22.4. CRON TRIGGER SHOW	284

<b>23장. 데이터 저장소</b> .....	<b>286</b>
23.1. DATASTORE 목록	286
23.2. DATASTORE SHOW	287
23.3. DATASTORE 버전 목록	288
23.4. DATASTORE 버전 표시	290
<b>24장. DNS</b> .....	<b>292</b>
24.1. DNS 할당량 목록	292
24.2. DNS 할당량 재설정	293
24.3. DNS 할당량 설정	294
24.4. DNS 서비스 목록	295
24.5. DNS 서비스 표시	297
<b>25장. EC2</b> .....	<b>299</b>
25.1. EC2 CREDENTIALS CREATE	299
25.2. EC2 CREDENTIALS DELETE	300
25.3. EC2 인증 정보 목록	300
25.4. EC2 CREDENTIALS SHOW	302
<b>26장. 끝점</b> .....	<b>304</b>
26.1. 끝점 생성	304
26.2. ENDPOINT DELETE	305
26.3. 끝점 목록	306
26.4. 끝점 표시	307
<b>27장. EVENT</b> .....	<b>309</b>
27.1. 이벤트 트리거 생성	309
27.2. 이벤트 트리거 DELETE	310
27.3. 이벤트 트리거 목록	311
27.4. 이벤트 트리거 SHOW	312
<b>28장. 확장</b> .....	<b>314</b>
28.1. 확장 목록	314
28.2. 확장 표시	315
<b>29장. 방화벽</b> .....	<b>317</b>
29.1. 방화벽 그룹 생성	317
29.2. 방화벽 그룹 삭제	319
29.3. 방화벽 그룹 목록	319
29.4. 방화벽 그룹 정책 추가 규칙	321
29.5. 방화벽 그룹 정책 생성	321
29.6. 방화벽 그룹 정책 삭제	323
29.7. 방화벽 그룹 정책 목록	324
29.8. 방화벽 그룹 정책 제거 규칙	325
29.9. 방화벽 그룹 정책 설정	326
29.10. 방화벽 그룹 정책 표시	327
29.11. 방화벽 그룹 정책 설정 해제	328
29.12. 방화벽 그룹 규칙 생성	329
29.13. 방화벽 그룹 규칙 삭제	332
29.14. 방화벽 그룹 규칙 목록	332
29.15. 방화벽 그룹 규칙 세트	334
29.16. 방화벽 그룹 규칙 표시	335
29.17. 방화벽 그룹 규칙 설정 해제	337
29.18. 방화벽 그룹 세트	338
29.19. 방화벽 그룹 표시	339

29.20. 방화벽 그룹 설정 해제	340
<b>30장. 플레이버</b> .....	<b>342</b>
30.1. 플레이버 CREATE	342
30.2. 플레이버 DELETE	344
30.3. 플레이버 목록	344
30.4. 플레이버 세트	346
30.5. 플레이버 SHOW	346
30.6. 플레이버 설정 해제	348
<b>31장. FLOATING</b> .....	<b>349</b>
31.1. FLOATING IP CREATE	349
31.2. FLOATING IP DELETE	350
31.3. FLOATING IP LIST	351
31.4. 부동 IP POOL LIST	353
31.5. FLOATING IP SET	354
31.6. FLOATING IP SHOW	354
31.7. FLOATING IP UNSET	356
<b>32장. HELP.ADOC</b> .....	<b>357</b>
32.1. HELP	357
<b>33장. HOST</b> .....	<b>358</b>
33.1. 호스트 목록	358
33.2. 호스트 세트	359
33.3. HOST SHOW	359
<b>34장. 하이퍼바이저</b> .....	<b>362</b>
34.1. 하이퍼바이저 목록	362
34.2. 하이퍼바이저 표시	363
34.3. 하이퍼바이저 통계 표시	364
<b>35장. IMAGE</b> .....	<b>366</b>
35.1. IMAGE ADD PROJECT	366
35.2. IMAGE CREATE	367
35.3. 이미지 삭제	369
35.4. 이미지 목록	370
35.5. IMAGE REMOVE PROJECT	372
35.6. 이미지 저장	372
35.7. 이미지 세트	373
35.8. 이미지 표시	375
35.9. 이미지 설정되지 않음	376
<b>36장. IP</b> .....	<b>378</b>
36.1. IP 가용성 목록	378
36.2. IP 가용성 표시	379
<b>37장. 키 쌍</b> .....	<b>382</b>
37.1. 키 쌍 생성	382
37.2. 키 쌍 삭제	383
37.3. 키 쌍 목록	383
37.4. 키 쌍 표시	385
<b>38장. 제한</b> .....	<b>387</b>
38.1. 제한 표시	387

<b>39장. LOADBALANCER</b> .....	<b>389</b>
39.1. LOADBALANCER AMPHORA LIST	389
39.2. LOADBALANCER AMPHORA SHOW	390
39.3. LOADBALANCER CREATE	392
39.4. LOADBALANCER DELETE	394
39.5. LOADBALANCER 페일오버	394
39.6. LOADBALANCER 상태MONITOR CREATE	395
39.7. LOADBALANCER 상태MONITOR DELETE	397
39.8. LOADBALANCER 상태MONITOR 목록	397
39.9. LOADBALANCER 상태 모니터 설정	399
39.10. LOADBALANCER 상태 모니터 표시	400
39.11. LOADBALANCER L7POLICY CREATE	401
39.12. LOADBALANCER L7POLICY DELETE	403
39.13. LOADBALANCER L7POLICY 목록	404
39.14. LOADBALANCER L7POLICY 세트	405
39.15. LOADBALANCER L7POLICY SHOW	406
39.16. LOADBALANCER L7RULE CREATE	407
39.17. LOADBALANCER L7RULE 삭제	409
39.18. LOADBALANCER L7RULE 목록	410
39.19. LOADBALANCER L7RULE 세트	411
39.20. LOADBALANCER L7RULE SHOW	412
39.21. LOADBALANCER LIST	413
39.22. LOADBALANCER 리스너 생성	415
39.23. LOADBALANCER 리스너 DELETE	417
39.24. LOADBALANCER 리스너 목록	418
39.25. LOADBALANCER 리스너 세트	419
39.26. LOADBALANCER 리스너 표시	420
39.27. LOADBALANCER 리스너 표시	422
39.28. LOADBALANCER 멤버 CREATE	423
39.29. LOADBALANCER 멤버 DELETE	425
39.30. LOADBALANCER 멤버 목록	426
39.31. LOADBALANCER 멤버 세트	427
39.32. LOADBALANCER 멤버 표시	428
39.33. LOADBALANCER POOL CREATE	429
39.34. LOADBALANCER POOL DELETE	431
39.35. LOADBALANCER POOL LIST	432
39.36. LOADBALANCER 풀 세트	433
39.37. LOADBALANCER 풀 표시	434
39.38. LOADBALANCER 할당량 기본값이 표시	435
39.39. LOADBALANCER 할당량 목록	436
39.40. LOADBALANCER 할당량 재설정	438
39.41. LOADBALANCER 할당량 세트	438
39.42. LOADBALANCER 할당량 표시	440
39.43. LOADBALANCER 세트	441
39.44. LOADBALANCER SHOW	442
39.45. LOADBALANCER 통계 표시	443
<b>40장. MESSAGING</b> .....	<b>446</b>
40.1. 메시징 클레임 생성	446
40.2. 메시징 클레임 쿼리	447
40.3. 메시징 클레임 릴리스	449
40.4. 메시징 클레임 갱신	449
40.5. MESSAGING FLAVOR CREATE	451

40.6. MESSAGING 플레이버 DELETE	452
40.7. MESSAGING 플레이버 LIST	453
40.8. MESSAGING 플레이버 SHOW	454
40.9. 메시징 플레이버 업데이트	455
40.10. 메시징 상태	457
40.11. 메시징 홈DOC	457
40.12. 메시징 메시지 목록	457
40.13. 메시징 메시지 POST	459
40.14. 메시징 PING	460
40.15. 메시징 풀 생성	461
40.16. 메시징 풀 삭제	463
40.17. 메시징 풀 목록	463
40.18. 메시징 풀 표시	465
40.19. 메시징 풀 업데이트	466
40.20. 메시징 큐 생성	467
40.21. 메시징 대기열 삭제	469
40.22. 메시징 대기열 GET METADATA	469
40.23. 메시징 대기열 목록	471
40.24. 메시징 대기열 제거	472
40.25. 메시징 대기열 세트 메타데이터	473
40.26. 메시징 대기열 서명된 URL	473
40.27. 메시징 대기열 통계	475
40.28. 메시징 서브스크립션 생성	476
40.29. 메시징 서브스크립션 삭제	478
40.30. 메시징 서브스크립션 목록	478
40.31. 메시징 서브스크립션 표시	480
40.32. 메시징 서브스크립션 업데이트	481
<b>41장. 메트릭</b> .....	<b>484</b>
41.1. 메트릭 집계	484
41.2. 지표 ARCHIVE-POLICY CREATE	486
41.3. 지표 ARCHIVE-POLICY DELETE	488
41.4. 지표 ARCHIVE-POLICY 목록	488
41.5. 지표 ARCHIVE-POLICY-RULE CREATE	489
41.6. 지표 ARCHIVE-POLICY-RULE DELETE	491
41.7. 지표 ARCHIVE-POLICY-RULE LIST	491
41.8. 지표 ARCHIVE-POLICY-RULE SHOW	493
41.9. 지표 ARCHIVE-POLICY SHOW	494
41.10. 지표 ARCHIVE-POLICY 업데이트	495
41.11. 지표 벤치마크 측정값 추가	497
41.12. 지표 벤치마크 측정 표시	499
41.13. 지표 벤치마크 지표 생성	501
41.14. 지표 벤치마크 지표 표시	502
41.15. 메트릭 기능 목록	504
41.16. 메트릭 생성	505
41.17. 메트릭 삭제	506
41.18. 메트릭 목록	507
41.19. 메트릭 측정값 추가	508
41.20. 메트릭 측정값 집계	509
41.21. 메트릭 측정 BATCH-METRICS	511
41.22. 지표 측정 BATCH-RESOURCES-METRICS	512
41.23. 메트릭 측정 표시	512
41.24. 지표 지표 생성	514

41.25. 지표 지표 삭제	516
41.26. 지표 지표 목록	516
41.27. 지표 지표 표시	518
41.28. 지표 리소스 배치 삭제	519
41.29. 메트릭 리소스 생성	521
41.30. 메트릭 리소스 삭제	522
41.31. 메트릭 리소스 기록	523
41.32. 지표 리소스 목록	524
41.33. 메트릭 리소스 검색	526
41.34. 지표 리소스 표시	528
41.35. 지표 리소스 유형 CREATE	529
41.36. 메트릭 RESOURCE-TYPE DELETE	531
41.37. 메트릭 RESOURCE-TYPE LIST	531
41.38. 메트릭 RESOURCE-TYPE SHOW	533
41.39. 메트릭 리소스 유형 업데이트	534
41.40. 메트릭 리소스 업데이트	535
41.41. 메트릭 서버 버전	537
41.42. 메트릭 표시	538
41.43. 메트릭 상태	540
<b>42장. MODULE</b> .....	<b>542</b>
42.1. 모듈 목록	542
<b>43장. NETWORK</b> .....	<b>544</b>
43.1. 네트워크 에이전트 추가 네트워크	544
43.2. 네트워크 에이전트 추가 라우터	544
43.3. 네트워크 에이전트 삭제	545
43.4. 네트워크 에이전트 목록	545
43.5. 네트워크 에이전트 제거 네트워크	547
43.6. 네트워크 에이전트 삭제 라우터	547
43.7. 네트워크 에이전트 세트	548
43.8. 네트워크 에이전트 SHOW	548
43.9. 네트워크 자동 할당 토폴로지 생성	550
43.10. 네트워크 자동 할당 토폴로지 삭제	551
43.11. 네트워크 생성	552
43.12. NETWORK DELETE	555
43.13. 네트워크 플레이버 추가 프로필	555
43.14. 네트워크 플레이버 생성	556
43.15. 네트워크 플레이버 DELETE	557
43.16. 네트워크 플레이버 목록	558
43.17. 네트워크 플레이버 프로파일 생성	559
43.18. 네트워크 플레이버 프로필 삭제	561
43.19. NETWORK FLAVOR PROFILE LIST	561
43.20. 네트워크 플레이버 프로필 세트	563
43.21. 네트워크 플레이버 프로필 표시	563
43.22. NETWORK FLAVOR REMOVE PROFILE	565
43.23. 네트워크 플레이버 세트	565
43.24. 네트워크 플레이버 표시	566
43.25. 네트워크 목록	567
43.26. 네트워크 로그 생성	570
43.27. 네트워크 로그 삭제	572
43.28. 네트워크 로그 목록	572
43.29. 네트워크 로그 세트	573

43.30. 네트워크 로그 표시	574
43.31. 네트워크 로그 가능 리소스 목록	575
43.32. 네트워크 미터 생성	577
43.33. 네트워크 미터 삭제	578
43.34. 네트워크 미터 목록	579
43.35. 네트워크 미터 규칙 생성	580
43.36. 네트워크 미터 규칙 삭제	582
43.37. 네트워크 미터 규칙 목록	582
43.38. 네트워크 미터 규칙 표시	584
43.39. NETWORK METER SHOW	585
43.40. 네트워크 QOS POLICY CREATE	586
43.41. 네트워크 QOS POLICY DELETE	588
43.42. 네트워크 QOS 정책 목록	589
43.43. 네트워크 QOS 정책 설정	590
43.44. 네트워크 QOS 정책 표시	591
43.45. 네트워크 QOS 규칙 CREATE	592
43.46. 네트워크 QOS 규칙 삭제	594
43.47. 네트워크 QOS 규칙 목록	594
43.48. 네트워크 QOS 규칙 세트	596
43.49. 네트워크 QOS 규칙 표시	597
43.50. 네트워크 QOS 규칙 유형 목록	598
43.51. 네트워크 QOS 규칙 유형 표시	599
43.52. 네트워크 RBAC CREATE	601
43.53. 네트워크 RBAC DELETE	603
43.54. 네트워크 RBAC LIST	603
43.55. 네트워크 RBAC 세트	604
43.56. NETWORK RBAC SHOW	605
43.57. 네트워크 세그먼트 생성	606
43.58. 네트워크 세그먼트 삭제	608
43.59. 네트워크 세그먼트 목록	608
43.60. 네트워크 세그먼트 세트	610
43.61. 네트워크 세그먼트 표시	610
43.62. 네트워크 서비스 공급자 목록	612
43.63. 네트워크 세트	613
43.64. NETWORK SHOW	615
43.65. 네트워크 서브포트 목록	616
43.66. 네트워크 트렁크 CREATE	617
43.67. 네트워크 트렁크 삭제	619
43.68. 네트워크 트렁크 목록	620
43.69. 네트워크 트렁크 세트	621
43.70. 네트워크 트렁크 쇼	622
43.71. 네트워크 트렁크 설정되지 않음	623
43.72. 네트워크 설정되지 않음	624
<b>44장. OBJECT</b> .....	<b>625</b>
44.1. 오브젝트 생성	625
44.2. 오브젝트 DELETE	626
44.3. 오브젝트 목록	627
44.4. 오브젝트 저장	628
44.5. 오브젝트 세트	629
44.6. 오브젝트 SHOW	629
44.7. 오브젝트 저장소 계정 세트	631
44.8. 오브젝트 저장소 계정 표시	631

44.9. 오브젝트 저장소 계정이 설정되지 않음	632
44.10. 오브젝트가 설정되지 않음	633
<b>45장. 오케스트레이션</b>	<b>634</b>
45.1. 오케스트레이션 빌드 정보	634
45.2. 오케스트레이션 리소스 유형 목록	635
45.3. 오케스트레이션 리소스 유형 표시	636
45.4. 오케스트레이션 서비스 목록	638
45.5. 오케스트레이션 템플릿 함수 목록	639
45.6. 오케스트레이션 템플릿 검증	641
45.7. 오케스트레이션 템플릿 버전 목록	642
<b>46장. OVERCLOUD</b>	<b>644</b>
46.1. OVERCLOUD CEPH-UPGRADE 실행	644
46.2. 오버클라우드 구성 다운로드	648
46.3. 오버클라우드 컨테이너 이미지 빌드	648
46.4. 오버클라우드 컨테이너 이미지 준비	649
46.5. 오버클라우드 컨테이너 이미지 태그 검색	651
46.6. 오버클라우드 컨테이너 이미지 업로드	651
46.7. 오버클라우드 인증 정보	652
46.8. 오버클라우드 삭제	652
46.9. 오버클라우드 배포	653
46.10. 오버클라우드 실행	657
46.11. 오버클라우드 실패	657
46.12. 오버클라우드 FFWD-UPGRADE CONVERGE	658
46.13. 오버클라우드 FFWD-UPGRADE 준비	662
46.14. 오버클라우드 FFWD-UPGRADE RUN	666
46.15. 오버클라우드 생성 펜싱	667
46.16. 오버클라우드 이미지 빌드	668
46.17. 오버클라우드 이미지 업로드	669
46.18. OVERCLOUD NETENV 검증	670
46.19. 오버클라우드 노드 설정	670
46.20. 오버클라우드 노드 삭제	671
46.21. 오버클라우드 노드 검색	672
46.22. 오버클라우드 노드 가져오기	673
46.23. 오버클라우드 노드 인트로스펙션	674
46.24. 오버클라우드 노드 제공	674
46.25. 오버클라우드 매개변수 세트	675
46.26. 오버클라우드 계획 생성	675
46.27. 오버클라우드 계획 삭제	676
46.28. 오버클라우드 계획 배포	676
46.29. 오버클라우드 계획 내보내기	677
46.30. 오버클라우드 계획 목록	678
46.31. 오버클라우드 프로필 목록	679
46.32. 오버클라우드 프로필 일치	681
46.33. 오버클라우드 드라ID CREATE	682
46.34. 오버클라우드 역할 목록	682
46.35. 오버클라우드 역할 표시	683
46.36. 오버클라우드 역할 생성	683
46.37. 오버클라우드 상태	684
46.38. 오버클라우드 지원 보고서 수집	684
46.39. OVERCLOUD UPDATE CONVERGE	685
46.40. 오버클라우드 업데이트 준비	689

46.41. 오버클라우드 업데이트 실행	693
46.42. 오버클라우드 업그레이드 컨버지	694
46.43. 오버클라우드 업그레이드 준비	699
46.44. 오버클라우드 업그레이드 실행	703
<b>47장. PORT</b> .....	<b>705</b>
47.1. PORT CREATE	705
47.2. PORT DELETE	707
47.3. 포트 목록	708
47.4. 포트 설정	710
47.5. 포트 표시	712
47.6. 포트 설정되지 않음	714
<b>48장. PROJECT</b> .....	<b>716</b>
48.1. PROJECT CREATE	716
48.2. PROJECT DELETE	717
48.3. 프로젝트 목록	718
48.4. 프로젝트 제거	719
48.5. 프로젝트 세트	720
48.6. 프로젝트 표시	720
48.7. 프로젝트 설정되지 않음	722
<b>49장. PTR</b> .....	<b>723</b>
49.1. PTR 레코드 목록	723
49.2. PTR 레코드 세트	724
49.3. PTR 레코드 표시	726
49.4. PTR 레코드 설정되지 않음	727
<b>50장. 할당량</b> .....	<b>729</b>
50.1. 할당량 목록	729
50.2. 할당량 설정	730
50.3. 할당량 표시	732
<b>51장. RECORDSET</b> .....	<b>735</b>
51.1. RECORDSET CREATE	735
51.2. RECORDSET DELETE	736
51.3. RECORDSET 목록	738
51.4. RECORDSET 세트	740
51.5. RECORDSET SHOW	742
<b>52장. RESOURCE</b> .....	<b>744</b>
52.1. 리소스 멤버 생성	744
52.2. 리소스 멤버 DELETE	745
52.3. 리소스 멤버 목록	746
52.4. 리소스 멤버 표시	747
52.5. 리소스 멤버 업데이트	749
<b>53장. ROLE</b> .....	<b>751</b>
53.1. ROLE ADD	751
53.2. 역할 할당 목록	752
53.3. ROLE CREATE	754
53.4. ROLE DELETE	755
53.5. ROLE LIST	755
53.6. 역할 제거	757
53.7. ROLE SHOW	757

<b>54장. 라우터</b> .....	<b>760</b>
54.1. 라우터 추가 포트	760
54.2. 라우터 추가 서브넷	760
54.3. 라우터 생성	761
54.4. 라우터 DELETE	762
54.5. 라우터 목록	763
54.6. 라우터 제거 포트	765
54.7. 라우터 제거 서브넷	765
54.8. 라우터 세트	766
54.9. 라우터 표시	767
54.10. 라우터 설정 해제	769
<b>55장. SECRET</b> .....	<b>770</b>
55.1. 보안 컨테이너 생성	770
55.2. 보안 컨테이너 삭제	771
55.3. 보안 컨테이너 GET	771
55.4. 보안 컨테이너 목록	773
55.5. SECRET DELETE	774
55.6. SECRET GET	775
55.7. SECRET LIST	776
55.8. 시크릿 순서 생성	778
55.9. 시크릿 순서 삭제	780
55.10. 시크릿 순서 GET	781
55.11. 시크릿 순서 목록	782
55.12. 보안 저장소	783
55.13. 보안 업데이트	785
<b>56장. 보안</b> .....	<b>786</b>
56.1. 보안 그룹 생성	786
56.2. 보안 그룹 삭제	787
56.3. 보안 그룹 목록	788
56.4. 보안 그룹 규칙 생성	789
56.5. 보안 그룹 규칙 삭제	791
56.6. 보안 그룹 규칙 목록	792
56.7. 보안 그룹 규칙 표시	793
56.8. 보안 그룹 세트	795
56.9. 보안 그룹 표시	795
<b>57장. SERVER</b> .....	<b>798</b>
57.1. SERVER ADD FIXED IP	798
57.2. SERVER ADD FLOATING IP	798
57.3. 서버 추가 네트워크	799
57.4. 서버 추가 포트	799
57.5. SERVER ADD SECURITY GROUP	800
57.6. 서버 추가 불륨	800
57.7. 서버 백업 생성	801
57.8. SERVER CREATE	802
57.9. SERVER DELETE	805
57.10. 서버 덤프 생성	806
57.11. 서버 이벤트 목록	806
57.12. 서버 이벤트 표시	808
57.13. 서버 그룹 생성	809
57.14. 서버 그룹 삭제	811
57.15. 서버 그룹 목록	811

57.16. 서버 그룹 표시	812
57.17. 서버 이미지 생성	814
57.18. 서버 목록	815
57.19. 서버 잠금	818
57.20. 서버 마이그레이션	818
57.21. 서버 일시 중지	819
57.22. 서버 재부팅	819
57.23. 서버 다시 빌드	820
57.24. SERVER REMOVE FIXED IP	821
57.25. SERVER REMOVE FLOATING IP	822
57.26. 서버 제거 네트워크	822
57.27. 서버 제거 포트	823
57.28. SERVER REMOVE SECURITY GROUP	823
57.29. 서버 제거 불륨	824
57.30. SERVER RESCUE	824
57.31. 서버 크기 조정	825
57.32. 서버 복원	826
57.33. SERVER RESUME	826
57.34. 서버 세트	826
57.35. 서버 보류	827
57.36. SERVER SHOW	827
57.37. 서버 SSH	829
57.38. 서버 시작	830
57.39. 서버 중지	830
57.40. 서버 일시 중단	831
57.41. 서버 잠금 해제	831
57.42. 서버 일시 중지 해제	831
57.43. SERVER UNRESCUE	832
57.44. SERVER UNSET	832
57.45. 서버 UNSHELVE	833
<b>58장. SERVICE</b> .....	<b>834</b>
58.1. SERVICE CREATE	834
58.2. SERVICE DELETE	835
58.3. 서비스 목록	835
58.4. SERVICE SHOW	837
<b>59장. SFC</b> .....	<b>839</b>
59.1. SFC 흐름 분류자 생성	839
59.2. SFC 흐름 분류자 삭제	841
59.3. SFC 흐름 분류자 목록	841
59.4. SFC 흐름 분류 세트	842
59.5. SFC 흐름 분류자 표시	843
59.6. SFC 포트 체인 생성	844
59.7. SFC 포트 체인 삭제	846
59.8. SFC 포트 체인 목록	846
59.9. SFC 포트 체인 설정	848
59.10. SFC 포트 체인 표시	849
59.11. SFC 포트 체인 설정 해제	850
59.12. SFC 포트 쌍 생성	850
59.13. SFC 포트 쌍 삭제	852
59.14. SFC 포트 쌍 그룹 생성	853
59.15. SFC 포트 쌍 그룹 삭제	854

59.16. SFC 포트 쌍 그룹 목록	855
59.17. SFC 포트 쌍 그룹 세트	856
59.18. SFC 포트 쌍 그룹 표시	857
59.19. SFC 포트 쌍 그룹 설정되지 않음	858
59.20. SFC 포트 쌍 목록	859
59.21. SFC 포트 쌍 설정	860
59.22. SFC 포트 쌍 표시	861
59.23. SFC 서비스 그래프 생성	862
59.24. SFC 서비스 그래프 삭제	863
59.25. SFC 서비스 그래프 목록	864
59.26. SFC 서비스 그래프 세트	865
59.27. SFC 서비스 그래프 표시	866
<b>60장. SNAPSHOT</b>	<b>868</b>
60.1. SNAPSHOT CREATE	868
60.2. SNAPSHOT DELETE	869
60.3. 스냅샷 목록	870
60.4. 스냅샷 세트	871
60.5. 스냅샷 표시	872
60.6. 스냅샷 설정되지 않음	873
<b>61장. SOFTWARE</b>	<b>875</b>
61.1. 소프트웨어 구성 생성	875
61.2. 소프트웨어 구성 삭제	876
61.3. 소프트웨어 구성 목록	877
61.4. 소프트웨어 구성 표시	878
61.5. 소프트웨어 배포 생성	879
61.6. 소프트웨어 배포 삭제	881
61.7. 소프트웨어 배포 목록	882
61.8. 소프트웨어 배포 메타데이터 표시	883
61.9. 소프트웨어 배포 출력 표시	884
61.10. 소프트웨어 배포 쇼	884
<b>62장. 스택</b>	<b>887</b>
62.1. STACK ABANDON	887
62.2. 스택 채택	888
62.3. STACK CANCEL	890
62.4. 스택 검사	891
62.5. STACK CREATE	893
62.6. STACK DELETE	895
62.7. 스택 환경 표시	895
62.8. 스택 이벤트 목록	897
62.9. 스택 이벤트 표시	899
62.10. 스택 내보내기	900
62.11. 스택 실패 목록	902
62.12. 스택 파일 목록	902
62.13. 스택 후크 지우기	904
62.14. 스택 후크 폴링	904
62.15. STACK LIST	906
62.16. 스택 출력 목록	908
62.17. 스택 출력 표시	909
62.18. STACK 리소스 목록	911
62.19. 스택 리소스 표시 비정상	912
62.20. 스택 리소스 메타데이터	913

62.21. 스택 리소스 표시	914
62.22. 스택 리소스 신호	916
62.23. STACK RESUME	916
62.24. STACK SHOW	918
62.25. 스택 스냅샷 생성	919
62.26. 스택 스냅샷 삭제	921
62.27. 스택 스냅샷 목록	921
62.28. 스택 스냅샷 복원	923
62.29. 스택 스냅샷 표시	923
62.30. 스택 일시 중단	924
62.31. 스택 템플릿 표시	926
62.32. 스택 업데이트	927
<b>63장. 서브넷</b> .....	<b>931</b>
63.1. 서브넷 생성	931
63.2. SUBNET DELETE	934
63.3. 서브넷 목록	934
63.4. 서브넷 풀 생성	936
63.5. 서브넷 풀 삭제	939
63.6. 서브넷 풀 목록	939
63.7. 서브넷 풀 세트	941
63.8. 서브넷 풀 표시	942
63.9. 서브넷 풀이 설정되지 않음	944
63.10. 서브넷 세트	944
63.11. 서브넷 표시	946
63.12. SUBNET UNSET	947
<b>64장. TASK</b> .....	<b>949</b>
64.1. 작업 실행 목록	949
64.2. TASK EXECUTION PUBLISHED SHOW	950
64.3. 작업 실행 재실행	951
64.4. 작업 실행 결과 표시	952
64.5. 작업 실행 표시	952
<b>65장. TLD</b> .....	<b>955</b>
65.1. TLD CREATE	955
65.2. TLD DELETE	956
65.3. TLD 목록	957
65.4. TLD 세트	958
65.5. TLD SHOW	960
<b>66장. 토큰</b> .....	<b>962</b>
66.1. 토큰 문제	962
66.2. 토큰 취소	963
<b>67장. TSIGKEY</b> .....	<b>964</b>
67.1. TSIGKEY CREATE	964
67.2. TSIGKEY DELETE	965
67.3. TSIGKEY 목록	966
67.4. TSIGKEY 세트	967
67.5. TSIGKEY SHOW	969
<b>68장. UNDERCLOUD</b> .....	<b>972</b>
68.1. 언더클라우드 백업	972
68.2. 언더클라우드 배포	972

68.3. 언더클라우드 설치	973
68.4. 언더클라우드 업그레이드	974
<b>69장. 사용법</b>	<b>975</b>
69.1. USAGE 목록	975
69.2. 사용법 표시	976
<b>70장. USER</b>	<b>978</b>
70.1. USER CREATE	978
70.2. 사용자 삭제	979
70.3. 사용자 목록	980
70.4. 사용자 역할 목록	981
70.5. 사용자 세트	983
70.6. USER SHOW	983
<b>71장. VOLUME</b>	<b>986</b>
71.1. 볼륨 백업 생성	986
71.2. 볼륨 백업 삭제	987
71.3. 볼륨 백업 목록	988
71.4. 볼륨 백업 복원	989
71.5. 볼륨 백업 세트	991
71.6. 볼륨 백업 표시	991
71.7. VOLUME CREATE	993
71.8. 볼륨 삭제	995
71.9. 볼륨 호스트 장애 조치	996
71.10. 볼륨 호스트 세트	996
71.11. 볼륨 목록	997
71.12. 볼륨 마이그레이션	999
71.13. 볼륨 QOS ASSOCIATE	999
71.14. 볼륨 QOS CREATE	1000
71.15. 볼륨 QOS DELETE	1001
71.16. 볼륨 QOS 연결 해제	1002
71.17. 볼륨 QOS 목록	1002
71.18. 볼륨 QOS 세트	1003
71.19. 볼륨 QOS 표시	1004
71.20. 볼륨 QOS 설정되지 않음	1005
71.21. 볼륨 서비스 목록	1006
71.22. 볼륨 서비스 세트	1007
71.23. 볼륨 세트	1008
71.24. VOLUME SHOW	1009
71.25. 볼륨 스냅샷 생성	1011
71.26. 볼륨 스냅샷 삭제	1012
71.27. 볼륨 스냅샷 목록	1013
71.28. 볼륨 스냅샷 세트	1015
71.29. 볼륨 스냅샷 표시	1016
71.30. 볼륨 스냅샷이 설정되지 않음	1017
71.31. 볼륨 전송 요청 수락	1018
71.32. 볼륨 전송 요청 생성	1019
71.33. 볼륨 전송 요청 삭제	1021
71.34. 볼륨 전송 요청 목록	1021
71.35. 볼륨 전송 요청 표시	1023
71.36. 볼륨 유형 CREATE	1024
71.37. 볼륨 유형 삭제	1026
71.38. 볼륨 유형 목록	1027

71.39. 볼륨 유형 세트	1028
71.40. 볼륨 유형 표시	1029
71.41. 볼륨 유형 설정되지 않음	1031
71.42. 볼륨 설정되지 않음	1032
<b>72장. 통합 문서</b> .....	<b>1033</b>
72.1. 통합 문서 만들기	1033
72.2. 통합 문서 정의 표시	1034
72.3. 통합 문서 삭제	1034
72.4. 통합 문서 목록	1035
72.5. 통합 문서 표시	1036
72.6. 통합 문서 업데이트	1037
72.7. 통합 문서 검증	1039
<b>73장. 워크플로</b> .....	<b>1041</b>
73.1. 워크플로우 생성	1041
73.2. 워크플로 정의 표시	1042
73.3. 워크플로우 삭제	1043
73.4. 워크플로 엔진 서비스 목록	1043
73.5. 워크플로우 ENV 생성	1044
73.6. 워크플로우 ENV DELETE	1046
73.7. 워크플로 ENV 목록	1046
73.8. 워크플로우 ENV SHOW	1047
73.9. 워크플로우 ENV 업데이트	1049
73.10. 워크플로우 실행 생성	1050
73.11. 워크플로우 실행 삭제	1052
73.12. 워크플로 실행 입력 표시	1052
73.13. 워크플로 실행 목록	1053
73.14. 워크플로 실행 출력 표시	1054
73.15. 워크플로우 실행 표시	1055
73.16. 워크플로우 실행 업데이트	1056
73.17. 워크플로우 목록	1058
73.18. 워크플로우 표시	1059
73.19. 워크플로우 업데이트	1060
73.20. 워크플로우 검증	1062
<b>74장. ZONE</b> .....	<b>1064</b>
74.1. ZONE ABANDON	1064
74.2. 영역 AXFR	1064
74.3. 영역 블랙리스트 생성	1065
74.4. ZONE BLACKLIST DELETE	1066
74.5. 영역 블랙리스트 목록	1067
74.6. 영역 블랙리스트 설정	1068
74.7. 영역 블랙리스트 표시	1070
74.8. ZONE CREATE	1072
74.9. ZONE DELETE	1074
74.10. 영역 내보내기 생성	1075
74.11. 영역 내보내기 삭제	1076
74.12. 영역 내보내기 목록	1077
74.13. 영역 내보내기 표시	1078
74.14. 영역 내보내기 SHOWFILE	1080
74.15. ZONE IMPORT CREATE	1081
74.16. ZONE IMPORT DELETE	1083
74.17. ZONE IMPORT LIST	1084

74.18. ZONE IMPORT SHOW	1085
74.19. ZONE LIST	1086
74.20. ZONE SET	1088
74.21. 영역 표시	1090
74.22. 영역 전송 허용 목록	1091
74.23. 영역 전송 수락 요청	1093
74.24. 영역 전송 허용 표시	1094
74.25. 영역 전송 요청 생성	1096
74.26. 영역 전송 요청 삭제	1098
74.27. 영역 전송 요청 목록	1098
74.28. 영역 전송 요청 설정	1100
74.29. 영역 전송 요청 표시	1101



## 머리말

통합 OpenStack 명령줄 클라이언트에 사용할 수 있는 명령에 대한 참조입니다.

# 1장. OPENSTACK 클라이언트

**openstack** client는 일반적인 OpenStack CLI(명령줄 인터페이스)입니다. 이 장에서는 **openstack** version 3.14.3 .:leveloffset: +1의 주요 옵션을 설명합니다.

OpenStack API에 대한 명령줄 인터페이스

사용법:

```
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-alarms-api-version <alarms-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>]
    
```

표 1.1. 선택적 인수

값	요약
--Inspector-url INSPECTOR_URL	Inspector url, 기본값은 localhost(env: INSPECTOR_URL)입니다.
--os-cacert <ca-bundle-file>	CA 인증서 번들 파일 (env: os_cacert)
--os-baremetal-api-version <baremetal-api-version>	베어 메탈 api 버전, default="latest"(클라이언트 및 서버 둘 다에서 지원하는 최대 버전). (env: OS_BAREMETAL_API_VERSION)
--inspector-api-version INSPECTOR_API_VERSION	Inspector api 버전, 1만 지원됩니다(env: INSPECTOR_VERSION).
--os-redirect-uri <auth-redirect-uri>	v3oidcauthcode: openid 연결 리디렉션 URL (env: OS_REDIRECT_URI)
--os-cloud <cloud-config-name>	clouds.yaml의 클라우드 이름 (env: os_cloud)

값	요약
--os-container-infra-api-version <container-infra-api-version>	container-infra api 버전, default=1 (env: OS_CONTAINER_INFRA_API_VERSION)
--os-alarming-api-version <alarming-api-version>	대기열 api 버전, default=2 (env: OS_ALARMING_API_VERSION)
--os-user-id <auth-user-id>	v2password: v3password로 로그인하기 위한 사용자 ID: noauth: 사용자 ID with v3totp: aodh-noauth: User ID with gnocchi-noauth: user ID with password: User id with v3applicationcredential: User ID (Env: OS_USER_ID)
-h, --help	도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--os-project-name <auth-project-name>	v3adfspassword: v3password를 사용하여 범위를 지정하는 프로젝트 이름입니다. v3token을 사용할 수 있는 프로젝트 이름: v3oidcauthcode를 사용하여 범위를 지정할 프로젝트 이름: v3samlpasword를 사용할 수 있는 프로젝트 이름: v1password를 사용할 수 있는 프로젝트 이름: v3totp와 함께 사용할 Swift 계정: v3tokenlessauth를 사용할 수 있는 프로젝트 이름: v3oidcclientcredentials를 사용할 수 있는 프로젝트 이름: 암호를 사용하여 범위를 지정할 프로젝트 이름: v3oidcacesstoken을 사용할 수 있는 프로젝트 이름: v3oidcpasword로 지정할 프로젝트 이름: 토큰으로 범위를 지정할 프로젝트 이름: v3applicationcredential을 사용할 수 있는 프로젝트 이름: 범위를 지정할 프로젝트 이름(Env: os_PROJECT_NAME)
--os-trust-id <auth-trust-id>	v2token: trust id with v3adfspassword: trust id with v2password: trust id with v2password: v3password의 신뢰 ID: v3token의 신뢰 ID: v3oidcauthcode와 함께 신뢰 ID: v3samlpasword를 통한 신뢰 ID: v3totp를 통한 신뢰 ID: v3oidcclientcredentials의 신뢰 ID: 암호가 있는 신뢰 ID: v3oidcacesstoken의 신뢰 ID: v3oidcpasword를 통한 신뢰 ID: 토큰의 신뢰 ID: v3applicationcredential의 신뢰 ID: 신뢰할 수 있는 ID(Env: os_TRUST_ID)
--os-identity-api-version <identity-api-version>	ID api 버전, default=3 (env: OS_IDENTITY_API_VERSION)
--os-remote-project-name <remote_project_name>	Keystone-to-Keystone 페더레이션을 사용하는 경우 서비스 공급자에게 인증할 때 프로젝트 이름입니다.
--verify	서버 인증서(기본값) 확인

값	요약
<p>--os-remote-project-domain-id &lt;remote_project_domain_id&gt;</p>	<p>Keystone-to-Keystone 페더레이션을 사용하는 경우 서비스 공급자에게 인증할 때 프로젝트의 도메인 ID입니다.</p>
<p>--os-system-scope &lt;auth-system-scope&gt;</p>	<p>v3adfspassword: v3password를 사용하는 시스템 작업의 범위: v3token을 사용하는 시스템 작업 범위: v3oidcauthcode를 사용하여 시스템 작업 범위: v3samlpassword를 사용하여 시스템 작업 범위: v3totp를 사용한 시스템 작업 범위: v3oidcclientcredentials를 사용하는 시스템 작업 범위: 암호와 함께 시스템 작업 범위: v3oidcacesstoken을 사용하여 시스템 작업 범위: v3oidcpassword를 사용하여 시스템 작업 범위: 토큰으로 시스템 작업 범위: v3applicationcredential: 시스템 작업 범위: 시스템 작업 범위(Env: os_SYSTEM_SCOPE)</p>
<p>--os-auth-type &lt;auth-type&gt;</p>	<p>인증 유형을 선택합니다. 사용 가능한 유형: v2token, v3adfspassword, admin_token, v3password, v3password, noauth, v3token, v3oauth1, v3oidcauthcode, v3samlpassword, v3samlpassword, v1password, v3totp, aodh-oauth, v3tokenless,auth, v3password v3oidcclientcredentials, gnocchi-basic, gnocchi-noauth, password, none, v3oidcacesstoken, v3oidcpassword, token, v3applicationcredential. 기본값: --os-username/--os-token (Env: OS_AUTH_TYPE)을 기반으로 선택합니다.</p>
<p>--os-remote-project-domain-name &lt;remote_project_domain_name&gt;</p>	<p>Keystone-to-Keystone 페더레이션을 사용하는 경우 서비스 공급자에게 인증할 때 프로젝트의 도메인 이름입니다.</p>
<p>--os-project-domain-name &lt;auth-project-domain-name&gt;</p>	<p>v3adfspassword: v3password를 사용하는 프로젝트를 포함하는 도메인 이름: v3token을 사용하는 프로젝트를 포함하는 도메인 이름: v3oidcauthcode를 사용하여 프로젝트를 포함하는 도메인 이름: v3samlpassword를 사용한 프로젝트를 포함하는 도메인 이름: v3totp를 사용한 프로젝트가 포함된 도메인 이름: v3tokenlessauth를 사용하여 프로젝트를 포함하는 도메인 이름: v3oidcclientcredentials를 사용한 프로젝트를 포함하는 도메인 이름: 암호가 있는 프로젝트가 포함된 도메인 이름: v3oidcacesstoken을 사용하여 프로젝트를 포함하는 도메인 이름: v3oidcpassword를 사용한 프로젝트를 포함하는 도메인 이름: 토큰이 있는 프로젝트가 포함된 도메인 이름: v3applicationcredential을 사용한 프로젝트를 포함하는 도메인 이름: 프로젝트가 포함된 도메인 이름(Env: os_PROJECT_DOMAIN_NAME)</p>

값	요약
--os-endpoint <auth-endpoint>	admin_token: 항상 noauth: Cinder 엔드포인트와 gnocchi-basic: Gnocchi 엔드포인트를 사용하여 gnocchi-noauth: Gnocchi 엔드포인트와 함께 사용되 는 끝점: 항상 사용되는 끝점(Env: OS_ENDPOINT)
--os-default-domain-name <auth-default-domain-name>	password: v3 api 및 v2 매개변수와 함께 사용할 선택적 도메인 이름입니다. v3의 사용자 및 프로젝트 도메인 모 두에 사용되며 v2 인증에서 무시됩니다. 토큰 사용: v3 API 및 v2 매개변수와 함께 사용할 도메인 이름을 선택 합니다. v3의 사용자 및 프로젝트 도메인 모두에 사용되 며 v2 인증에서 무시됩니다. (env: OS_DEFAULT_DOMAIN_NAME)
--os-aodh-endpoint <auth-aodh-endpoint>	aodh-noauth: aodh 엔드포인트 (env: OS_AODH_ENDPOINT)
--os-roles <auth-roles>	aodh-noauth: roles with gnocchi-noauth: roles (Env: OS_ROLES)
--os-application-credential-name <auth-application-credential-name>	v3applicationcredential: 애플리케이션 자격 증명 이름 (Env: OS_APPLICATION_CREDENTIAL_NAME)
--os-dns-api-version <dns-api-version>	DNS api 버전, default=2 (env: os_dns_api_version)
--os-key-manager-api-version <key-manager-api-version>	Barbican api 버전, default=1 (env: OS_KEY_MANAGER_API_VERSION)
--os-data-processing-api-version <data-processing-api-version>	데이터 처리 API 버전, default=1.1 (env: OS_DATA_PROCESSING_API_VERSION)
--os-service-provider-entity-id <auth-service-provider-entity-id>	v3adfspassword: 서비스 공급자의 saml 엔터티 ID(Env: OS_SERVICE_PROVIDER_ENTITY_ID)
--os-access-secret <auth-access-secret>	v3oauth1: oauth 액세스 보안(env: OS_ACCESS_SECRET)
--os-beta-command	변경될 수 있는 베타 명령 사용
--os-orchestration-api-version <orchestration-api-version>	오케스트레이션 api 버전, default=1 (env: OS_ORCHESTRATION_API_VERSION)
--os-service-provider-endpoint <auth-service-provider-endpoint>	v3adfspassword: 서비스 공급자의 엔드포인트(env: OS_SERVICE_PROVIDER_ENDPOINT)
--timing	api 호출 타이밍 정보를 출력합니다.

값	요약
--os-tripleoclient-api-version <tripleoclient-api-version>	tripleo client api 버전, default=1 (env: OS_TRIPLEOCLIENT_API_VERSION)
--os-loadbalancer-api-version <loadbalancer-api-version>	OSC 플러그인 api 버전, default=2.0 (env: OS_LOADBALANCER_API_VERSION)
--os-protocol <auth-protocol>	v3adfspassword: v3oidcauthcode: v3samlpasword 를 사용하는 페더레이션 플러그인 프로토콜: v3oidcclientcredentials: Protocol for federation plugin with v3oidcaccessstoken: Protocol for 페더레이션 플러그인 with v3oidcaccessstoken: Protocol for 페더레이션 플러그인 (Env: OS_PROTOCOL)을 사용한 프로토콜
--os-auth-url <auth-auth-url>	v2token: v3adfspassword의 인증 URL을 사용합니다. 인증 URL v2password: 인증 URL v3password: v3token의 인증 URL: v3oauth1의 인증 URL: 인증 URL v3oidcauthcode: 인증 URL v3samlpasword: 인증 URL v1password: v3totp를 통한 인증 URL: 인증 URL v3tokenlessauth: v3oidcclientcredentials의 인증 URL: 암호가 있는 인증 URL: v3oidcaccessstoken의 인증 URL: v3oidcpasword를 통한 인증 URL: 토큰과 함께 인증 URL: v3applicationcredential: 인증 URL (Env: OS_AUTH_URL)
--os-user <auth-user>	gnocchi-basic: user(env: os_user)
--os-client-secret <auth-client-secret>	v3oidcauthcode: oauth 2.0 클라이언트 secret with v3oidcclientcredentials: OAuth 2.0 Client Secret with v3oidcpasword: OAuth 2.0 Client Secret (Env: OS_CLIENT_SECRET)
--os-project-domain-id <auth-project-domain-id>	v3adfspassword: v3password가 포함된 프로젝트를 포함하는 도메인 ID: v3token을 사용하는 프로젝트를 포함하는 도메인 ID: v3oidcauthcode를 사용하여 프로젝트를 포함하는 도메인 ID: v3samlpasword를 사용한 프로젝트가 포함된 도메인 ID: v3totp를 사용한 프로젝트가 포함된 도메인 ID: v3tokenlessauth를 사용하여 프로젝트를 포함하는 도메인 ID: v3oidcclientcredentials와 함께 프로젝트를 포함하는 도메인 ID: 암호가 있는 프로젝트가 포함된 도메인 ID: v3oidcaccessstoken을 사용하여 프로젝트를 포함하는 도메인 ID: v3oidcpasword와 함께 프로젝트를 포함하는 도메인 ID: 토큰과 함께 프로젝트가 포함된 도메인 ID: v3applicationcredential: 프로젝트를 포함하는 도메인 ID: 프로젝트가 포함된 도메인 ID (Env: os_PROJECT_DOMAIN_ID)
--insecure	서버 인증서 확인 비활성화

값	요약
--os-network-api-version <network-api-version>	네트워크 api 버전, default=2.0 (env: OS_NETWORK_API_VERSION)
--os-password <auth-password>	v3adfspassword: password with v2password: password to use with v3password: User's password with v3samlpassword: Password with v3samlpassword: Password with password with password: password with v3oidcpassword: Password(Env: OS_PASSWORD)를 사용하는 암호(암호: v3oidcpassword: Password)
--os-cert <certificate-file>	클라이언트 인증서 번들 파일(env: os_cert)
--os-code <auth-code>	v3oidcauthcode: oauth 2.0 인증 코드 (Env: OS_CODE)
--os-consumer-secret <auth-consumer-secret>	v3oauth1: oauth 소비자 보안(env: OS_CONSUMER_SECRET)
--os-compute-api-version <compute-api-version>	Compute api 버전, default=2.1 (env: OS_COMPUTE_API_VERSION)
--os-default-domain-id <auth-default-domain-id>	암호: v3 및 v2 매개변수와 함께 사용할 선택적 도메인 ID입니다. v3의 사용자 및 프로젝트 도메인 모두에 사용되며 v2 인증에서 무시됩니다. 토큰 사용: v3 및 v2 매개변수와 함께 사용할 도메인 ID 선택 사항입니다. v3의 사용자 및 프로젝트 도메인 모두에 사용되며 v2 인증에서 무시됩니다. (Env: OS_DEFAULT_DOMAIN_ID)
--os-access-token <auth-access-token>	v3oidcaccess token: oauth 2.0 액세스 토큰(env: OS_ACCESS_TOKEN)
--os-region-name <auth-region-name>	인증 지역 이름 (env: os_region_name)
--os-queues-api-version <queues-api-version>	대기열 api 버전, default=2 (env: OS_QUEUES_API_VERSION)
--os-identity-provider-url <auth-identity-provider-url>	v3adfspassword를 사용하면 SAML 인증 요청이 전송되는 ID 공급자 URL입니다. v3samlpassword: SAML2 인증 요청이 전송되는 ID 공급자 URL입니다. (env: OS_IDENTITY_PROVIDER_URL)
--os-application-credential-secret <auth-application-credential-secret>	v3applicationcredential: 애플리케이션 인증 정보 인증 보안 (Env: OS_APPLICATION_CREDENTIAL_SECRET)
--os-passcode <auth-passcode>	v3totp: 사용자의 totp 패스 코드 (env: os_passcode)

값	요약
--OS-profile hmac-key	프로파일링 컨텍스트 데이터를 암호화하기 위한 HMAC 키
--os-domain-id <auth-domain-id>	<p>v3adfspassword: v3password를 사용하여 범위를 지정할 도메인 ID: v3token을 사용하여 범위를 지정할 도메인 ID: v3oidcauthcode를 사용하여 범위를 지정할 도메인 ID: v3samlpassword를 사용하여 범위를 지정할 도메인 ID: v3totp를 사용하여 범위를 지정할 도메인 ID: v3tokenlessauth를 사용할 수 있는 도메인 ID: v3oidcclientcredentials를 사용할 수 있는 도메인 ID: 암호를 사용하여 범위를 지정할 도메인 ID: v3oidcaccessstoken을 사용하여 범위를 지정할 도메인 ID: v3oidcpassword를 사용하여 범위를 지정할 도메인 ID: 토큰으로 범위를 지정할 도메인 ID: v3applicationcredential로 범위를 지정할 도메인 ID: 범위를 지정할 도메인 ID(Env: os_DOMAIN_ID)</p>
--os-discovery-endpoint <auth-discovery-endpoint>	<p>v3oidcauthcode: openid 연결 검색 문서 URL을 사용합니다. 검색 문서는 액세스 토큰 엔드포인트 및 인증 끝점의 값을 가져오는 데 사용됩니다. 이 URL은 v3oidcclientcredentials: OpenID Connect Discovery Document URL을 사용한 <a href="https://idp.example.org/.well-known/openid-configuration">https://idp.example.org/.well-known/openid-configuration</a>로 표시되어야 합니다. 검색 문서는 액세스 토큰 엔드포인트 및 인증 끝점의 값을 가져오는 데 사용됩니다. 이 URL은 <a href="https://idp.example.org/.well-known/openid-configuration">https://idp.example.org/.well-known/openid-configuration</a> with v3oidcpassword: OpenID Connect Discovery Document URL과 같아야 합니다. 검색 문서는 액세스 토큰 엔드포인트 및 인증 끝점의 값을 가져오는 데 사용됩니다. 이 URL은 <a href="https://idp.example.org/.well-known/openid-configuration">https://idp.example.org/.well-known/openid-configuration</a> (Env: OS_DISCOVERY_ENDPOINT)과 유사해야 합니다.</p>
--os-access-token-type <auth-access-token-type>	<p>v3oidcauthcode: oauth 2.0 권한 부여 서버 Introspection 토큰 유형을 사용하면 토큰 인트로스펙션을 처리할 때 사용할 토큰 유형을 결정합니다. 유효한 값은: v3oidcclientcredentials: OAuth 2.0 Authorization Server Introspection 토큰 유형을 사용하는 "access_token" 또는 "id_token"입니다. 토큰 인트로스펙션을 처리할 때 사용할 토큰 유형을 결정하는 데 사용됩니다. 유효한 값은 v3oidcpassword: OAuth 2.0 Authorization Server Introspection 토큰 유형으로 "access_token" 또는 "id_token"이며 토큰 인트로스펙션을 처리할 때 사용할 토큰 유형을 결정하는 데 사용됩니다. 유효한 값은 "access_token" 또는 "id_token"입니다 (Env: OS_ACCESS_TOKEN_TYPE)</p>
-v, --verbose	출력의 상세도를 높입니다. 반복할 수 있습니다.

값	요약
--os-workflow-api-version <workflow-api-version>	워크플로우 api 버전, default=2 (env: OS_WORKFLOW_API_VERSION)
--os-application-credential-id <auth-application-credential-id>	v3applicationcredential: 애플리케이션 인증 정보 ID(Env: OS_APPLICATION_CREDENTIAL_ID)
--os-data-processing-url OS_DATA_PROCESSING_URL	데이터 처리 API URL (env: OS_DATA_PROCESSING_API_URL)
--os-service-provider <service_provider>	Keystone-to-keystone 페더레이션을 사용하여 서비스 공급자에게 명령을 인증하고 수행합니다. 원격 프로젝트 옵션도 지정해야 합니다.
--os-image-api-version <image-api-version>	이미지 API 버전, default=2 (env: OS_IMAGE_API_VERSION)
--os-user-domain-name <auth-user-domain-name>	v3password: 사용자 도메인 이름은 v3totp: 암호가 있는 사용자 도메인 이름: v3applicationcredential: 사용자 도메인 이름(Env: OS_USER_DOMAIN_NAME)
--os-remote-project-id <remote_project_id>	Keystone-to-Keystone 페더레이션을 사용하는 경우 서비스 공급자에게 인증할 때 프로젝트 ID입니다.
--os-key <key-file>	클라이언트 인증서 키 파일 (env: os_key)
--os-identity-provider <auth-identity-provider>	v3adfspassword: v3oidcauthcode: ID 공급자 이름이 v3samlpasword: v3oidcclientcredentials: ID 공급자의 이름: v3oidcaccess token: ID 공급자의 이름: v3oidcpasword: ID 공급자 이름: v3oidcpasword: ID 공급자의 이름(Ennvipcauthcode: OSIDYID_ITER)
--os-user-domain-id <auth-user-domain-id>	v3password: v3totp: 사용자 도메인 ID가 암호가 있는 사용자 도메인 ID: v3applicationcredential: 사용자 도메인 ID(Env: OS_USER_DOMAIN_ID)
--os-default-domain <auth-domain>	기본 도메인 ID, default=default. (env: OS_DEFAULT_DOMAIN)
--os-volume-api-version <volume-api-version>	블록 API 버전, default=2(env: OS_VOLUME_API_VERSION)
--log-file LOG_FILE	파일을 지정하여 로그 출력을 기록합니다. 기본적으로 비활성화됨.
--os-access-key <auth-access-key>	v3oauth1: oauth 액세스 키(env: os_access_key)

값	요약
--debug	오류에 대한 역추적 표시.
--os-access-token-endpoint <auth-access-token-endpoint>	v3oidcauthcode: openid connect provider token Endpoint를 사용합니다. 검색 문서를 전달하면 이 옵션은 검색 문서의 서버에서 제공하는 엔드포인트를 재정의합니다. v3oidclientcredentials: OpenID Connect Provider Token Endpoint를 사용합니다. 검색 문서를 전달하면 이 옵션은 검색 문서의 서버에서 제공하는 엔드포인트를 재정의합니다. v3oidcpassword: OpenID Connect Provider Token Endpoint를 사용합니다. 검색 문서를 전달하면 이 옵션은 검색 문서의 서버에서 제공하는 엔드포인트를 재정의합니다. (env: OS_ACCESS_TOKEN_ENDPOINT)
--os-domain-name <auth-domain-name>	v3adfspassword: v3password를 사용하여 범위를 지정하는 도메인 이름: v3token을 사용할 수 있는 도메인 이름: v3oidcauthcode를 사용하여 범위를 지정할 도메인 이름: v3samlpassword를 사용할 수 있는 도메인 이름: v3totp를 사용하여 범위를 지정할 도메인 이름: v3tokenlessauth를 사용할 수 있는 도메인 이름: v3oidclientcredentials를 사용할 수 있는 도메인 이름: 암호를 사용하여 범위를 지정할 도메인 이름: v3oidcacesstoken을 사용할 수 있는 도메인 이름: v3oidcpassword를 사용하여 범위를 지정할 도메인 이름: 토큰으로 범위를 지정할 도메인 이름: v3applicationcredential로 범위를 지정할 도메인 이름: 범위를 지정할 도메인 이름(Env: OS_DOMAIN_NAME)
--os-project-id <auth-project-id>	v3adfspassword: v3password를 사용하여 범위를 지정하는 프로젝트 id: noauth를 사용하여 범위를 지정할 프로젝트 ID: v3token의 프로젝트 ID: v3oidcauthcode를 사용하여 범위를 지정할 프로젝트 ID: v3samlpassword를 사용하여 범위를 지정할 프로젝트 ID: v3totp를 사용하여 범위를 지정할 프로젝트 ID: aodh-noauth를 사용하여 범위를 지정할 프로젝트 ID: v3tokenlessauth를 사용하는 프로젝트 ID: v3oidclientcredentials를 사용할 수 있는 프로젝트 ID: gnocchi-noauth를 사용하여 범위를 지정할 프로젝트 ID: 암호가 있는 프로젝트 ID: v3oidcacesstoken을 사용할 프로젝트 ID: v3oidcpassword를 사용하여 범위를 지정할 프로젝트 ID: 토큰으로 범위를 지정할 프로젝트 ID: v3applicationcredential를 사용하여 범위를 지정할 프로젝트 ID: 범위를 지정할 프로젝트 ID(Env: os_PROJECT_ID)
-Q, --quiet	경고 및 오류를 제외한 출력을 표시하지 않습니다.
--version	프로그램의 버전 번호 및 종료 표시

값	요약
--os-metrics-api-version <metrics-api-version>	지표 api 버전, default=1 (env: OS_METRICS_API_VERSION)
--os-interface <interface>	인터페이스 type. 유효한 인터페이스 유형 [admin, public, internal]을 선택합니다. (env: OS_INTERFACE)
--os-client-id <auth-client-id>	v3oidcauthcode: oauth 2.0 클라이언트 ID v3oidcclientcredentials: OAuth 2.0 Client ID with v3oidcpassword: OAuth 2.0 Client ID (Env: OS_CLIENT_ID)
--os-token <auth-token>	v2token: admin_token: v3token: 토큰으로 인증하기 위해 토큰으로 인증 토큰: 토큰 사용 토큰: 토큰 토큰 사용 (Env: OS_TOKEN)
--os-object-api-version <object-api-version>	오브젝트 api 버전, default=1 (env: OS_OBJECT_API_VERSION)
--os-database-api-version <database-api-version>	데이터베이스 api 버전, default=1 (env: OS_DATABASE_API_VERSION)
--os-consumer-key <auth-consumer-key>	v3oauth1: oauth 소비자 ID/키(env: OS_CONSUMER_KEY)
--os-url <auth-url>	token_endpoint: 사용할 특정 서비스 끝점(Env: OS_URL)
--os-openid-scope <auth-openid-scope>	v3oidcauthcode: 권한 부여 서버에서 요청한 openid 연결 범위입니다. OpenID Connect 사양에서는 "openid"를 항상 지정해야 합니다. v3oidcclientcredentials: 인증 서버에서 요청한 OpenID Connect 범위입니다. OpenID Connect 사양에서는 "openid"를 항상 지정해야 합니다. v3oidcpassword: 인증 서버에서 요청한 OpenID Connect 범위입니다. OpenID Connect 사양에서는 "openid"를 항상 지정해야 합니다. (env: OS_OPENID_SCOPE)
--os-username <auth-username>	v3adfspassword: 사용자 이름 v2password: 사용자 이름: v3password: Username with v3samlpassword: Username with v3samlpassword: Username with v3totp: Username with v3totp: Username with password: Username with v3oidcpassword: Username with v3oidcpassword: Username With password: Username With v3oidcpassword: Username with v3applicationcredential: Username (Env: OS_USER)

## 2장. ACL

이 장에서는 **acl** 명령의 명령에 대해 설명합니다.

### 2.1. ACL DELETE

href로 식별된 시크릿 또는 컨테이너에 대한 ACL을 삭제합니다.

사용법:

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

표 2.1. 위치 관련 자료

값	요약
URI	시크릿 또는 컨테이너에 대한 uri 참조입니다.

표 2.2. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

### 2.2. ACL GET

href를 제공하여 시크릿 또는 컨테이너에 대한 ACL을 검색합니다.

사용법:

```
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
```

표 2.3. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.

값	요약
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 2.4. 위치 관련 자료

값	요약
URI	시크릿 또는 컨테이너에 대한 uri 참조입니다.

표 2.5. CSV Formatter

값	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함 할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 2.6. 출력 형식

값	요약
출력 formatter options-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(우선이 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨)를 반복할 수 있습니다.

표 2.7. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 2.8. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

## 2.3. ACL 제출

href로 확인된 대로 시크릿 또는 컨테이너에 ACL을 제출합니다.

**사용법:**

```
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
```

**표 2.9. 표 Formatter**

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

**표 2.10. 위치 관련 자료**

값	요약
URI	시크릿 또는 컨테이너에 대한 uri 참조입니다.

**표 2.11. CSV Formatter**

값	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함 할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

**표 2.12. 출력 형식**

값	요약
출력 formatter options-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

값	요약
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(우선이 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨)를 반복할 수 있습니다.

표 2.13. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 2.14. 선택적 인수

값	요약
--project-access	프로젝트 액세스 동작을 활성화하는 플래그입니다.
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--user [USERS], -u [USERS]	acl의 Keystone 사용자 ID.
--operation-type {read}, -o {read}	type of barbican operation acl is set for
--no-project-access	프로젝트 액세스 동작을 비활성화하는 플래그입니다.

## 2.4. ACL 사용자 추가

href로 식별된 대로 시크릿 또는 컨테이너에 ACL 사용자를 추가합니다.

사용법:

```
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
```

표 2.15. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

값	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 2.16. 위치 관련 자료

값	요약
URI	시크릿 또는 컨테이너에 대한 uri 참조입니다.

표 2.17. CSV Formatter

값	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함 할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 2.18. 출력 형식

값	요약
출력 formatter options-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(우선이 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨)를 반복할 수 있습니다.

표 2.19. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 2.20. 선택적 인수

값	요약
--project-access	프로젝트 액세스 동작을 활성화하는 플래그입니다.
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--user [USERS], -u [USERS]	acl의 Keystone 사용자 ID.
--operation-type {read}, -o {read}	type of barbican operation acl is set for
--no-project-access	프로젝트 액세스 동작을 비활성화하는 플래그입니다.

## 2.5. ACL 사용자 REMOVE

href로 식별된 시크릿 또는 컨테이너에서 ACL 사용자를 제거합니다.

사용법:

```
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
```

표 2.21. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0 보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니 다.

표 2.22. 위치 관련 자료

값	요약
URI	시크릿 또는 컨테이너에 대한 uri 참조입니다.

표 2.23. CSV Formatter

값	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함 할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 2.24. 출력 형식

값	요약
출력 formatter options-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(우선이 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨)를 반복할 수 있습니다.

표 2.25. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 2.26. 선택적 인수

값	요약
--project-access	프로젝트 액세스 동작을 활성화하는 플래그입니다.
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--user [USERS], -u [USERS]	acl의 Keystone 사용자 ID.
--operation-type {read}, -o {read}	type of barbican operation acl is set for
--no-project-access	프로젝트 액세스 동작을 비활성화하는 플래그입니다.

## 3장. 작업

이 장에서는 **action** 명령의 명령에 대해 설명합니다.

### 3.1. 작업 정의 생성

새 작업을 만듭니다.

사용법:

```
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
```

표 3.1. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 3.2. 위치 관련 자료

값	요약
정의	작업 정의 파일

표 3.3. CSV Formatter

값	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함 할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 3.4. 출력 형식

값	요약
출력 formatter options-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(우선이 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨)를 반복할 수 있습니다.

표 3.5. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 3.6. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--public	이 플러그 작업을 사용하면 "public"으로 표시됩니다.

### 3.2. 작업 정의 표시

작업 정의를 표시합니다.

사용법:

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

표 3.7. 위치 관련 자료

값	요약
name	작업 이름

표 3.8. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

### 3.3. 작업 정의 삭제

작업 삭제.

사용법:

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

표 3.9. 위치 관련 자료

값	요약
작업	작업 이름 또는 ID입니다.

표 3.10. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

### 3.4. 작업 정의 목록

모든 작업을 나열합니다.

사용법:

```
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]
```

표 3.11. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0 보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니 다.

표 3.12. CSV Formatter

값	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함 할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 3.13. 출력 형식

값	요약
출력 formatter options-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(우선이 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨)를 반복할 수 있습니다.

표 3.14. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 3.15. 선택적 인수

값	요약
--filter FILTERS	필터를 반복할 수 있습니다.
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

### 3.5. 작업 정의 표시

특정 작업을 표시합니다.

사용법:

```

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

표 3.16. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 3.17. 위치 관련 자료

값	요약
작업	작업(이름 또는 ID)

표 3.18. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 3.19. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 3.20. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 3.21. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

### 3.6. 작업 정의 업데이트

작업 업데이트.

사용법:

```

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
    
```

표 3.22. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 3.23. 위치 관련 자료

값	요약
정의	작업 정의 파일

표 3.24. CSV Formatter

값	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함 할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 3.25. 출력 형식

값	요약
출력 formatter options-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(우선이 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨)를 반복할 수 있습니다.

표 3.26. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 3.27. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--id ID	작업 ID.
--public	이 플래그 작업을 사용하면 "public"으로 표시됩니다.

### 3.7. 작업 실행 삭제

작업 실행을 삭제합니다.

사용법:

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

표 3.28. 위치 관련 자료

값	요약
action_execution	작업 실행 식별자의 ID입니다.

표 3.29. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

### 3.8. 작업 실행 입력 표시

Action execution input data를 표시합니다.

사용법:

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

표 3.30. 위치 관련 자료

값	요약
id	작업 실행 ID.

표 3.31. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

### 3.9. 작업 실행 목록

모든 작업 실행을 나열합니다.

사용법:

```
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]
```

표 3.32. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.

값	요약
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 3.33. 위치 관련 자료

값	요약
task_execution_id	작업 실행 ID.

표 3.34. CSV Formatter

값	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함 할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 3.35. 출력 형식

값	요약
출력 formatter options-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(우선이 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨)를 반복할 수 있습니다.

표 3.36. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 3.37. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

값	요약
--limit [LIMIT]	단일 결과에서 반환할 최대 작업 실행 수입니다. 제한은 기본적으로 100으로 설정됩니다. 전체 결과 세트를 가져오려면 --limit -1을 사용합니다.

### 3.10. 작업 실행 출력 표시

Action execution output 데이터를 표시합니다.

사용법:

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

표 3.38. 위치 관련 자료

값	요약
id	작업 실행 ID.

표 3.39. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

### 3.11. 작업 실행

새 Action execution을 만들거나 특정 작업을 실행하기만 하면 됩니다.

사용법:

```
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]
```

표 3.40. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.

값	요약
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 3.41. 위치 관련 자료

값	요약
input	작업 입력.
name	실행할 작업 이름입니다.

표 3.42. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 3.43. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 3.44. 선택적 인수

값	요약
-s, --save-result	결과를 db에 저장합니다.
-t TARGET, --target TARGET	작업은 <target> executor에서 실행됩니다.
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--run-sync	작업을 동기적으로 실행합니다.

표 3.45. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

### 3.12. 작업 실행 표시

특정 작업 실행을 표시합니다.

사용법:

```
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
```

표 3.46. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0 보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 3.47. 위치 관련 자료

값	요약
action_execution	작업 실행 ID.

표 3.48. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 3.49. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 3.50. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 3.51. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

### 3.13. 작업 실행 업데이트

특정 작업 실행을 업데이트합니다.

#### 사용법:

```
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
```

표 3.52. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0 보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니 다.

표 3.53. 위치 관련 자료

값	요약
id	작업 실행 ID.

표 3.54. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 <code>-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}</code>	출력 형식, 기본값은 table입니다.
<code>-c COLUMN, --column COLUMN</code>	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 3.55. JSON Formatter

값	요약
<code>--noindent</code>	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 3.56. 선택적 인수

값	요약
<code>-h, --help</code>	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
<code>--output OUTPUT</code>	작업 실행 출력
<code>--state {IDLE,RUNNING,SUCCESS,ERROR,CANCELLED}</code>	작업 실행 상태

표 3.57. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 ( <code>variable="value")--prefix PREFIX</code>	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 4장. 주소

이 장에서는 **address** 명령의 명령에 대해 설명합니다.

### 4.1. 주소 범위 생성

새 주소 범위 생성

사용법:

```
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>
```

표 4.1. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0 보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니 다.

표 4.2. 위치 관련 자료

값	요약
<name>	새 주소 범위 이름

표 4.3. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, -- format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.

값	요약
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 4.4. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 4.5. 선택적 인수

값	요약
--share	프로젝트 간 주소 범위 공유
--ip-version {4,6}	IP 버전 (기본값은 4)
--project-domain <project-domain>	프로젝트가 속하는 도메인(이름 또는 id). 프로젝트 이름 간의 충돌이 존재하는 경우 사용할 수 있습니다.
--no-share	프로젝트 간 주소 범위를 공유하지 마십시오(기본값)
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--project <project>	소유자의 프로젝트(이름 또는 ID)

표 4.6. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 4.2. 주소 범위 삭제

주소 범위 삭제

사용법:

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

표 4.7. 위치 관련 자료

값	요약
<address-scope>	삭제할 주소 범위(이름 또는 ID)

표 4.8. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

### 4.3. 주소 범위 목록

주소 범위 나열

사용법:

```
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]
```

표 4.9. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0 보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니 다.

표 4.10. CSV Formatter

값	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함 할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 4.11. 출력 형식

값	요약
출력 formatter options-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(우선이 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨)를 반복할 수 있습니다.

표 4.12. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 4.13. 선택적 인수

값	요약
--share	프로젝트 간에 공유되는 주소 범위 나열
--ip-version <ip-version>	지정된 ip 버전 네트워크의 주소 범위 나열 (4 또는 6)
--name <name>	출력에 지정된 이름의 주소 범위만 나열
--project <project>	해당 프로젝트(이름 또는 ID)에 따라 주소 범위 나열
--no-share	프로젝트 간에 공유되지 않는 주소 범위 나열
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--project-domain <project-domain>	프로젝트가 속하는 도메인(이름 또는 id). 프로젝트 이름 간의 충돌이 존재하는 경우 사용할 수 있습니다.

## 4.4. 주소 범위 세트

주소 범위 속성 설정

사용법:

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

표 4.14. 위치 관련 자료

값	요약
<address-scope>	변경할 주소 범위(이름 또는 id)

표 4.15. 선택적 인수

값	요약
--share	프로젝트 간 주소 범위 공유
--name <name>	주소 범위 이름 설정
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--no-share	프로젝트 간 주소 범위를 공유하지 마십시오.

## 4.5. 주소 범위 표시

주소 범위 세부 정보 표시

사용법:

```
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>
```

표 4.16. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0 보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니 다.

표 4.17. 위치 관련 자료

값	요약
<address-scope>	표시할 주소 범위(이름 또는 id)

표 4.18. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 4.19. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 4.20. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 4.21. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 5장. AGGREGATE

이 장에서는 **집계** 명령의 명령에 대해 설명합니다.

### 5.1. 집계 추가 호스트

집계에 호스트 추가

사용법:

```
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>
```

표 5.1. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 5.2. 위치 관련 자료

값	요약
<aggregate>	집계(이름 또는 ID)
<host>	<aggregate>에 추가할 호스트

표 5.3. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 5.4. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 5.5. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 5.6. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 5.2. AGGREGATE CREATE

새 집계 생성

사용법:

```
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>
```

표 5.7. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0 보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 5.8. 위치 관련 자료

값	요약
<name>	새로운 집계 이름

표 5.9. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 5.10. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 5.11. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--zone <availability-zone>	가용성 영역 이름
--property <key=value>	이 집계에 추가할 속성(여러 속성을 설정하는 방법)

표 5.12. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 5.3. 집계 삭제

기존 집계 삭제

사용법:

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

표 5.13. 위치 관련 자료

값	요약
<aggregate>	삭제할 집계(name 또는 id)

표 5.14. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

## 5.4. 집계 목록

모든 집계 나열

사용법:

```
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]
```

표 5.15. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 5.16. CSV Formatter

값	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함 할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 5.17. 출력 형식

값	요약
출력 formatter options-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(우선이 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨)를 반복할 수 있습니다.

표 5.18. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 5.19. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--long	출력에 추가 필드 나열

## 5.5. 집계 제거 호스트

집계에서 호스트 제거

사용법:

```
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>
```

표 5.20. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.

값	요약
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 5.21. 위치 관련 자료

값	요약
<aggregate>	집계(이름 또는 ID)
<host>	<aggregate>에서 제거할 호스트

표 5.22. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 5.23. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 5.24. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 5.25. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 5.6. 집계 세트

집계 속성 설정

사용법:

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

표 5.26. 위치 관련 자료

값	요약
<aggregate>	수정 (이름 또는 id)에 집계

표 5.27. 선택적 인수

값	요약
--name <name>	집합 집계 이름
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--zone <availability-zone>	가용성 영역 이름 설정
--no-property	<aggregate>에서 모든 속성을 제거하십시오 ( --property와 --no-property 모두 현재 속성을 덮어 쓰기)
--property <key=value>	<aggregate>에 설정할 속성 (여러 속성을 설정하는 방법)

## 5.7. AGGREGATE SHOW

집계 세부 정보 표시

사용법:

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

표 5.28. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 5.29. 위치 관련 자료

값	요약
<aggregate>	표시할 집계(이름 또는 ID)

표 5.30. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 5.31. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 5.32. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 5.33. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 5.8. 집계 UNSET

집계 속성 설정

사용법:

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

표 5.34. 위치 관련 자료

값	요약
<aggregate>	수정 (이름 또는 id)에 집계

표 5.35. 선택적 인수

값	요약
--property <key>	집계에서 제거할 속성(여러 속성을 제거하는 옵션)
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

## 6장. 알람

이 장에서는 **alarm** 명령의 명령에 대해 설명합니다.

### 6.1. ALARM CREATE

알람 생성

사용법:

```
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>]
```

표 6.1. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 6.2. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 <code>-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}</code>	출력 형식, 기본값은 table입니다.
<code>-c COLUMN, --column COLUMN</code>	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 6.3. 일반적인 gnocchi 경고 규칙

값	요약
<code>--aggregation-method &lt;AGGR_METHOD&gt;</code>	임계값과 비교할 aggregation_method입니다.
<code>--granularity &lt;GRANULARITY&gt;</code>	쿼리할 시간 범위(초)입니다.

표 6.4. 이벤트 알람

값	요약
<code>--event-type &lt;EVENT_TYPE&gt;</code>	평가할 이벤트 유형

표 6.5. Gnocchi 리소스 임계값 알람

값	요약
<code>--resource-id &lt;RESOURCE_ID&gt;</code>	리소스의 ID입니다.
<code>--resource-type &lt;RESOURCE_TYPE&gt;</code>	리소스 유형입니다.

표 6.6. JSON Formatter

값	요약
<code>--noindent</code>	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 6.7. 복합 알람

값	요약
<code>--composite-rule &lt;COMPOSITE_RULE&gt;</code>	json 형식의 복합 임계값 규칙, 폼은 gnocchi 규칙을 "및", "또는"로 결합하는 중첩된 dict가 될 수 있습니다. 예를 들어 형식은 <code>{"or": [RULE1, RULE2, {"and": [RULE3, RULE4]}]}</code> 와 유사합니다.

표 6.8. 선택적 인수

값	요약
--OK-action <Webhook URL>	상태가 ok로 전환될 때 호출할 URL. 여러 번 사용될 수 있습니다.
--user-id <USER_ID>	사용자가 경보와 연결할 사용자 (관리자 사용자만 구성 가능)
--name <NAME>	경고의 이름입니다.
-t <TYPE>, --type <TYPE>	알람 유형은 event, composite, gnocchi_resources_threshold, gnocchi_aggregation_by_metrics_threshold, gnocchi_aggregation_by_resources_threshold 중 하나여야 합니다.
--repeat-actions {True	false}
알람이 대상 상태에 유지되는 동안 작업을 반복적으로 통지해야 하는 경우 True	--state <STATE>
알람 상태: [ok,alarm,insufficient data]	--time-constraint <Time Constraint>
평가 시 이 시간 제약 조건 내에 있는 경우에만 알람을 평가합니다. 제약 조건의 시작 지점은 cron 표현식으로 지정되지만 기간은 초 단위로 지정됩니다. 여러 시간 제약 조건으로 여러 번 지정할 수 있습니다. format is: name=<CONSTRAINT_NAME>;start=<CRON>;duration=<SECONDS>[description=<DESCRIPTION>;[timezone=<IANA Timezone>]]	--project-id <PROJECT_ID>
알람과 연결할 프로젝트(관리자 사용자만 구성 가능)	--insufficient-data-action <Webhook URL>
상태가 insufficient data로 전환될 때 호출할 URL입니다. 여러 번 사용할 수 있습니다.	--severity <SEVERITY>
경보의 심각도, 중 하나: [낮음,중간,심각]	--alarm-action <Webhook URL>
상태가 alarm으로 전환될 때 호출할 URL. 여러 번 사용될 수 있습니다.	-h, --help
이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.	--description <DESCRIPTION>
알람에 대한 무료 텍스트 설명	--enabled {True
false}	true인 경우 알람 평가가 활성화된 경우

표 6.9. 일반적인 경보 규칙

값	요약
--evaluation-periods <EVAL_PERIODS>	평가할 기간 수
--query <QUERY>	이벤트 유형 경보의 경우: key[op]data_type::value; list. data_type은 선택 사항이지만, 입력한 경우 문자열, 정수, float 또는 부울이어야 합니다. gnocchi_aggregation_by_resources_threshold 유형의 경보의 경우: {"and"and": [{"=": {"ended_at": null}}, ...]} 과 같은 복잡한 쿼리 json 문자열을 지정해야 합니다.
--comparison-operator <OPERATOR>	비교 연산자: [lt,le,eq,ne,ge,gt]
--metric <METRIC>	평가할 메트릭입니다.
--threshold <THRESHOLD>	평가할 임계값입니다.

표 6.10. 지표 알람으로 Gnocchi 집계

값	요약
--metrics <METRICS>	지표 ID 목록입니다.

표 6.11. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 6.2. ALARM DELETE

알람 삭제

사용법:

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

표 6.12. 위치 관련 자료

값	요약
<ALARM ID 또는 NAME>	경고의 ID 또는 이름입니다.

표 6.13. 선택적 인수

값	요약
--name <NAME>	경고의 이름입니다.
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

### 6.3. ALARM-HISTORY 검색

쿼리에 따라 모든 알람에 대한 기록 표시

사용법:

```
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]
```

표 6.14. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 6.15. CSV Formatter

값	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함 할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 6.16. 출력 형식

값	요약
출력 formatter options-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.

값	요약
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(우선이 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨)를 반복할 수 있습니다.

표 6.17. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 6.18. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--query QUERY	aodh에서 지원하는 리치 쿼리(예: project_id!=my-id user_id=foo 또는 user_id=bar)

## 6.4. ALARM-HISTORY SHOW

알람 기록 표시

사용법:

```
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
```

표 6.19. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.

값	요약
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 6.20. 위치 관련 자료

값	요약
alarm_id	경고의 ID

표 6.21. CSV Formatter

값	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함 할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 6.22. 출력 형식

값	요약
출력 formatter options-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(우선이 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨)를 반복할 수 있습니다.

표 6.23. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 6.24. 선택적 인수

값	요약
--sort <SORT_KEY:SORT_DIR>	리소스 특성 종류(예: timestamp:desc)
--limit <LIMIT>	반환할 리소스 수(기본값은 서버 기본값)

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--marker <MARKER>	이전 목록의 마지막 항목입니다. 이 값 뒤에 다음 결과를 반환합니다. 지원되는 마커는 event_id입니다.

## 6.5. ALARM LIST

알람 나열

사용법:

```
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>]
```

표 6.25. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 6.26. CSV Formatter

값	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함 할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 6.27. 출력 형식

값	요약
출력 formatter options-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(우선이 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨)를 반복할 수 있습니다.

표 6.28. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 6.29. 선택적 인수

값	요약
--sort <SORT_KEY:SORT_DIR>	리소스 특성의 종류(예: name:asc)
--filter <KEY1=VALUE1;KEY2=VALUE2...>	반환된 알람에 적용할 매개변수를 필터링합니다.
--query QUERY	aodh에서 지원하는 리치 쿼리(예: project_id!=my-id user_id=foo 또는 user_id=bar)
--marker <MARKER>	이전 목록의 마지막 항목입니다. 이 값 뒤에 다음 결과를 반환합니다. 지원되는 마커는 alarm_id입니다.
--limit <LIMIT>	반환할 리소스 수(기본값은 서버 기본값)
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

## 6.6. 알람 표시

알람 표시

사용법:

```
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>]
```

표 6.30. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 6.31. 위치 관련 자료

값	요약
<ALARM ID 또는 NAME>	경고의 ID 또는 이름입니다.

표 6.32. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 6.33. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 6.34. 선택적 인수

값	요약
--name <NAME>	경고의 이름입니다.
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 6.35. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 6.7. 알람 상태 표시

경고 상태 가져오기

사용법:

```
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>]
```

표 6.36. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 6.37. 위치 관련 자료

값	요약
<ALARM ID 또는 NAME>	경고의 ID 또는 이름입니다.

표 6.38. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 6.39. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 6.40. 선택적 인수

값	요약
--name <NAME>	경고의 이름입니다.
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 6.41. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 6.8. 알람 상태 설정

경고 상태 설정

사용법:

```
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>]
```

표 6.42. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0 보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니 다.

표 6.43. 위치 관련 자료

값	요약
<ALARM ID 또는 NAME>	경고의 ID 또는 이름입니다.

표 6.44. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 6.45. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 6.46. 선택적 인수

값	요약
--name <NAME>	경고의 이름입니다.
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--state <STATE>	알람 상태: [ok,alarm,insufficient data]

표 6.47. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 6.9. 알람 업데이트

알람 업데이트

사용법:

```
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>]

```

표 6.48. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0 보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니 다.

표 6.49. 위치 관련 자료

값	요약
<ALARM ID 또는 NAME>	경고의 ID 또는 이름입니다.

표 6.50. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 6.51. 일반적인 gnocchi 경고 규칙

값	요약
--aggregation-method <AGGR_METHOD>	임계값과 비교할 aggregation_method입니다.
--granularity <GRANULARITY>	쿼리할 시간 범위(초)입니다.

표 6.52. 이벤트 알람

값	요약
--event-type <EVENT_TYPE>	평가할 이벤트 유형

표 6.53. Gnocchi 리소스 임계값 알람

값	요약
--resource-id <RESOURCE_ID>	리소스의 ID입니다.
--resource-type <RESOURCE_TYPE>	리소스 유형입니다.

표 6.54. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 6.55. 복합 알람

값	요약
--composite-rule <COMPOSITE_RULE>	json 형식의 복합 임계값 규칙, 폼은 gnocchi 규칙을 "및", "또는"로 결합하는 중첩된 dict가 될 수 있습니다. 예를 들어 형식은 {"or": [RULE1, RULE2, {"and": [RULE3, RULE4]}}와 유사합니다.

표 6.56. 선택적 인수

값	요약
--OK-action <Webhook URL>	상태가 ok로 전환될 때 호출할 URL. 여러 번 사용될 수 있습니다.
--user-id <USER_ID>	사용자가 경보와 연결할 사용자 (관리자 사용자만 구성 가능)
--name <NAME>	경고의 이름입니다.
-t <TYPE>, --type <TYPE>	알람 유형은 event, composite, gnocchi_resources_threshold, gnocchi_aggregation_by_metrics_threshold, gnocchi_aggregation_by_resources_threshold 중 하나여야 합니다.
--repeat-actions {True	false}
알람이 대상 상태에 유지되는 동안 작업을 반복적으로 통지해야 하는 경우 True	--state <STATE>
알람 상태: [ok,alarm,insufficient data]	--time-constraint <Time Constraint>
평가 시 이 시간 제약 조건 내에 있는 경우에만 알람을 평가합니다. 제약 조건의 시작 지점은 cron 표현식으로 지정되지만 기간은 초 단위로 지정됩니다. 여러 시간 제약 조건으로 여러 번 지정할 수 있습니다. format is: name=<CONSTRAINT_NAME>;start=<CRON>;duration=<SECONDS>;[description=<DESCRIPTION>;[timezone=<IANA Timezone>]]	--project-id <PROJECT_ID>
알람과 연결할 프로젝트(관리자 사용자만 구성 가능)	--insufficient-data-action <Webhook URL>
상태가 insufficient data로 전환될 때 호출할 URL입니다. 여러 번 사용할 수 있습니다.	--severity <SEVERITY>
경보의 심각도, 중 하나: [낮음,중간,심각]	--alarm-action <Webhook URL>
상태가 alarm으로 전환될 때 호출할 URL. 여러 번 사용될 수 있습니다.	-h, --help
이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.	--description <DESCRIPTION>
알람에 대한 무료 텍스트 설명	--enabled {True
false}	true인 경우 알람 평가가 활성화된 경우

표 6.57. 일반적인 경보 규칙

값	요약
--evaluation-periods <EVAL_PERIODS>	평가할 기간 수
--query <QUERY>	이벤트 유형 경보의 경우: key[op]data_type::value; list. data_type은 선택 사항이지만, 입력한 경우 문자열, 정수, float 또는 부울이어야 합니다. gnocchi_aggregation_by_resources_threshold 유형의 경보의 경우: {"and"and": [{"=": {"ended_at": null}}, ...]} 과 같은 복잡한 쿼리 json 문자열을 지정해야 합니다.
--comparison-operator <OPERATOR>	비교 연산자: [lt,le,eq,ne,ge,gt]
--metric <METRIC>	평가할 메트릭입니다.
--threshold <THRESHOLD>	평가할 임계값입니다.

표 6.58. 지표 알람으로 Gnocchi 집계

값	요약
--metrics <METRICS>	지표 ID 목록입니다.

표 6.59. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 7장. 경고

이 장에서는 **alarming** 명령의 명령에 대해 설명합니다.

### 7.1. 알람 기능 목록

알람 서비스의 기능 나열

사용법:

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

표 7.1. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 7.2. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 7.3. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 7.4. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

### 표 7.5. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 8장. 가용성

이 장에서는 **availability** 명령의 명령에 대해 설명합니다.

### 8.1. 가용성 영역 목록

가용성 영역 및 해당 상태 나열

사용법:

```
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]
```

표 8.1. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0 보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니 다.

표 8.2. CSV Formatter

값	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함 할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 8.3. 출력 형식

값	요약
출력 formatter options-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

값	요약
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(우선이 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨)를 반복할 수 있습니다.

표 8.4. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 8.5. 선택적 인수

값	요약
--compute	컴퓨팅 가용성 영역 나열
--volume	블록 가용성 영역 나열
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--network	네트워크 가용성 영역 나열
--long	출력에 추가 필드 나열

## 9장. BAREMETAL

이 장에서는 **baremetal** 명령의 명령에 대해 설명합니다.

### 9.1. BAREMETAL CHASSIS CREATE

새 채시를 만듭니다.

사용법:

```
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>]
```

표 9.1. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 9.2. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 9.3. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 9.4. 선택적 인수

값	요약
--uuid <uuid>	새시의 고유 UUID
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--description <description>	새시에 대한 설명
--extra <key=value>	임의의 키/값 메타데이터를 기록합니다. 여러 번 지정할 수 있습니다.

표 9.5. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 9.2. BAREMETAL CHASSIS DELETE

새시 삭제.

사용법:

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

표 9.6. 위치 관련 자료

값	요약
<chassis>	삭제할 새시의 UUID

표 9.7. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

## 9.3. BAREMETAL 새시 목록

새시를 나열합니다.

사용법:

```
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>]]

```

표 9.8. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0 보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니 다.

표 9.9. CSV Formatter

값	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함 할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 9.10. 출력 형식

값	요약
출력 formatter options-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(우선이 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨)를 반복할 수 있습니다.

표 9.11. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 9.12. 선택적 인수

값	요약
--marker <chassis>	새시 uuid(예: 이전 요청 목록의 마지막 새시)입니다. 이 UUID 후 새시 목록을 반환합니다.
--long	새시에 대한 자세한 정보 표시
--limit <limit>	요청당 반환되는 최대 새시 수, 제한 없음 0 기본값은 베어 메탈 API 서비스에서 사용하는 최대 번호입니다.
--fields <field> [<field> ...]	하나 이상의 새시 필드. 이러한 필드만 서버에서 가져옵니다. --long 을 지정하면 사용할 수 없습니다.
--sort <key>[:<direction>]	지정된 chassis 필드와 방향(asc 또는 desc)(기본값: asc)에 따라 출력을 정렬합니다. 여러 필드와 방향을 쉼표로 구분하여 지정할 수 있습니다.
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

## 9.4. BAREMETAL CHASSIS 세트

새시 속성 설정.

사용법:

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

표 9.13. 위치 관련 자료

값	요약
<chassis>	새시 UUID

표 9.14. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

값	요약
--description <description>	새시에 대한 설명 설정
--extra <key=value>	이 새시에서 설정하는 extra (repeat 옵션 여러 개의 엑스트)

## 9.5. BAREMETAL CHASSIS SHOW

새시 세부 정보를 표시합니다.

사용법:

```
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>
```

표 9.15. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 9.16. 위치 관련 자료

값	요약
<chassis>	새시 UUID

표 9.17. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 9.18. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 9.19. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--fields <field> [<field> ...]	하나 이상의 새시 필드. 이러한 필드만 서버에서 가져옵니다.

표 9.20. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 9.6. BAREMETAL CHASSIS 설정되지 않음

새시 속성 설정 설정.

사용법:

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

표 9.21. 위치 관련 자료

값	요약
<chassis>	새시 UUID

표 9.22. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--extra <key>	추가 to unset on this chassis (repeat 옵션 to unset multiple extras)
--description	새시 설명 삭제

## 9.7. BAREMETAL CREATE

파일에서 리소스 생성

사용법:

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

표 9.23. 위치 관련 자료

값	요약
<file>	생성할 리소스에 대한 설명이 포함된 파일(.yaml 또는 .json)입니다. 여러 번 지정할 수 있습니다.

표 9.24. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

## 9.8. BAREMETAL 드라이버 목록

활성화된 드라이버를 나열합니다.

사용법:

```
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]
```

표 9.25. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 9.26. CSV Formatter

값	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함 할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 9.27. 출력 형식

값	요약
출력 formatter options-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(우선이 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨)를 반복할 수 있습니다.

표 9.28. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 9.29. 선택적 인수

값	요약
--type <type>	드라이버 ("classic" 또는 "dynamic")의 유형입니다. 기본값은 모든 드라이버를 나열하는 것입니다.
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

값	요약
--long	드라이버에 대한 자세한 정보를 표시합니다.

## 9.9. BAREMETAL 드라이버 PASSTHRU 호출

드라이버에 대한 공급업체 passthru 방법을 호출합니다.

사용법:

```
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>
```

표 9.30. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 9.31. 위치 관련 자료

값	요약
<method>	공급업체 통과 방법을 호출합니다.
<driver>	드라이버의 이름입니다.

표 9.32. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 <code>-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}</code>	출력 형식, 기본값은 table입니다.
<code>-c COLUMN, --column COLUMN</code>	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 9.33. JSON Formatter

값	요약
<code>--noindent</code>	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 9.34. 선택적 인수

값	요약
<code>-h, --help</code>	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
<code>--http-method &lt;http-method&gt;</code>	passthru 요청에 사용할 http 메서드입니다. DELETE, PATCH, POST, PUT 중 하나입니다. 기본값은 POST입니다.
<code>--arg &lt;key=value&gt;</code>	passthru 메서드에 전달하기 위한 인수(여러 인수를 지정하는peat 옵션).

표 9.35. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 <code>(variable="value")--prefix PREFIX</code>	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 9.10. BAREMETAL 드라이버 PASSTHRU LIST

드라이버에 사용할 수 있는 공급업체 passthru 방법을 나열합니다.

사용법:

```

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>
```

표 9.36. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 9.37. 위치 관련 자료

값	요약
<driver>	드라이버의 이름입니다.

표 9.38. CSV Formatter

값	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함 할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 9.39. 출력 형식

값	요약
출력 formatter options-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(우선이 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨)를 반복할 수 있습니다.

표 9.40. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 9.41. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

## 9.11. BAREMETAL 드라이버 속성 목록

드라이버 속성을 나열합니다.

사용법:

```

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>
    
```

표 9.42. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0 보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 9.43. 위치 관련 자료

값	요약
<driver>	드라이버의 이름입니다.

표 9.44. CSV Formatter

값	요약
<code>--quote {all,minimal,none,nonnumeric}</code>	따옴표를 포함 할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 9.45. 출력 형식

값	요약
출력 formatter options- <code>f {csv,json,table,value,yaml},</code> <code>--format {csv,json,table,value,yaml}</code>	출력 형식, 기본값은 table입니다.
<code>-c COLUMN, --column COLUMN</code>	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.
<code>--sort-column SORT_COLUMN</code>	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(우선이 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨)를 반복할 수 있습니다.

표 9.46. JSON Formatter

값	요약
<code>--noindent</code>	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 9.47. 선택적 인수

값	요약
<code>-h, --help</code>	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

## 9.12. BAREMETAL 드라이버 RAID 속성 목록

드라이버의 RAID 논리 디스크 속성을 나열합니다.

사용법:

```
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>
```

표 9.48. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 9.49. 위치 관련 자료

값	요약
<driver>	드라이버의 이름입니다.

표 9.50. CSV Formatter

값	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함 할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 9.51. 출력 형식

값	요약
출력 formatter options-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(우선이 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨)를 반복할 수 있습니다.

표 9.52. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 9.53. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

### 9.13. BAREMETAL 드라이버 표시

드라이버에 대한 정보를 표시합니다.

사용법:

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

표 9.54. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 9.55. 위치 관련 자료

값	요약
<driver>	드라이버의 이름입니다.

표 9.56. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 9.57. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 9.58. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 9.59. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 9.14. BAREMETAL 인트로스펙션 중단

노드의 인트로스펙션 실행을 중단합니다.

### 사용법:

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

표 9.60. 위치 관련 자료

값	요약
node	베어 메탈 노드 uuid 또는 이름

표 9.61. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

## 9.15. BAREMETAL 인트로스펙션 데이터 저장

원시 인트로스펙션 데이터를 저장하거나 표시합니다.

### 사용법:

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

표 9.62. 위치 관련 자료

값	요약
node	베어 메탈 노드 uuid 또는 이름

표 9.63. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--file <filename>	인트로스펙션 데이터 파일 이름 다운로드 (기본값: stdout)

## 9.16. BAREMETAL 인트로스펙션 인터페이스 목록

연결된 스위치 포트 정보를 포함한 인터페이스 데이터를 나열합니다.

사용법:

```
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_id
```

표 9.64. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0 보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니 다.

표 9.65. 위치 관련 자료

값	요약
node_ident	베어 메탈 노드 uuid 또는 이름

표 9.66. CSV Formatter

값	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함 할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 9.67. 출력 형식

값	요약
출력 formatter options-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(우선이 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨)를 반복할 수 있습니다.

표 9.68. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 9.69. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--vlan VLAN	이 vlan id에 대해 구성된 인터페이스만 나열할 수 있습니다.
--long	인터페이스에 대한 자세한 정보를 표시합니다.
--fields <field> [<field> ...]	하나 이상의 필드를 표시합니다. -- long이 지정된 경우 사용할 수 없습니다.

## 9.17. BAREMETAL 인트로스펙션 인터페이스 표시

연결된 스위치 포트 정보를 포함한 인터페이스 데이터를 표시합니다.

## 사용법:

```
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
```

표 9.70. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 9.71. 위치 관련 자료

값	요약
인터페이스	인터페이스 이름
node_id	베어 메탈 노드 uuid 또는 이름

표 9.72. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 9.73. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 9.74. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--fields <field> [<field> ...]	하나 이상의 필드를 표시합니다.

표 9.75. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 9.18. BAREMETAL 인트로스펙션 목록

인트로스펙션 상태 나열

사용법:

```

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]
    
```

표 9.76. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.

값	요약
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 9.77. CSV Formatter

값	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함 할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 9.78. 출력 형식

값	요약
출력 formatter options-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(우선이 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨)를 반복할 수 있습니다.

표 9.79. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 9.80. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--limit LIMIT	반환할 요소 수입니다.The number of items to return.
--marker MARKER	이전 페이지의 마지막 항목의 UUID

## 9.19. 베어 메탈 인트로스펙션 재 프로세스

저장된 인트로스펙션 데이터 재 처리

**사용법:**

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

표 9.81. 위치 관련 자료

값	요약
node	베어 메탈 노드 uuid 또는 이름

표 9.82. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

## 9.20. BAREMETAL 인트로스펙션 규칙 삭제

인트로스펙션 규칙을 삭제합니다.

**사용법:**

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

표 9.83. 위치 관련 자료

값	요약
uuid	규칙 uuid

표 9.84. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

## 9.21. BAREMETAL 인트로스펙션 규칙 가져오기

json 파일에서 하나 이상의 인트로스펙션 규칙을 가져옵니다.

**사용법:**

```
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

```

표 9.85. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 9.86. 위치 관련 자료

값	요약
file	가져올 JSON 파일은 하나 또는 여러 규칙을 포함할 수 있습니다.

표 9.87. CSV Formatter

값	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함 할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 9.88. 출력 형식

값	요약
출력 formatter options-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(우선이 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨)를 반복할 수 있습니다.

표 9.89. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 9.90. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

## 9.22. 베어 메탈 인트로스펙션 규칙 목록

모든 인트로스펙션 규칙을 나열합니다.

### 사용법:

```

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]
    
```

표 9.91. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 9.92. CSV Formatter

값	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함 할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 9.93. 출력 형식

값	요약
출력 formatter options-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(우선이 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨)를 반복할 수 있습니다.

표 9.94. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 9.95. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

## 9.23. BAREMETAL 인트로스펙션 규칙 제거

모든 인트로스펙션 규칙을 삭제합니다.

사용법:

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

표 9.96. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

## 9.24. BAREMETAL 인트로스펙션 규칙 표시

인트로스펙션 규칙을 표시합니다.

사용법:

```
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

표 9.97. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 9.98. 위치 관련 자료

값	요약
uuid	규칙 uuid

표 9.99. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 9.100. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 9.101. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 9.102. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 9.25. BAREMETAL 인트로스펙션 시작

세부 검사를 시작합니다.

### 사용법:

```
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 ...]
```

표 9.103. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0 보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니 다.

표 9.104. 위치 관련 자료

값	요약
node	baremetal 노드 uuid 또는 이름

표 9.105. CSV Formatter

값	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함 할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 9.106. 출력 형식

값	요약
출력 formatter options-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(우선이 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨)를 반복할 수 있습니다.

표 9.107. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 9.108. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--wait	인트로스펙션이 완료될 때까지 기다린 후 결과가 끝에 표시됩니다.

## 9.26. BAREMETAL 인트로스펙션 상태

인트로스펙션 상태를 가져옵니다.

사용법:

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

표 9.109. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 9.110. 위치 관련 자료

값	요약
node	베어 메탈 노드 uuid 또는 이름

표 9.111. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 9.112. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 9.113. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 9.114. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 9.27. 베어 메탈 노드 중단

중단할 baremetal 노드의 프로비저닝 상태 설정

사용법:

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

표 9.115. 위치 관련 자료

값	요약
<node>	노드의 이름 또는 uuid.

표 9.116. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

## 9.28. BAREMETAL 노드 추가 특성

노드에 특성을 추가합니다.

사용법:

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

표 9.117. 위치 관련 자료

값	요약
<node>	노드의 이름 또는 uuid
<trait>	추가할 속성입니다.

표 9.118. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

## 9.29. 베어 메탈 노드 채택

채택할 baremetal 노드의 프로비저닝 상태 설정

사용법:

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

표 9.119. 위치 관련 자료

값	요약
<node>	노드의 이름 또는 uuid.

표 9.120. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--wait [<time-out>]	노드가 원하는 상태인 active에 도달할 때까지 기다립니다. 선택적으로 시간 제한 값(초)을 사용합니다. 기본 값은 0이며 무기한 대기함을 의미합니다.

## 9.30. 베어 메탈 노드 부팅 장치 세트

노드의 부팅 장치 설정

사용법:

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

표 9.121. 위치 관련 자료

값	요약
<node>	노드의 이름 또는 uuid
<device>	bios, cdrom, disk, pxe, secure, wanboot 중 하나

표 9.122. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--persistent	향후 모든 부팅에 영구적으로 변경

### 9.31. 베어 메탈 노드 부팅 장치 표시

노드의 부팅 장치 정보 표시

사용법:

```
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>
```

표 9.123. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 9.124. 위치 관련 자료

값	요약
<node>	노드의 이름 또는 uuid

표 9.125. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 9.126. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 9.127. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--supported	지원되는 부팅 장치 표시

표 9.128. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 9.32. BAREMETAL 노드 CLEAN

baremetal 노드의 프로비저닝 상태를 *clean*으로 설정

사용법:

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

표 9.129. 위치 관련 자료

값	요약
<node>	노드의 이름 또는 uuid.

표 9.130. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--wait [<time-out>]	노드가 원하는 상태인 <i>manageable</i> 에 도달할 때까지 기다립니다. 선택적으로 시간 제한 값(초)을 사용합니다. 기본값은 0이며 무기한 대기함을 의미합니다.

값	요약
--clean-steps <clean-steps>	json 형식의 clean 단계. 은 깨끗한 단계를 포함하는 파일의 경로일 수 있습니다; 또는 -, 표준 입력에서 읽기 단계; 또는 문자열. 값은 정리 단계 사전 목록이어야 합니다. 각 사전에는 키와 단계, 선택적 키 args 가 있어야 합니다.

### 9.33. 베어 메탈 노드 콘솔 비활성화

노드에 대한 콘솔 액세스 비활성화

사용법:

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

표 9.131. 위치 관련 자료

값	요약
<node>	노드의 이름 또는 uuid

표 9.132. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

### 9.34. 베어 메탈 노드 콘솔 활성화

노드에 대한 콘솔 액세스 활성화

사용법:

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

표 9.133. 위치 관련 자료

값	요약
<node>	노드의 이름 또는 uuid

표 9.134. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

### 9.35. 베어 메탈 노드 콘솔 표시

노드의 콘솔 정보 표시

사용법:

```
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>
```

표 9.135. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 9.136. 위치 관련 자료

값	요약
<node>	노드의 이름 또는 uuid

표 9.137. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 9.138. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 9.139. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 9.140. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 9.36. BAREMETAL NODE CREATE

baremetal 서비스에 새 노드 등록

사용법:

```
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>]
```

표 9.141. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 9.142. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 9.143. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 9.144. 선택적 인수

값	요약
--inspect-interface <inspect_interface>	노드 드라이버에서 사용하는 인터페이스를 검사합니다. 이는 지정된 --driver가 하드웨어 유형인 경우에만 적용할 수 있습니다.
--boot-interface <boot_interface>	노드 드라이버에서 사용하는 부팅 인터페이스. 지정된 --driver가 하드웨어 유형인 경우에만 적용할 수 있습니다.
--management-interface <management_interface>	노드 드라이버에서 사용하는 관리 인터페이스입니다. 이는 지정된 --driver가 하드웨어 유형인 경우에만 적용할 수 있습니다.
--driver <driver>	노드를 제어하는 데 사용되는 드라이버입니다[필수].

값	요약
--deploy-interface <deploy_interface>	노드 드라이버에서 사용하는 배포 인터페이스입니다. 지정된 --driver가 하드웨어 유형인 경우에만 적용할 수 있습니다.
--uuid <uuid>	노드의 고유 UUID입니다.
--console-interface <console_interface>	노드 드라이버에서 사용하는 콘솔 인터페이스. 지정된 --driver가 하드웨어 유형인 경우에만 적용할 수 있습니다.
--chassis-uuid <chassis>	이 노드가 속한 새시의 UUID입니다.
--network-interface <network_interface>	정리/프로비저닝 네트워크로 노드를 전환하는 데 사용되는 네트워크 인터페이스입니다.
--property <key=value>	노드의 물리적 특성을 설명하는 키/값 쌍입니다. 이 파일은 Nova로 보내고 스케줄러에서 사용합니다. 여러 번 지정할 수 있습니다.
--vendor-interface <vendor_interface>	노드 드라이버에서 사용하는 벤더 인터페이스. 이 인터페이스는 지정된 --driver가 하드웨어 유형인 경우에만 적용할 수 있습니다.
--resource-class <resource_class>	노드를 nova 플레이버에 매핑하는 리소스 클래스
--raid-interface <raid_interface>	노드 드라이버에서 사용하는 RAID 인터페이스입니다. 이는 지정된 --driver가 하드웨어 유형인 경우에만 적용할 수 있습니다.
--storage-interface <storage_interface>	노드 드라이버에서 사용하는 스토리지 인터페이스.
--power-interface <power_interface>	노드 드라이버에서 사용하는 전원 인터페이스. 지정된 --driver가 하드웨어 유형인 경우에만 적용할 수 있습니다.
--name <name>	노드의 고유 이름입니다.
--driver-info <key=value>	드라이버에서 사용하는 키/값 쌍(예: 대역 외 관리 자격 증명) 여러 번 지정할 수 있습니다.
--extra <key=value>	임의의 키/값 메타데이터를 기록합니다. 여러 번 지정할 수 있습니다.
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 9.145. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

### 9.37. 베어 메탈 노드 삭제

baremetal 노드 등록 취소

사용법:

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

표 9.146. 위치 관련 자료

값	요약
<node>	삭제할 노드(이름 또는 uuid)

표 9.147. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

### 9.38. BAREMETAL 노드 배포

배포할 baremetal 노드의 프로비저닝 상태 설정

사용법:

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

표 9.148. 위치 관련 자료

값	요약
<node>	노드의 이름 또는 uuid.

표 9.149. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

값	요약
--wait [<time-out>]	노드가 원하는 상태인 active에 도달할 때까지 기다립니다. 선택적으로 시간 제한 값(초)을 사용합니다. 기본 값은 0이며 무기한 대기함을 의미합니다.
--config-drive <config-drive>	gzipped, base64로 인코딩된 구성 드라이브 문자열 또는 구성 드라이브 파일의 경로 또는 구성 드라이브 파일이 포함된 디렉터리의 경로입니다. 디렉터리인 경우 구성 드라이브가 생성됩니다.

### 9.39. 베어 메탈 노드 삽입 NMI

baremetal 노드에 NMI를 주입

사용법:

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

표 9.150. 위치 관련 자료

값	요약
<node>	노드의 이름 또는 uuid.

표 9.151. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

### 9.40. 베어 메탈 노드 검사

검사할 baremetal 노드의 프로비저닝 상태 설정

사용법:

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

표 9.152. 위치 관련 자료

값	요약
<node>	노드의 이름 또는 uuid.

표 9.153. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--wait [<time-out>]	노드가 원하는 상태인 manageable에 도달할 때까지 기다립니다. 선택적으로 시간 제한 값(초)을 사용합니다. 기본값은 0이며 무기한 대기함을 의미합니다.

## 9.41. 베어 메탈 노드 목록

베어 메탈 노드 나열

사용법:

```
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> ...]]
```

표 9.154. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 9.155. CSV Formatter

값	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함 할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

값	요약
---	----

표 9.156. 출력 형식

값	요약
출력 formatter options-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(우선이 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨)를 반복할 수 있습니다.

표 9.157. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 9.158. 선택적 인수

값	요약
--sort <key>[:<direction>]	지정된 노드 필드 및 방향(asc 또는 desc)(기본값: asc)으로 출력을 정렬합니다. 여러 필드와 방향을 쉼표로 구분하여 지정할 수 있습니다.
--chassis <chassis UUID>	이 새시의 노드로 목록 제한
--resource-class <resource class>	리소스 클래스 <resource class>가 있는 노드로 제한 목록
--marker <node>	노드 uuid(예: 이전 요청의 목록에 있는 마지막 노드의). 이 UUID 이후의 노드 목록을 반환합니다.
--long	노드에 대한 세부 정보를 표시합니다.
--provision-state <provision state>	지정된 프로비저닝 상태의 노드를 나열합니다.
--limit <limit>	요청당 반환할 최대 노드 수, 제한 없음 0입니다. 기본값은 베어 메탈 API 서비스에서 사용하는 최대 번호입니다.

값	요약
--fields <field> [<field> ...]	하나 이상의 노드 필드. 이러한 필드만 서버에서 가져옵니다. --long 을 지정하면 사용할 수 없습니다.
--maintenance	유지보수 모드에서 노드 제한
--unassociated	인스턴스와 연결되지 않은 노드만 나열합니다.
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--associated	인스턴스와 연결된 노드만 나열합니다.
--no-maintenance	유지보수 모드가 아닌 노드로 제한
--driver <driver>	드라이버 <driver>가 있는 노드로 제한

## 9.42. BAREMETAL 노드 유지보수 세트

baremetal 노드를 유지보수 모드로 설정

사용법:

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

표 9.159. 위치 관련 자료

값	요약
<node>	노드의 이름 또는 uuid.

표 9.160. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--reason <reason>	유지 관리 모드를 설정하는 이유.

## 9.43. 베어 메탈 노드 유지보수 설정되지 않음

유지보수 모드에서 baremetal 노드 설정

사용법:

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

표 9.161. 위치 관련 자료

값	요약
<node>	노드의 이름 또는 uuid.

표 9.162. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

## 9.44. BAREMETAL 노드 관리

관리할 baremetal 노드의 프로비저닝 상태 설정

사용법:

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

표 9.163. 위치 관련 자료

값	요약
<node>	노드의 이름 또는 uuid.

표 9.164. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--wait [<time-out>]	노드가 원하는 상태인 manageable에 도달할 때까지 기다립니다. 선택적으로 시간 제한 값(초)을 사용합니다. 기본값은 0이며 무기한 대기함을 의미합니다.

## 9.45. BAREMETAL 노드 PASSTHRU 호출

노드에 대한 공급업체 passthru 방법 호출

사용법:

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

표 9.165. 위치 관련 자료

값	요약
<node>	노드의 이름 또는 uuid
<method>	공급업체 통과 방법 실행 방법

표 9.166. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--http-method <http-method>	passthru 요청에 사용할 http 메서드입니다. DELETE, PATCH, POST, PUT 중 하나입니다. 기본값은 POST입니다.
--arg <key=value>	passthru 메서드에 전달하기 위한 인수 (여러 인수를 지정하는peat 옵션)

## 9.46. BAREMETAL 노드 PASSTHRU LIST

노드의 공급업체 통과 방법 나열

사용법:

```
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>
```

표 9.167. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 9.168. 위치 관련 자료

값	요약
<node>	노드의 이름 또는 uuid

표 9.169. CSV Formatter

값	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함 할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 9.170. 출력 형식

값	요약
출력 formatter options-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(우선이 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨)를 반복할 수 있습니다.

표 9.171. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 9.172. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

## 9.47. 베어 메탈 노드 전원 끄기

노드의 전원 끄기

사용법:

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

표 9.173. 위치 관련 자료

값	요약
<node>	노드의 이름 또는 uuid.

표 9.174. 선택적 인수

값	요약
--soft	정상 전원 끄기 요청.
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--power-timeout <power-timeout>	오류 발생 전에 대상 전원 상태를 대기하도록 시간 초과 (초, 양의 정수)입니다.

## 9.48. 베어 메탈 노드 전원 켜기

노드의 전원 켜기

사용법:

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

표 9.175. 위치 관련 자료

값	요약
<node>	노드의 이름 또는 uuid.

표 9.176. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--power-timeout <power-timeout>	오류 발생 전에 대상 전원 상태를 대기하도록 시간 초과 (초, 양의 정수)입니다.

## 9.49. BAREMETAL 노드 제공

제공할 baremetal 노드의 프로비저닝 상태 설정

사용법:

■

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

표 9.177. 위치 관련 자료

값	요약
<node>	노드의 이름 또는 uuid.

표 9.178. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--wait [<time-out>]	노드가 원하는 상태인 available에 도달할 때까지 기다립니다. 선택적으로 시간 제한 값(초)을 사용합니다. 기본값은 0이며 무기한 대기함을 의미합니다.

## 9.50. 베어 메탈 노드 재부팅

baremetal 노드 재부팅

사용법:

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

표 9.179. 위치 관련 자료

값	요약
<node>	노드의 이름 또는 uuid.

표 9.180. 선택적 인수

값	요약
--soft	정상 재부팅 요청.
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--power-timeout <power-timeout>	오류 발생 전에 대상 전원 상태를 대기하도록 시간 초과 (초, 양의 정수)입니다.

## 9.51. BAREMETAL 노드 재빌드

다시빌드할 baremetal 노드의 프로비저닝 상태 설정

**사용법:**

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

**표 9.181. 위치 관련 자료**

값	요약
<node>	노드의 이름 또는 uuid.

**표 9.182. 선택적 인수**

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--wait [<time-out>]	노드가 원하는 상태인 active에 도달할 때까지 기다립니다. 선택적으로 시간 제한 값(초)을 사용합니다. 기본 값은 0이며 무기한 대기함을 의미합니다.
--config-drive <config-drive>	gzipped, base64로 인코딩된 구성 드라이브 문자열 또는 구성 드라이브 파일의 경로 또는 구성 드라이브 파일이 포함된 디렉터리의 경로입니다. 디렉터리인 경우 구성 드라이브가 생성됩니다.

**9.52. 베어 메탈 노드 제거 특성**

노드에서 특성을 제거합니다.

**사용법:**

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

**표 9.183. 위치 관련 자료**

값	요약
<node>	노드의 이름 또는 uuid
<trait>	제거할 속성입니다.

**표 9.184. 선택적 인수**

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--all	모든 특성을 제거합니다.

### 9.53. BAREMETAL 노드 세트

baremetal 속성 설정

사용법:

```

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>
    
```

표 9.185. 위치 관련 자료

값	요약
<node>	노드의 이름 또는 uuid.

표 9.186. 선택적 인수

값	요약
--instance-uuid <uuid>	노드의 uuid를 <uuid>로 설정
--inspect-interface <inspect_interface>	노드의 검사 인터페이스 설정
--boot-interface <boot_interface>	노드의 부팅 인터페이스 설정

값	요약
--management-interface <management_interface>	노드의 관리 인터페이스 설정
--driver <driver>	노드의 드라이버 설정
--extra <key=value>	이 baremetal 노드에서 설정하는 extra (repeat 옵션 여러 추가 설정)
--deploy-interface <deploy_interface>	노드의 배포 인터페이스 설정
--name <name>	노드의 이름을 설정합니다.
--console-interface <console_interface>	노드의 콘솔 인터페이스 설정
--power-interface <power_interface>	노드의 전원 인터페이스 설정
--network-interface <network_interface>	노드의 네트워크 인터페이스 설정
--property <key=value>	이 baremetal 노드에서 설정하는 속성(여러 속성을 설정하는peat 옵션)
--vendor-interface <vendor_interface>	노드의 벤더 인터페이스 설정
--resource-class <resource_class>	노드의 리소스 클래스 설정
--chassis-uuid <chassis UUID>	노드의 새시 설정
--raid-interface <raid_interface>	노드의 raid 인터페이스 설정
--storage-interface <storage_interface>	노드의 스토리지 인터페이스 설정
--instance-info <key=value>	이 baremetal 노드에 설정할 인스턴스 정보(여러 인스턴스 정보를 설정하는peat 옵션)
--driver-info <key=value>	이 baremetal 노드에 설정할 드라이버 정보 (여러 드라이버 정보를 설정하는peat 옵션)
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--target-raid-config <target_raid_config>	노드의 대상 raid 구성(json)을 설정합니다. 이는 RAID 구성의 JSON 데이터를 포함하는 파일인 1 중 하나일 수 있습니다. 2. "-"는 표준 입력에서 콘텐츠를 읽는 것, 3. 유효한 JSON 문자열 중 하나일 수 있습니다.

## 9.54. BAREMETAL 노드 표시

베어 메탈 노드 세부 정보 표시

**사용법:**

```
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>
```

**표 9.187. 표 Formatter**

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

**표 9.188. 위치 관련 자료**

값	요약
<node>	노드의 name 또는 uuid(또는 --instance가 지정된 경우 인스턴스 uuid)

**표 9.189. 출력 형식**

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

**표 9.190. JSON Formatter**

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 9.191. 선택적 인수

값	요약
--instance	<node>는 인스턴스 uuid입니다.
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--fields <field> [<field> ...]	하나 이상의 노드 필드. 이러한 필드만 서버에서 가져옵니다.

표 9.192. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 9.55. 베어 메탈 노드 특성 목록

노드의 특성을 나열합니다.

사용법:

```
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>
```

표 9.193. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0 보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니 다.

표 9.194. 위치 관련 자료

값	요약
<node>	노드의 이름 또는 uuid

표 9.195. CSV Formatter

값	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함 할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 9.196. 출력 형식

값	요약
출력 formatter options-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(우선이 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨)를 반복할 수 있습니다.

표 9.197. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 9.198. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

## 9.56. BAREMETAL 노드 배포 취소

baremetal 노드의 프로비저닝 상태를 삭제로 설정

사용법:

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

표 9.199. 위치 관련 자료

값	요약
<node>	노드의 이름 또는 uuid.

표 9.200. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--wait [<time-out>]	노드가 원하는 상태인 available에 도달할 때까지 기다립니다. 선택적으로 시간 제한 값(초)을 사용합니다. 기본값은 0이며 무기한 대기함을 의미합니다.

## 9.57. 베어 메탈 노드 설정되지 않음

baremetal 속성 설정

사용법:

```
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>
```

표 9.201. 위치 관련 자료

값	요약
<node>	노드의 이름 또는 uuid.

표 9.202. 선택적 인수

값	요약
--property <key>	property to unset on this baremetal node (repeat option to unset multiple properties)

값	요약
--storage-interface	이 baremetal 노드에서 스토리지 인터페이스 설정 해제
--instance-uuid	이 baremetal 노드에서 인스턴스 uuid 설정 해제
--deploy-interface	이 baremetal 노드에서 배포 인터페이스 설정 해제
--vendor-interface	이 baremetal 노드에서 벤더 인터페이스 설정 해제
--network-interface	이 baremetal 노드에서 네트워크 인터페이스 설정 해제
--instance-info <key>	이 baremetal 노드에 설정되지 않은 인스턴스 정보 (여러 인스턴스 정보를 설정 해제하는 경우 사용 안 함)
--driver-info <key>	이 baremetal 노드에 설정되지 않은 드라이버 정보 (여러 드라이버 정보를 설정 해제하는 경우 제거 옵션)
--extra <key>	이 baremetal 노드에서 설정 해제하려면 extra (repeat 옵션에서 여러 추가 설정 해제)
--resource-class	노드의 리소스 클래스 설정Set the resource class of the node
--management-interface	이 baremetal 노드에서 관리 인터페이스 설정 해제
--boot-interface	이 baremetal 노드에서 부팅 인터페이스 설정 해제
--raid-interface	이 baremetal 노드에서 설정 해제 인터페이스
--console-interface	이 baremetal 노드에서 콘솔 인터페이스 설정 해제
--target-raid-config	노드의 대상 raid 설정 설정 해제
--name	노드 이름 설정Set the name of the node
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--inspect-interface	이 baremetal 노드의 인터페이스 설정 해제
--chassis-uuid	이 baremetal 노드에서 chassis uuid 설정
--power-interface	이 baremetal 노드의 전원 인터페이스 설정 해제

## 9.58. BAREMETAL 노드 검증

노드의 드라이버 인터페이스 검증

사용법:

```
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>
```

표 9.203. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max- width가 0 보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니 다.

표 9.204. 위치 관련 자료

값	요약
<node>	노드의 이름 또는 uuid

표 9.205. CSV Formatter

값	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함 할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 9.206. 출력 형식

값	요약
출력 formatter options-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.

값	요약
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(우선이 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨)를 반복할 수 있습니다.

표 9.207. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 9.208. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

## 9.59. 베어 메탈 노드 VIF ATTACH

지정된 노드에 VIF 연결

사용법:

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

표 9.209. 위치 관련 자료

값	요약
<node>	노드의 이름 또는 uuid
<vif-id>	노드에 연결할 vif의 이름 또는 uuid입니다.

표 9.210. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--vif-info <key=value>	임의의 키/값 메타데이터를 기록합니다. 여러 번 지정할 수 있습니다. 필수 id 매개 변수는 키로 지정할 수 없습니다.

## 9.60. 베어 메탈 노드 VIF DETACH

지정된 노드에서 VIF 분리

사용법:

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

표 9.211. 위치 관련 자료

값	요약
<node>	노드의 이름 또는 uuid
<vif-id>	노드에서 분리할 vif의 이름 또는 uuid입니다.

표 9.212. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

## 9.61. 베어 메탈 노드 VIF 목록

노드에 연결된 VIF를 표시

사용법:

```
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>
```

표 9.213. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.

값	요약
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 9.214. 위치 관련 자료

값	요약
<node>	노드의 이름 또는 uuid

표 9.215. CSV Formatter

값	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함 할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 9.216. 출력 형식

값	요약
출력 formatter options-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(우선이 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨)를 반복할 수 있습니다.

표 9.217. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 9.218. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

## 9.62. BAREMETAL PORT CREATE

## 새 포트 만들기

## 사용법:

```
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>
```

표 9.219. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0 보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니 다.

표 9.220. 위치 관련 자료

값	요약
<address>	이 포트에 대한 Mac 주소입니다.

표 9.221. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, -- format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 9.222. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 9.223. 선택적 인수

값	요약
--extra <key=value>	임의의 키/값 메타데이터를 기록합니다. 여러 번 지정할 수 있습니다.
--physical-network <physical network>	이 포트가 연결된 물리적 네트워크의 이름입니다.
--uuid <uuid>	포트의 UUID입니다.
--port-group <uuid>	이 포트가 속하는 포트 그룹의 UUID입니다.
--local-link-connection <key=value>	로컬 링크 연결 정보를 설명하는 키/값 메타데이터입니다. 유효한 키는 <i>switch_info</i> , <i>switch_id</i> , <i>port_id</i> 입니다. <i>switch_id</i> 및 <i>port_id</i> 키가 필요합니다. 여러 번 지정할 수 있습니다.
--pxe-enabled <boolean>	pxe이 이 노드를 부팅할 때 이 포트를 사용해야 하는지를 나타냅니다.
-l <key=value>	더 이상 사용되지 않습니다. 대신 --local-link-connection을 사용하십시오. 로컬 링크 연결 정보를 설명하는 키/값 메타데이터입니다. 유효한 키는 <i>switch_info</i> , <i>switch_id</i> , <i>port_id</i> 입니다. <i>switch_id</i> 및 <i>port_id</i> 키가 필요합니다. 여러 번 지정할 수 있습니다.
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--node <uuid>	이 포트가 속하는 노드의 UUID입니다.

표 9.224. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 9.63. BAREMETAL PORT DELETE

포트 삭제.

사용법:

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

표 9.225. 위치 관련 자료

값	요약
<port>	삭제할 포트의 UUID입니다.

표 9.226. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

## 9.64. BAREMETAL 포트 그룹 CREATE

새 baremetal 포트 그룹을 생성합니다.

사용법:

```
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]
```

표 9.227. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0 보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니 다.

표 9.228. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 <code>-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}</code>	출력 형식, 기본값은 table입니다.
<code>-c COLUMN, --column COLUMN</code>	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 9.229. JSON Formatter

값	요약
<code>--noindent</code>	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 9.230. 선택적 인수

값	요약
<code>--support-standalone-ports</code>	이 포트 그룹의 멤버인 포트는 독립 실행형 포트로 사용할 수 있습니다. (기본값)
<code>--extra &lt;key=value&gt;</code>	임의의 키/값 메타데이터를 기록합니다. 여러 번 지정할 수 있습니다.
<code>--address &lt;mac-address&gt;</code>	이 포트 그룹의 Mac 주소입니다.
<code>--unsupport-standalone-ports</code>	이 포트 그룹의 멤버인 포트는 독립 실행형 포트로 사용할 수 없습니다.
<code>--property &lt;key=value&gt;</code>	이 포트 그룹 구성과 관련된 키/값 속성입니다. 여러 번 지정할 수 있습니다.
<code>--mode MODE</code>	포트 그룹의 모드. 가능한 값은 <a href="https://www.kernel.org/doc/Documentation/networking/bonding.txt">https://www.kernel.org/doc/Documentation/networking/bonding.txt</a> 를 참조하십시오.
<code>--name NAME</code>	포트 그룹의 이름입니다.
<code>-h, --help</code>	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
<code>--uuid UUID</code>	포트 그룹의 UUID입니다.
<code>--node &lt;uuid&gt;</code>	이 포트 그룹이 속한 노드의 UUID입니다.

표 9.231. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 9.65. BAREMETAL 포트 그룹 DELETE

baremetal 포트 그룹 등록을 취소하십시오.

사용법:

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

표 9.232. 위치 관련 자료

값	요약
<port group>	삭제할 포트 그룹(name 또는 uuid).

표 9.233. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

## 9.66. BAREMETAL 포트 그룹 목록

베어 메탈 포트 그룹을 나열합니다.

사용법:

```
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> ...]]
```

표 9.234. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 9.235. CSV Formatter

값	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함 할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 9.236. 출력 형식

값	요약
출력 formatter options-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(우선이 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨)를 반복할 수 있습니다.

표 9.237. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 9.238. 선택적 인수

값	요약
--node <node>	이 노드의 포트 그룹(name 또는 uuid)만 나열합니다.
--address <mac-address>	이 mac 주소를 사용하여 포트 그룹에 대한 정보만 표시합니다.

값	요약
--long	포트 그룹에 대한 세부 정보를 표시합니다.
--fields <field> [<field> ...]	하나 이상의 포트 그룹 필드. 이러한 필드만 서버에서 가져옵니다. -- long 을 지정하면 사용할 수 없습니다.
--limit <limit>	요청당 반환할 최대 포트 그룹 수, 제한 없음 0입니다. 기본값은 베어 메탈 API 서비스에서 사용하는 최대 번호입니다.
--marker <port group>	포트 그룹 uuid(예: 이전 요청의 목록에 있는 마지막 포트 그룹의). 이 UUID 뒤의 포트 그룹 목록을 반환합니다.
--sort <key>[:<direction>]	지정된 포트 그룹 필드 및 방향(asc 또는 desc)(기본값: asc)으로 출력을 정렬합니다. 여러 필드와 방향을 쉼표로 구분하여 지정할 수 있습니다.
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

## 9.67. BAREMETAL 포트 그룹 세트

baremetal 포트 그룹 속성을 설정합니다.

사용법:

```
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>
```

표 9.239. 위치 관련 자료

값	요약
<port group>	포트 그룹의 이름 또는 uuid.

표 9.240. 선택적 인수

값	요약
--support-standalone-ports	이 포트 그룹의 멤버인 포트는 독립 실행형 포트로 사용할 수 있습니다.

값	요약
--extra <key=value>	추가 기능을 사용하여 이 baremetal 포트 그룹에 설정합니다(여러 추가 설정 옵션).
--address <mac-address>	이 포트 그룹의 Mac 주소입니다.
--unsupport-standalone-ports	이 포트 그룹의 멤버인 포트는 독립 실행형 포트 사용 할 수 없습니다.
--property <key=value>	이 포트 그룹 구성과 관련된 키/값 속성(여러 속성을 설정하는 방법)
--mode MODE	포트 그룹의 모드. 가능한 값은 <a href="https://www.kernel.org/doc/Documentation/networking/bonding.txt">https://www.kernel.org/doc/Documentation/networking/bonding.txt</a> 를 참조하십시오.
--name <name>	포트 그룹의 이름입니다.
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--node <uuid>	이 포트 그룹이 속한 노드의 uuid를 업데이트합니다.

### 9.68. BAREMETAL 포트 그룹 표시

baremetal 포트 그룹 세부 정보를 표시합니다.

사용법:

```

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>
    
```

표 9.241. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.

값	요약
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 9.242. 위치 관련 자료

값	요약
<id>	포트 그룹의 UUID 또는 이름(또는 --address가 지정된 경우 mac 주소).

표 9.243. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 9.244. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 9.245. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--address	<ID>는 포트 그룹의 MAC 주소(uuid 또는 name 대신)입니다.
--fields <field> [<field> ...]	하나 이상의 포트 그룹 필드. 이러한 필드만 서버에서 가져옵니다.

표 9.246. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 9.69. BAREMETAL 포트 그룹 UNSET

baremetal 포트 그룹 속성을 설정 해제합니다.

사용법:

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

표 9.247. 위치 관련 자료

값	요약
<port group>	포트 그룹의 이름 또는 uuid.

표 9.248. 선택적 인수

값	요약
--property <key>	이 baremetal port group에서 설정 해제하도록 속성 (여러 속성을 설정하지 않도록 설정 옵션).
--name	포트 그룹의 이름을 설정 해제합니다.
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--address	포트 그룹의 주소를 설정 해제합니다.
--extra <key>	이 baremetal 포트 그룹에 설정 해제하려면 extra입니다(여러 추가 설정을 해제하는 옵션).

## 9.70. BAREMETAL 포트 목록

베어 메탈 포트를 나열합니다.

사용법:

```
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> ...]]

```

표 9.249. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 9.250. CSV Formatter

값	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함 할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 9.251. 출력 형식

값	요약
출력 formatter options-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(우선이 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨)를 반복할 수 있습니다.

표 9.252. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 9.253. 선택적 인수

값	요약
--node <node>	이 노드의 포트(name 또는 uuid)만 나열합니다.
--address <mac-address>	이 mac 주소가 있는 포트에 대한 정보만 표시합니다.
--marker <port>	포트 uuid(예: 이전 요청의 목록에 있는 마지막 포트) 이 UUID 뒤의 포트 목록을 반환합니다.
--long	포트에 대한 자세한 정보를 표시합니다.
--port-group <port group>	이 포트 그룹의 포트(name 또는 uuid)만 나열합니다.
--limit <limit>	요청당 반환할 최대 포트 수, 제한 없음 0입니다. 기본 값은 Ironic API 서비스에서 사용하는 최대 번호입니다.
--fields <field> [<field> ...]	하나 이상의 포트 필드. 이러한 필드만 서버에서 가져옵니다. --long 을 지정하면 사용할 수 없습니다.
--sort <key>[:<direction>]	지정된 포트 필드와 방향(asc 또는 desc)(기본값: asc) 으로 출력을 정렬합니다. 여러 필드와 방향을 쉼표로 구분하여 지정할 수 있습니다.
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

### 9.71. BAREMETAL 포트 세트

baremetal 포트 속성을 설정합니다.

사용법:

```
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>
```

표 9.254. 위치 관련 자료

값	요약
<port>	포트의 UUID

표 9.255. 선택적 인수

값	요약
--pxe-enabled	pxe이 노드(기본값)를 부팅할 때 이 포트를 사용해야 함을 나타냅니다.
--extra <key=value>	이 baremetal 포트에서 설정하는 extra (repeat 옵션 여러 추가 설정)
--pxe-disabled	pxe이 노드를 부팅할 때 이 포트를 사용하지 않아야 함을 나타냅니다.
--port-group <uuid>	이 포트가 속한 포트 그룹의 uuid를 설정합니다.
--local-link-connection <key=value>	로컬 링크 연결 정보를 설명하는 키/값 메타데이터입니다. 유효한 키는 <i>switch_info</i> , <i>switch_id</i> , <i>port_id</i> 입니다. <i>switch_id</i> 및 <i>port_id</i> 키가 필요합니다. 여러 번 지정할 수 있습니다.
--physical-network <physical network>	이 포트가 연결된 물리적 네트워크의 이름을 설정합니다.
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--node <uuid>	이 포트가 속한 노드의 uuid를 설정합니다.
--address <address>	이 포트에 대한 mac 주소 설정

## 9.72. BAREMETAL PORT SHOW

baremetal 포트 세부 정보를 표시합니다.

사용법:

```
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>
```

표 9.256. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

값	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 9.257. 위치 관련 자료

값	요약
<id>	포트의 UUID(또는 --address가 지정된 경우 mac 주소).

표 9.258. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 9.259. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 9.260. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--address	<ID>는 포트의 MAC 주소(uuid 대신)입니다.
--fields <field> [<field> ...]	하나 이상의 포트 필드. 이러한 필드만 서버에서 가져옵니다.

표 9.261. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

### 9.73. BAREMETAL 포트가 설정되지 않음

baremetal 포트 속성을 설정 해제합니다.

사용법:

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

표 9.262. 위치 관련 자료

값	요약
<port>	포트의 UUID입니다.

표 9.263. 선택적 인수

값	요약
--port-group	포트 그룹에서 포트 제거
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--extra <key>	이 baremetal 포트에서 설정 해제하려면 extra (repeat 옵션 to unset multiple extras)
--physical-network	이 baremetal 포트에서 실제 네트워크를 설정 해제합니다.

### 9.74. BAREMETAL 볼륨 커넥터 생성

새 baremetal 볼륨 커넥터를 만듭니다.

사용법:

```
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>]
```

표 9.264. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 9.265. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 9.266. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 9.267. 선택적 인수

값	요약
--node <uuid>	이 블록 컨텍스트가 속한 노드의 UUID입니다.
--uuid <uuid>	블록 컨텍스트의 UUID입니다.
--type <type>	블록 컨텍스트의 유형은 <i>iqn,ip,mac,wwnn,wwpn</i> , 포트 <i>,port group</i> 일 수 있습니다.

값	요약
--extra <key=value>	임의의 키/값 메타데이터를 기록합니다. 여러 번 지정할 수 있습니다.
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--Connector-id <connector id>	지정된 유형의 볼륨 커넥터 ID입니다. 예를 들어 유형이 <i>iqn</i> 인 경우 노드의 iSCSI 이니시에이터 IQN입니다.

표 9.268. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 9.75. BAREMETAL 볼륨 커넥터 삭제

baremetal 볼륨 커넥터를 설치 해제합니다.

사용법:

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

표 9.269. 위치 관련 자료

값	요약
<volume connector>	삭제할 볼륨 커넥터의 UUID입니다.

표 9.270. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

## 9.76. BAREMETAL 볼륨 커넥터 목록

baremetal 볼륨 커넥터를 나열합니다.

사용법:

```
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> ...]]
```

표 9.271. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 9.272. CSV Formatter

값	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함 할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 9.273. 출력 형식

값	요약
출력 formatter options-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(우선이 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨)를 반복할 수 있습니다.

표 9.274. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 9.275. 선택적 인수

값	요약
--node <node>	이 노드의 볼륨 커넥터만 나열합니다(이름 또는 UUID).
--long	볼륨 커넥터에 대한 세부 정보를 표시합니다.
--limit <limit>	요청당 반환할 최대 볼륨 커넥터 수, 제한 없음 0입니다. 기본값은 베어 메탈 API 서비스에서 사용하는 최대 번호입니다.
--fields <field> [<field> ...]	하나 이상의 볼륨 커넥터 필드. 이러한 필드만 서버에서 가져옵니다. --long 을 지정하면 사용할 수 없습니다.
--sort <key>[:<direction>]	지정된 볼륨 커넥터 필드 및 방향(asc 또는 desc)(기본값:asc)으로 출력을 정렬합니다. 여러 필드와 방향을 쉼표로 구분하여 지정할 수 있습니다.
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--marker <volume connector>	볼륨 커넥터 uuid(예: 이전 요청 목록의 마지막 볼륨 커넥터). 이 UUID 뒤에 볼륨 커넥터 목록을 반환합니다.

## 9.77. BAREMETAL 볼륨 커넥터 세트

baremetal 볼륨 커넥터 속성을 설정합니다.

사용법:

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

표 9.276. 위치 관련 자료

값	요약
<volume connector>	볼륨 커넥터의 UUID입니다.

표 9.277. 선택적 인수

값	요약
--extra <key=value>	임의의 키/값 메타데이터를 기록합니다. 여러 번 지정할 수 있습니다.
--type <type>	블롭 커넥터의 유형은 <i>iqn,ip,mac,wwnn,wwpn</i> , 포트 <i>,port group</i> 일 수 있습니다.
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--node <uuid>	이 블롭 커넥터가 속한 노드의 UUID입니다.
--Connector-id <connector id>	지정된 유형의 블롭 커넥터의 ID입니다.

### 9.78. BAREMETAL 블롭 커넥터 표시

baremetal 블롭 커넥터 세부 정보를 표시합니다.

**사용법:**

```

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>
    
```

표 9.278. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0 보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 9.279. 위치 관련 자료

값	요약
<id>	블룸 커넥터의 UUID입니다.

표 9.280. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 9.281. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 9.282. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--fields <field> [<field> ...]	하나 이상의 블룸 커넥터 필드. 이러한 필드만 서버에서 가져옵니다.

표 9.283. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 9.79. BAREMETAL 블룸 커넥터 설정되지 않음

baremetal 블룸 커넥터 속성을 설정 해제합니다.

사용법:

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

표 9.284. 위치 관련 자료

값	요약
<volume connector>	블륨 커넥터의 UUID입니다.

표 9.285. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--extra <key>	extra to unset(여러 추가 설정을 해제하는 옵션)

## 9.80. BAREMETAL 블륨 대상 생성

새 baremetal 블륨 대상을 만듭니다.

### 사용법:

```

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>]
    
```

표 9.286. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0 보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니 다.

표 9.287. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 <code>-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}</code>	출력 형식, 기본값은 table입니다.
<code>-c COLUMN, --column COLUMN</code>	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 9.288. JSON Formatter

값	요약
<code>--noindent</code>	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 9.289. 선택적 인수

값	요약
<code>--extra &lt;key=value&gt;</code>	임의의 키/값 메타데이터를 기록합니다. 여러 번 지정할 수 있습니다.
<code>--uuid &lt;uuid&gt;</code>	볼륨 대상의 UUID입니다.
<code>--property &lt;key=value&gt;</code>	이 볼륨 대상의 유형과 관련된 키/값 속성입니다. 여러 번 지정할 수 있습니다.
<code>--boot-index &lt;boot index&gt;</code>	볼륨 대상의 부팅 인덱스입니다.
<code>--type &lt;volume type&gt;</code>	볼륨 대상 유형(예: <i>iscsi</i> , <i>fibre_channel</i> ).
<code>-h, --help</code>	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
<code>--volume-id &lt;volume id&gt;</code>	이 대상과 연결된 볼륨 ID입니다.
<code>--node &lt;uuid&gt;</code>	이 볼륨 대상이 속한 노드의 UUID입니다.

표 9.290. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 ( <code>variable="value"--prefix PREFIX</code> )	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 9.81. BAREMETAL 볼륨 대상 삭제

baremetal 볼륨 대상의 등록을 취소합니다.

**사용법:**

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

**표 9.291. 위치 관련 자료**

값	요약
<volume target>	삭제할 볼륨 대상의 UUID입니다.

**표 9.292. 선택적 인수**

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

## 9.82. BAREMETAL 볼륨 대상 목록

baremetal 볼륨 대상을 나열합니다.

**사용법:**

```
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> ...]]
```

**표 9.293. 표 Formatter**

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.

값	요약
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 9.294. CSV Formatter

값	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함 할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 9.295. 출력 형식

값	요약
출력 formatter options-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(우선이 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨)를 반복할 수 있습니다.

표 9.296. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 9.297. 선택적 인수

값	요약
--node <node>	이 노드의 볼륨 대상만 나열합니다(이름 또는 uuid).
--marker <volume target>	볼륨 대상 uuid(예: 이전 요청의 목록에 있는 마지막 볼륨 대상) 이 UUID 뒤의 볼륨 대상 목록을 반환합니다.
--long	볼륨 대상에 대한 세부 정보를 표시합니다.
--limit <limit>	요청당 반환할 최대 볼륨 대상 수, 제한없이 0입니다. 기본값은 베어 메탈 API 서비스에서 사용하는 최대 번호입니다.

값	요약
--fields <field> [<field> ...]	하나 이상의 볼륨 대상 필드. 이러한 필드만 서버에서 가져옵니다. --long 을 지정하면 사용할 수 없습니다.
--sort <key>[:<direction>]	지정된 볼륨 대상 필드 및 방향(asc 또는 desc)(기본 값:asc)으로 출력을 정렬합니다. 여러 필드와 방향을 쉼표로 구분하여 지정할 수 있습니다.
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

### 9.83. BAREMETAL 볼륨 대상 세트

baremetal 볼륨 대상 속성을 설정합니다.

사용법:

```
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>
```

표 9.298. 위치 관련 자료

값	요약
<volume target>	볼륨 대상의 UUID입니다.

표 9.299. 선택적 인수

값	요약
--extra <key=value>	임의의 키/값 메타데이터를 기록합니다. 여러 번 지정할 수 있습니다.
--property <key=value>	이 볼륨 대상의 유형과 관련된 키/값 속성입니다. 여러 번 지정할 수 있습니다.
--boot-index <boot index>	볼륨 대상의 부팅 인덱스입니다.
--type <volume type>	볼륨 대상 유형(예: <i>iscsi</i> , <i>fibre_channel</i> ).
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--volume-id <volume id>	이 대상과 연결된 볼륨 ID입니다.

값	요약
--node <uuid>	이 볼륨 대상이 속한 노드의 UUID입니다.

## 9.84. BAREMETAL 볼륨 대상 표시

baremetal 볼륨 대상 세부 정보를 표시합니다.

사용법:

```
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>
```

표 9.300. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0 보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니 다.

표 9.301. 위치 관련 자료

값	요약
<id>	볼륨 대상의 UUID입니다.

표 9.302. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션-f {json,shell,table,value,yaml}, -- format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.

값	요약
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

### 표 9.303. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

### 표 9.304. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--fields <field> [<field> ...]	하나 이상의 볼륨 대상 필드. 이러한 필드만 서버에서 가져옵니다.

### 표 9.305. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 9.85. BAREMETAL 볼륨 대상 설정되지 않음

baremetal 볼륨 대상 속성을 설정 해제합니다.

사용법:

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

### 표 9.306. 위치 관련 자료

값	요약
<volume target>	볼륨 대상의 UUID입니다.

### 표 9.307. 선택적 인수

값	요약
--property <key>	이 baremetal 볼륨 대상에서 설정 해제하도록 속성(여러 속성을 설정하지 않도록 설정 옵션).
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--extra <key>	extra to unset(여러 추가 설정을 해제하는 옵션)

## 10장. BGP

이 장에서는 **bgp** 명령의 명령에 대해 설명합니다.

### 10.1. BGP DRAGENT ADD SPEAKER

동적 라우팅 에이전트에 BGP 스피커 추가

사용법:

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

표 10.1. 위치 관련 자료

값	요약
<agent-id>	동적 라우팅 에이전트의 ID
<bgp-speaker>	bgp speaker의 ID 또는 이름

표 10.2. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

### 10.2. BGP DRAGENT 제거 스피커

동적 라우팅 에이전트에서 BGP 스피커를 제거합니다.

사용법:

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

표 10.3. 위치 관련 자료

값	요약
<agent-id>	동적 라우팅 에이전트의 ID
<bgp-speaker>	bgp speaker의 ID 또는 이름

표 10.4. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

## 10.3. BGP PEER CREATE

BGP 피어 생성

사용법:

```
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>
```

표 10.5. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 10.6. 위치 관련 자료

값	요약
<name>	생성할 bgp 피어의 이름

표 10.7. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 10.8. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 10.9. 선택적 인수

값	요약
--remote-as <peer-remote-as>	peer as number. ([1, 65535]에서 태그 지정 가능)
--auth-type <peer-auth-type>	인증 알고리즘. 지원되는 알고리즘: none(기본값), md5
--peer-ip <peer-ip-address>	peer ip 주소
--project-domain <project-domain>	프로젝트가 속하는 도메인(이름 또는 id). 프로젝트 이름 간의 충돌이 존재하는 경우 사용할 수 있습니다.
--password <auth-password>	인증 암호
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--project <project>	소유자의 프로젝트(이름 또는 ID)

표 10.10. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 10.4. BGP 피어 삭제

BGP 피어 삭제

사용법:

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

표 10.11. 위치 관련 자료

값	요약
<bgp-peer>	삭제할 BGP 피어 (이름 또는 ID)

표 10.12. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

## 10.5. BGP 피어 목록

BGP 피어 나열

사용법:

```
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]
```

표 10.13. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 10.14. CSV Formatter

값	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함 할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 10.15. 출력 형식

값	요약
출력 formatter options-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

값	요약
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(우선이 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨)를 반복할 수 있습니다.

표 10.16. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 10.17. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

## 10.6. BGP 피어 세트

BGP 피어 업데이트

사용법:

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

표 10.18. 위치 관련 자료

값	요약
<bgp-peer>	업데이트를 위한 BGP 피어 (이름 또는 id)

표 10.19. 선택적 인수

값	요약
--password <auth-password>	업데이트된 인증 암호
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--name NAME	bgp 피어의 업데이트된 이름

## 10.7. BGP 피어 쇼

BGP 피어에 대한 정보 표시

## 사용법:

```
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>
```

표 10.20. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 10.21. 위치 관련 자료

값	요약
<bgp-peer>	표시할 BGP 피어 (이름 또는 ID)

표 10.22. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 10.23. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 10.24. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 10.25. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 10.8. BGP SPEAKER 추가 네트워크

BGP 스피커에 네트워크 추가

사용법:

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

표 10.26. 위치 관련 자료

값	요약
<bgp-speaker>	BGP speaker (이름 또는 ID)
<network>	네트워크 이름 또는 ID 추가

표 10.27. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

## 10.9. BGP SPEAKER 추가

BGP 스피커에 피어 추가

사용법:

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

표 10.28. 위치 관련 자료

값	요약
<bgp-peer>	BGP 피어를 추가하여 (이름 또는 id)

값	요약
<bgp-speaker>	BGP speaker (이름 또는 ID)

표 10.29. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

## 10.10. BGP SPEAKER CREATE

BGP 스피커 생성

사용법:

```
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>
```

표 10.30. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0 보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니 다.

표 10.31. 위치 관련 자료

값	요약
<name>	생성할 bgp speaker의 이름

표 10.32. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 10.33. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 10.34. 선택적 인수

값	요약
--no-advertise-floating-ip-host-routes	BGP 스피커에 의한 유동 IP 호스트 경로의 알림을 비활성화합니다.
--project-domain <project-domain>	프로젝트가 속하는 도메인(이름 또는 id). 프로젝트 이름 간의 충돌이 존재하는 경우 사용할 수 있습니다.
--no-advertise-tenant-networks	BGP 스피커에 의해 테넌트 네트워크 경로의 광고를 비활성화하십시오.
--ip-version {4,6}	bgp speaker의 IP 버전 (기본값은 4)
--advertise-floating-ip-host-routes	BGP 스피커에 의해 유동 IP 호스트 경로의 광고를 활성화합니다 (기본값)
--local-as <local-as>	local as number. ([1, 65535]에서 생략됨)
--advertise-tenant-networks	BGP 스피커에 의해 테넌트 네트워크 경로의 광고 활성화 (기본값)
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--project <project>	소유자의 프로젝트(이름 또는 ID)

표 10.35. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 10.11. BGP SPEAKER DELETE

BGP 스피커 삭제

사용법:

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

표 10.36. 위치 관련 자료

값	요약
<bgp-speaker>	BGP speaker to delete (이름 또는 id)

표 10.37. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

## 10.12. BGP SPEAKER 목록 광고 경로

광고된 경로 나열

사용법:

```
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>
```

표 10.38. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

값	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 10.39. 위치 관련 자료

값	요약
<bgp-speaker>	BGP speaker (이름 또는 ID)

표 10.40. CSV Formatter

값	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함 할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 10.41. 출력 형식

값	요약
출력 formatter options-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(우선이 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨)를 반복할 수 있습니다.

표 10.42. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 10.43. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

## 10.13. BGP SPEAKER 목록

BGP speaker 나열

사용법:

```
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>]
```

표 10.44. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 10.45. CSV Formatter

값	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함 할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 10.46. 출력 형식

값	요약
출력 formatter options-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

값	요약
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(우선이 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨)를 반복할 수 있습니다.

표 10.47. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 10.48. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--agent <agent-id>	에이전트가 호스팅하는 bgp 스피커 나열(id만 해당)

## 10.14. BGP SPEAKER 제거 네트워크

BGP speaker에서 네트워크 제거

사용법:

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

표 10.49. 위치 관련 자료

값	요약
<bgp-speaker>	BGP speaker (이름 또는 ID)
<network>	네트워크 삭제(name or id)

표 10.50. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

## 10.15. BGP SPEAKER 제거 피어

BGP 스피커에서 피어 제거

사용법:

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

표 10.51. 위치 관련 자료

값	요약
<bgp-peer>	BGP 피어 - 삭제(name or id)
<bgp-speaker>	BGP speaker (이름 또는 ID)

표 10.52. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

## 10.16. BGP SPEAKER SET

BGP speaker 속성 설정

사용법:

```
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>
```

표 10.53. 위치 관련 자료

값	요약
<bgp-speaker>	BGP 스피커를 업데이트 (이름 또는 id)

표 10.54. 선택적 인수

값	요약
--no-advertise-floating-ip-host-routes	BGP 스피커에 의한 유동 IP 호스트 경로의 알림을 비활성화합니다.
--no-advertise-tenant-networks	BGP 스피커에 의해 테넌트 네트워크 경로의 광고를 비활성화하십시오.
--advertise-floating-ip-host-routes	BGP 스피커에 의해 유동 IP 호스트 경로의 광고를 활성화합니다 (기본값)

값	요약
--name NAME	업데이트할 bgp speaker의 이름
--advertise-tenant-networks	BGP 스피커에 의해 테넌트 네트워크 경로의 광고 활성화 (기본값)
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

## 10.17. BGP SPEAKER SHOW DRAGENTS

BGP 스피커를 호스팅하는 동적 라우팅 에이전트 나열

사용법:

```
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>
```

표 10.55. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 10.56. 위치 관련 자료

값	요약
<bgp-speaker>	bgp speaker의 ID 또는 이름

표 10.57. CSV Formatter

값	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함 할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 10.58. 출력 형식

값	요약
출력 formatter options-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(우선이 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨)를 반복할 수 있습니다.

표 10.59. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 10.60. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

## 10.18. BGP SPEAKER SHOW

BGP 스피커 표시

사용법:

```
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>
```

표 10.61. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

값	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 10.62. 위치 관련 자료

값	요약
<bgp-speaker>	표시할 BGP 스피커(이름 또는 ID)

표 10.63. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 10.64. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 10.65. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 10.66. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 11장. BGPVPN

이 장에서는 **bgpvpn** 명령의 명령에 대해 설명합니다.

### 11.1. BGPVPN CREATE

BGP VPN 리소스 생성

사용법:

```
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 {I2,I3}]
```

표 11.1. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 11.2. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 11.3. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 11.4. 선택적 인수

값	요약
--name <name>	bgp vpn의 이름
--route-distinguisher <route-distinguisher>	경로 Distinguishers가 VPN 경로를 광고하기 위해 선택되는 경로의 목록에 경로 구분을 추가합니다(여러 Route Distinguishers의 경우 옵션 사용)
--project-domain <project-domain>	프로젝트가 속하는 도메인(이름 또는 id). 프로젝트 이름 간의 충돌이 존재하는 경우 사용할 수 있습니다.
--vni VNI	VXLAN 캡슐화를 사용할 때 이 bgpvpn에 사용할 VXLAN 네트워크 식별자
--import-target <import-target>	경로 대상을 추가하여 목록을 추가합니다(여러 Route Targets의 경우repeat 옵션)
--route-target <route-target>	경로 대상을 가져오기/내보내기 목록 추가(여러 Route Targets의 경우 사용 옵션)
--type {I2,I3}	BGP vpn 유형 선택 ip vpn (I3)과 이더넷 VPN (I2) (기본값: I3)
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--export-target <export-target>	경로 대상을 추가하여 내보내기 목록(여러 Route Targets의 경우 사용 옵션)
--project <project>	소유자의 프로젝트(이름 또는 ID)

표 11.5. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 11.2. BGPVPN DELETE

BGP VPN 리소스 삭제

사용법:

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

표 11.6. 위치 관련 자료

값	요약
<bgpvpn>	BGP vpn(s) - 삭제 (name or id)

표 11.7. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

## 11.3. BGPVPN LIST

BGP VPN 리소스 나열

사용법:

```
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>]
```

표 11.8. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0 보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니 다.

표 11.9. CSV Formatter

값	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함 할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 11.10. 출력 형식

값	요약
출력 formatter options-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(우선이 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨)를 반복할 수 있습니다.

표 11.11. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 11.12. 선택적 인수

값	요약
--property <key=value>	반환된 bgp vpns에 적용할 filter 속성(여러 속성을 필터링해야 함)
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--project <project>	소유자의 프로젝트(이름 또는 ID)
--long	출력에 추가 필드 나열
--project-domain <project-domain>	프로젝트가 속하는 도메인(이름 또는 id). 프로젝트 이름 간의 충돌이 존재하는 경우 사용할 수 있습니다.

## 11.4. BGPVPN 네트워크 연결 생성

BGP VPN 네트워크 연결 생성

사용법:

```

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>
```

표 11.13. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 11.14. 위치 관련 자료

값	요약
<bgpvpn>	네트워크 연결(이름 또는 id)을 적용하기 위해 BGP vpn
<network>	bgp vpn(이름 또는 id)을 연결하는 네트워크

표 11.15. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 11.16. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 11.17. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--project <project>	소유자의 프로젝트(이름 또는 ID)
--project-domain <project-domain>	프로젝트가 속하는 도메인(이름 또는 id). 프로젝트 이름 간의 충돌이 존재하는 경우 사용할 수 있습니다.

표 11.18. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 11.5. BGPVPN 네트워크 연결 삭제

지정된 BGP VPN VPN에 대한 BGP VPN 네트워크 연결 삭제

사용법:

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

표 11.19. 위치 관련 자료

값	요약
<네트워크 연결 ID>	제거할 네트워크 연결 ID
<bgpvpn>	BGP vpn 네트워크 연결은 (이름 또는 ID)에 속합니다.

표 11.20. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

## 11.6. BGPVPN 네트워크 연결 목록

지정된 BGP VPN을 위한 BGP VPN 네트워크 연결 나열

사용법:

```

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>

```

표 11.21. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 11.22. 위치 관련 자료

값	요약
<bgpvpn>	BGP vpn list associations belong to (name or id)

표 11.23. CSV Formatter

값	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함 할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 11.24. 출력 형식

값	요약
출력 formatter options-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

값	요약
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(우선이 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨)를 반복할 수 있습니다.

표 11.25. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 11.26. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--property <key=value>	반환된 bgp vpns에 적용할 filter 속성(여러 속성을 필터링해야 함)
--long	출력에 추가 필드 나열

## 11.7. BGPVPN 네트워크 연결 표시

지정된 BGP VPN 네트워크 연결 정보 표시

사용법:

```

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>
    
```

표 11.27. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.

값	요약
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 11.28. 위치 관련 자료

값	요약
<네트워크 연결 ID>	조회할 네트워크 연결 ID
<bgpvpn>	BGP vpn 연결은 (이름 또는 id)에 속합니다.

표 11.29. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 11.30. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 11.31. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 11.32. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 11.8. BGPVPN 포트 연결 생성

BGP VPN 포트 연결 생성

사용법:

```
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>
```

표 11.33. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 11.34. 위치 관련 자료

값	요약
<bgpvpn>	포트 연결(이름 또는 id)을 적용하기 위한 BGP vpn
<port>	bgp vpn(이름 또는 id)을 연결하는 포트

표 11.35. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 11.36. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 11.37. 선택적 인수

값	요약
--bgpvpn-route bgpvpn=<BGP VPN ID 또는 name> [local_pref=<integer>]	경로 누출을 위한 bgp vpn 경로를 추가합니다. 선택적으로, 광고될 경로의 BGP LOCAL_PREF 값을 제어할 수 있습니다(여러 BGP VPN 경로에 대한 옵션 참조)
--no-advertise-fixed-ips	고정 포트 IP는 BGP VPN에 광고되지 않습니다.
--prefix-route prefix=<cidr>[local_pref=<integer>]	cidr 표기법에 접두사 경로 추가. 선택적으로 광고될 경로의 BGP LOCAL_PREF 값을 제어할 수 있습니다(여러 접두사 경로의 경우repeat 옵션)
--project-domain <project-domain>	프로젝트가 속하는 도메인(이름 또는 id). 프로젝트 이름 간의 충돌이 존재하는 경우 사용할 수 있습니다.
--advertise-fixed-ips	고정 포트 IP는 bgp VPN (기본값)에 광고됩니다.
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--project <project>	소유자의 프로젝트(이름 또는 ID)

표 11.38. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 11.9. BGPVPN 포트 연결 삭제

지정된 BGP VPN VPN에 대한 BGP VPN 포트 연결 삭제

사용법:

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

표 11.39. 위치 관련 자료

값	요약
<bgvpn>	BGP vpn 포트 연결은 (이름 또는 id)에 속합니다.
<port association ID>	제거할 포트 연결 ID

표 11.40. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

### 11.10. BGPVPN 포트 연결 목록

지정된 BGP VPN을 위한 BGP VPN 포트 연결 나열

사용법:

```

openstack bgvpn 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>]
                                     <bgvpn>
    
```

표 11.41. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 11.42. 위치 관련 자료

값	요약
<bgpvpn>	BGP vpn list associations belong to (name or id)

표 11.43. CSV Formatter

값	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함 할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 11.44. 출력 형식

값	요약
출력 formatter options-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(우선이 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨)를 반복할 수 있습니다.

표 11.45. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 11.46. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--property <key=value>	반환된 bgp vpns에 적용할 filter 속성(여러 속성을 필터링해야 함)
--long	출력에 추가 필드 나열

## 11.11. BGPVPN 포트 연결 세트

BGP VPN 포트 연결 속성 설정

사용법:

```
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>
```

표 11.47. 위치 관련 자료

값	요약
<bgpvpn>	BGP vpn 포트 연결은 (이름 또는 id)에 속합니다.
<port association ID>	업데이트할 포트 연결 ID

표 11.48. 선택적 인수

값	요약
--bgpvpn-route bgpvpn=<BGP VPN ID 또는 name> [,local_pref=<integer>]	경로 누출을 위한 bgp vpn 경로를 추가합니다. 선택적으로, 광고될 경로의 BGP LOCAL_PREF 값을 제어할 수 있습니다(여러 BGP VPN 경로에 대한 옵션 참조)
--no-advertise-fixed-ips	고정 포트 IP는 BGP VPN에 광고되지 않습니다.
--prefix-route prefix=<cidr>[,local_pref=<integer>]	cidr 표기법에 접두사 경로 추가. 선택적으로 광고될 경로의 BGP LOCAL_PREF 값을 제어할 수 있습니다(여러 접두사 경로의 경우repeat 옵션)
--no-bgpvpn-route	빈 bgp vpn 경로 목록
--no-prefix-route	접두사 경로 목록이 비어 있음
--advertise-fixed-ips	고정 포트 IP가 bgp VPN에 광고됩니다.
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

## 11.12. BGPVPN 포트 연결 표시

지정된 BGP VPN 포트 연결 정보 표시

사용법:

```
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>
```

표 11.49. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 11.50. 위치 관련 자료

값	요약
<bgpvpn>	BGP vpn 연결은 (이름 또는 id)에 속합니다.
<port association ID>	조회할 포트 연결 ID

표 11.51. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 11.52. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 11.53. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 11.54. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

### 11.13. BGPVPN 포트 연결이 설정되지 않음

BGP VPN 포트 연결 속성 설정

사용법:

```
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>
```

표 11.55. 위치 관련 자료

값	요약
<bgpvpn>	BGP vpn 포트 연결은 (이름 또는 id)에 속합니다.
<port association ID>	업데이트할 포트 연결 ID

표 11.56. 선택적 인수

값	요약
--all-prefix-routes	접두사 경로 목록이 비어 있음
--no-advertise-fixed-ips	고정 포트 IP가 bgp VPN에 광고됩니다.
--prefix-route <cidr>	cidr 표기법에서 접두사 경로 제거(여러 접두사 경로의 경우repeat 옵션)
--all-bgpvpn-routes	빈 bgp vpn 경로 목록
--advertise-fixed-ips	고정 포트 IP는 BGP VPN에 광고되지 않습니다.

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--bgvpn-route <BGP VPN ID 또는 name>	bgp vpn 경로 제거 (여러 bgp VPN 경로에 대한repeat 옵션)

## 11.14. BGPVPN 라우터 연결 생성

BGP VPN 라우터 연결 생성

사용법:

```
openstack bgvpn 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>]
                                         <bgvpn> <router>
```

표 11.57. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 11.58. 위치 관련 자료

값	요약
<bgvpn>	BGP vpn - 라우터 연결 (이름 또는 id)
<router>	bgp vpn(이름 또는 id)을 연결하는 라우터

표 11.59. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

**표 11.60. JSON Formatter**

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

**표 11.61. 선택적 인수**

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--project <project>	소유자의 프로젝트(이름 또는 ID)
--project-domain <project-domain>	프로젝트가 속하는 도메인(이름 또는 id). 프로젝트 이름 간의 충돌이 존재하는 경우 사용할 수 있습니다.

**표 11.62. 셸 Formatter**

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

**11.15. BGPVPN 라우터 연결 삭제**

지정된 BGP VPN VPN에 대한 BGP VPN 라우터 연결 삭제

**사용법:**

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

**표 11.63. 위치 관련 자료**

값	요약
<bgpvpn>	BGP vpn 라우터 연결은 (이름 또는 id)에 속합니다.
<router association ID>	제거할 라우터 연결 ID

표 11.64. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

## 11.16. BGPVPN 라우터 연결 목록

지정된 BGP VPN을 위한 BGP VPN 연결 나열

사용법:

```
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>
```

표 11.65. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0 보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니 다.

표 11.66. 위치 관련 자료

값	요약
<bgpvpn>	BGP vpn list associations belong to (name or id)

표 11.67. CSV Formatter

값	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함 할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 11.68. 출력 형식

값	요약
출력 formatter options-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(우선이 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨)를 반복할 수 있습니다.

표 11.69. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 11.70. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--property <key=value>	반환된 bgp vpns에 적용할 filter 속성(여러 속성을 필터링해야 함)
--long	출력에 추가 필드 나열

## 11.17. BGPVPN 라우터 연결 표시

지정된 BGP VPN 라우터 연결 정보 표시

사용법:

```

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>

```

표 11.71. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 11.72. 위치 관련 자료

값	요약
<bgpvpn>	BGP vpn 연결은 (이름 또는 id)에 속합니다.
<router association ID>	조회할 라우터 연결 ID

표 11.73. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 11.74. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 11.75. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 11.76. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 11.18. BGPVPN SET

BGP VPN 속성 설정

사용법:

```
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>
```

표 11.77. 위치 관련 자료

값	요약
<bgpvpn>	bGP vpn - 업데이트 (이름 또는 id)

표 11.78. 선택적 인수

값	요약
--no-route-target	빈 경로 대상 목록
--name <name>	bgp vpn의 이름
--route-distinguisher <route-distinguisher>	경로 Distinguishers가 VPN 경로를 광고하기 위해 선택되는 경로의 목록에 경로 구분을 추가합니다(여러 Route Distinguishers의 경우 옵션 사용)

값	요약
--no-route-distinguisher	빈 경로 구분 목록
--no-export-target	비어 있는 내보내기 경로 대상 목록
--no-import-target	가져오기 경로 대상 목록이 비어 있음
--vni VNI	VXLAN 캡슐화를 사용할 때 이 bgpvpn에 사용할 VXLAN 네트워크 식별자
--import-target <import-target>	경로 대상을 추가하여 목록을 추가합니다(여러 Route Targets의 경우repeat 옵션)
--route-target <route-target>	경로 대상을 가져오기/내보내기 목록 추가(여러 Route Targets의 경우 사용 옵션)
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--export-target <export-target>	경로 대상을 추가하여 내보내기 목록(여러 Route Targets의 경우 사용 옵션)

## 11.19. BGPVPN SHOW

지정된 BGP VPN의 정보 표시

사용법:

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

표 11.79. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 11.80. 위치 관련 자료

값	요약
<bgpvpn>	표시할 BGP vpn (이름 또는 id)

표 11.81. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 11.82. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 11.83. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 11.84. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 11.20. BGPVPN UNSET

BGP VPN 속성 설정

사용법:

```
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>
```

표 11.85. 위치 관련 자료

값	요약
<bgpvpn>	bGP vpn - 업데이트 (이름 또는 id)

표 11.86. 선택적 인수

값	요약
--all-route-target	빈 경로 대상 목록
--route-target <route-target>	가져오기/내보내기 목록에서 경로 대상 제거(여러 Route Targets의 경우 삭제 옵션)
--route-distinguisher <route-distinguisher>	Route Distinguishers가 VPN 경로를 광고하기 위해 선택할 수 있는 경로의 목록에서 경로 구분 제거(여러 Route Distinguishers의 경우 옵션)
--all-export-target	비어 있는 내보내기 경로 대상 목록
--all-import-target	가져오기 경로 대상 목록이 비어 있음
--vni VNI	VXLAN 캡슐화를 사용할 때 이 bgpvpn에 사용할 VXLAN 네트워크 식별자
--import-target <import-target>	가져오기 목록에서 경로 대상 제거(여러 Route Targets의 경우 삭제 옵션)
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--export-target <export-target>	내보내기 목록에서 경로 대상 제거 (여러 Route Targets의 경우 삭제 옵션)
--all-route-distinguisher	빈 경로 구분 목록

## 12장. CA

이 장에서는 **ca** 명령의 명령에 대해 설명합니다.

### 12.1. CA GET

URI를 제공하여 CA를 검색합니다.

사용법:

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

표 12.1. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 12.2. 위치 관련 자료

값	요약
URI	ca의 uri 참조입니다.

표 12.3. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 12.4. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 12.5. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 12.6. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 12.2. CA 목록

CA를 나열합니다.

사용법:

```
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]
```

표 12.7. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0 보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니 다.

표 12.8. CSV Formatter

값	요약
<code>--quote {all,minimal,none,nonnumeric}</code>	따옴표를 포함 할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 12.9. 출력 형식

값	요약
출력 <code>formatter options-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}</code>	출력 형식, 기본값은 table입니다.
<code>-c COLUMN, --column COLUMN</code>	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.
<code>--sort-column SORT_COLUMN</code>	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(우선이 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨)를 반복할 수 있습니다.

표 12.10. JSON Formatter

값	요약
<code>--noindent</code>	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 12.11. 선택적 인수

값	요약
<code>-h, --help</code>	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
<code>--limit LIMIT, -l LIMIT</code>	페이지당 나열할 항목 수에 제한을 지정합니다(기본값: 10; 최대: 100)
<code>--name NAME, -n NAME</code>	ca 이름 지정 (기본값: none)
<code>--offset OFFSET, -o OFFSET</code>	페이지 오프셋 지정 (기본값: 0)

## 13장. CATALOG

이 장에서는 **catalog** 명령의 명령에 대해 설명합니다.

### 13.1. 카탈로그 목록

서비스 카탈로그의 서비스 나열

사용법:

```
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]
```

표 13.1. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 13.2. CSV Formatter

값	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함 할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 13.3. 출력 형식

값	요약
출력 formatter options-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(우선이 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨)를 반복할 수 있습니다.

표 13.4. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 13.5. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

## 13.2. 카탈로그 표시

서비스 카탈로그 세부 정보 표시

사용법:

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

표 13.6. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 13.7. 위치 관련 자료

값	요약
<service>	표시할 서비스(유형 또는 이름)

표 13.8. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 13.9. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 13.10. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 13.11. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 14장. COE

이 장에서는 **coe** 명령의 명령에 대해 설명합니다.

### 14.1. COE CA ROTATE

클러스터의 CA 인증서를 교체하여 액세스를 취소하십시오.

사용법:

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

표 14.1. 위치 관련 자료

값	요약
<cluster>	클러스터의 ID 또는 이름

표 14.2. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

### 14.2. COE CA SHOW

클러스터의 CA 인증서에 대한 세부 정보를 표시합니다.

사용법:

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

표 14.3. 위치 관련 자료

값	요약
<cluster>	클러스터의 ID 또는 이름

표 14.4. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

### 14.3. COE CA SIGN

클러스터의 CA 인증서를 생성합니다.

**사용법:**

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

표 14.5. 위치 관련 자료

값	요약
<cluster>	클러스터의 ID 또는 이름
<csr>	서명을 받기 위해 magnum으로 보낼 csr 파일의 파일 경로입니다.

표 14.6. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

## 14.4. COE 클러스터 구성

클러스터 구성 가져오기

**사용법:**

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

표 14.7. 위치 관련 자료

값	요약
<cluster>	업데이트할 클러스터의 이름 또는 uuid

표 14.8. 선택적 인수

값	요약
--force	파일이 있는 경우 덮어씁니다.
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--dir <dir>	인증서 및 구성 파일을 저장할 디렉터리입니다.

## 14.5. COE 클러스터 생성

클러스터 생성

사용법:

```
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>
```

표 14.9. 위치 관련 자료

값	요약
<name>	생성할 클러스터의 이름입니다.

표 14.10. 선택적 인수

값	요약
--labels <KEY1=VALUE1,KEY2=VALUE2;KEY3=VALUE3...>	클러스터 템플릿과 연결할 key=valuepair 형식의 임의의 레이블입니다. 여러 번 사용할 수 있습니다.
--discovery-url <discovery-url>	노드 검색을 위한 사용자 정의 전달 URL을 지정합니다.
--cluster-template <cluster-template>	클러스터 템플릿의 ID 또는 이름입니다.
--master-flavor <master-flavor>	클러스터의 마스터 노드를 시작할 때 사용할 nova 플레이버 이름 또는 uuid입니다.
--timeout <timeout>	클러스터 생성 시간 제한입니다. 기본값은 60분입니다.
--flavor <flavor>	클러스터를 시작할 때 사용할 nova 플레이버 이름 또는 uuid입니다.
--master-count <master-count>	클러스터의 마스터 노드 수입니다.
--keypair <keypair>	사용할 키 쌍의 UUID 또는 이름입니다.
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--docker-volume-size <docker-volume-size>	사용할 docker 볼륨의 gb 크기입니다.
--node-count <node-count>	클러스터 노드 수입니다.

## 14.6. COE 클러스터 삭제

클러스터 삭제

사용법:

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

표 14.11. 위치 관련 자료

값	요약
<cluster>	삭제할 클러스터의 ID 또는 이름입니다.

표 14.12. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

## 14.7. COE 클러스터 목록

클러스터 나열

사용법:

```
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>]
```

표 14.13. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0 보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니 다.

표 14.14. CSV Formatter

값	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함 할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 14.15. 출력 형식

값	요약
출력 formatter options-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(우선이 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨)를 반복할 수 있습니다.

표 14.16. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 14.17. 선택적 인수

값	요약
--limit <limit>	반환할 최대 클러스터 수
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--sort-key <sort-key>	결과를 정렬할 열입니다.
--sort-dir <sort-dir>	정렬 방향. "asc" 또는 "desc".

## 14.8. COE 클러스터 표시

클러스터 표시

사용법:

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

표 14.18. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 14.19. 위치 관련 자료

값	요약
<cluster>	표시할 클러스터의 ID 또는 이름입니다.

표 14.20. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 14.21. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 14.22. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 14.23. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 14.9. COE 클러스터 템플릿 생성

클러스터 템플릿을 생성합니다.

### 사용법:

```

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>
    
```

표 14.24. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.

값	요약
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 14.25. 위치 관련 자료

값	요약
<name>	생성할 클러스터 템플릿의 이름입니다.

표 14.26. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 14.27. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 14.28. 선택적 인수

값	요약
--master-lb-enabled	생성된 클러스터에 마스터 노드에 대한 로드 밸런서가 있는지 여부를 나타냅니다.
--fixed-subnet <fixed-subnet>	클러스터에 연결할 개인 neutron 서브넷 이름입니다.
--fixed-network <fixed-network>	이 클러스터 모델에 연결할 개인 neutron 네트워크 이름입니다.
--https-proxy <https-proxy>	클러스터의 노드에 사용할 https_proxy 주소입니다.
--registry-enabled	클러스터에서 Docker 레지스트리 활성화

값	요약
--volume-driver <volume-driver>	컨테이너 볼륨을 인스턴스화하기 위한 볼륨 드라이버 이름입니다.
--labels <KEY1=VALUE1,KEY2=VALUE2;KEY3=VALUE3...>	클러스터 템플릿과 연결할 key=value 쌍 형식의 임의의 레이블입니다. 여러 번 사용할 수 있습니다.
--network-driver <network-driver>	컨테이너 네트워크를 인스턴스화하기 위한 네트워크 드라이버 이름입니다.
--tls-disabled	클러스터에서 tls를 비활성화합니다.
--master-flavor <master-flavor>	클러스터의 마스터 노드를 시작할 때 사용할 nova 플레이버 이름 또는 uuid입니다.
--floating-ip-enabled	생성된 클러스터에 유동 IP가 있는지 여부를 나타냅니다.
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--flavor <flavor>	클러스터를 시작할 때 사용할 nova 플레이버 이름 또는 uuid입니다.
--image <image>	클러스터에 대해 사용자 지정할 기본 이미지의 이름 또는 uuid입니다.
--external-network <external-network>	이 클러스터 템플릿에 연결할 외부 neutron 네트워크 이름 또는 uuid입니다.
--coe <coe>	사용할 컨테이너 오케스트레이션 엔진을 지정합니다.
--docker-storage-driver <docker-storage-driver>	지원되는 Docker 스토리지 드라이버를 선택합니다. devicemapper, overlay 기본값: devicemapper
--keypair <keypair>	클러스터 노드에 로드할 ssh 키 쌍의 이름 또는 uuid입니다.
--public	클러스터 템플릿을 공용으로 설정합니다.
--server-type <server-type>	사용할 서버 유형을 지정합니다(예: vm). for this release default server type will be vm.
--http-proxy <http-proxy>	클러스터의 노드에 사용할 http_proxy 주소입니다.
--no-proxy <no-proxy>	클러스터의 노드에 사용할 no_proxy 주소입니다.
--docker-volume-size <docker-volume-size>	사용할 docker 볼륨의 gb의 크기 수를 지정합니다.

값	요약
--dns-nameserver <dns-nameserver>	이 클러스터 템플릿에 사용할 dns 이름 서버입니다.
--floating-ip-disabled	새 클러스터에서 유동 IP 생성 비활성화

표 14.29. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 14.10. COE 클러스터 템플릿 삭제

클러스터 템플릿을 삭제합니다.

사용법:

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

표 14.30. 위치 관련 자료

값	요약
<cluster-templates>	삭제할 (클러스터 템플릿)의 ID 또는 이름입니다.

표 14.31. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

## 14.11. COE 클러스터 템플릿 목록

클러스터 템플릿을 나열합니다.

사용법:

```
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>]
```

표 14.32. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 14.33. CSV Formatter

값	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함 할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 14.34. 출력 형식

값	요약
출력 formatter options-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(우선이 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨)를 반복할 수 있습니다.

표 14.35. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 14.36. 선택적 인수

값	요약
--fields <fields>	선택으로 구분된 표시할 필드 목록: 사용 가능한 필드 목록: uuid, name, coe, image_id, public, link, apiserver_port, server_type, tls_disabled, registry_enabled
--limit <limit>	반환할 최대 클러스터 템플릿 수
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--sort-key <sort-key>	결과를 정렬할 열입니다.
--sort-dir <sort-dir>	정렬 방향. "asc" 또는 "desc".

## 14.12. COE 클러스터 템플릿 표시

클러스터 템플릿을 표시합니다.

### 사용법:

```
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>
```

표 14.37. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 14.38. 위치 관련 자료

값	요약
<cluster-template>	표시할 클러스터 템플릿의 ID 또는 이름입니다.

표 14.39. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 14.40. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 14.41. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 14.42. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

### 14.13. COE 클러스터 템플릿 업데이트

클러스터 템플릿을 업데이트합니다.

**사용법:**

```

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> ...]
    
```

표 14.43. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 14.44. 위치 관련 자료

값	요약
<op>	작업: 추가, 교체 또는 제거 중 하나입니다.
<cluster-template>	업데이트할 클러스터 템플릿의 이름 또는 uuid
<path=value>	추가/ 바꾸기 또는 제거하는 특성(제거 시 경로만 필요)

표 14.45. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 14.46. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 14.47. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 14.48. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 14.14. COE 클러스터 업데이트

클러스터 업데이트

사용법:

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

표 14.49. 위치 관련 자료

값	요약
<cluster>	업데이트할 클러스터의 이름 또는 uuid
<path=value>	추가/ 바꾸기 또는 제거하는 특성(제거 시 경로만 필요)
<op>	작업: 추가, 교체 또는 제거중 하나입니다.

표 14.50. 선택적 인수

값	요약
--rollback	업데이트 실패 시 클러스터 롤백.
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

## 14.15. COE 할당량 CREATE

할당량을 생성합니다.

사용법:

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

표 14.51. 선택적 인수

값	요약
--project-id <project-id>	프로젝트 ID

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--hard-limit <hard-limit>	최대 리소스 제한 (기본값: hard-limit=1)
--resource <resource>	리소스 이름입니다.

## 14.16. COE 할당량 삭제

지정된 리소스 할당량을 삭제합니다.

사용법:

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

표 14.52. 선택적 인수

값	요약
--project-id <project-id>	프로젝트 ID
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--resource <resource>	리소스 이름입니다.

## 14.17. COE 할당량 목록

사용 가능한 할당량 목록을 인쇄합니다.

사용법:

```
openstack coe quotas list [-h] [--marker <marker>] [--limit <limit>]
                          [--sort-key <sort-key>]
                          [--sort-dir <sort-dir>] [--all-tenants]
```

표 14.53. 선택적 인수

값	요약
--sort-key <sort-key>	결과를 정렬할 열입니다.
--sort-dir <sort-dir>	정렬 방향. "asc" 또는 "desc".
--all-tenants	모든 테넌트 할당량 목록을 표시하는 플래그입니다.

값	요약
--limit <limit>	반환할 최대 할당량 수입니다.
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--marker <marker>	이전 페이지의 마지막 할당량 uuid는 "마사" 다음에 할당량 목록을 표시합니다.

### 14.18. COE 할당량 표시

지정된 프로젝트 리소스 할당량에 대한 세부 정보를 표시합니다.

사용법:

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

표 14.54. 선택적 인수

값	요약
--project-id <project-id>	프로젝트 ID
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--resource <resource>	리소스 이름입니다.

### 14.19. COE 할당량 업데이트

지정된 프로젝트 리소스 할당량에 대한 정보를 업데이트합니다.

사용법:

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

표 14.55. 선택적 인수

값	요약
--project-id <project-id>	프로젝트 ID
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--hard-limit <hard-limit>	최대 리소스 제한 (기본값: hard-limit=1)

값	요약
--resource <resource>	리소스 이름입니다.

## 14.20. COE 서비스 목록

Magnum 서비스 목록을 인쇄합니다.

사용법:

```
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]
```

표 14.56. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 14.57. CSV Formatter

값	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함 할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 14.58. 출력 형식

값	요약
출력 formatter options-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

값	요약
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(우선이 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨)를 반복할 수 있습니다.

표 14.59. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 14.60. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

## 14.21. COE 통계 목록

지정된 project\_id에 대한 통계 표시

사용법:

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

표 14.61. 위치 관련 자료

값	요약
<project>	프로젝트 ID

표 14.62. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

## 15장. COMMAND

이 장에서는 명령 명령의 **명령**에 대해 설명합니다.

### 15.1. 명령 목록

그룹별로 인식되는 명령 나열

사용법:

```
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>]
```

표 15.1. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 15.2. CSV Formatter

값	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함 할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 15.3. 출력 형식

값	요약
출력 formatter options-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

값	요약
<code>--sort-column SORT_COLUMN</code>	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(우선이 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨)를 반복할 수 있습니다.

표 15.4. JSON Formatter

값	요약
<code>--noindent</code>	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 15.5. 선택적 인수

값	요약
<code>-h, --help</code>	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
<code>--group &lt;group-keyword&gt;</code>	명령 그룹(예: ID, 볼륨, 컴퓨팅, 이미지, 네트워크 및 기타 키워드)으로 필터링한 명령을 표시합니다.

## 16장. COMPLETE.ADOC

이 장에서는 **complete.adoc** 명령의 명령에 대해 설명합니다.

### 16.1. COMPLETE

bash 완료 명령 출력

사용법:

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

표 16.1. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--name <command_name>	명령 완료로 지원하는 명령 이름
--shell <shell>	셸을 사용합니다. 데이터 전용(기본값: bash)에는 none을 사용합니다.

## 17장. COMPUTE

이 장에서는 **compute** 명령의 명령에 대해 설명합니다.

### 17.1. 컴퓨팅 에이전트 생성

컴퓨팅 에이전트 생성

사용법:

```
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>
```

표 17.1. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 17.2. 위치 관련 자료

값	요약
<url>	Url
<architecture>	아키텍처 유형
<version>	버전
<hypervisor>	하이퍼바이저 유형
<os>	os 유형
<md5hash>	Md5 해시

표 17.3. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 17.4. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 17.5. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 17.6. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 17.2. 컴퓨팅 에이전트 삭제

컴퓨팅 에이전트 삭제

사용법:

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

표 17.7. 위치 관련 자료

값	요약
<id>	삭제할 에이전트 ID

표 17.8. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

### 17.3. 컴퓨팅 에이전트 목록

컴퓨팅 에이전트 나열

사용법:

```
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>]
```

표 17.9. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 17.10. CSV Formatter

값	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함 할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 17.11. 출력 형식

값	요약
출력 formatter options-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(우선이 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨)를 반복할 수 있습니다.

표 17.12. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 17.13. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--hypervisor <hypervisor>	하이퍼바이저 유형

## 17.4. 컴퓨팅 에이전트 세트

컴퓨팅 에이전트 속성 설정

사용법:

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

표 17.14. 위치 관련 자료

값	요약
<id>	에이전트의 ID

표 17.15. 선택적 인수

값	요약
--agent-version <version>	에이전트 버전
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--md5hash <md5hash>	에이전트의 Md5 해시
--url <url>	에이전트의 URL

## 17.5. COMPUTE 서비스 DELETE

컴퓨팅 서비스 삭제

사용법:

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

표 17.16. 위치 관련 자료

값	요약
<service>	삭제할 Compute 서비스(id만 해당)

표 17.17. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

## 17.6. COMPUTE 서비스 목록

컴퓨팅 서비스 나열

사용법:

```

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]
    
```

표 17.18. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 17.19. CSV Formatter

값	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함 할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 17.20. 출력 형식

값	요약
출력 formatter options-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(우선이 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨)를 반복할 수 있습니다.

표 17.21. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 17.22. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--host <host>	지정된 호스트의 서비스 나열(이름만 해당)
--long	출력에 추가 필드 나열
--service <service>	지정된 서비스만 나열(이름만 해당)

## 17.7. 컴퓨팅 서비스 세트

컴퓨팅 서비스 속성 설정

사용법:

```
openstack compute service set [-h] [--enable | --disable]
                                [--disable-reason <reason>]
                                [--up | --down]
                                <host> <service>
```

표 17.23. 위치 관련 자료

값	요약
<service>	서비스 이름(이진 이름)

값	요약
<host>	호스트 이름

표 17.24. 선택적 인수

값	요약
--enable	서비스 활성화
--disable-reason <reason>	서비스를 비활성화하는 이유(지표)는 --disable 옵션과 함께 사용해야 합니다.
--down	force down service
--up	서비스 강화
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--disable	서비스 비활성화

## 18장. 설정

이 장에서는 **configuration** 명령의 명령에 대해 설명합니다.

### 18.1. 설정 표시

구성 세부 정보 표시

사용법:

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

표 18.1. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 18.2. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 18.3. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 18.4. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--unmask	일반 텍스트로 암호 표시
--mask	마스크 암호(기본값)를 시도합니다.

표 18.5. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 19장. 일관성

이 장에서는 **consistency** 명령의 명령에 대해 설명합니다.

### 19.1. 일관성 그룹 추가

일관성 그룹에 볼륨 추가

사용법:

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

표 19.1. 위치 관련 자료

값	요약
<volume>	<consistency-group> (name or id)에 추가할 Volume(볼륨)
<consistency-group>	<volume>을 포함할 일관성 그룹(이름 또는 id)

표 19.2. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

### 19.2. 일관성 그룹 생성

새 일관성 그룹 생성.

사용법:

```
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>]
```

표 19.3. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 19.4. 위치 관련 자료

값	요약
<name>	새 일관성 그룹의 이름 (기본값 없음)

표 19.5. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 19.6. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 19.7. 선택적 인수

값	요약
--availability-zone <availability-zone>	이 일관성 그룹의 가용성 영역 (소스에서 일관성 그룹을 만드는 경우 사용할 수 없음)
--consistency-group-snapshot <consistency-group-snapshot>	기존 일관성 그룹 스냅샷(이름 또는 id)
--consistency-group-source <consistency-group>	기존 일관성 그룹(이름 또는 id)

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--description <description>	이 일관성 그룹에 대한 설명
--volume-type <volume-type>	이 일관성 그룹(이름 또는 id)의 볼륨 유형

표 19.8. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

### 19.3. 일관성 있는 그룹 삭제

일관성 그룹을 삭제합니다.

사용법:

```
openstack consistency group delete [-h] [--force]
    <consistency-group>
    [<consistency-group> ...]
```

표 19.9. 위치 관련 자료

값	요약
<consistency-group>	일관성 그룹 삭제(이름 또는 id)

표 19.10. 선택적 인수

값	요약
--force	오류 또는 available 이외의 상태에서 삭제 허용
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

### 19.4. 일관성 있는 그룹 목록

일관성 그룹을 나열합니다.

사용법:

```
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]
    
```

표 19.11. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 19.12. CSV Formatter

값	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함 할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 19.13. 출력 형식

값	요약
출력 formatter options-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(우선이 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨)를 반복할 수 있습니다.

표 19.14. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 19.15. 선택적 인수

값	요약
--all-projects	모든 프로젝트에 대한 세부 정보를 표시합니다. admin 만 해당합니다. (기본값은 False로 설정)
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--long	출력에 추가 필드 나열

## 19.5. 일관성 있는 그룹 제거 볼륨 제거

일관성 그룹에서 볼륨 제거

사용법:

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

표 19.16. 위치 관련 자료

값	요약
<volume>	<consistency-group>(이름 또는 ID)에서 제거할 볼륨 (여러 볼륨을 제거하는 옵션)
<consistency-group>	<volume>을 포함하는 일관성 그룹(이름 또는 id)

표 19.17. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

## 19.6. 일관성 그룹 세트

일관성 그룹 속성 설정

사용법:

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

표 19.18. 위치 관련 자료

값	요약
<consistency-group>	일관성 그룹 (이름 또는 id)

표 19.19. 선택적 인수

값	요약
--name <name>	새로운 일관성 그룹 이름
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--description <description>	새로운 일관성 그룹 설명

## 19.7. 일관성 그룹 표시

일관성 그룹 세부 정보 표시.

사용법:

```

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>
    
```

표 19.20. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0 보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니 다.

표 19.21. 위치 관련 자료

값	요약
<consistency-group>	일관성 그룹 표시(이름 또는 id)

표 19.22. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 <code>-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}</code>	출력 형식, 기본값은 table입니다.
<code>-c COLUMN, --column COLUMN</code>	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 19.23. JSON Formatter

값	요약
<code>--noindent</code>	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 19.24. 선택적 인수

값	요약
<code>-h, --help</code>	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 19.25. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 ( <code>variable="value"--prefix PREFIX</code> )	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 19.8. 일관성 있는 그룹 스냅샷 생성

새 일관성 그룹 스냅샷을 생성합니다.

사용법:

```
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>]
```

표 19.26. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 19.27. 위치 관련 자료

값	요약
<snapshot-name>	새 일관성 그룹 스냅샷의 이름(기본값: None)

표 19.28. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 19.29. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 19.30. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--consistency-group <consistency-group>	Consistency group to snapshot (name or id) (기본값은 <snapshot-name>과 동일함)
--description <description>	이 일관성 그룹 스냅샷에 대한 설명

표 19.31. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 19.9. 일관성 있는 그룹 스냅샷 삭제

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

일관성 있는 그룹 스냅샷을 삭제합니다.

사용법:

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

표 19.32. 위치 관련 자료

값	요약
<consistency-group-snapshot>	일관성 그룹 스냅샷 삭제(이름 또는 id)

표 19.33. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

## 19.10. 일관성 있는 그룹 스냅샷 목록

일관성 그룹 스냅샷을 나열합니다.

사용법:

```
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>]
```

표 19.34. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 19.35. CSV Formatter

값	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함 할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 19.36. 출력 형식

값	요약
출력 formatter options-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(우선이 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨)를 반복할 수 있습니다.

표 19.37. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 19.38. 선택적 인수

값	요약
--all-projects	모든 프로젝트(admin만 해당)에 대한 세부 정보 표시 (기본값은 False로 설정)
--status <status>	"available", "error", "Create", "deleting" 또는 "error_deleting" 상태별 결과를 필터링합니다.

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--consistency-group <consistency-group>	일관성 그룹(이름 또는 id)으로 결과를 필터링합니다.
--long	출력에 추가 필드 나열

## 19.11. 일관성 그룹 스냅샷 표시

일관성 그룹 스냅샷 세부 정보 표시

사용법:

```
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>
```

표 19.39. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 19.40. 위치 관련 자료

값	요약
<consistency-group-snapshot>	일관성 그룹 스냅샷을 표시(이름 또는 id)

표 19.41. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 19.42. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 19.43. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 19.44. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 20장. 콘솔

이 장에서는 **console** 명령의 명령에 대해 설명합니다.

### 20.1. 콘솔 로그 표시

서버의 콘솔 출력 표시

사용법:

```
openstack console log show [-h] [--lines <num-lines>] <server>
```

표 20.1. 위치 관련 자료

값	요약
<server>	콘솔 로그를 표시하는 서버(이름 또는 id)

표 20.2. 선택적 인수

값	요약
--lines <num-lines>	로그 끝에 표시할 행 수(default=all)
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

### 20.2. 콘솔 URL 표시

서버의 원격 콘솔 URL 표시

사용법:

```
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>
```

표 20.3. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.

값	요약
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 20.4. 위치 관련 자료

값	요약
<server>	URL을 표시하는 서버(이름 또는 ID)

표 20.5. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 20.6. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 20.7. 선택적 인수

값	요약
--mks	웹mks 콘솔 URL 표시
--novnc	novnc 콘솔 URL(기본값) 표시
--xvpng	xvpng 콘솔 URL 표시
--rdp	rdp 콘솔 URL 표시
--spice	spice 콘솔 URL 표시
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

값	요약
--serial	직렬 콘솔 URL 표시

표 20.8. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 21장. 컨테이너

이 장에서는 컨테이너 명령의 명령에 대해 설명합니다.

### 21.1. 컨테이너 생성

새 컨테이너 생성

사용법:

```
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> ...]
```

표 21.1. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 21.2. 위치 관련 자료

값	요약
<container-name>	새 컨테이너 이름

표 21.3. CSV Formatter

값	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함 할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 21.4. 출력 형식

값	요약
출력 formatter options-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(우선이 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨)를 반복할 수 있습니다.

표 21.5. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 21.6. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

## 21.2. 컨테이너 삭제

컨테이너 삭제

사용법:

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

표 21.7. 위치 관련 자료

값	요약
<container>	삭제할 컨테이너

표 21.8. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--recursive, -r	오브젝트 및 컨테이너를 재귀적으로 삭제

### 21.3. 컨테이너 목록

컨테이너 나열

사용법:

```
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]
```

표 21.9. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 21.10. CSV Formatter

값	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함 할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 21.11. 출력 형식

값	요약
출력 formatter options-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(우선이 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨)를 반복할 수 있습니다.

표 21.12. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 21.13. 선택적 인수

값	요약
--limit <num-containers>	반환된 컨테이너 수 제한
--marker <marker>	페이징을 위한 앵커
--long	출력에 추가 필드 나열
--end-marker <end-marker>	페이징을 위한 엔드 앵커
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--prefix <prefix>	<prefix>를 사용하여 필터 목록
--all	모든 컨테이너 나열(기본값은 10000임)

## 21.4. 컨테이너 저장

컨테이너 콘텐츠를 로컬에 저장

사용법:

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

표 21.14. 위치 관련 자료

값	요약
<container>	저장할 컨테이너

표 21.15. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

## 21.5. 컨테이너 세트

컨테이너 속성 설정

**사용법:**

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

표 21.16. 위치 관련 자료

값	요약
<container>	수정할 컨테이너

표 21.17. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--property <key=value>	이 컨테이너에 속성을 설정합니다 (여러 속성을 설정하는 옵션)

## 21.6. 컨테이너 표시

컨테이너 세부 정보 표시

**사용법:**

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

표 21.18. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 21.19. 위치 관련 자료

값	요약
<container>	컨테이너 표시

표 21.20. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 21.21. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 21.22. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 21.23. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 21.7. 컨테이너 설정 해제

컨테이너 속성 설정 해제

사용법:

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

표 21.24. 위치 관련 자료

값	요약
<container>	수정할 컨테이너

표 21.25. 선택적 인수

값	요약
--property <key>	컨테이너에서 제거할 속성(여러 속성을 제거하는 옵션)
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

## 22장. CRON

이 장에서는 **cron** 명령의 명령에 대해 설명합니다.

### 22.1. CRON TRIGGER CREATE

새 트리거를 생성합니다.

사용법:

```
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]
```

표 22.1. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0 보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니 다.

표 22.2. 위치 관련 자료

값	요약
workflow_input	워크플로우 입력
workflow_identifier	워크플로우 이름 또는 ID
name	cron 트리거 이름

표 22.3. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 22.4. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 22.5. 선택적 인수

값	요약
--count <integer>	원하는 실행 수
--first-time <YYYY-MM-DD HH:MM>	첫 번째 실행 날짜 및 시간을 --utc도 지정하지 않는 한 현지 시간으로 취급합니다.
--params PARAMS	Workflow params
--utc	지정된 모든 시간은 utc로 취급되어야 합니다.
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--pattern <* * * * * >	cron 트리거 패턴

표 22.6. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 22.2. CRON TRIGGER DELETE

트리거 삭제.

사용법:

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

표 22.7. 위치 관련 자료

값	요약
cron_trigger	cron 트리거의 이름입니다.

표 22.8. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

## 22.3. CRON 트리거 목록

모든 cron 트리거를 나열합니다.

사용법:

```
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]
```

표 22.9. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 22.10. CSV Formatter

값	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함 할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 22.11. 출력 형식

값	요약
출력 formatter options-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(우선이 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨)를 반복할 수 있습니다.

표 22.12. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 22.13. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

## 22.4. CRON TRIGGER SHOW

특정 cron 트리거를 표시합니다.

사용법:

```
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
```

표 22.14. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.

값	요약
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 22.15. 위치 관련 자료

값	요약
cron_trigger	cron 트리거 이름

표 22.16. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 22.17. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 22.18. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 22.19. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 23장. 데이터 저장소

이 장에서는 데이터 저장소 명령의 명령에 대해 설명합니다.

### 23.1. DATASTORE 목록

사용 가능한 데이터 저장소 나열

사용법:

```
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]
```

표 23.1. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 23.2. CSV Formatter

값	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함 할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 23.3. 출력 형식

값	요약
출력 formatter options-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(우선이 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨)를 반복할 수 있습니다.

표 23.4. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 23.5. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

## 23.2. DATASTORE SHOW

데이터 저장소의 세부 정보 표시

사용법:

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

표 23.6. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0 보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니 다.

표 23.7. 위치 관련 자료

값	요약
<datastore>	데이터 저장소의 ID

표 23.8. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 23.9. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 23.10. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 23.11. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

### 23.3. DATASTORE 버전 목록

데이터 저장소에 사용 가능한 버전 목록

사용법:

```

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>
    
```

표 23.12. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

값	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 23.13. 위치 관련 자료

값	요약
<datastore>	데이터 저장소의 ID 또는 이름

표 23.14. CSV Formatter

값	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함 할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 23.15. 출력 형식

값	요약
출력 formatter options-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(우선이 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨)를 반복할 수 있습니다.

표 23.16. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 23.17. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

### 23.4. DATASTORE 버전 표시

데이터 저장소 버전의 세부 정보를 표시합니다.

사용법:

```
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>
```

표 23.18. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 23.19. 위치 관련 자료

값	요약
<datastore_version>	데이터 저장소 버전의 ID 또는 이름입니다.

표 23.20. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 23.21. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 23.22. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--datastore <datastore>	데이터 저장소의 ID 또는 이름입니다. 데이터 저장소의 id가 제공되는 경우 선택 사항입니다.

표 23.23. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 24장. DNS

이 장에서는 **dns** 명령의 명령에 대해 설명합니다.

### 24.1. DNS 할당량 목록

할당량 나열

사용법:

```
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]
```

표 24.1. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 24.2. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 24.3. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 24.4. 선택적 인수

값	요약
--all-projects	모든 프로젝트의 결과 표시. default: false
--project-id PROJECT_ID	프로젝트 ID 기본값: 현재 프로젝트
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--edit-managed	managed로 표시된 리소스를 편집합니다. default: false
--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID	이 명령에 가장할 프로젝트 id. default: None

표 24.5. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 24.2. DNS 할당량 재설정

블랙리스트 삭제

사용법:

```
openstack dns quota reset [-h] [--all-projects] [--edit-managed]
                          [--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID]
                          [--project-id PROJECT_ID]
```

표 24.6. 선택적 인수

값	요약
--all-projects	모든 프로젝트의 결과 표시. default: false
--project-id PROJECT_ID	프로젝트 ID
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--edit-managed	managed로 표시된 리소스를 편집합니다. default: false
--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID	이 명령에 가장할 프로젝트 id. default: None

### 24.3. DNS 할당량 설정

블랙리스트 속성 설정

사용법:

```
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>]
```

표 24.7. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 24.8. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 24.9. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 24.10. 선택적 인수

값	요약
--project-id PROJECT_ID	프로젝트 ID
--edit-managed	managed로 표시된 리소스를 편집합니다. default: false
--api-export-size <api-export-size>	api-export-size 할당량의 새 값
--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID	이 명령에 가장할 프로젝트 id. default: None
--all-projects	모든 프로젝트의 결과 표시. default: false
--zone-recordsets <zone-recordsets>	zone-recordsets 할당량의 새 값
--zone-records <zone-records>	zone-records 할당량의 새 값
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--recordset-records <recordset-records>	recordset-records 할당량의 새 값
--zones <zones>	영역 할당량의 새 값

표 24.11. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 24.4. DNS 서비스 목록

서비스 상태 나열

사용법:

```
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]
```

표 24.12. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 24.13. CSV Formatter

값	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함 할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 24.14. 출력 형식

값	요약
출력 formatter options-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(우선이 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨)를 반복할 수 있습니다.

표 24.15. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 24.16. 선택적 인수

값	요약
--edit-managed	managed로 표시된 리소스를 편집합니다. default: false

값	요약
--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID	이 명령에 가장할 프로젝트 id. default: None
--all-projects	모든 프로젝트의 결과 표시. default: false
--service_name SERVICE_NAME	서비스 이름
--hostname HOSTNAME	호스트 이름
--status STATUS	상태
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

## 24.5. DNS 서비스 표시

서비스 상태 세부 정보 표시

사용법:

```
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
```

표 24.17. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0 보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니 다.

표 24.18. 위치 관련 자료

값	요약
id	서비스 상태 ID

표 24.19. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 24.20. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 24.21. 선택적 인수

값	요약
--all-projects	모든 프로젝트의 결과 표시. default: false
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--edit-managed	managed로 표시된 리소스를 편집합니다. default: false
--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID	이 명령에 가장할 프로젝트 id. default: None

표 24.22. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 25장. EC2

이 장에서는 **ec2** 명령의 명령에 대해 설명합니다.

### 25.1. EC2 CREDENTIALS CREATE

EC2 인증 정보 생성

사용법:

```
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>]
```

표 25.1. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 25.2. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 25.3. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 25.4. 선택적 인수

값	요약
--user <user>	사용자(이름 또는 id)에 대한 자격 증명 생성(기본값: 현재 인증된 사용자)
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--project <project>	프로젝트에서 자격 증명 생성(이름 또는 id; default: current authenticated project)

표 25.5. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 25.2. EC2 CREDENTIALS DELETE

EC2 인증 정보 삭제

사용법:

```
openstack ec2 credentials delete [-h] [--user <user>]
<access-key> [<access-key> ...]
```

표 25.6. 위치 관련 자료

값	요약
<access-key>	자격 증명 액세스 키

표 25.7. 선택적 인수

값	요약
--user <user>	사용자(이름 또는 id)에 대한 자격 증명 삭제
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

## 25.3. EC2 인증 정보 목록

EC2 인증 정보 나열

사용법:

```
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> ]
```

표 25.8. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 25.9. CSV Formatter

값	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함 할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 25.10. 출력 형식

값	요약
출력 formatter options-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(우선이 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨)를 반복할 수 있습니다.

표 25.11. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 25.12. 선택적 인수

값	요약
--user <user>	사용자별 필터 목록(이름 또는 id)
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

## 25.4. EC2 CREDENTIALS SHOW

EC2 자격 증명 세부 정보 표시

사용법:

```
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>
```

표 25.13. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 25.14. 위치 관련 자료

값	요약
<access-key>	자격 증명 액세스 키

표 25.15. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.

값	요약
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 25.16. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 25.17. 선택적 인수

값	요약
--user <user>	사용자(이름 또는 id)에 대한 자격 증명 표시
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 25.18. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 26장. 끝점

이 장에서는 **endpoint** 명령의 명령에 대해 설명합니다.

### 26.1. 끝점 생성

새 끝점 생성

사용법:

```
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>
```

표 26.1. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 26.2. 위치 관련 자료

값	요약
<service>	새 끝점(이름 또는 ID)과 연결할 서비스

표 26.3. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 26.4. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 26.5. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--region <region-id>	새 끝점 지역 ID
--internalurl <url>	새로운 끝점 내부 URL
--publicurl <url>	새로운 끝점 공용 URL (필수)
--adminurl <url>	새 끝점 관리 URL

표 26.6. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 26.2. ENDPOINT DELETE

끝점 삭제

사용법:

```
openstack endpoint delete [-h] <endpoint-id> [<endpoint-id> ...]
```

표 26.7. 위치 관련 자료

값	요약
<endpoint-id>	삭제할 끝점(ID만 해당)

표 26.8. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

### 26.3. 끝점 목록

끝점 나열

사용법:

```
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]
```

표 26.9. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 26.10. CSV Formatter

값	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함 할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 26.11. 출력 형식

값	요약
출력 formatter options-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(우선이 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨)를 반복할 수 있습니다.

표 26.12. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 26.13. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--long	출력에 추가 필드 나열

## 26.4. 끝점 표시

끝점 세부 정보 표시

사용법:

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

표 26.14. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0 보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니 다.

표 26.15. 위치 관련 자료

값	요약
<endpoint>	표시할 끝점(엔드포인트 ID, 서비스 ID, 서비스 이름, 서 비스 유형)

표 26.16. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 26.17. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 26.18. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 26.19. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 27장. EVENT

이 장에서는 **이벤트** 명령의 명령에 대해 설명합니다.

### 27.1. 이벤트 트리거 생성

새 트리거를 생성합니다.

**사용법:**

```
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]
```

표 27.1. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 27.2. 위치 관련 자료

값	요약
workflow_input	워크플로우 입력
name	이벤트 트리거 이름
exchange	이벤트 트리거 교환
주제	이벤트 트리거 주제
workflow_id	워크플로 ID
event	이벤트 트리거 이벤트 이름

표 27.3. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 27.4. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 27.5. 선택적 인수

값	요약
--params PARAMS	Workflow params
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 27.6. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 27.2. 이벤트 트리거 DELETE

트리거 삭제.

사용법:

```
openstack event trigger delete [-h]
                               event_trigger_id [event_trigger_id ...]
```

표 27.7. 위치 관련 자료

값	요약
event_trigger_id	이벤트 트리거의 ID입니다.

표 27.8. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

### 27.3. 이벤트 트리거 목록

모든 이벤트 트리거를 나열합니다.

사용법:

```
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]
```

표 27.9. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 27.10. CSV Formatter

값	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함 할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 27.11. 출력 형식

값	요약
출력 formatter options-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

값	요약
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(우선이 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨)를 반복할 수 있습니다.

표 27.12. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 27.13. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

## 27.4. 이벤트 트리거 SHOW

특정 이벤트 트리거를 표시합니다.

### 사용법:

```
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
```

표 27.14. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 27.15. 위치 관련 자료

값	요약
event_trigger	이벤트 트리거 ID

표 27.16. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 27.17. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 27.18. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 27.19. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 28장. 확장

이 장에서는 **extension** 명령의 명령에 대해 설명합니다.

### 28.1. 확장 목록

API 확장 나열

사용법:

```
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]
```

표 28.1. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 28.2. CSV Formatter

값	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함 할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 28.3. 출력 형식

값	요약
출력 formatter options-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

값	요약
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(우선이 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨)를 반복할 수 있습니다.

표 28.4. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 28.5. 선택적 인수

값	요약
--compute	컴퓨팅 API의 확장 목록
--long	출력에 추가 필드 나열
--volume	블록 스토리지 API의 확장 나열
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--network	네트워크 API의 확장 프로그램 나열
--identity	ID API의 확장 나열

## 28.2. 확장 표시

API 확장 표시

사용법:

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

표 28.6. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

값	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 28.7. 위치 관련 자료

값	요약
<extension>	표시할 확장입니다. 현재 네트워크 확장만 지원됩니다. (이름 또는 별칭)

표 28.8. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 28.9. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 28.10. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 28.11. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 29장. 방화벽

이 장에서는 **firewall** 명령의 명령에 대해 설명합니다.

### 29.1. 방화벽 그룹 생성

새 방화벽 그룹 만들기

사용법:

```
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]
```

표 29.1. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0 보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니 다.

표 29.2. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, -- format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 29.3. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 29.4. 선택적 인수

값	요약
--share	모든 프로젝트에서 사용할 방화벽 그룹을 공유합니다 (기본적으로 현재 프로젝트에서 사용하도록 제한됩니다).
--no-port	방화벽 그룹에서 모든 포트 분리
--disable	방화벽 그룹 비활성화
--public	방화벽 그룹을 공용으로 설정하여 모든 프로젝트에서 사용할 수 있도록 합니다(기본값과 달리 현재 프로젝트로의 사용을 제한하는 기본값). 이 옵션은 더 이상 사용되지 않으며 R 릴리스에서 제거됩니다.
--no-egress-firewall-policy	방화벽 그룹에서 송신 방화벽 정책 분리
--enable	방화벽 그룹 활성화
--project-domain <project-domain>	프로젝트가 속하는 도메인(이름 또는 id). 프로젝트 이름 간의 충돌이 존재하는 경우 사용할 수 있습니다.
--egress-firewall-policy <egress-firewall-policy>	송신 방화벽 정책(이름 또는 ID)
--project <project>	소유자의 프로젝트(이름 또는 ID)
--no-share	방화벽 그룹 사용을 현재 프로젝트로 제한
--no-ingress-firewall-policy	방화벽 그룹에서 수신 방화벽 정책 분리
--private	방화벽 그룹 사용을 현재 프로젝트로 제한합니다. 이 옵션은 더 이상 사용되지 않으며 R 릴리스에서 제거됩니다.
--port <port>	포트(s)(이름 또는 id)를 사용하여 방화벽 그룹을 적용합니다. 이 옵션을 반복할 수 있습니다.
--name NAME	방화벽 그룹의 이름
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--description <description>	방화벽 그룹에 대한 설명

값	요약
--ingress-firewall-policy <ingress-firewall-policy>	Ingress 방화벽 정책(이름 또는 ID)

표 29.5. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 29.2. 방화벽 그룹 삭제

방화벽 그룹 삭제

사용법:

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

표 29.6. 위치 관련 자료

값	요약
<firewall-group>	삭제할 방화벽 그룹(이름 또는 id)

표 29.7. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

## 29.3. 방화벽 그룹 목록

방화벽 그룹 나열

사용법:

```
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]
```

표 29.8. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 29.9. CSV Formatter

값	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함 할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 29.10. 출력 형식

값	요약
출력 formatter options-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(우선이 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨)를 반복할 수 있습니다.

표 29.11. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 29.12. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--long	출력에 추가 필드 나열

## 29.4. 방화벽 그룹 정책 추가 규칙

지정된 방화벽 정책에 규칙 삽입

사용법:

```
openstack firewall group policy add rule [-h]
                                     [--insert-before <firewall-rule>]
                                     [--insert-after <firewall-rule>]
                                     <firewall-policy>
                                     <firewall-rule>
```

표 29.13. 위치 관련 자료

값	요약
<firewall-policy>	규칙(이름 또는 ID)을 삽입하기 위한 방화벽 정책
<firewall-rule>	삽입할 방화벽 규칙(이름 또는 id)

표 29.14. 선택적 인수

값	요약
--insert-after <firewall-rule>	이 기존 규칙(이름 또는 ID) 뒤에 새 규칙을 삽입합니다.
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--insert-before <firewall-rule>	이 기존 규칙(name 또는 ID) 앞에 새 규칙을 삽입합니다.

## 29.5. 방화벽 그룹 정책 생성

새 방화벽 정책 만들기

사용법:

```
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>
```

표 29.15. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 29.16. 위치 관련 자료

값	요약
<name>	방화벽 정책의 이름

표 29.17. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 29.18. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 29.19. 선택적 인수

값	요약
--share	모든 프로젝트에서 사용할 방화벽 정책을 공유합니다 (기본적으로 현재 프로젝트에서 사용하도록 제한됩니다).

값	요약
--public	모든 프로젝트에서 사용할 수 있는 방화벽 정책을 공용으로 설정합니다(기본값과 달리 현재 프로젝트로의 사용을 제한하는 기본값). 이 옵션은 더 이상 사용되지 않으며 R 릴리스에서 제거됩니다.
--no-audited	정책 감사 비활성화
--no-firewall-rule	방화벽 정책에서 모든 방화벽 규칙 설정 설정
--audited	정책에 대한 감사 활성화
--project-domain <project-domain>	프로젝트가 속하는 도메인(이름 또는 id). 프로젝트 이름 간의 충돌이 존재하는 경우 사용할 수 있습니다.
--no-share	방화벽 정책 사용을 현재 프로젝트로 제한
--firewall-rule <firewall-rule>	적용할 방화벽 규칙(name 또는 id)
--private	방화벽 정책 사용을 현재 프로젝트로 제한합니다. 이 옵션은 더 이상 사용되지 않으며 R 릴리스에서 제거됩니다.
--description DESCRIPTION	방화벽 정책에 대한 설명
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--project <project>	소유자의 프로젝트(이름 또는 ID)

표 29.20. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 29.6. 방화벽 그룹 정책 삭제

방화벽 정책 삭제

사용법:

```
openstack firewall group policy delete [-h]
                                     <firewall-policy>
                                     [<firewall-policy> ...]
```

표 29.21. 위치 관련 자료

값	요약
<firewall-policy>	삭제할 방화벽 정책(이름 또는 id)

표 29.22. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

## 29.7. 방화벽 그룹 정책 목록

방화벽 정책 나열

사용법:

```

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]
    
```

표 29.23. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0 보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 29.24. CSV Formatter

값	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함 할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 29.25. 출력 형식

값	요약
출력 formatter options-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(우선이 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨)를 반복할 수 있습니다.

표 29.26. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 29.27. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--long	출력에 추가 필드 나열

## 29.8. 방화벽 그룹 정책 제거 규칙

지정된 방화벽 정책에서 규칙 제거

사용법:

```
openstack firewall group policy remove rule [-h]
                                     <firewall-policy>
                                     <firewall-rule>
```

표 29.28. 위치 관련 자료

값	요약
<firewall-policy>	규칙(이름 또는 ID)을 제거하기 위한 방화벽 정책
<firewall-rule>	정책(이름 또는 ID)에서 제거하는 방화벽 규칙

표 29.29. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

## 29.9. 방화벽 그룹 정책 설정

방화벽 정책 속성 설정

사용법:

```
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>
```

표 29.30. 위치 관련 자료

값	요약
<firewall-policy>	업데이트하는 방화벽 정책 (이름 또는 id)

표 29.31. 선택적 인수

값	요약
--share	모든 프로젝트에서 사용할 방화벽 정책을 공유합니다 (기본적으로 현재 프로젝트에서 사용하도록 제한됩니다).
--public	모든 프로젝트에서 사용할 수 있는 방화벽 정책을 공용으로 설정합니다(기본값과 달리 현재 프로젝트로의 사용을 제한하는 기본값). 이 옵션은 더 이상 사용되지 않으며 R 릴리스에서 제거됩니다.
--no-audited	정책 감사 비활성화
--no-firewall-rule	방화벽 정책에서 모든 방화벽 규칙 제거
--audited	정책에 대한 감사 활성화
--no-share	방화벽 정책 사용을 현재 프로젝트로 제한
--firewall-rule <firewall-rule>	적용할 방화벽 규칙(name 또는 id)

값	요약
--private	방화벽 정책 사용을 현재 프로젝트로 제한합니다. 이 옵션은 더 이상 사용되지 않으며 R 릴리스에서 제거됩니다.
--description DESCRIPTION	방화벽 정책에 대한 설명
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--name <name>	방화벽 정책의 이름

## 29.10. 방화벽 그룹 정책 표시

방화벽 정책 세부 정보 표시

사용법:

```
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>
```

표 29.32. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 29.33. 위치 관련 자료

값	요약
<firewall-policy>	표시할 방화벽 정책(이름 또는 ID)

표 29.34. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 29.35. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 29.36. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 29.37. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 29.11. 방화벽 그룹 정책 설정 해제

방화벽 정책 속성 설정

사용법:

```
openstack firewall group policy unset [-h]
                                     [--firewall-rule <firewall-rule> | --all-firewall-rule]
                                     [--audited] [--share] [--public]
                                     <firewall-policy>
```

표 29.38. 위치 관련 자료

값	요약
<firewall-policy>	방화벽 정책 설정 설정 (이름 또는 id)

표 29.39. 선택적 인수

값	요약
--share	방화벽 정책 사용을 현재 프로젝트로 제한
--public	방화벽 정책 사용을 현재 프로젝트로 제한합니다. 이 옵션은 더 이상 사용되지 않으며 R 릴리스에서 제거됩니다.
--audited	정책 감사 비활성화
--all-firewall-rule	방화벽 정책에서 방화벽 규칙을 모두 제거합니다.
--firewall-rule <firewall-rule>	방화벽 정책(이름 또는 ID)에서 방화벽 규칙 제거
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

## 29.12. 방화벽 그룹 규칙 생성

새 방화벽 규칙 만들기

사용법:

```

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>]

```

표 29.40. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

값	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 29.41. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 29.42. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 29.43. 선택적 인수

값	요약
--destination-port <destination-port>	대상 포트 번호 또는 범위([1, 65535] 또는 123:456)와 같은 범위
--no-destination-ip-address	분리 대상 IP 주소
--source-ip-address <source-ip-address>	소스 IP 주소 또는 서브넷
--share	모든 프로젝트에서 사용할 방화벽 규칙을 공유합니다 (기본적으로 현재 프로젝트에서 사용하도록 제한됩니다).
--no-source-ip-address	분리 소스 IP 주소

값	요약
--private	방화벽 규칙 사용을 현재 프로젝트에 제한합니다. 이 옵션은 더 이상 사용되지 않으며 R 릴리스에서 제거됩니다.
--enable-rule	이 규칙 활성화(기본값이 활성화됨)
--name <name>	방화벽 규칙의 이름
--no-source-port	소스 포트 번호 또는 범위 분리
--destination-ip-address <destination-ip-address>	대상 IP 주소 또는 서브넷
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--description <description>	방화벽 규칙에 대한 설명
--project-domain <project-domain>	프로젝트가 속하는 도메인(이름 또는 id). 프로젝트 이름 간의 충돌이 존재하는 경우 사용할 수 있습니다.
--action {allow,deny,reject}	방화벽 규칙에 대한 작업
--ip-version <ip-version>	ip 버전 4 또는 6 설정 (기본값은 4)
--source-port <source-port>	소스 포트 번호 또는 범위([1, 65535] 또는 123:456)와 같은 범위
--no-share	현재 프로젝트에 대한 방화벽 규칙 사용 제한
--no-destination-port	대상 포트 번호 또는 범위 분리
--project <project>	소유자의 프로젝트(이름 또는 ID)
--disable-rule	이 규칙 비활성화
--public	모든 프로젝트에서 사용할 수 있는 방화벽 정책을 공유로 설정합니다(기본값과 달리 현재 프로젝트로의 사용을 제한하는 기본값). 이 옵션은 더 이상 사용되지 않으며 R 릴리스에서 제거됩니다.
--protocol {tcp,udp,icmp,any}	방화벽 규칙의 프로토콜

표 29.44. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

### 29.13. 방화벽 그룹 규칙 삭제

방화벽 규칙 삭제

사용법:

```
openstack firewall group rule delete [-h]
                                     <firewall-rule>
                                     [<firewall-rule> ...]
```

표 29.45. 위치 관련 자료

값	요약
<firewall-rule>	삭제할 방화벽 규칙(이름 또는 ID)

표 29.46. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

### 29.14. 방화벽 그룹 규칙 목록

지정된 테넌트에 속하는 방화벽 규칙 나열

사용법:

```
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]
```

표 29.47. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

값	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 29.48. CSV Formatter

값	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함 할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 29.49. 출력 형식

값	요약
출력 formatter options-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(우선이 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨)를 반복할 수 있습니다.

표 29.50. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 29.51. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--long	출력에 추가 필드 나열

## 29.15. 방화벽 그룹 규칙 세트

방화벽 규칙 속성 설정

사용법:

```

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>
    
```

표 29.52. 위치 관련 자료

값	요약
<firewall-rule>	설정할 방화벽 규칙(이름 또는 ID)

표 29.53. 선택적 인수

값	요약
--share	모든 프로젝트에서 사용할 방화벽 규칙을 공유합니다 (기본적으로 현재 프로젝트에서 사용하도록 제한됩니다).
--no-source-ip-address	분리 소스 IP 주소
--source-ip-address <source-ip-address>	소스 IP 주소 또는 서브넷
--ip-version <ip-version>	ip 버전 4 또는 6 설정 (기본값은 4)
--private	방화벽 규칙 사용을 현재 프로젝트에 제한합니다. 이 옵션은 더 이상 사용되지 않으며 R 릴리스에서 제거됩니다.
--no-source-port	소스 포트 번호 또는 범위 분리
--name <name>	방화벽 규칙의 이름
--enable-rule	이 규칙 활성화(기본값이 활성화됨)

값	요약
--destination-port <destination-port>	대상 포트 번호 또는 범위([1, 65535] 또는 123:456)와 같은 범위
--source-port <source-port>	소스 포트 번호 또는 범위([1, 65535] 또는 123:456)와 같은 범위
--disable-rule	이 규칙 비활성화
--no-share	현재 프로젝트에 대한 방화벽 규칙 사용 제한
--no-destination-port	대상 포트 번호 또는 범위 분리
--no-destination-ip-address	분리 대상 IP 주소
--destination-ip-address <destination-ip-address>	대상 IP 주소 또는 서브넷
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--description <description>	방화벽 규칙에 대한 설명
--protocol {tcp,udp,icmp,any}	방화벽 규칙의 프로토콜
--action {allow,deny,reject}	방화벽 규칙에 대한 작업
--public	모든 프로젝트에서 사용할 수 있는 방화벽 정책을 공용으로 설정합니다(기본값과 달리 현재 프로젝트로의 사용을 제한하는 기본값). 이 옵션은 더 이상 사용되지 않으며 R 릴리스에서 제거됩니다.

## 29.16. 방화벽 그룹 규칙 표시

방화벽 규칙 세부 정보 표시

사용법:

```
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>
```

표 29.54. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 29.55. 위치 관련 자료

값	요약
<firewall-rule>	표시할 방화벽 규칙(이름 또는 ID)

표 29.56. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 29.57. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 29.58. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 29.59. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 29.17. 방화벽 그룹 규칙 설정 해제

방화벽 규칙 속성 설정 설정

사용법:

```
openstack firewall group rule unset [-h] [--source-ip-address]
                                     [--destination-ip-address]
                                     [--source-port]
                                     [--destination-port] [--share]
                                     [--public] [--enable-rule]
                                     <firewall-rule>
```

표 29.60. 위치 관련 자료

값	요약
<firewall-rule>	설정 해제(이름 또는 id) 방화벽 규칙

표 29.61. 선택적 인수

값	요약
--share	현재 프로젝트에 대한 방화벽 규칙 사용 제한
--public	방화벽 규칙 사용을 현재 프로젝트로 제한합니다. 이 옵션은 더 이상 사용되지 않으며 R 릴리스에서 제거됩니다.
--enable-rule	이 규칙 비활성화
--destination-port	대상 포트 번호 또는 범위([1, 65535] 또는 123:456)와 같은 범위
--source-ip-address	소스 IP 주소 또는 서브넷
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--destination-ip-address	대상 IP 주소 또는 서브넷
--source-port	소스 포트 번호 또는 범위([1, 65535] 또는 123:456)와 같은 범위

## 29.18. 방화벽 그룹 세트

방화벽 그룹 속성 설정

사용법:

```
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>
```

표 29.62. 위치 관련 자료

값	요약
<firewall-group>	업데이트할 방화벽 그룹(이름 또는 id)

표 29.63. 선택적 인수

값	요약
--share	모든 프로젝트에서 사용할 방화벽 그룹을 공유합니다 (기본적으로 현재 프로젝트에서 사용하도록 제한됩니다).
--no-port	방화벽 그룹에서 모든 포트 분리
--disable	방화벽 그룹 비활성화
--public	방화벽 그룹을 공용으로 설정하여 모든 프로젝트에서 사용할 수 있도록 합니다(기본값과 달리 현재 프로젝트로의 사용을 제한하는 기본값). 이 옵션은 더 이상 사용되지 않으며 R 릴리스에서 제거됩니다.
--no-egress-firewall-policy	방화벽 그룹에서 송신 방화벽 정책 분리
--enable	방화벽 그룹 활성화
--egress-firewall-policy <egress-firewall-policy>	송신 방화벽 정책(이름 또는 ID)
--no-share	방화벽 그룹 사용을 현재 프로젝트로 제한
--no-ingress-firewall-policy	방화벽 그룹에서 수신 방화벽 정책 분리

값	요약
--private	방화벽 그룹 사용을 현재 프로젝트로 제한합니다. 이 옵션은 더 이상 사용되지 않으며 R 릴리스에서 제거됩니다.
--port <port>	포트(s)(이름 또는 id)를 사용하여 방화벽 그룹을 적용합니다. 이 옵션을 반복할 수 있습니다.
--name NAME	방화벽 그룹의 이름
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--description <description>	방화벽 그룹에 대한 설명
--ingress-firewall-policy <ingress-firewall-policy>	Ingress 방화벽 정책(이름 또는 ID)

## 29.19. 방화벽 그룹 표시

방화벽 그룹 세부 정보 표시

사용법:

```
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>
```

표 29.64. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 29.65. 위치 관련 자료

값	요약
<firewall-group>	표시할 방화벽 그룹(이름 또는 id)

표 29.66. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 29.67. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 29.68. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 29.69. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 29.20. 방화벽 그룹 설정 해제

방화벽 그룹 속성 설정 해제

사용법:

```
openstack firewall group unset [-h] [--port <port> | --all-port]
                                [--ingress-firewall-policy]
                                [--egress-firewall-policy]
                                [--public | --share] [--enable]
                                <firewall-group>
```

표 29.70. 위치 관련 자료

값	요약
<firewall-group>	방화벽 그룹 설정 해제(이름 또는 id)

표 29.71. 선택적 인수

값	요약
--share	방화벽 그룹 사용을 현재 프로젝트로 제한
--all-port	이 방화벽 그룹의 모든 포트 제거
--public	방화벽 그룹을 공용으로 설정하여 모든 프로젝트에서 사용할 수 있도록 합니다(기본값과 달리 현재 프로젝트로의 사용을 제한하는 기본값). 이 옵션은 더 이상 사용되지 않으며 R 릴리스에서 제거됩니다.
--enable	방화벽 그룹 비활성화
--ingress-firewall-policy	삭제할 수신 방화벽 정책(이름 또는 ID)
--egress-firewall-policy	삭제할 송신 방화벽 정책(이름 또는 id)
--port <port>	포트(s)(이름 또는 id)를 사용하여 방화벽 그룹을 적용합니다. 이 옵션을 반복할 수 있습니다.
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

## 30장. 플레이버

이 장에서는 **flavor** 명령의 명령에 대해 설명합니다.

### 30.1. 플레이버 CREATE

새 플레이버 만들기

사용법:

```
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>
```

표 30.1. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 30.2. 위치 관련 자료

값	요약
<flavor-name>	새 플레이버 이름

표 30.3. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.

값	요약
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 30.4. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 30.5. 선택적 인수

값	요약
--disk <size-gb>	gb의 디스크 크기 (기본값 0g)
--ram <size-mb>	mb의 메모리 크기(기본값 256m)
--id <id>	unique 플레이버 id; <i>auto create a uuid</i> (default: auto)
--private	다른 프로젝트에서 플레이버를 사용할 수 없음
--project-domain <project-domain>	프로젝트가 속하는 도메인(이름 또는 id). 프로젝트 이름 간의 충돌이 존재하는 경우 사용할 수 있습니다.
--ephemeral <size-gb>	gb의 임시 디스크 크기 (기본값 0g)
--property <key=value>	이 플레이버에 추가할 속성(여러 속성을 설정하는 반복 옵션)
--vcpus <vcpus>	vcpu 수 (기본값 1)
--swap <size-mb>	mb의 추가 스왑 공간 크기 (기본값 0m)
--RXTX-factor <factor>	RX/tx factor(기본 1.0)
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--project <project>	allow <project> to access private flavor (name or id) (--private 옵션과 함께 사용할 수 있음)
--public	플레이버는 다른 프로젝트(기본값)에서 사용할 수 있습니다.

표 30.6. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

### 30.2. 플레이버 DELETE

플레이버 삭제

사용법:

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

표 30.7. 위치 관련 자료

값	요약
<flavor>	삭제할 플레이버(이름 또는 id)

표 30.8. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

### 30.3. 플레이버 목록

플레이버 나열

사용법:

```
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>]
```

표 30.9. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.

값	요약
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 30.10. CSV Formatter

값	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함 할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 30.11. 출력 형식

값	요약
출력 formatter options-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(우선이 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨)를 반복할 수 있습니다.

표 30.12. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 30.13. 선택적 인수

값	요약
--public	공용 플레이어만 나열(기본값)
--private	개인 플레이어 나열
--long	출력에 추가 필드 나열
--limit <num-flavors>	표시할 최대 플레이어 수
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

값	요약
--marker <flavor-id>	이전 페이지의 마지막 플레이버 ID
--all	공개 또는 비공개 여부에 관계없이 모든 플레이버 나열

### 30.4. 플레이버 세트

플레이버 속성 설정

사용법:

```
openstack flavor set [-h] [--no-property] [--property <key=value>]
                    [--project <project>]
                    [--project-domain <project-domain>]
                    <flavor>
```

표 30.14. 위치 관련 자료

값	요약
<flavor>	플레이버를 수정하여 이름 또는 ID를 수정합니다.

표 30.15. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--project-domain <project-domain>	프로젝트가 속하는 도메인(이름 또는 id). 프로젝트 이름 간의 충돌이 존재하는 경우 사용할 수 있습니다.
--property <key=value>	이 플레이버에 대한 추가 또는 수정하는 속성(여러 속성을 설정하기 위한 옵션)
--no-property	이 플레이버에서 모든 속성을 제거합니다(--no-property 및 --property를 모두 지정하여 새 속성을 설정하기 전에 현재 속성을 제거합니다.)
--project <project>	프로젝트(이름 또는 id)에 대한 플레이버 액세스 설정 (admin only)

### 30.5. 플레이버 SHOW

플레이버 세부 정보 표시

사용법:

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

표 30.16. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 30.17. 위치 관련 자료

값	요약
<flavor>	표시할 플레이어(이름 또는 ID)

표 30.18. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 30.19. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 30.20. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 30.21. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

### 30.6. 플레이버 설정 해제

플레이버 속성 설정

사용법:

```
openstack flavor unset [-h] [--property <key>] [--project <project>]
                        [--project-domain <project-domain>]
                        <flavor>
```

표 30.22. 위치 관련 자료

값	요약
<flavor>	플레이버를 수정하여 이름 또는 ID를 수정합니다.

표 30.23. 선택적 인수

값	요약
--property <key>	플레이버에서 제거할 속성(여러 속성을 설정 해제하는 옵션)
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--project <project>	프로젝트(이름 또는 id)에서 플레이버 액세스 제거 (admin only)
--project-domain <project-domain>	프로젝트가 속하는 도메인(이름 또는 id). 프로젝트 이름 간의 충돌이 존재하는 경우 사용할 수 있습니다.

## 31장. FLOATING

이 장에서는 **floating** 명령의 명령에 대해 설명합니다.

### 31.1. FLOATING IP CREATE

유동 IP 생성

사용법:

```
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>
```

표 31.1. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0 보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니 다.

표 31.2. 위치 관련 자료

값	요약
<network>	네트워크: 유동 IP 할당(이름 또는 id)

표 31.3. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, -- format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.

값	요약
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 31.4. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 31.5. 선택적 인수

값	요약
--fixed-ip-address <ip-address>	floating ip에 매핑된 고정 IP 주소
--description <description>	부동 ip 설명 설정
--project-domain <project-domain>	프로젝트가 속하는 도메인(이름 또는 id). 프로젝트 이름 간의 충돌이 존재하는 경우 사용할 수 있습니다.
--project <project>	소유자의 프로젝트(이름 또는 ID)
--port <port>	유동 ip(이름 또는 ID)와 연결할 포트입니다.
--qos-policy <qos-policy>	유동 ip(이름 또는 id)에 qos 정책 연결
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--floating-ip-address <ip-address>	부동 IP 주소
--subnet <subnet>	부동 ip(이름 또는 ID)를 생성할 서브넷

표 31.6. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 31.2. FLOATING IP DELETE

유동 IP 삭제

사용법:

-

```
openstack floating ip delete [-h] <floating-ip> [<floating-ip> ...]
```

표 31.7. 위치 관련 자료

값	요약
<floating-ip>	삭제할 부동 ip(s)(IP 주소 또는 ID)

표 31.8. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

### 31.3. FLOATING IP LIST

유동 IP 나열

사용법:

```
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>]
```

표 31.9. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0 보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니 다.

표 31.10. CSV Formatter

값	요약
<code>--quote {all,minimal,none,nonnumeric}</code>	따옴표를 포함 할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 31.11. 출력 형식

값	요약
출력 formatter options-f {csv,json,table,value,yaml}, <code>--format {csv,json,table,value,yaml}</code>	출력 형식, 기본값은 table입니다.
<code>-c COLUMN, --column COLUMN</code>	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.
<code>--sort-column SORT_COLUMN</code>	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(우선이 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨)를 반복할 수 있습니다.

표 31.12. JSON Formatter

값	요약
<code>--noindent</code>	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 31.13. 선택적 인수

값	요약
<code>--fixed-ip-address &lt;ip-address&gt;</code>	지정된 고정 IP 주소에 따라 유동 IP 나열
<code>--router &lt;router&gt;</code>	지정된 라우터(이름 또는 ID)에 따라 유동 IP 나열
<code>--long</code>	출력에 추가 필드 나열
<code>--project-domain &lt;project-domain&gt;</code>	프로젝트가 속하는 도메인(이름 또는 id). 프로젝트 이름 간의 충돌이 존재하는 경우 사용할 수 있습니다.
<code>--status &lt;status&gt;</code>	지정된 상태에 따라 유동 ip(s) 나열(활성,DOWN)
<code>--network &lt;network&gt;</code>	지정된 네트워크(이름 또는 ID)에 따라 유동 IP 나열
<code>--port &lt;port&gt;</code>	지정된 포트(이름 또는 ID)에 따라 유동 IP 나열
<code>-h, --help</code>	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
<code>--project &lt;project&gt;</code>	지정된 프로젝트(이름 또는 ID)에 따라 유동 IP 나열

## 31.4. 부동 IP POOL LIST

부동 IP 주소 풀 나열

사용법:

```
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]
```

표 31.14. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 31.15. CSV Formatter

값	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함 할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 31.16. 출력 형식

값	요약
출력 formatter options-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(우선이 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨)를 반복할 수 있습니다.

표 31.17. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 31.18. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

## 31.5. FLOATING IP SET

부동 IP 속성 설정

사용법:

```
openstack floating ip set [-h] [--port <port>]
                        [--fixed-ip-address <ip-address>]
                        [--qos-policy <qos-policy> | --no-qos-policy]
                        <floating-ip>
```

표 31.19. 위치 관련 자료

값	요약
<floating-ip>	부동 ip to 수정 (IP 주소 또는 ID)

표 31.20. 선택적 인수

값	요약
--qos-policy <qos-policy>	유동 ip(이름 또는 id)에 qos 정책 연결
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--no-qos-policy	floating ip에 연결된 qos 정책을 제거합니다.
--port <port>	유동 IP를 포트(이름 또는 ID)와 연결
--fixed-ip-address <ip-address>	고정 포트 IP (포트에 여러 IP가 있는 경우에만 필요)

## 31.6. FLOATING IP SHOW

부동 IP 세부 정보 표시

사용법:

```
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>
```

표 31.21. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0 보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니 다.

표 31.22. 위치 관련 자료

값	요약
<floating-ip>	부동 ip 표시(IP 주소 또는 ID)

표 31.23. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, -- format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 31.24. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 31.25. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

### 표 31.26. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 31.7. FLOATING IP UNSET

설정되지 않은 부동 IP 속성

사용법:

```
openstack floating ip unset [-h] [--port] [--qos-policy] <floating-ip>
```

### 표 31.27. 위치 관련 자료

값	요약
<floating-ip>	floating ip to disconnect (IP 주소 또는 id)

### 표 31.28. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--qos-policy	floating ip에 연결된 qos 정책을 제거합니다.
--port	floating ip와 연결된 모든 포트의 연결을 끊습니다.

## 32장. HELP.ADOC

이 장에서는 **help.adoc** 명령의 명령에 대해 설명합니다.

### 32.1. HELP

다른 명령에 대한 자세한 도움말을 인쇄

사용법:

```
openstack help [-h] [cmd [cmd ...]]
```

표 32.1. 위치 관련 자료

값	요약
cmd	명령의 이름

표 32.2. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

## 33장. HOST

이 장에서는 **host** 명령의 명령에 대해 설명합니다.

### 33.1. 호스트 목록

호스트 나열

사용법:

```
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>]
```

표 33.1. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 33.2. CSV Formatter

값	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함 할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 33.3. 출력 형식

값	요약
출력 formatter options-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(우선이 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨)를 반복할 수 있습니다.

표 33.4. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 33.5. 선택적 인수

값	요약
--zone <zone>	가용성 영역에서 호스트만 반환
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

## 33.2. 호스트 세트

호스트 속성 설정

사용법:

```
openstack host set [-h] [--enable | --disable]
                  [--enable-maintenance | --disable-maintenance]
                  <host>
```

표 33.6. 위치 관련 자료

값	요약
<host>	수정할 호스트(이름만 해당)

표 33.7. 선택적 인수

값	요약
--enable-maintenance	호스트에 대한 유지 관리 모드 활성화
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--disable	호스트 비활성화
--disable-maintenance	호스트의 유지 관리 모드 비활성화
--enable	호스트 활성화

## 33.3. HOST SHOW

호스트 세부 정보 표시

**사용법:**

```
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>
```

**표 33.8. 표 Formatter**

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

**표 33.9. 위치 관련 자료**

값	요약
<host>	호스트 이름

**표 33.10. CSV Formatter**

값	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함 할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

**표 33.11. 출력 형식**

값	요약
출력 formatter options-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(우선이 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨)를 반복할 수 있습니다.

표 33.12. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 33.13. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

## 34장. 하이퍼바이저

이 장에서는 하이퍼바이저 명령의 명령에 대해 설명합니다.

### 34.1. 하이퍼바이저 목록

하이퍼바이저 목록

사용법:

```
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]
```

표 34.1. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 34.2. CSV Formatter

값	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함 할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 34.3. 출력 형식

값	요약
출력 formatter options-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

값	요약
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(우선이 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨)를 반복할 수 있습니다.

표 34.4. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 34.5. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--long	출력에 추가 필드 나열
--matching <hostname>	<hostname> 하위 문자열을 사용하여 필터 하이퍼바이저

## 34.2. 하이퍼바이저 표시

하이퍼바이저 세부 정보 표시

사용법:

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

표 34.6. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 34.7. 위치 관련 자료

값	요약
<hypervisor>	표시할 하이퍼바이저(이름 또는 ID)

표 34.8. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 34.9. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 34.10. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 34.11. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

### 34.3. 하이퍼바이저 통계 표시

하이퍼바이저 통계 세부 정보 표시

사용법:

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

표 34.12. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 34.13. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 34.14. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 34.15. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 34.16. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 35장. IMAGE

이 장에서는 **image** 명령의 명령에 대해 설명합니다.

### 35.1. IMAGE ADD PROJECT

프로젝트와 이미지 연결

사용법:

```
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>
```

표 35.1. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 35.2. 위치 관련 자료

값	요약
<image>	공유할 이미지(이름 또는 ID)
<project>	이미지(이름 또는 ID)와 연결할 프로젝트

표 35.3. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 35.4. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 35.5. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--project-domain <project-domain>	프로젝트가 속하는 도메인(이름 또는 id). 프로젝트 이름 간의 충돌이 존재하는 경우 사용할 수 있습니다.

표 35.6. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 35.2. IMAGE CREATE

이미지 생성/업로드

사용법:

```
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>
```

표 35.7. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

값	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 35.8. 위치 관련 자료

값	요약
<image-name>	새 이미지 이름

표 35.9. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 35.10. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 35.11. 선택적 인수

값	요약
--volume <volume>	블록에서 이미지 생성
--force	블록이 사용 중인 경우 강제 이미지 생성(--volume과 만 의미)
--community	이미지는 커뮤니티에서 액세스할 수 있습니다.
--id <id>	예약할 이미지 ID

값	요약
--private	public(기본값)에 이미지에 액세스할 수 없습니다.
--disk-format <disk-format>	이미지 디스크 형식. 지원되는 옵션은 ami, ari, ari, aki, vhd, raw, qcow2, vhdx, vdi, iso, ploop입니다. 기본 형식은 raw입니다.
--unprotected	이미지를 삭제할 수 있도록 (기본값)
--project-domain <project-domain>	프로젝트가 속하는 도메인(이름 또는 id). 프로젝트 이름 간의 충돌이 존재하는 경우 사용할 수 있습니다.
--property <key=value>	이 이미지에 속성을 설정합니다 (여러 속성을 설정하는 옵션)
--min-disk <disk-gb>	이미지 부팅에 필요한 최소 디스크 크기(GB)
--min-ram <ram-mb>	이미지 부팅에 필요한 최소 RAM 크기(MB)
--shared	이미지를 공유할 수 있습니다.
--file <file>	로컬 파일에서 이미지 업로드
--container-format <container-format>	이미지 컨테이너 형식. 지원되는 옵션은 ami, ari, aki, bare, docker, ova, ovf입니다. 기본 형식은 bare입니다.
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--tag <tag>	이 이미지에 태그를 설정합니다 (여러 태그를 설정하기 위해repeat 옵션)
--public	이미지는 공개적으로 액세스할 수 있습니다.
--project <project>	이 이미지(이름 또는 id)에서 대체 프로젝트 설정
--protected	이미지 삭제 방지

표 35.12. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

### 35.3. 이미지 삭제

이미지 삭제

사용법:

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

표 35.13. 위치 관련 자료

값	요약
<image>	삭제할 이미지(이름 또는 ID)

표 35.14. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

### 35.4. 이미지 목록

사용 가능한 이미지 나열

사용법:

```
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>]
```

표 35.15. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 35.16. CSV Formatter

값	요약
<code>--quote {all,minimal,none,nonnumeric}</code>	따옴표를 포함 할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 35.17. 출력 형식

값	요약
출력 formatter options-f {csv,json,table,value,yaml}, <code>--format {csv,json,table,value,yaml}</code>	출력 형식, 기본값은 table입니다.
<code>-c COLUMN, --column COLUMN</code>	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.
<code>--sort-column SORT_COLUMN</code>	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(우선이 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨)를 반복할 수 있습니다.

표 35.18. JSON Formatter

값	요약
<code>--noindent</code>	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 35.19. 선택적 인수

값	요약
<code>--public</code>	공개 이미지만 나열
<code>--private</code>	개인 이미지만 나열
<code>--name &lt;name&gt;</code>	이름에 따라 이미지를 필터링합니다.
<code>--property &lt;key=value&gt;</code>	속성에 따라 출력 필터링
<code>--status &lt;status&gt;</code>	상태에 따라 이미지를 필터링합니다.
<code>--limit &lt;num-images&gt;</code>	표시할 최대 이미지 수입니다.
<code>--marker &lt;image&gt;</code>	이전 페이지의 마지막 이미지. 마커 뒤에 이미지의 목록을 표시합니다. 지정되지 않은 경우 모든 이미지 표시 (이름 또는 ID)
<code>--long</code>	출력에 추가 필드 나열

값	요약
--sort <key>[:<direction>]	선택한 키와 방향(기본값: name:asc)별 출력 정렬을 선택하여 구분하여 지정할 수 있습니다.
--shared	공유 이미지만 나열
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

### 35.5. IMAGE REMOVE PROJECT

이미지가 있는 프로젝트의 연결을 끊습니다.

사용법:

```
openstack image remove project [-h] [--project-domain <project-domain>]
                               <image> <project>
```

표 35.20. 위치 관련 자료

값	요약
<image>	공유할 이미지(이름 또는 ID)
<project>	이미지(이름 또는 id)로 연결을 끊을 수 있는 프로젝트

표 35.21. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--project-domain <project-domain>	프로젝트가 속하는 도메인(이름 또는 id). 프로젝트 이름 간의 충돌이 존재하는 경우 사용할 수 있습니다.

### 35.6. 이미지 저장

로컬에 이미지 저장

사용법:

```
openstack image save [-h] [--file <filename>] <image>
```

표 35.22. 위치 관련 자료

값	요약
<image>	저장할 이미지(이름 또는 ID)

표 35.23. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--file <filename>	다운로드한 이미지 저장 파일 이름(기본값: stdout)

## 35.7. 이미지 세트

이미지 속성 설정

사용법:

```
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>
```

표 35.24. 위치 관련 자료

값	요약
<image>	이미지를 수정하여 이름 또는 ID를 수정합니다.

표 35.25. 선택적 인수

값	요약
--instance-id <instance-id>	이 이미지를 생성하는 데 사용되는 서버 인스턴스의 ID
--unprotected	이미지를 삭제할 수 있도록 (기본값)

값	요약
--activate	이미지 활성화
--accept	이미지 멤버십 수락
--community	이미지는 커뮤니티에서 액세스할 수 있습니다.
--os-version <os-version>	운영 체제 배포 버전
--private	public(기본값)에 이미지에 액세스할 수 없습니다.
--name <name>	새 이미지 이름
--project <project>	이 이미지(이름 또는 id)에서 대체 프로젝트 설정
--min-ram <ram-mb>	이미지 부팅에 필요한 최소 RAM 크기(MB)
--deactivate	이미지 비활성화
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--project-domain <project-domain>	프로젝트가 속하는 도메인(이름 또는 id). 프로젝트 이름 간의 충돌이 존재하는 경우 사용할 수 있습니다.
--protected	이미지 삭제 방지
--pending	이미지 멤버십을 보류 중으로 재설정
--os-distro <os-distro>	운영 체제 배포 이름
--architecture <architecture>	운영 체제 아키텍처
--property <key=value>	이 이미지에 속성을 설정합니다(여러 속성을 설정하는 옵션)
--reject	이미지 멤버십을 거부
--shared	이미지를 공유할 수 있습니다.
--min-disk <disk-gb>	이미지 부팅에 필요한 최소 디스크 크기(GB)
--ramdisk-id <ramdisk-id>	이 디스크 이미지를 부팅하는 데 사용되는 ramdisk 이미지의 ID
--tag <tag>	이 이미지에 태그를 설정합니다(여러 태그를 설정하기 위해repeat 옵션)

값	요약
--public	이미지는 공개적으로 액세스할 수 있습니다.
--kernel-id <kernel-id>	이 디스크 이미지를 부팅하는 데 사용되는 커널 이미지의 ID
--disk-format <disk-format>	이미지 디스크 형식. 지원되는 옵션은 ami, ari, ari, aki, vhdk, raw, qcow2, vhdx, vdi, iso, ploop입니다.
--container-format <container-format>	이미지 컨테이너 형식. 지원되는 옵션은 ami, ari, aki, bare, docker, ova, ovf입니다.

## 35.8. 이미지 표시

이미지 세부 정보 표시

사용법:

```
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>
```

표 35.26. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 35.27. 위치 관련 자료

값	요약
<image>	표시할 이미지(이름 또는 ID)

표 35.28. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 35.29. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 35.30. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--human-readable	사용자에게 친숙한 형식으로 이미지 크기를 인쇄합니다.

표 35.31. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 35.9. 이미지 설정되지 않음

이미지 태그 및 속성 설정

사용법:

```
openstack image unset [-h] [--tag <tag>] [--property <property-key>]
    <image>
```

표 35.32. 위치 관련 자료

값	요약
<image>	이미지를 수정하여 이름 또는 ID를 수정합니다.

표 35.33. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--property <property-key>	이 이미지의 속성 설정 설정(여러 속성을 설정 해제하는 방법)
--tag <tag>	이 이미지에 태그 설정 설정(여러 태그 설정 해제)

## 36장. IP

이 장에서는 **ip** 명령의 명령에 대해 설명합니다.

### 36.1. IP 가용성 목록

네트워크의 IP 가용성 나열

사용법:

```
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>]
```

표 36.1. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 36.2. CSV Formatter

값	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함 할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 36.3. 출력 형식

값	요약
출력 formatter options-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.

값	요약
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(우선이 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨)를 반복할 수 있습니다.

표 36.4. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 36.5. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--project-domain <project-domain>	프로젝트가 속하는 도메인(이름 또는 id). 프로젝트 이름 간의 충돌이 존재하는 경우 사용할 수 있습니다.
--ip-version <ip-version>	주어진 ip version 네트워크의 ip 가용성 나열 (기본값은 4)
--project <project>	지정된 프로젝트의 ip 가용성 나열(이름 또는 id)

## 36.2. IP 가용성 표시

네트워크 IP 가용성 세부 정보 표시

사용법:

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

표 36.6. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

값	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 36.7. 위치 관련 자료

값	요약
<network>	특정 네트워크의 ip 가용성 표시 (이름 또는 ID)

표 36.8. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 36.9. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 36.10. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 36.11. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 37장. 키 쌍

이 장에서는 **keypair** 명령의 명령에 대해 설명합니다.

### 37.1. 키 쌍 생성

서버 ssh 액세스를 위한 새 공개 또는 개인 키 생성

사용법:

```
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>
```

표 37.1. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 37.2. 위치 관련 자료

값	요약
<name>	새로운 공개 또는 개인 키 이름

표 37.3. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 37.4. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 37.5. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--public-key <file>	추가할 공개 키의 파일 이름. 사용하지 않는 경우 개인 키를 만듭니다.
--private-key <file>	저장할 개인 키의 파일 이름. 사용하지 않는 경우 개인 키를 콘솔에 인쇄합니다.

표 37.6. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 37.2. 키 쌍 삭제

공개 또는 개인 키 삭제

사용법:

```
openstack keypair delete [-h] <key> [<key> ...]
```

표 37.7. 위치 관련 자료

값	요약
<key>	삭제할 키의 이름(이름만 해당)

표 37.8. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

## 37.3. 키 쌍 목록

주요 지문 나열

**사용법:**

```
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]
```

**표 37.9. 표 Formatter**

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

**표 37.10. CSV Formatter**

값	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함 할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

**표 37.11. 출력 형식**

값	요약
출력 formatter options-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(우선이 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨)를 반복할 수 있습니다.

**표 37.12. JSON Formatter**

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 37.13. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

## 37.4. 키 쌍 표시

주요 세부 정보 표시

사용법:

```
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>
```

표 37.14. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0 보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니 다.

표 37.15. 위치 관련 자료

값	요약
<key>	표시할 공개 또는 개인 키(이름만 해당)

표 37.16. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, -- format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 37.17. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 37.18. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--public-key	생성된 키와 연결된 베어 공개 키만 표시

표 37.19. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 38장. 제한

이 장에서는 **limits** 명령의 명령에 대해 설명합니다.

### 38.1. 제한 표시

컴퓨팅 및 블록 스토리지 제한 표시

사용법:

```
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>]
```

표 38.1. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 38.2. CSV Formatter

값	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함 할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 38.3. 출력 형식

값	요약
출력 formatter options-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

값	요약
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(우선이 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨)를 반복할 수 있습니다.

표 38.4. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 38.5. 선택적 인수

값	요약
--reserved	예약 수 [ --absolute로만 유효한]
--project <project>	--absolute를 사용한 특정 프로젝트(이름 또는 id)에 대한 제한 표시 [absolute]
--rate	속도 제한 표시
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--absolute	절대 제한 표시
--domain <domain>	프로젝트가 속하는 도메인(이름 또는 id) [ --absolute로만 유효]

## 39장. LOADBALANCER

이 장에서는 **loadbalancer** 명령의 명령에 대해 설명합니다.

### 39.1. LOADBALANCER AMPHORA LIST

자주 묻는 질문

사용법:

```
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}]
```

표 39.1. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 39.2. CSV Formatter

값	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함 할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 39.3. 출력 형식

값	요약
출력 formatter options-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.

값	요약
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(우선이 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨)를 반복할 수 있습니다.

표 39.4. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 39.5. 선택적 인수

값	요약
--role {MASTER, BACKUP,STANDALONE}	역할에 따라 필터링합니다.
--loadbalancer <loadbalancer>	로드 밸런서(이름 또는 ID)별로 필터링합니다.
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--status {PENDING_DELETE,DELETED,ERROR,PENDING_CREATE,BOOTING,READY,ALLOCATED}, --provisioning-status {PENDING_DELETE,ERROR,PENDING_CREATED}	amphora 프로비저닝 상태로 필터링합니다.
--compute-id <compute-id>	컴퓨팅 ID로 필터링합니다.

## 39.2. LOADBALANCER AMPHORA SHOW

단일 amphora의 세부 정보 표시

사용법:

```
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>
```

표 39.6. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 39.7. 위치 관련 자료

값	요약
<amphora-id>	amphora의 UUID입니다.

표 39.8. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 39.9. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 39.10. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 39.11. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

### 39.3. LOADBALANCER CREATE

로드 밸런서 생성

사용법:

```

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]
    
```

표 39.12. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 39.13. VIP Network

값	요약
--vip-network-id <vip_network_id>	로드 밸런서의 네트워크(이름 또는 ID)를 설정합니다.
--vip-subnet-id <vip_subnet_id>	로드 밸런서(이름 또는 ID)의 서브넷을 설정합니다.

값	요약
다음 인수 중 하나 이상이 필요합니다.--vip-port-id <vip_port_id>	로드 밸런서의 포트(이름 또는 ID)를 설정합니다.

표 39.14. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 39.15. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 39.16. 선택적 인수

값	요약
--disable	로드 밸런서를 비활성화합니다.
--vip-qos-policy-id <vip_qos_policy_id>	vip 포트의 qos 정책 id를 설정합니다. 설정되지 않은 상태로 설정.
--enable	로드 밸런서(기본값)를 활성화합니다.
--name <name>	새 로드 밸런서 이름입니다.
--vip-address <vip_address>	vip ip 주소를 설정합니다.
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--description <description>	로드 밸런서 설명 설정.
--project <project>	로드 밸런서의 프로젝트(이름 또는 ID).

표 39.17. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 39.4. LOADBALANCER DELETE

로드 밸런서 삭제

사용법:

```
openstack loadbalancer delete [-h] [--cascade] <load_balancer>
```

표 39.18. 위치 관련 자료

값	요약
<load_balancer>	삭제할 로드 밸런서(이름 또는 ID)

표 39.19. 선택적 인수

값	요약
--cascade	로드 밸런서의 모든 하위 요소에 대한 삭제가 삽입됩니다.
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

## 39.5. LOADBALANCER 페일오버

로드 밸런서 장애 조치 트리거

사용법:

```
openstack loadbalancer failover [-h] <load_balancer>
```

표 39.20. 위치 관련 자료

값	요약
<load_balancer>	로드 밸런서의 이름 또는 uuid.

표 39.21. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

## 39.6. LOADBALANCER 상태 MONITOR CREATE

상태 모니터 생성

사용법:

```
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>
```

표 39.22. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0 보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니 다.

표 39.23. 위치 관련 자료

값	요약
<pool>	상태 모니터(이름 또는 id)의 풀을 설정합니다.

표 39.24. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 39.25. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 39.26. 선택적 인수

값	요약
--disable	상태 모니터를 비활성화합니다.
--timeout <timeout>	모니터가 시간 초과하기 전에 연결하기 위해 대기하는 최대 시간(초)을 설정합니다. 이 값은 지연 값보다 작아야 합니다.
--enable	상태 모니터 활성화(기본값).
--name <name>	상태 모니터 이름을 설정합니다.
--max-retries <max_retries>	멤버의 작동 상태를 ONLINE으로 변경하기 전에 성공적인 검사 수입니다.
--HTTP-method {GET, POST,DELETE,PUT,HEAD,OPTIONS,PATCH,CONNECT,TRACE}	상태 모니터에서 요청에 사용하는 http 메서드를 설정합니다.
--expected-codes <codes>	멤버의 응답에 예상되는 http 상태 코드 목록을 설정하여 정상으로 선언합니다.
--type {PING,HTTP,TCP,HTTPS,TLS-HELLO}	상태 모니터 유형을 설정합니다.
--delay <delay>	프로브를 멤버로 보내는 간격(초)을 설정합니다.

값	요약
--max-retries-down <max_retries_down>	멤버의 작동 상태를 ERROR로 변경하기 전에 허용되는 검사 실패 수를 설정합니다.
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--url-path <url_path>	모니터에서 보낸 요청의 http URL 경로를 설정하여 백엔드 멤버의 상태를 테스트합니다.

표 39.27. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 39.7. LOADBALANCER 상태 MONITOR DELETE

상태 모니터 삭제

사용법:

```
openstack loadbalancer healthmonitor delete [-h] <health_monitor>
```

표 39.28. 위치 관련 자료

값	요약
<health_monitor>	삭제할 상태 모니터(이름 또는 ID).

표 39.29. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

## 39.8. LOADBALANCER 상태 MONITOR 목록

상태 모니터 나열

사용법:

```
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]
```

표 39.30. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 39.31. CSV Formatter

값	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함 할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 39.32. 출력 형식

값	요약
출력 formatter options-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(우선이 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨)를 반복할 수 있습니다.

표 39.33. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 39.34. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

## 39.9. LOADBALANCER 상태 모니터 설정

상태 모니터 업데이트

사용법:

```
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>
```

표 39.35. 위치 관련 자료

값	요약
<health_monitor>	상태 모니터를 사용하여 (이름 또는 ID)를 업데이트합니다.

표 39.36. 선택적 인수

값	요약
--disable	상태 모니터를 비활성화합니다.
--timeout <timeout>	모니터가 시간 초과하기 전에 연결하기 위해 대기하는 최대 시간(초)을 설정합니다. 이 값은 지연 값보다 작아야 합니다.
--enable	상태 모니터를 활성화합니다.
--name <name>	상태 모니터 이름을 설정합니다.
--max-retries <max_retries>	멤버의 작동 상태를 ONLINE으로 변경하기 전에 성공적인 검사 수를 설정합니다.

값	요약
--HTTP-method {GET, POST,DELETE,PUT,HEAD,OPTIONS,PATCH,CONNECT,TRACE}	상태 모니터에서 요청에 사용하는 http 메서드를 설정합니다.
--expected-codes <codes>	멤버의 응답에 예상되는 http 상태 코드 목록을 설정하여 정상으로 선언합니다.
--delay <delay>	프로브를 멤버로 보내는 간격(초)을 설정합니다.
--max-retries-down <max_retries_down>	멤버의 작동 상태를 ERROR로 변경하기 전에 허용되는 검사 실패 수를 설정합니다.
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--url-path <url_path>	모니터에서 보낸 요청의 http URL 경로를 설정하여 백엔드 멤버의 상태를 테스트합니다.

### 39.10. LOADBALANCER 상태 모니터 표시

단일 상태 모니터의 세부 정보 표시

사용법:

```

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>
    
```

표 39.37. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 39.38. 위치 관련 자료

값	요약
<health_monitor>	상태 모니터의 이름 또는 uuid.

표 39.39. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 39.40. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 39.41. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 39.42. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 39.11. LOADBALANCER L7POLICY CREATE

l7policy 생성

사용법:

```
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>
```

표 39.43. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 39.44. 위치 관련 자료

값	요약
<listener>	l7policy를 (이름 또는 id)에 추가하는 리스너입니다.

표 39.45. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 39.46. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 39.47. 선택적 인수

값	요약
--position <position>	이 l7 정책의 시퀀스 번호입니다.
--disable	l7policy를 비활성화합니다.
--enable	l7policy(기본값)를 활성화합니다.
--name <name>	l7policy 이름을 설정합니다.
--redirect-pool <pool>	요청을 리디렉션(이름 또는 id)으로 리디렉션할 풀을 설정합니다.
--action {REDIRECT_TO_URL,REDIRECT_TO_POOL,REJECT }	정책의 작업을 설정합니다.
--redirect-url <url>	요청을 리디렉션할 URL을 설정합니다.
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--description <description>	l7policy 설명을 설정합니다.

표 39.48. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 39.12. LOADBALANCER L7POLICY DELETE

l7policy 삭제

사용법:

```
openstack loadbalancer l7policy delete [-h] <policy>
```

표 39.49. 위치 관련 자료

값	요약
<policy>	삭제할 L7policy(이름 또는 ID).

표 39.50. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

### 39.13. LOADBALANCER L7POLICY 목록

l7policies 나열

사용법:

```
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]
```

표 39.51. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 39.52. CSV Formatter

값	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함 할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 39.53. 출력 형식

값	요약
출력 formatter options-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.

값	요약
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(우선이 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨)를 반복할 수 있습니다.

표 39.54. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 39.55. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

## 39.14. LOADBALANCER L7POLICY 세트

l7policy 업데이트

사용법:

```
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>
```

표 39.56. 위치 관련 자료

값	요약
<policy>	업데이트를 위한 L7policy(이름 또는 ID).

표 39.57. 선택적 인수

값	요약
--position <position>	이 l7 정책의 시퀀스 번호를 설정합니다.
--disable	l7policy를 비활성화합니다.

값	요약
--enable	l7policy를 활성화합니다.
--name <name>	l7policy 이름을 설정합니다.
--redirect-pool <pool>	요청을 리디렉션(이름 또는 id)으로 리디렉션할 풀을 설정합니다.
--action {REDIRECT_TO_URL,REDIRECT_TO_POOL,REJECT }	정책의 작업을 설정합니다.
--redirect-url <url>	요청을 리디렉션할 URL을 설정합니다.
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--description <description>	l7policy 설명을 설정합니다.

### 39.15. LOADBALANCER L7POLICY SHOW

단일 l7policy의 세부 정보 표시

사용법:

```

openstack loadbalancer l7policy show [-h]
                                     [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                     [-c COLUMN]
                                     [--max-width <integer>]
                                     [--fit-width] [--print-empty]
                                     [--noindent] [--prefix PREFIX]
                                     <policy>
    
```

표 39.58. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 39.59. 위치 관련 자료

값	요약
<policy>	l7policy의 이름 또는 uuid.

표 39.60. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 39.61. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 39.62. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 39.63. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 39.16. LOADBALANCER L7RULE CREATE

l7rule 만들기

사용법:

```
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>
```

표 39.64. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 39.65. 위치 관련 자료

값	요약
<l7policy>	l7rule을(이름 또는 id)에 추가하는 L7policy입니다.

표 39.66. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 39.67. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 39.68. 선택적 인수

값	요약
--value <value>	일치하는 규칙 값을 설정합니다.

값	요약
--enable	l7rule(기본값)를 활성화합니다.
--invert	l7rule을 반전합니다.
--type {FILE_TYPE,PATH,COOKIE,HOST_NAME,HEADER}	l7rule의 유형을 설정합니다.
--key <key>	l7rule의 값과 일치하도록 키를 설정합니다.
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--disable	l7rule을 비활성화합니다.
--compare-type {REGEX,EQUAL_TO,CONTAINS,ENDS_WITH,START S_WITH}	l7rule의 비교 유형을 설정합니다.

표 39.69. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 39.17. LOADBALANCER L7RULE 삭제

l7rule 삭제

사용법:

```
openstack loadbalancer l7rule delete [-h] <l7policy> <rule_id>
```

표 39.70. 위치 관련 자료

값	요약
<l7policy>	(이름 또는 id)에서 규칙을 삭제할 L7policy입니다.
<rule_id>	삭제할 L7rule입니다.

표 39.71. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

## 39.18. LOADBALANCER L7RULE 목록

l7policy에 대한 l7rules 나열

사용법:

```
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>
```

표 39.72. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 39.73. 위치 관련 자료

값	요약
<l7policy>	L7policy를 사용하여 (이름 또는 id)에 대한 규칙을 나열합니다.

표 39.74. CSV Formatter

값	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함 할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 39.75. 출력 형식

값	요약
출력 formatter options-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.

값	요약
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(우선이 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨)를 반복할 수 있습니다.

표 39.76. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 39.77. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

## 39.19. LOADBALANCER L7RULE 세트

l7rule 업데이트

사용법:

```
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>
```

표 39.78. 위치 관련 자료

값	요약
<l7policy>	L7policy: l7rule을 (이름 또는 id)에서 업데이트합니다.
<l7rule_id>	L7rule에서 업데이트할 수 있습니다.

표 39.79. 선택적 인수

값	요약
--value <value>	일치하는 규칙 값을 설정합니다.
--enable	l7rule을 활성화합니다.
--invert	l7rule을 반전합니다.
--type {FILE_TYPE,PATH,COOKIE,HOST_NAME,HEADER}	l7rule의 유형을 설정합니다.
--key <key>	l7rule의 값과 일치하도록 키를 설정합니다.
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--disable	l7rule을 비활성화합니다.
--compare-type {REGEX,EQUAL_TO,CONTAINS,ENDS_WITH,START S_WITH}	l7rule의 비교 유형을 설정합니다.

### 39.20. LOADBALANCER L7RULE SHOW

단일 l7rule의 세부 정보 표시

**사용법:**

```
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>
```

표 39.80. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0 보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니 다.

표 39.81. 위치 관련 자료

값	요약
<l7policy>	(이름 또는 id)에서 규칙을 표시하는 L7policy입니다.
<l7rule_id>	L7rule에서 보여야 합니다.

표 39.82. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 39.83. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 39.84. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 39.85. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 39.21. LOADBALANCER LIST

로드 밸런서 나열

사용법:

```
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>]
```

**표 39.86. 표 Formatter**

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

**표 39.87. CSV Formatter**

값	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함 할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

**표 39.88. 출력 형식**

값	요약
출력 formatter options-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(우선이 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨)를 반복할 수 있습니다.

**표 39.89. JSON Formatter**

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

**표 39.90. 선택적 인수**

값	요약
--name <name>	이름에 따라 로드 밸런서를 나열합니다.
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--disable	비활성화된 로드 밸런서를 나열합니다.
--project <project-id>	프로젝트에 따라 로드 밸런서를 나열합니다(이름 또는 ID).
--enable	활성화된 로드 밸런서를 나열합니다.

## 39.22. LOADBALANCER 리스너 생성

리스너 생성

사용법:

```
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>
```

### 표 39.91. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.

값	요약
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 39.92. 위치 관련 자료

값	요약
<loadbalancer>	리스너의 로드 밸런서(이름 또는 ID).

표 39.93. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 39.94. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 39.95. 선택적 인수

값	요약
--protocol-port <port>	리스너의 프로토콜 포트 번호를 설정합니다.
--disable	리스너를 비활성화합니다.
--connection-limit <limit>	이 리스너에 허용되는 최대 연결 수를 설정합니다.
--name <name>	리스너 이름을 설정합니다.
--protocol {TCP,HTTP,HTTPS,TERMINATED_HTTPS}	리스너의 프로토콜입니다.

값	요약
--enable	리스너(기본값)를 활성화합니다.
--sni-container-refs [<container_ref> [<container_ref> ...]]	서버 이름 표시를 사용하여 리스너를 사용하는 TERMINATED_TLS에 대한 인증서 및 키가 포함된 키 관리자 서비스 시크릿 컨테이너의 URI 목록입니다.
--default-pool <pool>	L7 정책이 일치하지 않는 경우 리스너에서 사용하는 풀의 이름 또는 ID를 설정합니다.
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--description <description>	이 리스너에 대한 설명을 설정합니다.
--insert-headers <header=value,...>	backend 멤버로 전송되기 전에 요청에 삽입하기 위한 선택적 헤더 사전입니다.
--default-tls-container-ref <container_ref>	TERMINATED_TLS 리스너에 대한 인증서 및 키가 포함된 키 관리자 서비스 시크릿 컨테이너의 URI입니다.

표 39.96. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 39.23. LOADBALANCER 리스너 DELETE

리스너 삭제

사용법:

```
openstack loadbalancer listener delete [-h] <listener>
```

표 39.97. 위치 관련 자료

값	요약
<listener>	삭제할 리스너(이름 또는 ID)

표 39.98. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

### 39.24. LOADBALANCER 리스너 목록

리스너 나열

사용법:

```

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>]
    
```

표 39.99. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 39.100. CSV Formatter

값	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함 할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 39.101. 출력 형식

값	요약
출력 formatter options-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(우선이 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨)를 반복할 수 있습니다.

표 39.102. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 39.103. 선택적 인수

값	요약
--enable	활성화된 리스너를 나열합니다.
--name <name>	리스너 이름으로 리스너 나열.
--loadbalancer <loadbalancer>	로드 밸런서(이름 또는 ID)별로 필터링합니다.
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--disable	비활성화된 리스너를 나열합니다.
--project <project>	프로젝트 ID별 리스너를 나열합니다.

## 39.25. LOADBALANCER 리스너 세트

리스너 업데이트

사용법:

```
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>
```

표 39.104. 위치 관련 자료

값	요약
<listener>	수정할 리스너(이름 또는 ID).

표 39.105. 선택적 인수

값	요약
--disable	리스너를 비활성화합니다.
--connection-limit <limit>	이 리스너에 허용되는 최대 연결 수입니다. 기본값은 무한한 연결을 나타내는 -1입니다.
--default-pool <pool>	l7 정책이 일치하지 않는 경우 리스너에서 사용하는 풀의 id입니다.
--enable	리스너를 활성화합니다.
--insert-headers <header=value>	backend 멤버로 전송되기 전에 요청에 삽입하기 위한 선택적 헤더 사전입니다.
--name <name>	리스너 이름을 설정합니다.
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--description <description>	이 리스너에 대한 설명을 설정합니다.
--default-tls-container-ref <container-ref>	TERMINATED_TLSlisteners의 인증서 및 키가 포함된 키 관리자 서비스 시크릿 컨테이너의 URI입니다.
--sni-container-refs [<container-ref> [<container-ref> ...]]	서버 이름 표시를 사용하여 리스너를 사용하는 TERMINATED_TLS에 대한 인증서 및 키가 포함된 키 관리자 서비스 시크릿 컨테이너의 URI 목록입니다.

### 39.26. LOADBALANCER 리스너 표시

단일 리스너의 세부 정보 표시

사용법:

```
openstack loadbalancer listener show [-h]
[-f {json,shell,table,value,yaml}]
[-c COLUMN]
```

```

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

```

표 39.106. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 39.107. 위치 관련 자료

값	요약
<listener>	리스너의 이름 또는 uuid

표 39.108. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 39.109. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 39.110. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 39.111. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

### 39.27. LOADBALANCER 리스너 표시

리스너의 현재 통계를 표시합니다.

**사용법:**

```
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>
```

표 39.112. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0 보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 39.113. 위치 관련 자료

값	요약
<listener>	리스너의 이름 또는 uuid

표 39.114. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.

값	요약
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 39.115. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 39.116. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 39.117. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 39.28. LOADBALANCER 멤버 CREATE

풀에서 멤버 생성

사용법:

```
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>
```

표 39.118. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 39.119. 위치 관련 자료

값	요약
<pool>	멤버를 생성할 풀의 ID 또는 이름입니다.

표 39.120. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 39.121. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 39.122. 선택적 인수

값	요약
--protocol-port <protocol_port>	백엔드 멤버 서버가 수신 대기 중인 프로토콜 포트 번호입니다.
--enable	멤버 활성화 (기본값)
--name <name>	멤버의 이름입니다.

값	요약
--monitor-port <monitor_port>	백엔드 멤버를 상태 모니터링하는 데 사용되는 대체 프로토콜 포트입니다.
--subnet-id <subnet_id>	멤버 서비스에서 액세스할 수 있는 서브넷 ID.
--monitor-address <monitor_address>	백엔드 멤버를 상태 모니터링하는 데 사용되는 대체 ip 주소입니다.
--address <ip_address>	백엔드 멤버 서버의 ip 주소입니다.
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--disable	멤버 비활성화
--weight <weight>	멤버의 weight는 풀의 다른 멤버와 비교하여 서비스하는 요청 또는 연결의 부분을 결정합니다.

표 39.123. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 39.29. LOADBALANCER 멤버 DELETE

풀에서 멤버 삭제

사용법:

```
openstack loadbalancer member delete [-h] <pool> <member>
```

표 39.124. 위치 관련 자료

값	요약
<member>	삭제할 멤버의 이름 또는 ID입니다.
<pool>	멤버를 삭제할 풀 이름 또는 ID입니다.

표 39.125. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

### 39.30. LOADBALANCER 멤버 목록

풀의 멤버 나열

사용법:

```
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>
```

표 39.126. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 39.127. 위치 관련 자료

값	요약
<pool>	구성원을 나열할 풀 이름 또는 id입니다.

표 39.128. CSV Formatter

값	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함 할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 39.129. 출력 형식

값	요약
출력 formatter options-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(우선이 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨)를 반복할 수 있습니다.

표 39.130. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 39.131. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

## 39.31. LOADBALANCER 멤버 세트

멤버 업데이트

사용법:

```
openstack loadbalancer member set [-h] [--name <name>]
                                [--weight <weight>]
                                [--monitor-port <monitor_port>]
                                [--monitor-address <monitor_address>]
                                [--enable | --disable]
                                <pool> <member>
```

표 39.132. 위치 관련 자료

값	요약
<member>	업데이트할 멤버의 이름 또는 ID
<pool>	업데이트할 멤버가 속한 풀(이름 또는 ID)입니다.

표 39.133. 선택적 인수

값	요약
--enable	admin_state_up을 true로 설정합니다.
--name <name>	멤버의 이름을 설정합니다.
--monitor-port <monitor_port>	백엔드 멤버를 상태 모니터링하는 데 사용되는 대체 프로토콜 포트
--monitor-address <monitor_address>	백엔드 멤버를 상태 모니터링하는 데 사용되는 대체 ip 주소입니다.
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--disable	admin_state_up을 false로 설정합니다.
--weight <weight>	풀에 있는 멤버의 가중치 설정

### 39.32. LOADBALANCER 멤버 표시

단일 멤버의 세부 정보 표시

**사용법:**

```

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>
    
```

표 39.134. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 39.135. 위치 관련 자료

값	요약
<member>	표시할 멤버의 이름 또는 ID입니다.
<pool>	구성원을 표시하는 풀 이름 또는 ID입니다.

표 39.136. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 39.137. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 39.138. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 39.139. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 39.33. LOADBALANCER POOL CREATE

풀 생성

사용법:

```
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]
```

표 39.140. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 39.141. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 39.142. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 39.143. 선택적 인수

값	요약
--disable	풀을 비활성화합니다.
--enable	pool(기본값)을 활성화합니다.

값	요약
--name <name>	풀 이름을 설정합니다.
--loadbalancer <load_balancer>	balncer를 로드하여 풀을 (이름 또는 id)에 추가합니다.
--session-persistence <session persistence>	리스너(key=value)에 대한 세션 지속성을 설정합니다.
--protocol {TCP,HTTP,HTTPS,TERMINATED_HTTPS,PROXY}	pool 프로토콜을 설정합니다.
--lb-algorithm {SOURCE_IP,ROUND_ROBIN,LEAST_CONNECTIONS}	사용할 로드 밸런싱 알고리즘입니다.
--listener <listener>	풀을 (이름 또는 id)에 추가하는 리스너입니다.
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--description <description>	풀 설명을 설정합니다.

표 39.144. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 39.34. LOADBALANCER POOL DELETE

풀 삭제

사용법:

```
openstack loadbalancer pool delete [-h] <pool>
```

표 39.145. 위치 관련 자료

값	요약
<pool>	삭제할 풀(이름 또는 ID).

표 39.146. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

### 39.35. LOADBALANCER POOL LIST

폴 나열

사용법:

```
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>]
```

표 39.147. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 39.148. CSV Formatter

값	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	다음표를 포함 할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 39.149. 출력 형식

값	요약
출력 formatter options-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(우선이 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨)를 반복할 수 있습니다.

표 39.150. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 39.151. 선택적 인수

값	요약
--loadbalancer <loadbalancer>	로드 밸런서(이름 또는 ID)별로 필터링합니다.
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

## 39.36. LOADBALANCER 풀 세트

풀 업데이트

사용법:

```
openstack loadbalancer pool set [-h] [--name <name>]
                                [--description <description>]
                                [--session-persistence <session_persistence>]
                                [--lb-algorithm {SOURCE_IP,ROUND_ROBIN,LEAST_CONNECTIONS}]
                                [--enable | --disable]
                                <pool>
```

표 39.152. 위치 관련 자료

값	요약
<pool>	pool(이름 또는 ID)을 업데이트합니다.

표 39.153. 선택적 인수

값	요약
--disable	풀을 비활성화합니다.
--enable	풀을 활성화합니다.
--name <name>	풀 이름을 설정합니다.
--session-persistence <session_persistence>	리스너(key=value)에 대한 세션 지속성을 설정합니다.
--lb-algorithm {SOURCE_IP,ROUND_ROBIN,LEAST_CONNECTIONS}	사용할 로드 밸런싱 알고리즘을 설정합니다.

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--description <description>	풀에 대한 설명을 설정합니다.

### 39.37. LOADBALANCER 풀 표시

단일 풀의 세부 정보 표시

사용법:

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

표 39.154. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 39.155. 위치 관련 자료

값	요약
<pool>	풀의 이름 또는 uuid.

표 39.156. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.

값	요약
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 39.157. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 39.158. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 39.159. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 39.38. LOADBALANCER 할당량 기본값이 표시

할당량 기본값 표시

사용법:

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

표 39.160. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.

값	요약
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 39.161. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 39.162. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 39.163. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 39.164. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 39.39. LOADBALANCER 할당량 목록

할당량 나열

사용법:

```
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>]

```

표 39.165. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 39.166. CSV Formatter

값	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함 할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 39.167. 출력 형식

값	요약
출력 formatter options-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(우선이 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨)를 반복할 수 있습니다.

표 39.168. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 39.169. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--project <project-id>	프로젝트의 이름 또는 uuid.

### 39.40. LOADBALANCER 할당량 재설정

할당량을 기본 할당량으로 다시 설정합니다.

사용법:

```
openstack loadbalancer quota reset [-h] <project>
```

표 39.170. 위치 관련 자료

값	요약
<project>	할당량을 재설정할 프로젝트(이름 또는 ID)

표 39.171. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

### 39.41. LOADBALANCER 할당량 세트

할당량 업데이트

사용법:

```
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>
```

표 39.172. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 39.173. 위치 관련 자료

값	요약
<project>	프로젝트의 이름 또는 uuid.

표 39.174. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 39.175. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 39.176. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 39.177. 할당량 제한

값	요약
--member <member>	멤버 할당량 제한의 new 값은 무제한을 의미합니다.

값	요약
다음 인수 중 하나 이상이 필요합니다.-health_monitor>	status monitor 할당량의 새 값은 무제한을 의미합니다.
--loadbalancer <load_balancer>	새 값은 로드 밸런서 할당량 제한의 새 값입니다. 값 -1은 무제한을 의미합니다.
--pool <pool>	pool 할당량 제한의 새 값은 무제한을 의미합니다.
--listener <listener>	new 값은 리스너 할당량의 새 값입니다. 값 -1은 무제한을 의미합니다.

표 39.178. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

### 39.42. LOADBALANCER 할당량 표시

프로젝트의 할당량 세부 정보 표시

사용법:

```

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

표 39.179. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 39.180. 위치 관련 자료

값	요약
<project>	프로젝트의 이름 또는 uuid.

표 39.181. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 39.182. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 39.183. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 39.184. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 39.43. LOADBALANCER 세트

로드 밸런서 업데이트

사용법:

```
openstack loadbalancer set [-h] [--name <name>]
                        [--description <description>]
                        [--vip-qos-policy-id <vip_qos_policy_id>]
                        [--enable | --disable]
                        <load_balancer>
```

표 39.185. 위치 관련 자료

값	요약
<load_balancer>	업데이트할 로드 밸런서의 이름 또는 uuid.

표 39.186. 선택적 인수

값	요약
--description <description>	로드 밸런서 설명 설정.
--vip-qos-policy-id <vip_qos_policy_id>	vip 포트의 qos 정책 id를 설정합니다. 설정되지 않은 상태로 설정.
--enable	로드 밸런서를 활성화합니다.
--name <name>	로드 밸런서 이름을 설정합니다.
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--disable	로드 밸런서를 비활성화합니다.

### 39.44. LOADBALANCER SHOW

단일 로드 밸런서의 세부 정보 표시

**사용법:**

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

표 39.187. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0 보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

값	요약
---	----

표 39.188. 위치 관련 자료

값	요약
<load_balancer>	로드 밸런서의 이름 또는 uuid.

표 39.189. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 39.190. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 39.191. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 39.192. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 39.45. LOADBALANCER 통계 표시

로드 밸런서의 현재 통계 표시

**사용법:**

```
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>
```

**표 39.193. 표 Formatter**

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

**표 39.194. 위치 관련 자료**

값	요약
<load_balancer>	로드 밸런서의 이름 또는 uuid.

**표 39.195. 출력 형식**

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

**표 39.196. JSON Formatter**

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

**표 39.197. 선택적 인수**

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 39.198. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 40장. MESSAGING

이 장에서는 **messaging** 명령의 명령에 대해 설명합니다.

### 40.1. 메시징 클레임 생성

클레임 생성 및 클레임된 메시지 목록 반환

사용법:

```
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>
```

표 40.1. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 40.2. 위치 관련 자료

값	요약
<queue_name>	클레임할 큐의 이름입니다.

표 40.3. CSV Formatter

값	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함 할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 40.4. 출력 형식

값	요약
출력 formatter options-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(우선이 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨)를 반복할 수 있습니다.

표 40.5. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 40.6. 선택적 인수

값	요약
--limit <limit>	제한까지 메시지 집합을 클레임
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--grace <grace>	메시지 유예 기간(초)
--ttl <ttl>	청구를 위한 시간(초)입니다.

## 40.2. 메시징 클레임 쿼리

클레임 세부 정보 표시

사용법:

```
openstack messaging claim query [-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]
    <queue_name> <claim_id>
```

표 40.7. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 40.8. 위치 관련 자료

값	요약
<claim_id>	클레임 ID
<queue_name>	클레임된 큐의 이름입니다.

표 40.9. CSV Formatter

값	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함 할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 40.10. 출력 형식

값	요약
출력 formatter options-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(우선이 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨)를 반복할 수 있습니다.

표 40.11. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 40.12. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

### 40.3. 메시징 클레임 릴리스

클레임 삭제

사용법:

```
openstack messaging claim release [-h] <queue_name> <claim_id>
```

표 40.13. 위치 관련 자료

값	요약
<claim_id>	삭제할 클레임 ID
<queue_name>	클레임된 큐의 이름입니다.

표 40.14. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

### 40.4. 메시징 클레임 갱신

클레임 갱신

사용법:

```
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>
```

표 40.15. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

값	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 40.16. 위치 관련 자료

값	요약
<claim_id>	클레임 ID
<queue_name>	클레임된 큐의 이름입니다.

표 40.17. CSV Formatter

값	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함 할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 40.18. 출력 형식

값	요약
출력 formatter options-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(우선이 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨)를 반복할 수 있습니다.

표 40.19. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 40.20. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--grace <grace>	메시지 유예 기간(초)
--ttl <ttl>	청구를 위한 시간(초)입니다.

## 40.5. MESSAGING FLAVOR CREATE

플 플레이버 생성

사용법:

```
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>
```

표 40.21. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0 보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니 다.

표 40.22. 위치 관련 자료

값	요약
<pool_group>	플레이버의 풀 그룹
<flavor_name>	플레이버의 이름

표 40.23. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 40.24. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 40.25. 선택적 인수

값	요약
--capabilities <capabilities>	플레이버별 기능을 설명합니다. 이 옵션은 클라이언트 api 버전 <2>에서만 사용할 수 있습니다.
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 40.26. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 40.6. MESSAGING 플레이버 DELETE

플 플레이버 삭제

사용법:

```
openstack messaging flavor delete [-h] <flavor_name>
```

표 40.27. 위치 관련 자료

값	요약
<flavor_name>	플레이버의 이름

표 40.28. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

## 40.7. MESSAGING 플레이버 LIST

사용 가능한 플 플레이버 나열

사용법:

```
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]
```

표 40.29. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0 보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니 다.

표 40.30. CSV Formatter

값	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함 할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 40.31. 출력 형식

값	요약
출력 formatter options-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.

값	요약
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(우선이 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨)를 반복할 수 있습니다.

표 40.32. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 40.33. 선택적 인수

값	요약
--detailed	플레이버의 자세한 기능 표시
--limit <limit>	페이지 크기 제한
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--marker <flavor_name>	플레이버의 페이징 마커

## 40.8. MESSAGING 플레이버 SHOW

풀 플레이버 세부 정보 표시

사용법:

```
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>
```

표 40.34. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.

값	요약
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 40.35. 위치 관련 자료

값	요약
<flavor_name>	표시할 플레이버(이름)

표 40.36. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 40.37. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 40.38. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 40.39. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 40.9. 메시징 플레이버 업데이트

플레이버의 속성 업데이트

**사용법:**

```
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>
```

**표 40.40. 표 Formatter**

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

**표 40.41. 위치 관련 자료**

값	요약
<flavor_name>	플레이버의 이름

**표 40.42. 출력 형식**

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

**표 40.43. JSON Formatter**

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 40.44. 선택적 인수

값	요약
--pool_group <pool_group>	플레이버가 있는 풀 그룹
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--capabilities <capabilities>	플레이버별 기능을 설명합니다.

표 40.45. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 40.10. 메시징 상태

Zaqar 서버의 세부 상태 표시

사용법:

```
openstack messaging health [-h]
```

표 40.46. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

## 40.11. 메시징 홈DOC

Zaqar 서버의 세부 리소스 문서 표시

사용법:

```
openstack messaging homedoc [-h]
```

표 40.47. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

## 40.12. 메시징 메시지 목록

지정된 대기열에 대한 모든 메시지 나열

**사용법:**

```
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>
```

**표 40.48. 표 Formatter**

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

**표 40.49. 위치 관련 자료**

값	요약
<queue_name>	큐의 이름

**표 40.50. CSV Formatter**

값	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함 할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

**표 40.51. 출력 형식**

값	요약
출력 formatter options-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(우선이 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨)를 반복할 수 있습니다.

표 40.52. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 40.53. 선택적 인수

값	요약
--client-id <client_id>	각 클라이언트 인스턴스의 uuid.
--limit <limit>	가져올 최대 메시지 수
--echo	이 클라이언트의 메시지를 가져올지 여부
--message-ids <message_ids>	검색할 메시지 ID 목록
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--include-delayed	지연된 메시지를 포함할지 여부
--include-claimed	청구된 메시지를 포함할지 여부

## 40.13. 메시징 메시지 POST

지정된 대기열에 대한 메시지 게시

사용법:

```
openstack messaging message post [-h] [--client-id <client_id>]
                                <queue_name> <messages>
```

표 40.54. 위치 관련 자료

값	요약
<messages>	게시할 메시지입니다.
<queue_name>	큐의 이름

표 40.55. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--client-id <client_id>	각 클라이언트 인스턴스의 uuid.

## 40.14. 메시징 PING

Zaqar 서버가 활성 상태인지 확인합니다.

사용법:

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

표 40.56. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0 보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니 다.

표 40.57. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션-f {json,shell,table,value,yaml}, -- format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.

값	요약
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 40.58. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 40.59. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 40.60. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 40.15. 메시징 풀 생성

풀 생성

사용법:

```
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>
```

표 40.61. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

값	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 40.62. 위치 관련 자료

값	요약
<pool_weight>	풀의 무게
<pool_name>	풀의 이름
<pool_uri>	스토리지 엔진 uri

표 40.63. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 40.64. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 40.65. 선택적 인수

값	요약
--pool_group <pool_group>	풀의 그룹
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

값	요약
--pool_options <pool_options>	스토리지별 옵션과 관련된 선택적 요청 구성 요소

표 40.66. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 40.16. 메시징 풀 삭제

풀 삭제

사용법:

```
openstack messaging pool delete [-h] <pool_name>
```

표 40.67. 위치 관련 자료

값	요약
<pool_name>	풀의 이름

표 40.68. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

## 40.17. 메시징 풀 목록

사용 가능한 풀 나열

사용법:

```
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]
```

표 40.69. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 40.70. CSV Formatter

값	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함 할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 40.71. 출력 형식

값	요약
출력 formatter options-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(우선이 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨)를 반복할 수 있습니다.

표 40.72. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 40.73. 선택적 인수

값	요약
--detailed	자세한 출력
--limit <limit>	페이지 크기 제한

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--marker <pool_name>	풀의 페이징 마커

## 40.18. 메시징 풀 표시

풀 세부 정보 표시

사용법:

```
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>
```

### 표 40.74. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

### 표 40.75. 위치 관련 자료

값	요약
<pool_name>	표시할 풀(이름)

### 표 40.76. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

**표 40.77. JSON Formatter**

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

**표 40.78. 선택적 인수**

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

**표 40.79. 셸 Formatter**

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

**40.19. 메시징 풀 업데이트**

pool 속성 업데이트

사용법:

```
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>
```

**표 40.80. 표 Formatter**

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0 보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 40.81. 위치 관련 자료

값	요약
<pool_name>	풀의 이름

표 40.82. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 40.83. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 40.84. 선택적 인수

값	요약
--pool_group <pool_group>	풀의 그룹
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--pool_options <pool_options>	스토리지별 옵션과 관련된 선택적 요청 구성 요소
--pool_uri <pool_uri>	스토리지 엔진 uri
--pool_weight <pool_weight>	풀의 무게

표 40.85. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 40.20. 메시징 큐 생성

### 큐 만들기

**사용법:**

```
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>
```

**표 40.86. 표 Formatter**

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

**표 40.87. 위치 관련 자료**

값	요약
<queue_name>	큐의 이름

**표 40.88. 출력 형식**

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

**표 40.89. JSON Formatter**

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

**표 40.90. 선택적 인수**

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

#### 표 40.91. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 40.21. 메시징 대기열 삭제

큐 삭제

사용법:

```
openstack messaging queue delete [-h] <queue_name>
```

#### 표 40.92. 위치 관련 자료

값	요약
<queue_name>	큐의 이름

#### 표 40.93. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

## 40.22. 메시징 대기열 GET METADATA

대기열 메타데이터 가져오기

사용법:

```
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>
```

#### 표 40.94. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 40.95. 위치 관련 자료

값	요약
<queue_name>	큐의 이름

표 40.96. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 40.97. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 40.98. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 40.99. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 40.23. 메시징 대기열 목록

사용 가능한 대기열 나열

사용법:

```
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]
```

표 40.100. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0 보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니 다.

표 40.101. CSV Formatter

값	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함 할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 40.102. 출력 형식

값	요약
출력 formatter options-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.

값	요약
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(우선이 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨)를 반복할 수 있습니다.

표 40.103. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 40.104. 선택적 인수

값	요약
--marker <queue_id>	대기열의 페이징 마커
--limit <limit>	페이지 크기 제한
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--detailed	대기열의 세부 정보를 표시하는 경우

## 40.24. 메시징 대기열 제거

큐 삭제

사용법:

```
openstack messaging queue purge [-h]
                                [--resource_types <resource_types>]
                                <queue_name>
```

표 40.105. 위치 관련 자료

값	요약
<queue_name>	큐의 이름

표 40.106. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--resource_types <resource_types>	리소스 유형을 제거하려고 합니다.

## 40.25. 메시징 대기열 세트 메타데이터

대기열 메타데이터 설정

사용법:

```
openstack messaging queue set metadata [-h]
    <queue_name> <queue_metadata>
```

표 40.107. 위치 관련 자료

값	요약
<queue_name>	큐의 이름
<queue_metadata>	큐 메타데이터, 큐의 모든 메타데이터는 queue_metadata로 교체

표 40.108. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

## 40.26. 메시징 대기열 서명된 URL

사전 서명된 URL 만들기

사용법:

```
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>
```

표 40.109. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 40.110. 위치 관련 자료

값	요약
<queue_name>	큐의 이름

표 40.111. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 40.112. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 40.113. 선택적 인수

값	요약
--ttl-seconds <ttl_seconds>	서명이 완료될 때까지(초) 길이(초)
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--paths <paths>	첩표로 구분된 목록에 있는 허용되는 경로. 옵션: 메시지, 서브스크립션, 클레임

값	요약
--methods <methods>	선택으로 구분된 목록을 허용하는 HTTP 메서드. 옵션: GET, HEAD, OPTIONS, POST, PUT, DELETE

표 40.114. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 40.27. 메시징 대기열 통계

대기열 통계 가져오기

사용법:

```
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>
```

표 40.115. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0 보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 40.116. 위치 관련 자료

값	요약
<queue_name>	큐의 이름

표 40.117. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

#### 표 40.118. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

#### 표 40.119. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

#### 표 40.120. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 40.28. 메시징 서브스크립션 생성

큐에 대한 서브스크립션 생성

사용법:

```
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>
```

#### 표 40.121. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

값	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 40.122. 위치 관련 자료

값	요약
<subscriber>	구독자는 알림을 받습니다.
<ttl>	서브스크립션 실시간 시간(초)
<queue_name>	등록할 큐의 이름입니다.

표 40.123. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 40.124. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 40.125. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--options <options>	json 형식의 서브스크립션 메타데이터

표 40.126. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 40.29. 메시징 서브스크립션 삭제

서브스크립션 삭제

사용법:

```
openstack messaging subscription delete [-h]
                                     <queue_name> <subscription_id>
```

표 40.127. 위치 관련 자료

값	요약
<subscription_id>	서브스크립션 ID
<queue_name>	서브스크립션의 큐 이름입니다.

표 40.128. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

## 40.30. 메시징 서브스크립션 목록

사용 가능한 서브스크립션 나열

사용법:

```
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>
```

표 40.129. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 40.130. 위치 관련 자료

값	요약
<queue_name>	등록할 큐의 이름입니다.

표 40.131. CSV Formatter

값	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함 할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 40.132. 출력 형식

값	요약
출력 formatter options-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(우선이 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨)를 반복할 수 있습니다.

표 40.133. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 40.134. 선택적 인수

값	요약
--limit <limit>	페이지 크기 제한, 기본값은 20입니다.
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--marker <subscription_id>	서브스크립션의 페이지 마커, 이전 페이지의 마지막 서브스크립션 ID

### 40.31. 메시징 서브스크립션 표시

서브스크립션 세부 정보 표시

사용법:

```
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>
```

표 40.135. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 40.136. 위치 관련 자료

값	요약
<subscription_id>	서브스크립션 ID
<queue_name>	등록할 큐의 이름입니다.

표 40.137. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 40.138. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 40.139. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 40.140. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 40.32. 메시징 서브스크립션 업데이트

서브스크립션 업데이트

사용법:

```
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>
```

표 40.141. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 40.142. 위치 관련 자료

값	요약
<subscription_id>	서브스크립션 ID
<queue_name>	등록할 큐의 이름입니다.

표 40.143. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 40.144. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 40.145. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--options <options>	json 형식의 서브스크립션 메타데이터
--subscriber <subscriber>	구독자는 알림을 받습니다.

값	요약
--ttl <ttl>	서브스크립션 실시간 시간(초)

표 40.146. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 41장. 메트릭

이 장에서는 **metric** 명령의 명령에 대해 설명합니다.

### 41.1. 메트릭 집계

집계된 지표를 측정합니다.

사용법:

```
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]
```

표 41.1. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 41.2. 위치 관련 자료

값	요약
작업	시계열에 적용할 작업

값	요약
search	리소스를 필터링하는 쿼리입니다. 구문은 attribute, operator 및 value의 조합입니다. 예를 들어 id=90d58eea-70d7-4294-a49a-170dcdf44c3c는 특정 ID로 리소스를 필터링합니다. 예를 들어 not (flavor_id!="1" 및 memory>=24)와 같이 더 복잡한 쿼리를 빌드할 수 있습니다. ""를 사용하여 데이터를 문자열로 해석하도록 강제 적용합니다. 지원되는 연산자는 not: not, and, databind, >=, >, =, !=, >, <, =, ==, eq, ne, lt, gt, ge, le, in, like, ECDHE, databind, databind, tekton입니다.

표 41.3. CSV Formatter

값	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함 할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 41.4. 출력 형식

값	요약
출력 formatter options-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(우선이 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨)를 반복할 수 있습니다.

표 41.5. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 41.6. 선택적 인수

값	요약
--GroupBy GROUPBY	리소스를 그룹화하는 데 사용할 속성

값	요약
--fill FILL	일련의 하위 집합에서 누락된 값이 포함된 타임스탬프를 백필링할 때 사용할 값입니다. 값은 float 또는 null 여야 합니다.
--start START	일정 기간의 시작Start of the period
--resource-type RESOURCE_TYPE	쿼리할 리소스 유형
--stop STOP	기간의 종료일
--granularity GRANULARITY	검색할 세분성
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--needed-overlap NEEDED_OVERLAP	데이터 포인트에서의 중복되는 백분율

## 41.2. 지표 ARCHIVE-POLICY CREATE

아카이브 정책 생성

사용법:

```

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
    
```

표 41.7. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.

값	요약
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 41.8. 위치 관련 자료

값	요약
name	보관 정책의 이름입니다.

표 41.9. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 41.10. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 41.11. 선택적 인수

값	요약
-d <DEFINITION>, --definition <DEFINITION>	이름과 값은 다음과같이 구분되어 있는 아카이브 정책 정의의 두 가지 속성(,,로 구분됨)
-m AGGREGATION_METHODS, --aggregation-method AGGREGATION_METHODS	아카이브 정책의 집계 방법
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
-b BACK_WINDOW, --back-window BACK_WINDOW	아카이브 정책의 뒤로 이동

표 41.12. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

### 41.3. 지표 ARCHIVE-POLICY DELETE

아카이브 정책 삭제

사용법:

```
openstack metric archive-policy delete [-h] name
```

표 41.13. 위치 관련 자료

값	요약
name	보관 정책의 이름입니다.

표 41.14. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

### 41.4. 지표 ARCHIVE-POLICY 목록

보관 정책 나열

사용법:

```
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]
```

표 41.15. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

값	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 41.16. CSV Formatter

값	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함 할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 41.17. 출력 형식

값	요약
출력 formatter options-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(우선이 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨)를 반복할 수 있습니다.

표 41.18. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 41.19. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

## 41.5. 지표 ARCHIVE-POLICY-RULE CREATE

보관 정책 규칙 생성

사용법:

```

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
    
```

표 41.20. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0 보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 41.21. 위치 관련 자료

값	요약
name	규칙 이름

표 41.22. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 41.23. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 41.24. 선택적 인수

값	요약
-a ARCHIVE_POLICY_NAME, --archive-policy-name ARCHIVE_POLICY_NAME	보관 정책 이름
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
-m METRIC_PATTERN, --metric-pattern METRIC_PATTERN	일치시킬 메트릭 이름의 와일드카드

표 41.25. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 41.6. 지표 ARCHIVE-POLICY-RULE DELETE

보관 정책 규칙 삭제

사용법:

```
openstack metric archive-policy-rule delete [-h] name
```

표 41.26. 위치 관련 자료

값	요약
name	보관 정책 규칙의 이름입니다.

표 41.27. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

## 41.7. 지표 ARCHIVE-POLICY-RULE LIST

보관 정책 규칙 나열

사용법:

```
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]
```

표 41.28. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 41.29. CSV Formatter

값	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함 할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 41.30. 출력 형식

값	요약
출력 formatter options-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(우선이 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨)를 반복할 수 있습니다.

표 41.31. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 41.32. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

## 41.8. 지표 ARCHIVE-POLICY-RULE SHOW

보관 정책 규칙 표시

사용법:

```
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
```

표 41.33. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0 보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니 다.

표 41.34. 위치 관련 자료

값	요약
name	보관 정책 규칙의 이름입니다.

표 41.35. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, -- format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.

값	요약
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 41.36. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 41.37. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 41.38. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 41.9. 지표 ARCHIVE-POLICY SHOW

보관 정책 표시

사용법:

```
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
```

표 41.39. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.

값	요약
<code>--fit-width</code>	테이블을 표시 너비에 적용합니다. <code>--max-width</code> 가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 <code>CLIFF_FIT_WIDTH=1</code> 을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 41.40. 위치 관련 자료

값	요약
<code>name</code>	보관 정책의 이름입니다.

표 41.41. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 <code>-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}</code>	출력 형식, 기본값은 table입니다.
<code>-c COLUMN, --column COLUMN</code>	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 41.42. JSON Formatter

값	요약
<code>--noindent</code>	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 41.43. 선택적 인수

값	요약
<code>-h, --help</code>	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 41.44. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 <code>(variable="value")--prefix PREFIX</code>	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 41.10. 지표 ARCHIVE-POLICY 업데이트

아카이브 정책 업데이트

**사용법:**

```
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
```

**표 41.45. 표 Formatter**

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0 보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

**표 41.46. 위치 관련 자료**

값	요약
name	보관 정책의 이름입니다.

**표 41.47. 출력 형식**

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

**표 41.48. JSON Formatter**

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 41.49. 선택적 인수

값	요약
-d <DEFINITION>, --definition <DEFINITION>	이름과 값은 <i>다음과같이</i> 구분되어 있는 아카이브 정책 정의의 두 가지 속성(„로 구분됨)
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 41.50. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 41.11. 지표 벤치마크 측정값 추가

측정 추가의 벤치마크 테스트 수행

사용법:

```
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
```

표 41.51. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0 보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니 다.

표 41.52. 위치 관련 자료

값	요약
메트릭	메트릭의 ID 또는 이름

표 41.53. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 41.54. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 41.55. 선택적 인수

값	요약
--wait	모든 조치가 처리될 때까지 기다립니다.
--count COUNT, -n COUNT	보낼 총 조치 수
--timestamp-start TIMESTAMP_START, -s TIMESTAMP_START	사용할 첫 번째 타임스탬프
--workers WORKERS, -w WORKERS	사용할 작업자 수
--resource-id RESOURCE_ID, -r RESOURCE_ID	리소스의 ID
--batch BATCH, -b BATCH	각 일괄 처리에서 보낼 조치 수
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--timestamp-end TIMESTAMP_END, -e TIMESTAMP_END	사용할 마지막 타임스탬프

표 41.56. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 41.12. 지표 벤치마크 측정 표시

측정에 대한 벤치마크 테스트 수행

사용법:

```
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
```

표 41.57. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0 보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니 다.

표 41.58. 위치 관련 자료

값	요약
메트릭	메트릭의 ID 또는 이름

표 41.59. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(우선이 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨)를 반복할 수 있습니다.

표 41.60. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 41.61. 선택적 인수

값	요약
--start START	일정 기간의 시작Start of the period
--count COUNT, -n COUNT	보낼 총 조치 수
--aggregation AGGREGATION	검색할 집계
--refresh	알려진 모든 측정값을 강제로 집계
--workers WORKERS, -w WORKERS	사용할 작업자 수
--resample RESAMPLE	시간 시리즈를 리샘플링(초)으로 리샘플링하는 세분성
--resource-id RESOURCE_ID, -r RESOURCE_ID	리소스의 ID
--stop STOP	기간의 종료일
--granularity GRANULARITY	검색할 세분성
--utc	반환 타임 스탬프를 utc로
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 41.62. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

### 41.13. 지표 벤치마크 지표 생성

지표 생성에 대한 벤치마크 테스트 수행

사용법:

```
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]
```

표 41.63. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0 보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니 다.

표 41.64. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, -- format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 41.65. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 41.66. 선택적 인수

값	요약
--count COUNT, -n COUNT	생성할 메트릭 수
--archive-policy-name ARCHIVE_POLICY_NAME, -a ARCHIVE_POLICY_NAME	보관 정책의 이름입니다.
--keep, -k	생성된 메트릭 유지
--workers WORKERS, -w WORKERS	사용할 작업자 수
--resource-id RESOURCE_ID, -r RESOURCE_ID	리소스의 ID
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 41.67. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 41.14. 지표 벤치마크 지표 표시

메트릭에 대한 벤치마크 테스트 수행

사용법:

```
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 ...]
```

표 41.68. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 41.69. 위치 관련 자료

값	요약
메트릭	메트릭의 ID 또는 이름

표 41.70. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 41.71. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 41.72. 선택적 인수

값	요약
--count COUNT, -n COUNT	가져올 메트릭 수
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--resource-id RESOURCE_ID, -r RESOURCE_ID	리소스의 ID
--workers WORKERS, -w WORKERS	사용할 작업자 수

표 41.73. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

### 41.15. 메트릭 기능 목록

기능 나열

사용법:

```

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

표 41.74. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0 보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 41.75. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 41.76. JSON Formatter

값	요약
---	----

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 41.77. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 41.78. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 41.16. 메트릭 생성

메트릭 생성

사용법:

```
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]
```

표 41.79. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0 보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니 다.

표 41.80. 위치 관련 자료

값	요약
METRIC_NAME	메트릭의 이름

표 41.81. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 41.82. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 41.83. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--resource-id RESOURCE_ID, -r RESOURCE_ID	리소스의 ID
--unit UNIT, -u UNIT	메트릭의 단위
--archive-policy-name ARCHIVE_POLICY_NAME, -a ARCHIVE_POLICY_NAME	보관 정책의 이름입니다.

표 41.84. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 41.17. 메트릭 삭제

지표 삭제

사용법:

```
openstack metric delete [-h] [--resource-id RESOURCE_ID]
metric [metric ...]
```

표 41.85. 위치 관련 자료

값	요약
메트릭	메트릭의 ID 또는 이름

표 41.86. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--resource-id RESOURCE_ID, -r RESOURCE_ID	리소스의 ID

## 41.18. 메트릭 목록

메트릭 나열

사용법:

```
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>]
```

표 41.87. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0 보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니 다.

표 41.88. CSV Formatter

값	요약
<code>--quote {all,minimal,none,nonnumeric}</code>	따옴표를 포함 할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 41.89. 출력 형식

값	요약
출력 <code>formatter options-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}</code>	출력 형식, 기본값은 table입니다.
<code>-c COLUMN, --column COLUMN</code>	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.
<code>--sort-column SORT_COLUMN</code>	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(우선이 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨)를 반복할 수 있습니다.

표 41.90. JSON Formatter

값	요약
<code>--noindent</code>	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 41.91. 선택적 인수

값	요약
<code>--limit &lt;LIMIT&gt;</code>	반환할 메트릭 수(기본값은 서버 기본값임)
<code>-h, --help</code>	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
<code>--marker &lt;MARKER&gt;</code>	이전 목록의 마지막 항목. 이 값 뒤에 다음 결과를 반환합니다.
<code>--sort &lt;SORT&gt;</code>	type of metric attribute (예: user_id:desc- nullslast)

## 41.19. 메트릭 측정값 추가

메트릭에 측정 추가

사용법:

```
openstack metric measures add [-h] [--resource-id RESOURCE_ID] -m
                               MEASURE
                               metric
```

표 41.92. 위치 관련 자료

값	요약
메트릭	메트릭의 ID 또는 이름

표 41.93. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--resource-id RESOURCE_ID, -r RESOURCE_ID	리소스의 ID
-m MEASURE, --measure MEASURE	@로 구분된 측정값의 타임 스탬프 및 값

## 41.20. 메트릭 측정값 집계

집계된 지표를 측정합니다.

사용법:

```
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]
```

표 41.94. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.

값	요약
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

**표 41.95. CSV Formatter**

값	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함 할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

**표 41.96. 출력 형식**

값	요약
출력 formatter options-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(우선이 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨)를 반복할 수 있습니다.

**표 41.97. JSON Formatter**

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

**표 41.98. 선택적 인수**

값	요약
--GroupBy GROUPBY	리소스를 그룹화하는 데 사용할 속성
--start START	일정 기간의 시작Start of the period

값	요약
--query QUERY	리소스를 필터링하는 쿼리입니다. 구문은 attribute, operator 및 value의 조합입니다. 예를 들어 id=90d58eea-70d7-4294-a49a-170dcdf44c3c는 특정 ID로 리소스를 필터링합니다. 예를 들어 not (flavor_id!="1" 및 memory>=24)와 같이 더 복잡한 쿼리를 빌드할 수 있습니다. ""를 사용하여 데이터를 문자열로 해석하도록 강제 적용합니다. 지원되는 연산자는 not: not, and, databind, >=, >, =, !=, >, <, =, ==, eq, ne, lt, gt, ge, le, in, like, ECDHE, databind, databind, tekton입니다.
--fill FILL	일련의 하위 집합에서 누락된 값이 포함된 타임스탬프를 백필링할 때 사용할 값입니다. 값은 float 또는 null 여야 합니다.
--aggregation AGGREGATION	검색할 세분성 집계 함수
-m METRIC [METRIC ...], --metric METRIC [METRIC ...]	메트릭 ID 또는 메트릭 이름
--resource-type RESOURCE_TYPE	쿼리할 리소스 유형
--refresh	알려진 모든 측정값을 강제로 집계
--reaggregation REAGGREGATION	검색할 GroupBy 집계 함수
--stop STOP	기간의 종료일
--granularity GRANULARITY	검색할 세분성
--utc	반환 타임 스탬프를 utc로
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--resample RESAMPLE	시간 시리즈를 리샘플링(초)으로 리샘플링하는 세분성
--needed-overlap NEEDED_OVERLAP	각 메트릭에 있는 데이터 포인트의 백분율이 필요합니다.

## 41.21. 메트릭 측정 BATCH-METRICS

사용법:

```
openstack metric measures batch-metrics [-h] file
```

표 41.99. 위치 관련 자료

값	요약
file	배치 또는 -stdin에 대한 측정이 포함된 파일( format에 대한 Gnocchi REST API 문서 참조)

표 41.100. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

## 41.22. 지표 측정 BATCH-RESOURCES-METRICS

사용법:

```
openstack metric measures batch-resources-metrics [-h]
                                                    [--create-metrics]
                                                    file
```

표 41.101. 위치 관련 자료

값	요약
file	배치 또는 -stdin에 대한 측정이 포함된 파일( format에 대한 Gnocchi REST API 문서 참조)

표 41.102. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--create-metrics	알 수 없는 메트릭 생성

## 41.23. 메트릭 측정 표시

메트릭 측정 받기

사용법:

```
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

```

표 41.103. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 41.104. 위치 관련 자료

값	요약
메트릭	메트릭의 ID 또는 이름

표 41.105. CSV Formatter

값	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함 할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 41.106. 출력 형식

값	요약
출력 formatter options-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(우선이 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨)를 반복할 수 있습니다.

표 41.107. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

**표 41.108. 선택적 인수**

값	요약
--start START	일정 기간의 시작Start of the period
--aggregation AGGREGATION	검색할 집계
--refresh	알려진 모든 측정값을 강제로 집계
--resample RESAMPLE	시간 시리즈를 리샘플링(초)으로 리샘플링하는 세분성
--resource-id RESOURCE_ID, -r RESOURCE_ID	리소스의 ID
--stop STOP	기간의 종료일
--granularity GRANULARITY	검색할 세분성
--utc	반환 타임 스탬프를 utc로
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

**41.24. 지표 지표 생성**

더 이상 사용되지 않음: 메트릭 생성

**사용법:**

```

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]
    
```

**표 41.109. 표 Formatter**

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

값	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 41.110. 위치 관련 자료

값	요약
METRIC_NAME	메트릭의 이름

표 41.111. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 41.112. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 41.113. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--resource-id RESOURCE_ID, -r RESOURCE_ID	리소스의 ID
--unit UNIT, -u UNIT	메트릭의 단위
--archive-policy-name ARCHIVE_POLICY_NAME, -a ARCHIVE_POLICY_NAME	보관 정책의 이름입니다.

**표 41.114. 셸 Formatter**

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

**41.25. 지표 지표 삭제**

더 이상 사용되지 않음: 지표 삭제

**사용법:**

```
openstack metric metric delete [-h] [--resource-id RESOURCE_ID]
metric [metric ...]
```

**표 41.115. 위치 관련 자료**

값	요약
메트릭	메트릭의 ID 또는 이름

**표 41.116. 선택적 인수**

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--resource-id RESOURCE_ID, -r RESOURCE_ID	리소스의 ID

**41.26. 지표 지표 목록**

deprecated: 나열 메트릭

**사용법:**

```
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>]
```

**표 41.117. 표 Formatter**

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 41.118. CSV Formatter

값	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함 할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 41.119. 출력 형식

값	요약
출력 formatter options-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(우선이 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨)를 반복할 수 있습니다.

표 41.120. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 41.121. 선택적 인수

값	요약
--limit <LIMIT>	반환할 메트릭 수(기본값은 서버 기본값임)
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

값	요약
--marker <MARKER>	이전 목록의 마지막 항목. 이 값 뒤에 다음 결과를 반환합니다.
--sort <SORT>	type of metric attribute (예: user_id:desc- nullslast)

### 41.27. 지표 지표 표시

deprecated: 메트릭 표시

사용법:

```
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
```

#### 표 41.122. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

#### 표 41.123. 위치 관련 자료

값	요약
메트릭	메트릭의 ID 또는 이름

#### 표 41.124. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.

값	요약
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 41.125. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 41.126. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--resource-id RESOURCE_ID, -r RESOURCE_ID	리소스의 ID

표 41.127. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 41.28. 지표 리소스 배치 삭제

특성 값을 기반으로 리소스 배치 삭제

사용법:

```
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
```

표 41.128. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 41.129. 위치 관련 자료

값	요약
query	리소스를 필터링하는 쿼리입니다. 구문은 attribute, operator 및 value의 조합입니다. 예를 들어 id=90d58eea-70d7-4294-a49a-170dcdf44c3c는 특정 ID로 리소스를 필터링합니다. 예를 들어 not (flavor_id!="1" 및 memory>=24)와 같이 더 복잡한 쿼리를 빌드할 수 있습니다. ""를 사용하여 데이터를 문자열로 해석하도록 강제 적용합니다. 지원되는 연산자는 not: not, and, databind, >=, >, =, !=, >, <, =, eq, ne, lt, gt, ge, le, in, like, ECDHE, databind, databind, tekton입니다.

표 41.130. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 41.131. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 41.132. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--type RESOURCE_TYPE, -t RESOURCE_TYPE	리소스 유형

표 41.133. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 41.29. 메트릭 리소스 생성

리소스 생성

사용법:

```
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
```

표 41.134. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0 보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니 다.

표 41.135. 위치 관련 자료

값	요약
resource_id	리소스의 ID

표 41.136. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 41.137. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 41.138. 선택적 인수

값	요약
-n CREATE_METRIC, --create-metric CREATE_METRIC	name:archive_policy_name할 메트릭
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
-a ATTRIBUTE, --attribute ATTRIBUTE	이름 및 값은 a:으로 구분된 속성의 이름 및 값입니다.
-m ADD_METRIC, --add-metric ADD_METRIC	추가할 메트릭 name:id of a metric to add
--type RESOURCE_TYPE, -t RESOURCE_TYPE	리소스 유형

표 41.139. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 41.30. 메트릭 리소스 삭제

리소스 삭제

사용법:

```
openstack metric resource delete [-h] resource_id
```

표 41.140. 위치 관련 자료

값	요약
resource_id	리소스의 ID

표 41.141. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

### 41.31. 메트릭 리소스 기록

리소스 기록 표시

사용법:

```
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
```

표 41.142. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0 보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니 다.

표 41.143. 위치 관련 자료

값	요약
resource_id	리소스 ID

**표 41.144. CSV Formatter**

값	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함 할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

**표 41.145. 출력 형식**

값	요약
출력 formatter options-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(우선이 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨)를 반복할 수 있습니다.

**표 41.146. JSON Formatter**

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

**표 41.147. 선택적 인수**

값	요약
--details	일반 리소스의 모든 특성 표시
--limit <LIMIT>	반환할 리소스 수(기본값은 서버 기본값)
--sort <SORT>	리소스 특성의 정렬(예: user_id:desc- nullslast)
--marker <MARKER>	이전 목록의 마지막 항목. 이 값 뒤에 다음 결과를 반환합니다.
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--type RESOURCE_TYPE, -t RESOURCE_TYPE	리소스 유형

**41.32. 지표 리소스 목록**

리소스 나열

사용법:

```

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]

```

표 41.148. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 41.149. CSV Formatter

값	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함 할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 41.150. 출력 형식

값	요약
출력 formatter options-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(우선이 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨)를 반복할 수 있습니다.

표 41.151. JSON Formatter

값	요약
---	----

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 41.152. 선택적 인수

값	요약
--details	일반 리소스의 모든 특성 표시
--limit <LIMIT>	반환할 리소스 수(기본값은 서버 기본값)
--history	리소스 기록 표시
--sort <SORT>	리소스 특성의 정렬(예: user_id:desc- nullslast)
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--type RESOURCE_TYPE, -t RESOURCE_TYPE	리소스 유형
--marker <MARKER>	이전 목록의 마지막 항목. 이 값 뒤에 다음 결과를 반환합니다.

### 41.33. 메트릭 리소스 검색

지정된 쿼리 규칙을 사용하여 리소스 검색

**사용법:**

```

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
    
```

표 41.153. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

값	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 41.154. 위치 관련 자료

값	요약
query	리소스를 필터링하는 쿼리입니다. 구문은 attribute, operator 및 value의 조합입니다. 예를 들어 id=90d58eea-70d7-4294-a49a-170dcdf44c3c는 특정 ID로 리소스를 필터링합니다. 예를 들어 not (flavor_id!="1" 및 memory>=24)와 같이 더 복잡한 쿼리를 빌드할 수 있습니다. ""를 사용하여 데이터를 문자열로 해석하도록 강제 적용합니다. 지원되는 연산자는 not: not, and, databind, >=, >, =, !=, >, <, =, eq, ne, lt, gt, ge, le, in, like, ECDHE, databind, databind, tekton입니다.

표 41.155. CSV Formatter

값	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함 할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 41.156. 출력 형식

값	요약
출력 formatter options-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(우선이 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨)를 반복할 수 있습니다.

표 41.157. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 41.158. 선택적 인수

값	요약
--details	일반 리소스의 모든 특성 표시
--limit <LIMIT>	반환할 리소스 수(기본값은 서버 기본값)
--history	리소스 기록 표시
--sort <SORT>	리소스 특성의 정렬(예: user_id:desc- nullslast)
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--type RESOURCE_TYPE, -t RESOURCE_TYPE	리소스 유형
--marker <MARKER>	이전 목록의 마지막 항목. 이 값 뒤에 다음 결과를 반환합니다.

### 41.34. 지표 리소스 표시

리소스 표시

사용법:

```

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
    
```

표 41.159. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.

값	요약
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 41.160. 위치 관련 자료

값	요약
resource_id	리소스 ID

표 41.161. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 41.162. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 41.163. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--type RESOURCE_TYPE, -t RESOURCE_TYPE	리소스 유형

표 41.164. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 41.35. 지표 리소스 유형 CREATE

리소스 유형 생성

사용법:

```
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
```

표 41.165. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 41.166. 위치 관련 자료

값	요약
name	리소스 유형의 이름

표 41.167. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 41.168. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 41.169. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
-a ATTRIBUTE, --attribute ATTRIBUTE	특성 정의 attribute_name:attribute_type:attribute_is_required:attribute_type_name=attribute_type_option_value:... 예: display_name:string:true:max_length=255

표 41.170. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 41.36. 메트릭 RESOURCE-TYPE DELETE

리소스 유형 삭제

사용법:

```
openstack metric resource-type delete [-h] name
```

표 41.171. 위치 관련 자료

값	요약
name	리소스 유형의 이름

표 41.172. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

## 41.37. 메트릭 RESOURCE-TYPE LIST

리소스 유형 나열

사용법:

```
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]

**표 41.173. 표 Formatter**

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

**표 41.174. CSV Formatter**

값	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함 할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

**표 41.175. 출력 형식**

값	요약
출력 formatter options-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(우선이 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨)를 반복할 수 있습니다.

**표 41.176. JSON Formatter**

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

**표 41.177. 선택적 인수**

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

## 41.38. 메트릭 RESOURCE-TYPE SHOW

리소스 유형 표시

사용법:

```
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
```

표 41.178. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 41.179. 위치 관련 자료

값	요약
name	리소스 유형의 이름

표 41.180. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

**표 41.181. JSON Formatter**

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

**표 41.182. 선택적 인수**

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

**표 41.183. 셸 Formatter**

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

**41.39. 메트릭 리소스 유형 업데이트**

**사용법:**

```

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
    
```

**표 41.184. 표 Formatter**

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0 보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 41.185. 위치 관련 자료

값	요약
name	리소스 유형의 이름

표 41.186. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 41.187. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 41.188. 선택적 인수

값	요약
-R REMOVE_ATTRIBUTE, --remove-attribute REMOVE_ATTRIBUTE	특성 이름
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
-a ATTRIBUTE, --attribute ATTRIBUTE	특성 정의 attribute_name:attribute_type:attribute_is_required:attribute_type_name=attribute_type_option_value:... 예: display_name:string:true:max_length=255

표 41.189. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 41.40. 메트릭 리소스 업데이트

리소스 업데이트

사용법:

```
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
```

표 41.190. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 41.191. 위치 관련 자료

값	요약
resource_id	리소스의 ID

표 41.192. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 41.193. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 41.194. 선택적 인수

값	요약
-n CREATE_METRIC, --create-metric CREATE_METRIC	name:archive_policy_name할 메트릭
-m ADD_METRIC, --add-metric ADD_METRIC	추가할 메트릭 name:id of a metric to add
-d DELETE_METRIC, --delete-metric DELETE_METRIC	삭제할 메트릭 이름
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--type RESOURCE_TYPE, -t RESOURCE_TYPE	리소스 유형
-a ATTRIBUTE, --attribute ATTRIBUTE	이름 및 값은 a:으로 구분된 속성의 이름 및 값입니다.

표 41.195. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 41.41. 메트릭 서버 버전

Gnocchi 서버의 버전 표시

사용법:

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

표 41.196. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.

값	요약
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

#### 표 41.197. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

#### 표 41.198. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

#### 표 41.199. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

#### 표 41.200. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 41.42. 메트릭 표시

메트릭 표시

사용법:

```
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
```

표 41.201. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 41.202. 위치 관련 자료

값	요약
메트릭	메트릭의 ID 또는 이름

표 41.203. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 41.204. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 41.205. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--resource-id RESOURCE_ID, -r RESOURCE_ID	리소스의 ID

**표 41.206. 셸 Formatter**

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

**41.43. 메트릭 상태**

측정 처리의 상태 표시

**사용법:**

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

**표 41.207. 표 Formatter**

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0 보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

**표 41.208. 출력 형식**

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

**표 41.209. JSON Formatter**

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 41.210. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 41.211. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 42장. MODULE

이 장에서는 **module** 명령의 명령에 대해 설명합니다.

### 42.1. 모듈 목록

모듈 버전 나열

사용법:

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

표 42.1. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 42.2. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 42.3. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 42.4. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--all	버전 정보가 있는 모든 모듈 표시

표 42.5. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 43장. NETWORK

이 장에서는 **network** 명령의 명령에 대해 설명합니다.

### 43.1. 네트워크 에이전트 추가 네트워크

에이전트에 네트워크 추가

사용법:

```
openstack network agent add network [-h] [--dhcp] <agent-id> <network>
```

표 43.1. 위치 관련 자료

값	요약
<agent-id>	네트워크가 추가되는 에이전트(ID만 해당)
<network>	에이전트에 추가할 네트워크(이름 또는 ID)

표 43.2. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--dhcp	dhcp 에이전트에 네트워크 추가

### 43.2. 네트워크 에이전트 추가 라우터

에이전트에 라우터 추가

사용법:

```
openstack network agent add router [-h] [--l3] <agent-id> <router>
```

표 43.3. 위치 관련 자료

값	요약
<agent-id>	라우터 추가(ID 전용)
<router>	에이전트에 추가할 라우터(이름 또는 ID)

표 43.4. 선택적 인수

값	요약
--l3	l3 에이전트에 라우터 추가
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

### 43.3. 네트워크 에이전트 삭제

네트워크 에이전트 삭제

사용법:

```
openstack network agent delete [-h]
                               <network-agent> [<network-agent> ...]
```

표 43.5. 위치 관련 자료

값	요약
<network-agent>	삭제(id only)할 네트워크 에이전트

표 43.6. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

### 43.4. 네트워크 에이전트 목록

네트워크 에이전트 나열

사용법:

```
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]
```

표 43.7. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

값	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 43.8. CSV Formatter

값	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함 할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 43.9. 출력 형식

값	요약
출력 formatter options-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(우선이 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨)를 반복할 수 있습니다.

표 43.10. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 43.11. 선택적 인수

값	요약
--router <router>	이 라우터를 호스팅하는 에이전트 목록 (이름 또는 ID)
--host <host>	지정된 호스트에서 실행 중인 에이전트만 나열

값	요약
--long	출력에 추가 필드 나열
--network <network>	네트워크(이름 또는 ID)를 호스팅하는 에이전트 나열
--agent-type <agent-type>	지정된 에이전트 유형이 있는 에이전트만 나열합니다. 지원되는 에이전트 유형은 bgp, dhcp, open-vswitch, linux-bridge, ofa, l3, loadbalancer, metering, metadata, macvtap, nic입니다.
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

### 43.5. 네트워크 에이전트 제거 네트워크

에이전트에서 네트워크를 제거합니다.

사용법:

```
openstack network agent remove network [-h] [--dhcp]
<agent-id> <network>
```

표 43.12. 위치 관련 자료

값	요약
<agent-id>	네트워크를 제거할 에이전트(ID만 해당)
<network>	에이전트에서 제거할 네트워크(이름 또는 id)

표 43.13. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--dhcp	dhcp 에이전트에서 네트워크 제거

### 43.6. 네트워크 에이전트 삭제 라우터

에이전트에서 라우터 제거

사용법:

```
openstack network agent remove router [-h] [--l3] <agent-id> <router>
```

표 43.14. 위치 관련 자료

값	요약
<agent-id>	라우터가 제거될 에이전트(id만 해당)
<router>	에이전트에서 제거할 라우터(이름 또는 ID)

표 43.15. 선택적 인수

값	요약
--l3	l3 에이전트에서 라우터 제거
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

## 43.7. 네트워크 에이전트 세트

네트워크 에이전트 속성 설정

사용법:

```
openstack network agent set [-h] [--description <description>]
                             [--enable | --disable]
                             <network-agent>
```

표 43.16. 위치 관련 자료

값	요약
<network-agent>	수정(id only)할 네트워크 에이전트

표 43.17. 선택적 인수

값	요약
--disable	네트워크 에이전트 비활성화
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--description <description>	네트워크 에이전트 설명 설정
--enable	네트워크 에이전트 활성화

## 43.8. 네트워크 에이전트 SHOW

네트워크 에이전트 세부 정보 표시

사용법:

```
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>
```

표 43.18. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0 보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니 다.

표 43.19. 위치 관련 자료

값	요약
<network-agent>	표시할 네트워크 에이전트(id only)

표 43.20. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, -- format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 43.21. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 43.22. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 43.23. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

### 43.9. 네트워크 자동 할당 토폴로지 생성

프로젝트에 자동 할당 토폴로지 생성

사용법:

```

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]
    
```

표 43.24. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0 보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니 다.

표 43.25. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 <code>-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}</code>	출력 형식, 기본값은 table입니다.
<code>-c COLUMN, --column COLUMN</code>	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 43.26. JSON Formatter

값	요약
<code>--noindent</code>	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 43.27. 선택적 인수

값	요약
<code>-h, --help</code>	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
<code>--check-resources</code>	자동 할당된 토폴로지에 대한 요구 사항을 확인합니다. 토폴로지를 반환하지 않습니다.
<code>--or-show</code>	토폴로지가 존재하는 경우 토폴로지의 정보(기본값)를 반환합니다.
<code>--project &lt;project&gt;</code>	지정된 프로젝트에 대해 자동 할당된 토폴로지를 반환합니다. 기본값은 현재 프로젝트입니다.
<code>--project-domain &lt;project-domain&gt;</code>	프로젝트가 속하는 도메인(이름 또는 id). 프로젝트 이름 간의 충돌이 존재하는 경우 사용할 수 있습니다.

표 43.28. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 <code>(variable="value")--prefix PREFIX</code>	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 43.10. 네트워크 자동 할당 토폴로지 삭제

프로젝트에 대해 자동 할당된 토폴로지 삭제

사용법:

```
openstack network auto allocated topology delete [-h]
          [--project <project>]
          [--project-domain <project-domain>]
```

표 43.29. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--project <project>	지정된 프로젝트의 자동 할당된 토폴로지를 삭제합니다. 기본값은 현재 프로젝트입니다.
--project-domain <project-domain>	프로젝트가 속하는 도메인(이름 또는 id). 프로젝트 이름 간의 충돌이 존재하는 경우 사용할 수 있습니다.

### 43.11. 네트워크 생성

새 네트워크 생성

사용법:

```
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>
```

표 43.30. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.

값	요약
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 43.31. 위치 관련 자료

값	요약
<name>	새로운 네트워크 이름

표 43.32. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 43.33. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 43.34. 선택적 인수

값	요약
--availability-zone-hint <availability-zone>	이 네트워크를 생성할 가용성 영역(Network Availability Zone 확장 필요, 여러 가용 영역 영역을 설정하는 반복 옵션)
--enable	네트워크 활성화(기본값)
--internal	이 네트워크를 내부 네트워크(기본값)로 설정합니다.
--disable-port-security	이 네트워크에서 생성된 포트에 대해 기본적으로 포트 보안을 비활성화합니다.
--transparent-vlan	vlan 네트워크를 투명하게 만듭니다.

값	요약
--share	프로젝트 간 네트워크 공유
--enable-port-security	이 네트워크에서 생성된 포트(기본값)에 대해 기본적으로 포트 보안을 활성화합니다.
--provider-segment <provider-segment>	vlan 네트워크용 VLAN ID 또는 GENEVE/GRE/VXLAN 네트워크의 경우 터널 ID
--qos-policy <qos-policy>	이 네트워크에 연결하는 QoS 정책 (이름 또는 id)
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--description <description>	네트워크 설명 설정
--project-domain <project-domain>	프로젝트가 속하는 도메인(이름 또는 id). 프로젝트 이름 간의 충돌이 존재하는 경우 사용할 수 있습니다.
--mtu <mtu>	네트워크 mtu 설정
--no-tag	네트워크와 관련된 태그 없음
--no-transparent-vlan	vlan 네트워크를 투명하게 하지 마십시오.
--no-share	프로젝트 간에 네트워크를 공유하지 마십시오.
--external	이 네트워크를 외부 네트워크 (외부-net 확장 필요)로 설정합니다.
--provider-physical-network <provider-physical-network>	가상 네트워크가 구현되는 물리적 네트워크의 이름
--default	이 네트워크를 기본 외부 네트워크로 사용해야 하는지 지정합니다.
--provider-network-type <provider-network-type>	가상 네트워크를 구현하는 물리 메커니즘입니다. 예를 들어 flat, geneve, gre, local, vlan, vxlan입니다.
--project <project>	소유자의 프로젝트(이름 또는 ID)
--tag <tag>	네트워크에 추가할 태그(여러 태그를 설정하는peat 옵션)
--disable	네트워크 비활성화

값	요약
--no-default	네트워크를 기본 외부 네트워크(기본값)로 사용하지 마십시오.

표 43.35. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 43.12. NETWORK DELETE

네트워크 삭제

사용법:

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

표 43.36. 위치 관련 자료

값	요약
<network>	삭제할 네트워크(이름 또는 ID)

표 43.37. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

## 43.13. 네트워크 플레이버 추가 프로필

네트워크 플레이버에 서비스 프로파일 추가

사용법:

```
openstack network flavor add profile [-h] <flavor> <service-profile>
```

표 43.38. 위치 관련 자료

값	요약
<service-profile>	서비스 프로파일(ID만 해당)

값	요약
<flavor>	네트워크 플레이버(이름 또는 ID)

표 43.39. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

### 43.14. 네트워크 플레이버 생성

새 네트워크 플레이버 만들기

사용법:

```

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>
    
```

표 43.40. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0 보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 43.41. 위치 관련 자료

값	요약
<name>	플레이버의 이름

표 43.42. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 43.43. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 43.44. 선택적 인수

값	요약
--enable	플레이버 활성화(기본값)
--project <project>	소유자의 프로젝트(이름 또는 ID)
--service-type <service-type>	플레이버가 적용되는 서비스 유형(예: vpn)(로드된 예제는 openstack network service provider list 참조)
--description DESCRIPTION	플레이버에 대한 설명
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--disable	플레이버 비활성화
--project-domain <project-domain>	프로젝트가 속하는 도메인(이름 또는 id). 프로젝트 이름 간의 충돌이 존재하는 경우 사용할 수 있습니다.

표 43.45. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 43.15. 네트워크 플레이버 DELETE

네트워크 플레이버 삭제

**사용법:**

```
openstack network flavor delete [-h] <flavor> [<flavor> ...]
```

**표 43.46. 위치 관련 자료**

값	요약
<flavor>	삭제할 플레이버(이름 또는 id)

**표 43.47. 선택적 인수**

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

### 43.16. 네트워크 플레이버 목록

네트워크 플레이버 나열

**사용법:**

```
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]
```

**표 43.48. 표 Formatter**

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

**표 43.49. CSV Formatter**

값	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함 할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 43.50. 출력 형식

값	요약
출력 formatter options-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(우선이 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨)를 반복할 수 있습니다.

표 43.51. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 43.52. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

## 43.17. 네트워크 플레이버 프로파일 생성

새 네트워크 플레이버 프로파일 생성

사용법:

```
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]
```

표 43.53. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 43.54. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 43.55. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 43.56. 선택적 인수

값	요약
--description <description>	플레이버 프로필에 대한 설명
--driver DRIVER	드라이버에 대한 Python 모듈 경로. --metainfo가 누락되어 그 반대의 경우도 필요합니다.
--enable	플레이버 프로필 활성화
--project-domain <project-domain>	프로젝트가 속하는 도메인(이름 또는 id). 프로젝트 이름 간의 충돌이 존재하는 경우 사용할 수 있습니다.
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--disable	플레이버 프로필 비활성화

값	요약
--project <project>	소유자의 프로젝트(이름 또는 ID)
--metainfo METAINFO	플레이버 프로필의 metainfo. 이는 --driver가 누락된 경우 필요하며 그 반대의 경우도 마찬가지입니다.

표 43.57. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 43.18. 네트워크 플레이버 프로필 삭제

네트워크 플레이버 프로필 삭제

사용법:

```
openstack network flavor profile delete [-h]
                                     <flavor-profile>
                                     [<flavor-profile> ...]
```

표 43.58. 위치 관련 자료

값	요약
<flavor-profile>	삭제할 플레이버 프로필(id만)

표 43.59. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

## 43.19. NETWORK FLAVOR PROFILE LIST

네트워크 플레이버 프로필 나열

사용법:

```
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]
```

**표 43.60. 표 Formatter**

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

**표 43.61. CSV Formatter**

값	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함 할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

**표 43.62. 출력 형식**

값	요약
출력 formatter options-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(우선이 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨)를 반복할 수 있습니다.

**표 43.63. JSON Formatter**

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

**표 43.64. 선택적 인수**

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

## 43.20. 네트워크 플레이버 프로파일 세트

네트워크 플레이버 프로파일 속성 설정

사용법:

```
openstack network flavor profile set [-h]
    [--project-domain <project-domain>]
    [--description <description>]
    [--enable | --disable]
    [--driver DRIVER]
    [--metainfo METAINFO]
    <flavor-profile>
```

표 43.65. 위치 관련 자료

값	요약
<flavor-profile>	업데이트할 플레이버 프로파일(ID만 해당)

표 43.66. 선택적 인수

값	요약
--description <description>	플레이버 프로파일에 대한 설명
--driver DRIVER	드라이버에 대한 Python 모듈 경로. --metainfo가 누락되어 그 반대의 경우도 필요합니다.
--enable	플레이버 프로파일 활성화
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--disable	플레이버 프로파일 비활성화
--project-domain <project-domain>	프로젝트가 속하는 도메인(이름 또는 id). 프로젝트 이름 간의 충돌이 존재하는 경우 사용할 수 있습니다.
--metainfo METAINFO	플레이버 프로파일의 metainfo. 이는 --driver가 누락된 경우 필요하며 그 반대의 경우도 마찬가지입니다.

## 43.21. 네트워크 플레이버 프로파일 표시

네트워크 플레이버 프로필 세부 정보 표시

사용법:

```
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>
```

표 43.67. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0 보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 43.68. 위치 관련 자료

값	요약
<flavor-profile>	표시할 플레이버 프로필(ID만 해당)

표 43.69. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 43.70. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 43.71. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 43.72. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 43.22. NETWORK FLAVOR REMOVE PROFILE

network flavor에서 서비스 프로파일 제거

사용법:

```
openstack network flavor remove profile [-h] <flavor> <service-profile>
```

표 43.73. 위치 관련 자료

값	요약
<service-profile>	서비스 프로파일(ID만 해당)
<flavor>	네트워크 플레이버(이름 또는 ID)

표 43.74. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

## 43.23. 네트워크 플레이버 세트

네트워크 플레이버 속성 설정

사용법:

```
openstack network flavor set [-h] [--description DESCRIPTION]
                             [--disable | --enable] [--name <name>]
                             <flavor>
```

표 43.75. 위치 관련 자료

값	요약
<flavor>	업데이트할 플레이버(이름 또는 ID)

표 43.76. 선택적 인수

값	요약
--enable	네트워크 플레이버 활성화
--name <name>	플레이버 이름 설정
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--disable	네트워크 플레이버 비활성화
--description DESCRIPTION	네트워크 플레이버 설명 설정

### 43.24. 네트워크 플레이버 표시

네트워크 플레이버 세부 정보 표시

**사용법:**

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

표 43.77. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0 보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니 다.

표 43.78. 위치 관련 자료

값	요약
<flavor>	표시할 플레이버(이름 또는 ID)

표 43.79. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 43.80. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 43.81. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 43.82. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 43.25. 네트워크 목록

네트워크 나열

사용법:

```
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>,...]]
    
```

표 43.83. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 43.84. CSV Formatter

값	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	다음표를 포함 할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 43.85. 출력 형식

값	요약
출력 formatter options-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(우선이 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨)를 반복할 수 있습니다.

표 43.86. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 43.87. 선택적 인수

값	요약
--share	프로젝트 간에 공유되는 네트워크 나열
--agent <agent-id>	에이전트가 호스팅하는 네트워크 나열(id only)
--tags <tag>[,<tag>,...]	모든 태그(s)(태그의 분리 목록)가 있는 네트워크 나열
--enable	활성화된 네트워크 나열
--not-any-tags <tag>[,<tag>,...]	지정된 태그(s)(태그의 분리 목록)가 있는 네트워크 제외
--name <name>	이름에 따라 네트워크 나열
--internal	내부 네트워크 나열
--long	출력에 추가 필드 나열
--project-domain <project-domain>	프로젝트가 속하는 도메인(이름 또는 id). 프로젝트 이름 간의 충돌이 존재하는 경우 사용할 수 있습니다.
--any-tags <tag>[,<tag>,...]	지정된 태그(태그의 분리 목록)가 있는 네트워크 나열
--status <status>	상태에 따라 네트워크 나열 (활성 BUILD,DOWN,ERROR)
--provider-segment <provider-segment>	vlan 네트워크의 네트워크 나열 또는 GENEVE/GRE/VXLAN 네트워크의 터널 ID에 따라 네트워크 나열
--no-share	프로젝트 간에 공유되지 않는 네트워크 나열
--external	외부 네트워크 나열
--provider-physical-network <provider-physical-network>	물리적 네트워크의 이름에 따라 네트워크 나열
--provider-network-type <provider-network-type>	물리적 메커니즘에 따라 네트워크를 나열합니다. 지원되는 옵션은 flat, geneve, gre, local, vlan, vxlan입니다.
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--disable	비활성화된 네트워크 나열
--not-tags <tag>[,<tag>,...]	지정된 모든 태그(s)(태그의 분리 목록)가 있는 네트워크 제외

값	요약
--project <project>	프로젝트(이름 또는 ID)에 따라 네트워크 나열

### 43.26. 네트워크 로그 생성

새 네트워크 로그 생성

사용법:

```
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>
```

표 43.88. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 43.89. 위치 관련 자료

값	요약
<name>	네트워크 로그의 이름

표 43.90. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 43.91. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 43.92. 선택적 인수

값	요약
--description <description>	네트워크 로그에 대한 설명
--enable	이 로그 활성화 (기본값은 비활성화됨)
--resource <resource>	로그를 위한 보안 그룹(이름 또는 id)입니다. --target 옵션을 사용하여 대상 조합을 로깅할 수 있습니다.
--project <project>	소유자의 프로젝트(이름 또는 ID)
--resource-type <resource-type>	네트워크 로그 유형: 다음 명령을 사용하여 지원되는 유형(s)을 볼 수 있습니다. \$ openstack network loggable resource list
--event <event>	로그와 함께 저장할 이벤트
--target <target>	로그의 포트(이름 또는 id). --resource 옵션을 사용하여 대상 조합의 로깅을 제어할 수 있습니다.
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--disable	이 로그 비활성화
--project-domain <project-domain>	프로젝트가 속하는 도메인(이름 또는 id). 프로젝트 이름 간의 충돌이 존재하는 경우 사용할 수 있습니다.

표 43.93. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 43.27. 네트워크 로그 삭제

네트워크 로그 삭제

사용법:

```
openstack network log delete [-h] <network-log> [<network-log> ...]
```

표 43.94. 위치 관련 자료

값	요약
<network-log>	삭제할 네트워크 로그(이름 또는 ID)

표 43.95. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

## 43.28. 네트워크 로그 목록

네트워크 로그 나열

사용법:

```
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]
```

표 43.96. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.

값	요약
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 43.97. CSV Formatter

값	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함 할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 43.98. 출력 형식

값	요약
출력 formatter options-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(우선이 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨)를 반복할 수 있습니다.

표 43.99. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 43.100. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--long	출력에 추가 필드 나열

## 43.29. 네트워크 로그 세트

네트워크 로그 속성 설정

사용법:

■

```
openstack network log set [-h] [--description <description>]
                          [--enable | --disable] [--name <name>]
                          <network-log>
```

표 43.101. 위치 관련 자료

값	요약
<network-log>	네트워크 로그 설정(이름 또는 id)

표 43.102. 선택적 인수

값	요약
--disable	이 로그 비활성화
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--description <description>	네트워크 로그에 대한 설명
--name <name>	네트워크 로그의 이름
--enable	이 로그 활성화 (기본값은 비활성화됨)

### 43.30. 네트워크 로그 표시

네트워크 로그 세부 정보 표시

사용법:

```
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>
```

표 43.103. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.

값	요약
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 43.104. 위치 관련 자료

값	요약
<network-log>	네트워크 로그 표시(이름 또는 ID)

표 43.105. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 43.106. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 43.107. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 43.108. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 43.31. 네트워크 로그 가능 리소스 목록

지원되는 로그 가능 리소스 나열

사용법:

```
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]
```

표 43.109. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 43.110. CSV Formatter

값	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함 할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 43.111. 출력 형식

값	요약
출력 formatter options-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(우선이 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨)를 반복할 수 있습니다.

표 43.112. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 43.113. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--long	출력에 추가 필드 나열

## 43.32. 네트워크 미터 생성

네트워크 미터 생성

사용법:

```
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>
```

표 43.114. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0 보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니 다.

표 43.115. 위치 관련 자료

값	요약
<name>	미터 이름

표 43.116. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 43.117. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 43.118. 선택적 인수

값	요약
--share	프로젝트 간 미터 공유
--project-domain <project-domain>	프로젝트가 속하는 도메인(이름 또는 id). 프로젝트 이름 간의 충돌이 존재하는 경우 사용할 수 있습니다.
--no-share	프로젝트 간에 미터를 공유하지 마십시오.
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--description <description>	미터에 대한 설명 생성
--project <project>	소유자의 프로젝트(이름 또는 ID)

표 43.119. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 43.33. 네트워크 미터 삭제

네트워크 미터 삭제

사용법:

```
openstack network meter delete [-h] <meter> [<meter> ...]
```

표 43.120. 위치 관련 자료

값	요약
<meter>	삭제할 미터(이름 또는 ID)

표 43.121. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

## 43.34. 네트워크 미터 목록

네트워크 미터 나열

사용법:

```
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]
```

표 43.122. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0 보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니 다.

표 43.123. CSV Formatter

값	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함 할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 43.124. 출력 형식

값	요약
출력 formatter options-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(우선이 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨)를 반복할 수 있습니다.

표 43.125. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 43.126. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

### 43.35. 네트워크 미터 규칙 생성

새 미터 규칙 생성

사용법:

```

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>
    
```

표 43.127. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

값	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 43.128. 위치 관련 자료

값	요약
<meter>	이 미터링 규칙(이름 또는 ID)과 연결할 레이블

표 43.129. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 43.130. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 43.131. 선택적 인수

값	요약
--exclude	트래픽 수에서 원격 ip 접두사 제외
--include	트래픽 수(기본값)에서 remote ip 접두사를 포함합니다.
--remote-ip-prefix <remote-ip-prefix>	이 규칙과 연결할 원격 ip 접두사
--ingress	들어오는 네트워크 트래픽(기본값)에 규칙 적용

값	요약
--project-domain <project-domain>	프로젝트가 속하는 도메인(이름 또는 id). 프로젝트 이름 간의 충돌이 존재하는 경우 사용할 수 있습니다.
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--project <project>	소유자의 프로젝트(이름 또는 ID)
--egress	나가는 네트워크 트래픽에 규칙을 적용

표 43.132. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

### 43.36. 네트워크 미터 규칙 삭제

미터 규칙 삭제

사용법:

```
openstack network meter rule delete [-h]
                                     <meter-rule-id>
                                     [<meter-rule-id> ...]
```

표 43.133. 위치 관련 자료

값	요약
<meter-rule-id>	삭제할 미터 규칙 (id만 해당)

표 43.134. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

### 43.37. 네트워크 미터 규칙 목록

미터 규칙 나열

사용법:

```
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]
```

표 43.135. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 43.136. CSV Formatter

값	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함 할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 43.137. 출력 형식

값	요약
출력 formatter options-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(우선이 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨)를 반복할 수 있습니다.

표 43.138. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 43.139. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

### 43.38. 네트워크 미터 규칙 표시

미터 규칙 세부 정보 표시

**사용법:**

```
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>
```

표 43.140. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 43.141. 위치 관련 자료

값	요약
<meter-rule-id>	미터 규칙(ID만 해당)

표 43.142. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 43.143. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 43.144. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 43.145. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 43.39. NETWORK METER SHOW

네트워크 미터 표시

사용법:

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

표 43.146. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0 보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니 다.

표 43.147. 위치 관련 자료

값	요약
<meter>	표시할 미터(이름 또는 ID)

#### 표 43.148. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

#### 표 43.149. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

#### 표 43.150. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

#### 표 43.151. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 43.40. 네트워크 QOS POLICY CREATE

QoS 정책 생성

사용법:

```
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>
```

표 43.152. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 43.153. 위치 관련 자료

값	요약
<name>	생성할 qos 정책의 이름

표 43.154. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 43.155. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 43.156. 선택적 인수

값	요약
--share	다른 프로젝트에서 qos 정책을 액세스할 수 있도록 합니다.

값	요약
--project-domain <project-domain>	프로젝트가 속하는 도메인(이름 또는 id). 프로젝트 이름 간의 충돌이 존재하는 경우 사용할 수 있습니다.
--no-share	다른 프로젝트(기본값)에서 qos 정책에 액세스할 수 없도록 설정합니다.
--no-default	기본이 아닌 네트워크 qos 정책으로 설정
--default	기본 네트워크 qos 정책으로 설정
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--description <description>	qos 정책에 대한 설명
--project <project>	소유자의 프로젝트(이름 또는 ID)

표 43.157. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 43.41. 네트워크 QOS POLICY DELETE

Qos 정책 삭제

사용법:

```
openstack network qos policy delete [-h]
                                     <qos-policy> [<qos-policy> ...]
```

표 43.158. 위치 관련 자료

값	요약
<qos-policy>	삭제할 QoS 정책 (name 또는 id)

표 43.159. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

## 43.42. 네트워크 QoS 정책 목록

QoS 정책 나열

사용법:

```
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]
```

표 43.160. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 43.161. CSV Formatter

값	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함 할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 43.162. 출력 형식

값	요약
출력 formatter options-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(우선이 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨)를 반복할 수 있습니다.

표 43.163. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 43.164. 선택적 인수

값	요약
--share	프로젝트 간에 공유되는 qos 정책 나열
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--no-share	프로젝트 간에 공유되지 않는 qos 정책 나열
--project <project>	프로젝트(이름 또는 ID)에 따라 qos 정책 나열
--project-domain <project-domain>	프로젝트가 속하는 도메인(이름 또는 id). 프로젝트 이름 간의 충돌이 존재하는 경우 사용할 수 있습니다.

### 43.43. 네트워크 QOS 정책 설정

QoS 정책 속성 설정

사용법:

```
openstack network qos policy set [-h] [--name <name>]
                                [--description <description>]
                                [--share | --no-share]
                                [--default | --no-default]
                                <qos-policy>
```

표 43.165. 위치 관련 자료

값	요약
<qos-policy>	이름 또는 ID를 변경하는 QoS 정책

표 43.166. 선택적 인수

값	요약
--share	다른 프로젝트에서 qos 정책을 액세스할 수 있도록 합니다.
--name <name>	qos 정책 이름 설정

값	요약
--no-share	다른 프로젝트에서 qos 정책에 액세스할 수 없도록 설정
--no-default	기본이 아닌 네트워크 qos 정책으로 설정
--default	기본 네트워크 qos 정책으로 설정
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--description <description>	qos 정책에 대한 설명

## 43.44. 네트워크 QoS 정책 표시

QoS 정책 세부 정보 표시

사용법:

```
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>
```

표 43.167. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 43.168. 위치 관련 자료

값	요약
<qos-policy>	표시할 QoS 정책 (이름 또는 id)

**표 43.169. 출력 형식**

값	요약
출력 형식 옵션 <code>-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}</code>	출력 형식, 기본값은 table입니다.
<code>-c COLUMN, --column COLUMN</code>	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

**표 43.170. JSON Formatter**

값	요약
<code>--noindent</code>	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

**표 43.171. 선택적 인수**

값	요약
<code>-h, --help</code>	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

**표 43.172. 셸 Formatter**

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 <code>(variable="value")--prefix PREFIX</code>	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 43.45. 네트워크 QOS 규칙 CREATE

새 네트워크 QoS 규칙 생성

사용법:

```

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>
    
```

**표 43.173. 표 Formatter**

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 43.174. 위치 관련 자료

값	요약
<qos-policy>	규칙(이름 또는 id)을 포함하는 QoS 정책

표 43.175. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 43.176. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 43.177. 선택적 인수

값	요약
--min-kbps <min-kbps>	kbps에서 보장된 최소 대역폭
--dscp-mark <dscp-mark>	DSCP 마크: 값은 42, 44, 50, 52 및 54를 제외하고 8-56에서 0일 수 있습니다.
--max-kbps <max-kbps>	kbps의 최대 대역폭

값	요약
--ingress	프로젝트 관점에서 트래픽 방향 수신
--type <type>	QoS 규칙 유형(dscp-marking, 최소 대역폭, 대역폭, 대역폭 제한)
--max-burst-kbits <max-burst-kbits>	최대 burst in kilobits, 0은 자동을 의미합니다.
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--egress	프로젝트 관점에서의 송신 트래픽 방향

표 43.178. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

### 43.46. 네트워크 QoS 규칙 삭제

네트워크 QoS 규칙 삭제

사용법:

```
openstack network qos rule delete [-h] <qos-policy> <rule-id>
```

표 43.179. 위치 관련 자료

값	요약
<qos-policy>	규칙(이름 또는 id)을 포함하는 QoS 정책
<rule-id>	삭제(id)할 네트워크 qos 규칙

표 43.180. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

### 43.47. 네트워크 QoS 규칙 목록

네트워크 QoS 규칙 나열

사용법:

```

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>

```

표 43.181. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 43.182. 위치 관련 자료

값	요약
<qos-policy>	규칙(이름 또는 id)을 포함하는 QoS 정책

표 43.183. CSV Formatter

값	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함 할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 43.184. 출력 형식

값	요약
출력 formatter options-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(우선이 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨)를 반복할 수 있습니다.

표 43.185. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 43.186. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

### 43.48. 네트워크 QoS 규칙 세트

네트워크 QoS 규칙 속성 설정

사용법:

```
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>
```

표 43.187. 위치 관련 자료

값	요약
<qos-policy>	규칙(이름 또는 id)을 포함하는 QoS 정책
<rule-id>	삭제(id)할 네트워크 qos 규칙

표 43.188. 선택적 인수

값	요약
--min-kbps <min-kbps>	kbps에서 보장된 최소 대역폭
--dscp-mark <dscp-mark>	DSCP 마크: 값은 42, 44, 50, 52 및 54를 제외하고 8-56에서 0일 수 있습니다.
--max-kbps <max-kbps>	kbps의 최대 대역폭
--ingress	프로젝트 관점에서 트래픽 방향 수신
--max-burst-kbits <max-burst-kbits>	최대 burst in kilobits, 0은 자동을 의미합니다.

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--egress	프로젝트 관점에서의 송신 트래픽 방향

## 43.49. 네트워크 QoS 규칙 표시

네트워크 QoS 규칙 세부 정보 표시

사용법:

```
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>
```

표 43.189. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0 보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니 다.

표 43.190. 위치 관련 자료

값	요약
<qos-policy>	규칙(이름 또는 id)을 포함하는 QoS 정책
<rule-id>	삭제(id)할 네트워크 qos 규칙

표 43.191. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, -- format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.

값	요약
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

**표 43.192. JSON Formatter**

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

**표 43.193. 선택적 인수**

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

**표 43.194. 셸 Formatter**

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

**43.50. 네트워크 QoS 규칙 유형 목록**

QoS 규칙 유형 나열

사용법:

```
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]
```

**표 43.195. 표 Formatter**

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

값	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 43.196. CSV Formatter

값	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함 할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 43.197. 출력 형식

값	요약
출력 formatter options-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(우선이 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨)를 반복할 수 있습니다.

표 43.198. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 43.199. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

## 43.51. 네트워크 QoS 규칙 유형 표시

지원되는 QoS 규칙 유형에 대한 세부 정보 표시

사용법:

```

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>
    
```

표 43.200. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 43.201. 위치 관련 자료

값	요약
<qos-rule-type-name>	qos 규칙 유형의 이름

표 43.202. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 43.203. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 43.204. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 43.205. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 43.52. 네트워크 RBAC CREATE

네트워크 RBAC 정책 생성

사용법:

```
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>
```

표 43.206. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0 보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니 다.

표 43.207. 위치 관련 자료

값	요약
<rbac-object>	이 rbac 정책이 영향을 미치는 오브젝트 (이름 또는 ID)

표 43.208. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 43.209. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 43.210. 선택적 인수

값	요약
--target-project-domain <target-project-domain>	대상 프로젝트가 속하는 도메인(이름 또는 id)입니다. 프로젝트 이름 간 충돌이 있는 경우 사용할 수 있습니다.
--target-project <target-project>	rbac 정책이 적용되는 프로젝트(이름 또는 ID)
--project-domain <project-domain>	프로젝트가 속하는 도메인(이름 또는 id). 프로젝트 이름 간의 충돌이 존재하는 경우 사용할 수 있습니다.
--type <type>	rbac policy가 영향을 미치는 오브젝트 유형 ("qos_policy" 또는 "network")
--action <action>	rbac 정책("access_as_external" 또는 "access_as_shared")에 대한 작업
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--target-all-projects	모든 프로젝트에 대해 rbac 정책을 생성할 수 있습니다.
--project <project>	소유자 프로젝트(이름 또는 ID)

표 43.211. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 43.53. 네트워크 RBAC DELETE

네트워크 RBAC 정책 삭제

사용법:

```
openstack network rbac delete [-h] <rbac-policy> [<rbac-policy> ...]
```

표 43.212. 위치 관련 자료

값	요약
<rbac-policy>	삭제(id only)할 RBAC 정책

표 43.213. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

## 43.54. 네트워크 RBAC LIST

네트워크 RBAC 정책 나열

사용법:

```
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]
```

표 43.214. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 43.215. CSV Formatter

값	요약
<code>--quote {all,minimal,none,nonnumeric}</code>	따옴표를 포함 할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 43.216. 출력 형식

값	요약
출력 formatter options-f {csv,json,table,value,yaml}, <code>--format {csv,json,table,value,yaml}</code>	출력 형식, 기본값은 table입니다.
<code>-c COLUMN, --column COLUMN</code>	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.
<code>--sort-column SORT_COLUMN</code>	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(우선이 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨)를 반복할 수 있습니다.

표 43.217. JSON Formatter

값	요약
<code>--noindent</code>	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 43.218. 선택적 인수

값	요약
<code>--type &lt;type&gt;</code>	지정된 오브젝트 유형("qos_policy" 또는 "network")에 따라 네트워크 rbac 정책 나열
<code>-h, --help</code>	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
<code>--action &lt;action&gt;</code>	지정된 작업에 따라 네트워크 rbac 정책 나열 ("access_as_external" 또는 "access_as_shared")
<code>--long</code>	출력에 추가 필드 나열

## 43.55. 네트워크 RBAC 세트

네트워크 RBAC 정책 속성 설정

사용법:

```
openstack network rbac set [-h] [--target-project <target-project>]
                             [--target-project-domain <target-project-domain>]
                             <rbac-policy>
```

표 43.219. 위치 관련 자료

값	요약
<rbac-policy>	수정(id only)할 RBAC 정책

표 43.220. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--target-project-domain <target-project-domain>	대상 프로젝트가 속하는 도메인(이름 또는 id)입니다. 프로젝트 이름 간 충돌이 있는 경우 사용할 수 있습니다.
--target-project <target-project>	rbac 정책이 적용되는 프로젝트(이름 또는 ID)

## 43.56. NETWORK RBAC SHOW

네트워크 RBAC 정책 세부 정보 표시

사용법:

```
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>
```

표 43.221. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 43.222. 위치 관련 자료

값	요약
<rbac-policy>	RBAC 정책(ID만 해당)

**표 43.223. 출력 형식**

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

**표 43.224. JSON Formatter**

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

**표 43.225. 선택적 인수**

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

**표 43.226. 셸 Formatter**

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 43.57. 네트워크 세그먼트 생성

새 네트워크 세그먼트 생성

사용법:

```

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>
```

표 43.227. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 43.228. 위치 관련 자료

값	요약
<name>	새로운 네트워크 세그먼트 이름

표 43.229. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 43.230. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 43.231. 선택적 인수

값	요약
--network-type <network-type>	이 네트워크 세그먼트의 네트워크 유형 (flat, geneve, gre, local, vlan 또는 vxlan)

값	요약
--segment <segment>	이 네트워크 세그먼트의 세그먼트 식별자는 네트워크 유형, vlan 네트워크 유형의 VLAN ID, geneve, gre 및 vxlan 네트워크 유형의 터널 ID를 기반으로 하는 세그먼트 식별자
--network <network>	이 네트워크 세그먼트는 (이름 또는 id)에 속합니다.
--physical-network <physical-network>	이 네트워크 세그먼트의 물리적 네트워크 이름
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--description <description>	네트워크 세그먼트 설명

**표 43.232. 셸 Formatter**

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

**43.58. 네트워크 세그먼트 삭제**

네트워크 세그먼트 삭제

사용법:

```
openstack network segment delete [-h]
                                <network-segment>
                                [<network-segment> ...]
```

**표 43.233. 위치 관련 자료**

값	요약
<network-segment>	삭제할 네트워크 세그먼트(이름 또는 ID)

**표 43.234. 선택적 인수**

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

**43.59. 네트워크 세그먼트 목록**

네트워크 세그먼트 나열

## 사용법:

```
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>]
```

표 43.235. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 43.236. CSV Formatter

값	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함 할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 43.237. 출력 형식

값	요약
출력 formatter options-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(우선이 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨)를 반복할 수 있습니다.

표 43.238. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 43.239. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--network <network>	이 네트워크에 속하는 네트워크 세그먼트 나열(이름 또는 ID)
--long	출력에 추가 필드 나열

## 43.60. 네트워크 세그먼트 세트

네트워크 세그먼트 속성 설정

사용법:

```
openstack network segment set [-h] [--description <description>]
                               [--name <name>]
                               <network-segment>
```

표 43.240. 위치 관련 자료

값	요약
<network-segment>	네트워크 세그먼트를 수정하여 이름 또는 ID를 수정합니다.

표 43.241. 선택적 인수

값	요약
--name <name>	네트워크 세그먼트 이름 설정
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--description <description>	네트워크 세그먼트 설명 설정

## 43.61. 네트워크 세그먼트 표시

네트워크 세그먼트 세부 정보 표시

사용법:

```
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>
```

표 43.242. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0 보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니 다.

표 43.243. 위치 관련 자료

값	요약
<network-segment>	표시할 네트워크 세그먼트(이름 또는 ID)

표 43.244. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, -- format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 43.245. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 43.246. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

**표 43.247. 셸 Formatter**

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

**43.62. 네트워크 서비스 공급자 목록**

서비스 공급자 나열

사용법:

```
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]
```

**표 43.248. 표 Formatter**

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0 보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

**표 43.249. CSV Formatter**

값	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함 할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

**표 43.250. 출력 형식**

값	요약
출력 formatter options-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(우선이 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨)를 반복할 수 있습니다.

표 43.251. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 43.252. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

## 43.63. 네트워크 세트

네트워크 속성 설정

사용법:

```
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>
```

표 43.253. 위치 관련 자료

값	요약
<network>	이름 또는 ID를 수정할 네트워크

표 43.254. 선택적 인수

값	요약
--share	프로젝트 간 네트워크 공유
--enable-port-security	이 네트워크에서 생성된 포트에 대해 기본적으로 포트 보안을 활성화합니다.
--enable	네트워크 활성화
--no-tag	네트워크와 관련된 태그를 지웁니다. --tag와 --no-tag를 모두 지정하여 현재 태그를 덮어씁니다.
--name <name>	네트워크 이름 설정
--provider-physical-network <provider-physical-network>	가상 네트워크가 구현되는 물리적 네트워크의 이름
--internal	이 네트워크를 내부 네트워크로 설정
--mtu <mtu>	네트워크 mtu 설정
--description <description>	네트워크 설명 설정
--provider-network-type <provider-network-type>	가상 네트워크를 구현하는 물리 메커니즘입니다. 예를 들어 flat, geneve, gre, local, vlan, vxlan입니다.
--no-share	프로젝트 간에 네트워크를 공유하지 마십시오.
--no-qos-policy	이 네트워크에 연결된 qos 정책 제거
--external	이 네트워크를 외부 네트워크 (외부-net 확장 필요)로 설정합니다.
--disable-port-security	이 네트워크에서 생성된 포트에 대해 기본적으로 포트 보안을 비활성화합니다.
--no-default	네트워크를 기본 외부 네트워크로 사용하지 마십시오.
--default	네트워크를 기본 외부 네트워크로 설정
--qos-policy <qos-policy>	이 네트워크에 연결하는 QoS 정책 (이름 또는 id)
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--disable	네트워크 비활성화

값	요약
--provider-segment <provider-segment>	vlan 네트워크용 VLAN ID 또는 GENEVE/GRE/VXLAN 네트워크의 경우 터널 ID
--tag <tag>	네트워크에 추가할 태그(여러 태그를 설정하는peat 옵션)

## 43.64. NETWORK SHOW

네트워크 세부 정보 표시

사용법:

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

표 43.255. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0 보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 43.256. 위치 관련 자료

값	요약
<network>	표시할 네트워크(이름 또는 ID)

표 43.257. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.

값	요약
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

## 표 43.258. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

## 표 43.259. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

## 표 43.260. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 43.65. 네트워크 서브포트 목록

지정된 네트워크 트렁크의 모든 하위 포트 나열

## 사용법:

```
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>
```

## 표 43.261. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.

값	요약
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 43.262. CSV Formatter

값	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함 할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 43.263. 출력 형식

값	요약
출력 formatter options-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(우선이 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨)를 반복할 수 있습니다.

표 43.264. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 43.265. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--trunk <trunk>	이 트렁크에 속하는 하위 포트 나열(이름 또는 id)

## 43.66. 네트워크 트렁크 CREATE

지정된 프로젝트에 대한 네트워크 트렁크 생성

사용법:

```

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>
    
```

표 43.266. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0 보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 43.267. 위치 관련 자료

값	요약
<name>	생성할 트렁크의 이름

표 43.268. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 43.269. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 43.270. 선택적 인수

값	요약
--description <description>	트렁크에 대한 설명
--enable	trunk (기본값) 활성화
--subport <port=,segmentation-type=,segmentation-id=>	subport to add. subport는 port=< name 또는 id >,segmentation-type=,segmentation-ID= (--subport) 옵션의 형태입니다.
--project-domain <project-domain>	프로젝트가 속하는 도메인(이름 또는 id). 프로젝트 이름 간의 충돌이 존재하는 경우 사용할 수 있습니다.
--parent-port <parent-port>	이 트렁크(name 또는 id)에 속하는 상위 포트
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--disable	trunk를 비활성화합니다.
--project <project>	소유자의 프로젝트(이름 또는 ID)

표 43.271. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 43.67. 네트워크 트렁크 삭제

지정된 네트워크 트렁크 삭제

사용법:

```
openstack network trunk delete [-h] <trunk> [<trunk> ...]
```

표 43.272. 위치 관련 자료

값	요약
<trunk>	삭제할 trunk(s)(이름 또는 id)

표 43.273. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

### 43.68. 네트워크 트렁크 목록

모든 네트워크 트렁크 나열

사용법:

```
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]
```

표 43.274. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 43.275. CSV Formatter

값	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함 할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 43.276. 출력 형식

값	요약
출력 formatter options-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

값	요약
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(우선이 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨)를 반복할 수 있습니다.

표 43.277. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 43.278. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--long	출력에 추가 필드 나열

## 43.69. 네트워크 트렁크 세트

네트워크 트렁크 속성 설정

사용법:

```
openstack network trunk set [-h] [--name <name>]
                             [--description <description>]
                             [--subport <port=,segmentation-type=,segmentation-id=>]
                             [--enable | --disable]
                             <trunk>
```

표 43.279. 위치 관련 자료

값	요약
<trunk>	수정(이름 또는 id)하는 trunk

표 43.280. 선택적 인수

값	요약
--description <description>	트렁크에 대한 설명
--enable	trunk 활성화

값	요약
--name <name>	트렁크 이름 설정
--subport <port=,segmentation-type=,segmentation-id=>	subport to add. subport는 port=< name 또는 id >,segmentation-type=,segmentation-ID=(--subport) 옵션의 형태입니다.
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--disable	trunk를 비활성화합니다.

## 43.70. 네트워크 트렁크 쇼

지정된 네트워크 트렁크의 정보 표시

사용법:

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

표 43.281. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 43.282. 위치 관련 자료

값	요약
<trunk>	표시할 trunk (name 또는 id)

표 43.283. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 43.284. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 43.285. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 43.286. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 43.71. 네트워크 트렁크 설정되지 않음

지정된 네트워크 트렁크에서 하위 포트 설정 해제

사용법:

```
openstack network trunk unset [-h] --subport <subport> <trunk>
```

표 43.287. 위치 관련 자료

값	요약
<trunk>	이 트렁크 (name or id)에서 하위 포트 설정 해제

표 43.288. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

값	요약
--subport <subport>	삭제할 하위 포트(포트의 이름 또는 ID)(-subport) 옵션을 반복할 수 있습니다.

## 43.72. 네트워크 설정되지 않음

설정 해제 네트워크 속성

사용법:

```
openstack network unset [-h] [--tag <tag> | --all-tag] <network>
```

표 43.289. 위치 관련 자료

값	요약
<network>	이름 또는 ID를 수정할 네트워크

표 43.290. 선택적 인수

값	요약
--all-tag	네트워크와 연결된 모든 태그를 지웁니다.
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--tag <tag>	네트워크에서 제거할 태그(여러 태그를 제거하려면 peat 옵션)

## 44장. OBJECT

이 장에서는 **object** 명령의 명령에 대해 설명합니다.

### 44.1. 오브젝트 생성

컨테이너에 오브젝트 업로드

사용법:

```
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> ...]
```

표 44.1. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 44.2. 위치 관련 자료

값	요약
<filename>	업로드할 로컬 파일 이름
<container>	새 오브젝트의 컨테이너

표 44.3. CSV Formatter

값	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함 할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 44.4. 출력 형식

값	요약
출력 formatter options-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(우선이 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨)를 반복할 수 있습니다.

표 44.5. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 44.6. 선택적 인수

값	요약
--name <name>	파일을 업로드하고 이름을 바꿉니다. 단일 오브젝트를 업로드할 때만 사용할 수 있습니다.
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

## 44.2. 오브젝트 DELETE

컨테이너에서 오브젝트 삭제

사용법:

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

표 44.7. 위치 관련 자료

값	요약
<object>	삭제할 오브젝트
<container>	<container>에서 오브젝트 삭제

표 44.8. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

### 44.3. 오브젝트 목록

오브젝트 나열

사용법:

```
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>
```

표 44.9. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0 보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니 다.

표 44.10. 위치 관련 자료

값	요약
<container>	나열할 컨테이너

표 44.11. CSV Formatter

값	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함 할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 44.12. 출력 형식

값	요약
출력 formatter options-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(우선이 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨)를 반복할 수 있습니다.

표 44.13. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 44.14. 선택적 인수

값	요약
--marker <marker>	페이징을 위한 앵커
--long	출력에 추가 필드 나열
--delimiter <delimiter>	<delimiter>를 사용하여 롤업 항목
--limit <num-objects>	반환된 오브젝트 수 제한
--end-marker <end-marker>	페이징을 위한 엔드 앵커
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--prefix <prefix>	<prefix>를 사용하여 필터 목록
--all	컨테이너의 모든 오브젝트 나열(기본값은 10000임)

## 44.4. 오브젝트 저장

오브젝트를 로컬에 저장

사용법:

```
openstack object save [-h] [--file <filename>] <container> <object>
```

표 44.15. 위치 관련 자료

값	요약
<object>	저장할 오브젝트
<container>	<container>에서 <object>를 다운로드합니다.

표 44.16. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--file <filename>	대상 파일 이름(Object name으로 기본 설정); -filename으로 파일을 사용하면 stdout에 파일이 출력됩니다.

## 44.5. 오브젝트 세트

오브젝트 속성 설정

사용법:

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

표 44.17. 위치 관련 자료

값	요약
<object>	수정할 오브젝트
<container>	<container>에서 <object> 수정

표 44.18. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--property <key=value>	이 개체에서 속성을 설정합니다 (여러 속성을 설정하는 옵션)

## 44.6. 오브젝트 SHOW

오브젝트 세부 정보 표시

사용법:

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

표 44.19. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 44.20. 위치 관련 자료

값	요약
<object>	표시할 오브젝트
<container>	<container>에서 <object> 표시

표 44.21. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 44.22. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 44.23. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 44.24. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 44.7. 오브젝트 저장소 계정 세트

계정 속성 설정

사용법:

```
openstack object store account set [-h] --property <key=value>
```

표 44.25. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--property <key=value>	이 계정에 속성을 설정합니다 (여러 속성을 설정하는 옵션)

## 44.8. 오브젝트 저장소 계정 표시

계정 세부 정보 표시

사용법:

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

표 44.26. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

값	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 44.27. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 44.28. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 44.29. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 44.30. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 44.9. 오브젝트 저장소 계정이 설정되지 않음

계정 속성 설정 해제

**사용법:**

```
openstack object store account unset [-h] --property <key>
```

**표 44.31. 선택적 인수**

값	요약
--property <key>	계정에서 제거할 속성(여러 속성을 제거하는 옵션)
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

**44.10. 오브젝트가 설정되지 않음**

개체 속성 설정 해제

**사용법:**

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

**표 44.32. 위치 관련 자료**

값	요약
<object>	수정할 오브젝트
<container>	<container>에서 <object> 수정

**표 44.33. 선택적 인수**

값	요약
--property <key>	개체에서 제거할 속성(여러 속성을 제거하는 옵션)
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

## 45장. 오케스트레이션

이 장에서는 **오케스트레이션** 명령의 명령에 대해 설명합니다.

### 45.1. 오케스트레이션 빌드 정보

빌드 정보를 검색합니다.

사용법:

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

표 45.1. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 45.2. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 45.3. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 45.4. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 45.5. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 45.2. 오케스트레이션 리소스 유형 목록

리소스 유형을 나열합니다.

사용법:

```
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]
```

표 45.6. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0 보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니 다.

표 45.7. CSV Formatter

값	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함 할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 45.8. 출력 형식

값	요약
출력 formatter options-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(우선이 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨)를 반복할 수 있습니다.

표 45.9. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 45.10. 선택적 인수

값	요약
--filter <key=value>	반환된 리소스 유형에 적용할 매개변수를 필터링합니다. 이 값을 여러 번 지정할 수 있습니다. 이름, 버전 또는 support_status 중 하나가 될 수 있습니다.
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--long	각 리소스 유형에 대한 해당 설명을 사용하여 리소스 유형을 표시합니다.

### 45.3. 오케스트레이션 리소스 유형 표시

세부 정보를 표시하고 선택적으로 리소스 유형에 대한 템플릿을 생성합니다.

**사용법:**

```

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>
    
```

표 45.11. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 45.12. 위치 관련 자료

값	요약
<resource-type>	세부 정보를 표시할 리소스 유형입니다.

표 45.13. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 yaml입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 45.14. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 45.15. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--template-type <template-type>	생성할 선택적 템플릿 유형, 핫 또는 cfn
--long	해당 설명을 사용하여 리소스 유형을 표시합니다.

표 45.16. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 45.4. 오케스트레이션 서비스 목록

Heat 엔진을 나열합니다.

### 사용법:

```
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]
```

표 45.17. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0 보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 45.18. CSV Formatter

값	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함 할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 45.19. 출력 형식

값	요약
출력 formatter options-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.

값	요약
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(우선이 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨)를 반복할 수 있습니다.

표 45.20. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 45.21. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

## 45.5. 오케스트레이션 템플릿 함수 목록

사용 가능한 함수를 나열합니다.

사용법:

```

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>

```

표 45.22. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.

값	요약
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 45.23. 위치 관련 자료

값	요약
<template-version>	기능을 받기 위한 템플릿 버전

표 45.24. CSV Formatter

값	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함 할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 45.25. 출력 형식

값	요약
출력 formatter options-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(우선이 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨)를 반복할 수 있습니다.

표 45.26. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 45.27. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--with_conditions	템플릿의 조건 함수를 표시합니다.

## 45.6. 오케스트레이션 템플릿 검증

템플릿 검증

사용법:

```
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>
```

표 45.28. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 45.29. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 yaml입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 45.30. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 45.31. 선택적 인수

값	요약
--ignore-errors <error1,error2,...>	무시할 heat 오류 목록입니다.
-e <environment>, --environment <environment>	환경 경로는 여러 번 지정할 수 있습니다.
-t <template>, --template <template>	템플릿의 경로입니다.
--parameter <key=value>	스택을 생성하는 데 사용되는 매개변수 값. 이 값을 여러 번 지정할 수 있습니다.
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--show-nested	중첩된 템플릿에서 매개변수도 확인

표 45.32. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 45.7. 오케스트레이션 템플릿 버전 목록

사용 가능한 템플릿 버전을 나열합니다.

사용법:

```

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]
    
```

표 45.33. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.

값	요약
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 45.34. CSV Formatter

값	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함 할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 45.35. 출력 형식

값	요약
출력 formatter options-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(우선이 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨)를 반복할 수 있습니다.

표 45.36. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 45.37. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

## 46장. OVERCLOUD

이 장에서는 **Overcloud** 명령의 명령에 대해 설명합니다.

### 46.1. OVERCLOUD CEPH-UPGRADE 실행

오버클라우드 노드의 heat 스택 업데이트를 실행하여 Ceph 업그레이드를 실행합니다.

사용법:

```
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]
```

표 46.1. 선택적 인수

값	요약
--networks-file NETWORKS_FILE, -n NETWORKS_FILE	네트워크 파일, --templates 디렉터리의 기본 network_data.yaml을 덮어씁니다.
--swift-storage-flavor SWIFT_STORAGE_FLAVOR	swift 스토리지 노드(DEPRECATED)에 사용할 Nova 플레이버. 환경 파일을 사용하여 OvercloudSwiftStorageFlavor 매개변수를 설정합니다. "P" 릴리즈 후에 삭제됩니다.)
--ceph-storage-scale CEPH_STORAGE_SCALE	새 Ceph 스토리지 노드 수. (더 이상 사용되지 않음)은 환경 파일을 사용하고 CephStorageCount 매개변수를 설정합니다. "P" 릴리즈 후에 삭제됩니다.)
--no-proxy NO_PROXY	프록시해서는 안 되는 쉽표로 구분된 호스트 목록입니다.
--block-storage-flavor BLOCK_STORAGE_FLAVOR	cinder storage nodes(DEPRECATED)에 사용할 Nova 플레이버. 환경 파일을 사용하여 OvercloudBlockStorageFlavor 매개변수를 설정합니다. "P" 릴리즈 후에 삭제됩니다.)
--deployed-server	사전 프로비저닝된 오버클라우드 노드를 사용합니다.undercloud 노드에서 baremetal,compute, image 서비스 요구 사항을 제거합니다. --disable-validations 에서만 사용해야 합니다.
--plan-environment-file PLAN_ENVIRONMENT_FILE, -p PLAN_ENVIRONMENT_FILE	계획 환경 파일. --templates 디렉터리의 기본 plan-environment.yaml을 덮어씁니다.
--environment-file <HEAT ENVIRONMENT FILE>, -e <HEAT ENVIRONMENT FILE>	heat stack- create 또는 heat stack-update 명령에 전달할 환경 파일입니다. (한 번 이상 지정할 수 있습니다.)
--disable-validations	사전 배포 검증을 완전히 비활성화합니다. 이러한 검증은 기본 제공 사전 배포 검증입니다. tripleo-validations 의 외부 검증을 활성화하려면 --run-validations 플래그를 사용합니다.
--skip-postconfig	오버클라우드 배포 후 설정을 건너뛵니다.
--answers-file ANSWERS_FILE	인수 및 매개변수를 사용하는 yaml 파일의 경로입니다.
--control-scale CONTROL_SCALE	새로운 제어 노드 수. (더 이상 사용되지 않음) 환경 파일을 사용하고 ControllerCount 매개변수를 설정합니다. "P" 릴리즈 후에 삭제됩니다.)
--overcloud-ssh-user OVERCLOUD_SSH_USER	오버클라우드 노드에 대한 ssh 액세스의 사용자

값	요약
--output-dir OUTPUT_DIR	--config- download를 사용할 때 저장된 출력에 사용할 디렉터리입니다. 이 디렉터리는 mistral 사용자만 쓸 수 있어야 합니다. 지정하지 않으면 기본 서버 사이트 값이 사용됩니다(/var/lib/mistral/<execution id>).
--block-storage-scale BLOCK_STORAGE_SCALE	새 개수의 cinder 스토리지 노드. (더 이상 사용되지 않음) 환경 파일을 사용하고 BlockStorageCount 매개변수를 설정합니다. "P" 릴리즈 후에 삭제됩니다.)
--compute-flavor COMPUTE_FLAVOR	계산 노드에 사용할 Nova 플레이버. (더 이상 사용되지 않음) 환경 파일을 사용하고 OvercloudComputeFlavor 매개변수를 설정합니다. "P" 릴리즈 후에 삭제됩니다.)
--swift-storage-scale SWIFT_STORAGE_SCALE	새로운 개수의 swift 스토리지 노드. (더 이상 사용되지 않습니다.) 환경 파일을 사용하고 ObjectStorageCount 매개변수를 설정합니다. "P" 릴리즈 후에 삭제됩니다.)
--config-download	config-download 메커니즘을 통해 배포 실행
--ntp-server NTP_SERVER	오버클라우드 노드의 ntp입니다.
--templates [TEMPLATES]	배포할 heat 템플릿이 포함된 디렉터리
--skip-deploy-identifier	DeployIdentifier 매개변수의 고유 식별자 생성을 건너뛵니다. 소프트웨어 구성 배포 단계는 구성이 실제로 변경되는 경우에만 트리거됩니다. 이 옵션은 주의와 함께 사용해야 하며 특정 역할을 확장할 때와 같이 소프트웨어 구성을 실행할 필요가 없다는 확신이 있는 경우에만 사용해야 합니다.
--ceph-ansible-playbook CEPH_ANSIBLE_PLAYBOOK	업데이트에 사용되는 ceph-ansible 플레이북을 전환하는 경로입니다.
--disable-password-generation	암호 생성을 비활성화합니다.
--no-cleanup	임시 파일을 정리하지 말고 해당 위치를 기록하지 마십시오.
--validation-errors-nonfatal	검증 오류에도 불구하고 배포를 계속 수행할 수 있습니다. 오류가 있는 동안 배포를 시도하면 오류가 발생할 수 있습니다.
--update-plan-only	계획만 업데이트합니다. 실제 배포를 수행하지 마십시오. 참고: 향후 릴리스에서 개별 명령으로 전환하려고 합니다.

값	요약
--run-validations	tripleo-validations 프로젝트에서 외부 검증을 실행합니다.
--stack STACK	생성하거나 업데이트할 스택 이름
--compute-scale COMPUTE_SCALE	새 계산 노드 수. (더 이상 사용되지 않음) 환경 파일을 사용하고 ComputeCount 매개변수를 설정합니다. "P" 릴리즈 후에 삭제됩니다.)
--environment-directory <HEAT ENVIRONMENT DIRECTORY>	heat stack-create 또는 heat stack-update 명령에 자동으로 추가된 환경 파일 디렉터리입니다. 두 번 이상 지정할 수 있습니다. 디렉터리의 파일은 오름차순으로 로드됩니다.
--overcloud-ssh-key OVERCLOUD_SSH_KEY	오버클라우드 노드에 대한 ssh 액세스의 키 경로입니다.
--control-flavor CONTROL_FLAVOR	제어 노드에 사용할 Nova 플레이버. (더 이상 사용되지 않음) 환경 파일을 사용하고 OvercloudControlFlavor 매개 변수를 설정합니다. "P" 릴리즈 후에 삭제됩니다.)
--force-postconfig	오버클라우드 배포 후 설정을 강제 적용합니다.
--timeout <TIMEOUT>, -t <TIMEOUT>	배포 제한 시간(분)입니다.
--libvirt-type {kvm,qemu}	libvirt 도메인 유형.
--ceph-storage-flavor CEPH_STORAGE_FLAVOR	ceph 스토리지 노드에 사용할 Nova 플레이버입니다. (더 이상 사용되지 않습니다. 환경 파일을 사용하여 OvercloudCephStorageFlavor 매개변수를 설정합니다. "P" 릴리즈 후에 삭제됩니다.)
--dry-run	검증만 실행하지만 변경 사항은 적용하지 않습니다.
--roles-file ROLES_FILE, -r ROLES_FILE	역할 파일, --templates 디렉터리의 기본 roles_data.yaml을 덮어씁니다.
--validation-warnings-fatal	구성 사전 확인에서 경고가 표시되면 종료합니다.

표 46.2. 등록 매개변수

값	요약
--reg-method {satellite,portal}	오버클라우드 노드에 사용할 RHEL 등록 방법입니다.
--reg-sat-url REG_SAT_URL	오버클라우드 노드를 등록할 Satellite 서버.

값	요약
--reg-force	시스템이 이미 등록되어 있어도 등록합니다.
--reg-activation-key REG_ACTIVATION_KEY	등록에 사용할 활성화 키입니다.
--rhel-reg	오버클라우드 노드를 고객 포털 또는 Satellite에 등록합니다.
--reg-org REG_ORG	등록에 사용할 조직 키입니다.

## 46.2. 오버클라우드 구성 다운로드

오버클라우드 구성 다운로드

사용법:

```
openstack overcloud config download [-h] [--name NAME]
                                     [--config-dir CONFIG_DIR]
                                     [--config-type CONFIG_TYPE]
```

표 46.3. 선택적 인수

값	요약
--config-type CONFIG_TYPE	배포에서 추출할 오브젝트 구성 유형, 기본값은 사용 가능한 모든 키입니다.
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--config-dir CONFIG_DIR	구성 파일을 내보낼 디렉터리
--name NAME	오브젝트 스토리지 컨테이너, 워크플로 환경 및 오케스트레이션 스택 이름에 사용되는 계획의 이름입니다.

## 46.3. 오버클라우드 컨테이너 이미지 빌드

kolla-build를 사용하여 오버클라우드 컨테이너 이미지를 빌드합니다.

사용법:

```
openstack overcloud container image build [-h] --config-file <yaml
config file>
--kolla-config-file <config
file> [--list-images]
[--list-dependencies]
```

표 46.4. 선택적 인수

값	요약
--kolla-config-file <config file>	사용할 kolla 구성 파일의 경로입니다. 여러 구성 파일을 먼저 수행하는 이후 파일의 값과 함께 지정할 수 있습니다. 기본적으로 tripleo kolla conf 파일 /usr/share/tripleo-common/container-images/tripleo_kolla_config_overrides.conf가 추가되었습니다.
--list-images	빌드한 대신 빌드되는 이미지를 표시합니다.
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--list-dependencies	빌드 대신 이미지 빌드 종속성을 표시합니다.
--config-file <yaml 구성 파일>	빌드할 이미지를 지정하는 YAML 구성 파일은 여러 번 지정할 수 있습니다. 순서가 유지되며 이후 파일은 이전 파일의 일부 옵션을 재정의합니다. 기타 옵션이 추가됩니다.

#### 46.4. 오버클라우드 컨테이너 이미지 준비

이미지, 태그 및 레지스트리를 정의하는 파일을 생성합니다.

사용법:

```

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]

```

표 46.5. 선택적 인수

값	요약
--environment-directory <HEAT ENVIRONMENT DIRECTORY>	업데이트 명령에 자동으로 추가된 환경 파일 디렉터리입니다. 항목이 컨테이너화된 서비스에서 사용하는 이미지만 포함하도록 필터링됩니다. 두 번 이상 지정할 수 있습니다. 디렉터리의 파일은 오름차순으로 로드됩니다.
--pull-source <location>	이미지를 가져올 이미지 레지스트리의 위치입니다. (더 이상 사용되지 않습니다. --namespace에 레지스트리 포함
--env-file <file path>	모든 이미지 매개변수를 지정하는 heat 환경 파일을 작성할 파일입니다. 기존 파일은 덮어씁니다. (DEPRECATED). 대신 --output-env-file 사용)
--output-images-file <파일 경로>	결과 이미지 항목과 stdout를 작성하는 파일입니다. 기존 파일을 덮어씁니다.
--suffix <suffix>	기본 이름 접미사 대체를 재정의합니다. 기본값:
--set <variable=value>	"-suffix"와 같은 전용 인수가 없는 경우에도 변수 값을 설정합니다.
--prefix <prefix>	기본 이름 접두사 대체를 재정의합니다. 기본값: openstack-
--tag-from-label <image label>	지정된 레이블의 값을 사용하여 versioned 태그를 검색합니다.
--push-destination <location>	이미지를 내보낼 이미지 레지스트리 위치. 지정된 경우 모든 이미지 항목에 대해 push_destination이 설정됩니다.
--exclude <regex>	최종 출력에서 제외할 결과 이미지 이름 항목과 일치하는 패턴입니다. 여러 번 지정할 수 있습니다.
--images-file <file path>	결과 이미지 항목과 stdout를 작성하는 파일입니다. 기존 파일은 덮어씁니다.(DEPRECATED). 대신 --output-images-file 사용)
--roles-file ROLES_FILE, -r ROLES_FILE	역할 파일, 기본 roles_data.yaml을 덮어씁니다.
--template-file <yaml 템플릿 파일>	이미지 구성 파일을 빌드할 YAML 템플릿 파일입니다. 기본값: /usr/share/tripleo-common/container-images/overcloud_containers.yaml.j2
--output-env-file <file path>	모든 이미지 매개변수를 지정하는 heat 환경 파일을 작성할 파일입니다. 기존 파일을 덮어씁니다.

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--service-environment-file <file path>	컨테이너화된 서비스를 지정하는 환경 파일입니다. 항목이 컨테이너화된 서비스에서 사용하는 이미지만 포함하도록 필터링됩니다. (두 번 이상 지정할 수 있습니다.)(DEPRECATED). 대신 --environment-file 사용)
--environment-file <file path>, -e <file path>	컨테이너화된 서비스를 지정하는 환경 파일입니다. 항목이 컨테이너화된 서비스에서 사용하는 이미지만 포함하도록 필터링됩니다. (한 번 이상 지정할 수 있습니다.)
--namespace <namespace>	기본 네임스페이스 대체를 재정의합니다. 기본값: registry.access.redhat.com/rhosp13
--tag <tag>	기본 태그 대체를 재정의합니다. --tag-from- 라벨이 지정된 경우 이 태그로 검색을 시작합니다. 기본값: latest

## 46.5. 오버클라우드 컨테이너 이미지 태그 검색

이미지의 versioned 태그를 검색합니다.

사용법:

```
openstack overcloud container image tag discover [-h] --image
<container image>
[--tag-from-label <image label>]
```

표 46.6. 선택적 인수

값	요약
--tag-from-label <image label>	지정된 레이블의 값을 사용하여 태그를 검색합니다.
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--image <container image>	레지스트리 및 stable 태그에 대한 태그를 검색할 이미지의 정규화된 이름입니다.

## 46.6. 오버클라우드 컨테이너 이미지 업로드

오버클라우드 컨테이너 이미지를 레지스트리로 푸시합니다.

사용법:

```
openstack overcloud container image upload [-h] --config-file <yaml
config file>
```

표 46.7. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--config-file <yaml 구성 파일>	이미지 빌드를 지정하는 YAML 구성 파일은 여러 번 지정할 수 있습니다. 순서가 유지되며 이후 파일은 이전 파일의 일부 옵션을 재정의합니다. 기타 옵션이 추가됩니다.

## 46.7. 오버클라우드 인증 정보

overcloudrc 파일 생성

사용법:

```
openstack overcloud credentials [-h] [--directory [DIRECTORY]] plan
```

표 46.8. 위치 관련 자료

값	요약
계획	rc 파일을 생성할 계획의 이름입니다.

표 46.9. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--directory [DIRECTORY]	rc 파일을 생성할 디렉터리입니다. 기본값은 현재 디렉터리입니다.

## 46.8. 오버클라우드 삭제

오버클라우드 스택 삭제 및 계획

사용법:

```
openstack overcloud delete [-h] [-y] [stack]
```

표 46.10. 위치 관련 자료

값	요약
스택	삭제할 heat 스택의 이름 또는 id(default=env: OVERCLOUD_STACK_NAME)

표 46.11. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
-y, --yes	yes/no 프롬프트를 건너뜁니다(예: 비활성화).

## 46.9. 오버클라우드 배포

오버클라우드 배포

사용법:

```

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]
```

표 46.12. 선택적 인수

값	요약
--networks-file NETWORKS_FILE, -n NETWORKS_FILE	네트워크 파일, --templates 디렉터리의 기본 network_data.yaml을 덮어씁니다.
--swift-storage-flavor SWIFT_STORAGE_FLAVOR	swift 스토리지 노드(DEPRECATED)에 사용할 Nova 플레이버. 환경 파일을 사용하여 OvercloudSwiftStorageFlavor 매개변수를 설정합니다. "P" 릴리즈 후에 삭제됩니다.)
--ceph-storage-scale CEPH_STORAGE_SCALE	새 Ceph 스토리지 노드 수. (더 이상 사용되지 않음)은 환경 파일을 사용하고 CephStorageCount 매개변수를 설정합니다. "P" 릴리즈 후에 삭제됩니다.)
--no-proxy NO_PROXY	프록시해서는 안 되는 컴퓨터로 구분된 호스트 목록입니다.
--block-storage-flavor BLOCK_STORAGE_FLAVOR	cinder storage nodes(DEPRECATED)에 사용할 Nova 플레이버. 환경 파일을 사용하여 OvercloudBlockStorageFlavor 매개변수를 설정합니다. "P" 릴리즈 후에 삭제됩니다.)
--deployed-server	사전 프로비저닝된 오버클라우드 노드를 사용합니다. undercloud 노드에서 baremetal, compute, image 서비스 요구 사항을 제거합니다. --disable-validations 에서만 사용해야 합니다.
--plan-environment-file PLAN_ENVIRONMENT_FILE, -p PLAN_ENVIRONMENT_FILE	계획 환경 파일. --templates 디렉터리의 기본 plan-environment.yaml을 덮어씁니다.
--environment-file <HEAT ENVIRONMENT FILE>, -e <HEAT ENVIRONMENT FILE>	heat stack- create 또는 heat stack-update 명령에 전달할 환경 파일입니다. (한 번 이상 지정할 수 있습니다.)
--disable-validations	사전 배포 검증을 완전히 비활성화합니다. 이러한 검증은 기본 제공 사전 배포 검증입니다. tripleo-validations 의 외부 검증을 활성화하려면 --run-validations 플래그를 사용합니다.
--skip-postconfig	오버클라우드 배포 후 설정을 건너뛵니다.
--answers-file ANSWERS_FILE	인수 및 매개변수를 사용하는 yaml 파일의 경로입니다.

값	요약
--control-scale CONTROL_SCALE	새로운 제어 노드 수. (더 이상 사용되지 않음) 환경 파일을 사용하고 ControllerCount 매개변수를 설정합니다. "P" 릴리즈 후에 삭제됩니다.)
--overcloud-ssh-user OVERCLOUD_SSH_USER	오버클라우드 노드에 대한 ssh 액세스의 사용자
--output-dir OUTPUT_DIR	--config- download를 사용할 때 저장된 출력에 사용할 디렉터리입니다. 이 디렉터리는 mistral 사용자만 쓸 수 있어야 합니다. 지정하지 않으면 기본 서버 사이트 값이 사용됩니다(/var/lib/mistral/<execution id>).
--block-storage-scale BLOCK_STORAGE_SCALE	새 개수의 cinder 스토리지 노드. (더 이상 사용되지 않음) 환경 파일을 사용하고 BlockStorageCount 매개변수를 설정합니다. "P" 릴리즈 후에 삭제됩니다.)
--compute-flavor COMPUTE_FLAVOR	계산 노드에 사용할 Nova 플레이버. (더 이상 사용되지 않음) 환경 파일을 사용하고 OvercloudComputeFlavor 매개변수를 설정합니다. "P" 릴리즈 후에 삭제됩니다.)
--swift-storage-scale SWIFT_STORAGE_SCALE	새로운 개수의 swift 스토리지 노드. (더 이상 사용되지 않습니다.) 환경 파일을 사용하고 ObjectStorageCount 매개변수를 설정합니다. "P" 릴리즈 후에 삭제됩니다.)
--config-download	config-download 메커니즘을 통해 배포 실행
--ntp-server NTP_SERVER	오버클라우드 노드의 ntp입니다.
--templates [TEMPLATES]	배포할 heat 템플릿이 포함된 디렉터리
--skip-deploy-identifier	DeployIdentifier 매개변수의 고유 식별자 생성을 건너뛴니다. 소프트웨어 구성 배포 단계는 구성이 실제로 변경되는 경우에만 트리거됩니다. 이 옵션은 주의와 함께 사용해야 하며 특정 역할을 확장할 때와 같이 소프트웨어 구성을 실행할 필요가 없다는 확신이 있는 경우에만 사용해야 합니다.
--disable-password-generation	암호 생성을 비활성화합니다.
--no-cleanup	임시 파일을 정리하지 말고 해당 위치를 기록하지 마십시오.
--validation-errors-nonfatal	검증 오류에도 불구하고 배포를 계속 수행할 수 있습니다. 오류가 있는 동안 배포를 시도하면 오류가 발생할 수 있습니다.

값	요약
--update-plan-only	계획만 업데이트합니다. 실제 배포를 수행하지 마십시오. 참고: 향후 릴리스에서 개별 명령으로 전환하려고 합니다.
--run-validations	tripleo-validations 프로젝트에서 외부 검증을 실행합니다.
--stack STACK	생성하거나 업데이트할 스택 이름
--compute-scale COMPUTE_SCALE	새 계산 노드 수. (더 이상 사용되지 않음) 환경 파일을 사용하고 ComputeCount 매개변수를 설정합니다. "P" 릴리즈 후에 삭제됩니다.)
--environment-directory <HEAT ENVIRONMENT DIRECTORY>	heat stack-create 또는 heat stack-update 명령에 자동으로 추가된 환경 파일 디렉터리입니다. 두 번 이상 지정할 수 있습니다. 디렉터리의 파일은 오름차순으로 로드됩니다.
--overcloud-ssh-key OVERCLOUD_SSH_KEY	오버클라우드 노드에 대한 ssh 액세스의 키 경로입니다.
--control-flavor CONTROL_FLAVOR	제어 노드에 사용할 Nova 플레이버. (더 이상 사용되지 않음) 환경 파일을 사용하고 OvercloudControlFlavor 매개 변수를 설정합니다. "P" 릴리즈 후에 삭제됩니다.)
--force-postconfig	오버클라우드 배포 후 설정을 강제 적용합니다.
--timeout <TIMEOUT>, -t <TIMEOUT>	배포 제한 시간(분)입니다.
--libvirt-type {kvm,qemu}	libvirt 도메인 유형.
--ceph-storage-flavor CEPH_STORAGE_FLAVOR	ceph 스토리지 노드에 사용할 Nova 플레이버입니다. (더 이상 사용되지 않습니다. 환경 파일을 사용하여 OvercloudCephStorageFlavor 매개변수를 설정합니다. "P" 릴리즈 후에 삭제됩니다.)
--dry-run	검증만 실행하지만 변경 사항은 적용하지 않습니다.
--roles-file ROLES_FILE, -r ROLES_FILE	역할 파일, --templates 디렉터리의 기본 roles_data.yaml을 덮어씁니다.
--validation-warnings-fatal	구성 사전 확인에서 경고가 표시되면 종료합니다.

표 46.13. 등록 매개변수

값	요약
--reg-method {satellite,portal}	오버클라우드 노드에 사용할 RHEL 등록 방법입니다.
--reg-sat-url REG_SAT_URL	오버클라우드 노드를 등록할 Satellite 서버.
--reg-force	시스템이 이미 등록되어 있어도 등록합니다.
--reg-activation-key REG_ACTIVATION_KEY	등록에 사용할 활성화 키입니다.
--rhel-reg	오버클라우드 노드를 고객 포털 또는 Satellite에 등록합니다.
--reg-org REG_ORG	등록에 사용할 조직 키입니다.

## 46.10. 오버클라우드 실행

서버에서 Heat 소프트웨어 구성을 실행합니다.

사용법:

```
openstack overcloud execute [-h] [-s SERVER_NAME] [-g GROUP] file_in
```

표 46.14. 위치 관련 자료

값	요약
file_in	없음

표 46.15. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
-s SERVER_NAME, --server_name SERVER_NAME	일치하는 Nova server_name 또는 부분 이름입니다.
-G GROUP, --group GROUP	Heat 소프트웨어 구성 "group" type. 기본값은 "script"입니다.

## 46.11. 오버클라우드 실패

배포 실패 가져오기

사용법:

```
openstack overcloud failures [-h] [--plan PLAN]
```

표 46.16. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--plan PLAN, --stack PLAN	stack/plan의 이름. (기본값: overcloud)

## 46.12. 오버클라우드 FFWD-UPGRADE CONVERGE

Overcloud 노드에서 fast-forward upgrade를 converge the fast-forward upgrade for completion of a fast forward upgrade. 주요 작업은 계획 및 스택을 업데이트하여 향후 스택 업데이트를 차단 해제하는 것입니다. ffwd 업그레이드 워크플로의 경우 config-download 소프트웨어/Structured Deployment를 OS::TripleO 및 OS::Heat 리소스에 대해 설정 및 사용했습니다. 이렇게 하면 해당 값이 기본값으로 다시 설정됩니다.

### 사용법:

```

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]

```

표 46.17. 선택적 인수

값	요약
--networks-file NETWORKS_FILE, -n NETWORKS_FILE	네트워크 파일, --templates 디렉터리의 기본 network_data.yaml을 덮어씁니다.
--swift-storage-flavor SWIFT_STORAGE_FLAVOR	swift 스토리지 노드(DEPRECATED)에 사용할 Nova 플레이버. 환경 파일을 사용하여 OvercloudSwiftStorageFlavor 매개변수를 설정합니다. "P" 릴리즈 후에 삭제됩니다.)
--ceph-storage-scale CEPH_STORAGE_SCALE	새 Ceph 스토리지 노드 수. (더 이상 사용되지 않음)은 환경 파일을 사용하고 CephStorageCount 매개변수를 설정합니다. "P" 릴리즈 후에 삭제됩니다.)
--no-proxy NO_PROXY	프록시해서는 안 되는 쉽표로 구분된 호스트 목록입니다.
--block-storage-flavor BLOCK_STORAGE_FLAVOR	cinder storage nodes(DEPRECATED)에 사용할 Nova 플레이버. 환경 파일을 사용하여 OvercloudBlockStorageFlavor 매개변수를 설정합니다. "P" 릴리즈 후에 삭제됩니다.)
--deployed-server	사전 프로비저닝된 오버클라우드 노드를 사용합니다. undercloud 노드에서 baremetal, compute, image 서비스 요구 사항을 제거합니다. --disable-validations 에서만 사용해야 합니다.
--plan-environment-file PLAN_ENVIRONMENT_FILE, -p PLAN_ENVIRONMENT_FILE	계획 환경 파일. --templates 디렉터리의 기본 plan-environment.yaml을 덮어씁니다.
--environment-file <HEAT ENVIRONMENT FILE>, -e <HEAT ENVIRONMENT FILE>	heat stack- create 또는 heat stack-update 명령에 전달할 환경 파일입니다. (한 번 이상 지정할 수 있습니다.)
--disable-validations	사전 배포 검증을 완전히 비활성화합니다. 이러한 검증은 기본 제공 사전 배포 검증입니다. tripleo-validations 의 외부 검증을 활성화하려면 --run-validations 플래그를 사용합니다.

값	요약
--skip-postconfig	오버클라우드 배포 후 설정을 건너뛵니다.
--yes	--yes를 사용하여 ffwd-upgrade 작업 전에 필요한 확인을 건너뛵니다. 이것을 주의해서 사용하십시오!
--answers-file ANSWERS_FILE	인수 및 매개변수를 사용하는 yaml 파일의 경로입니다.
--control-scale CONTROL_SCALE	새로운 제어 노드 수. (더 이상 사용되지 않음) 환경 파일을 사용하고 ControllerCount 매개변수를 설정합니다. "P" 릴리즈 후에 삭제됩니다.)
--overcloud-ssh-user OVERCLOUD_SSH_USER	오버클라우드 노드에 대한 ssh 액세스의 사용자
--output-dir OUTPUT_DIR	--config-download를 사용할 때 저장된 출력에 사용할 디렉터리입니다. 이 디렉터리는 mistral 사용자만 쓸 수 있어야 합니다. 지정하지 않으면 기본 서버 사이트 값이 사용됩니다(/var/lib/mistral/<execution id>).
--block-storage-scale BLOCK_STORAGE_SCALE	새 개수의 cinder 스토리지 노드. (더 이상 사용되지 않음) 환경 파일을 사용하고 BlockStorageCount 매개변수를 설정합니다. "P" 릴리즈 후에 삭제됩니다.)
--compute-flavor COMPUTE_FLAVOR	계산 노드에 사용할 Nova 플레이버. (더 이상 사용되지 않음) 환경 파일을 사용하고 OvercloudComputeFlavor 매개변수를 설정합니다. "P" 릴리즈 후에 삭제됩니다.)
--swift-storage-scale SWIFT_STORAGE_SCALE	새로운 개수의 swift 스토리지 노드. (더 이상 사용되지 않습니다.) 환경 파일을 사용하고 ObjectStorageCount 매개변수를 설정합니다. "P" 릴리즈 후에 삭제됩니다.)
--config-download	config-download 메커니즘을 통해 배포 실행
--ntp-server NTP_SERVER	오버클라우드 노드의 ntp입니다.
--templates [TEMPLATES]	배포할 heat 템플릿이 포함된 디렉터리
--skip-deploy-identifier	DeployIdentifier 매개변수의 고유 식별자 생성을 건너뛵니다. 소프트웨어 구성 배포 단계는 구성이 실제로 변경되는 경우에만 트리거됩니다. 이 옵션은 주의와 함께 사용해야 하며 특정 역할을 확장할 때와 같이 소프트웨어 구성을 실행할 필요가 없다는 확신이 있는 경우에만 사용해야 합니다.
--disable-password-generation	암호 생성을 비활성화합니다.

값	요약
--no-cleanup	임시 파일을 정리하지 말고 해당 위치를 기록하지 마십시오.
--validation-errors-nonfatal	검증 오류에도 불구하고 배포를 계속 수행할 수 있습니다. 오류가 있는 동안 배포를 시도하면 오류가 발생할 수 있습니다.
--update-plan-only	계획만 업데이트합니다. 실제 배포를 수행하지 마십시오. 참고: 향후 릴리스에서 개별 명령으로 전환하려고 합니다.
--run-validations	tripleo-validations 프로젝트에서 외부 검증을 실행합니다.
--stack STACK	생성하거나 업데이트할 스택 이름
--compute-scale COMPUTE_SCALE	새 계산 노드 수. (더 이상 사용되지 않음) 환경 파일을 사용하고 ComputeCount 매개변수를 설정합니다. "P" 릴리즈 후에 삭제됩니다.)
--environment-directory <HEAT ENVIRONMENT DIRECTORY>	heat stack-create 또는 heat stack-update 명령에 자동으로 추가된 환경 파일 디렉터리입니다. 두 번 이상 지정할 수 있습니다. 디렉터리의 파일은 오름차순으로 로드됩니다.
--overcloud-ssh-key OVERCLOUD_SSH_KEY	오버클라우드 노드에 대한 ssh 액세스의 키 경로입니다.
--control-flavor CONTROL_FLAVOR	제어 노드에 사용할 Nova 플레이버. (더 이상 사용되지 않음) 환경 파일을 사용하고 OvercloudControlFlavor 매개 변수를 설정합니다. "P" 릴리즈 후에 삭제됩니다.)
--force-postconfig	오버클라우드 배포 후 설정을 강제 적용합니다.
--timeout <TIMEOUT>, -t <TIMEOUT>	배포 제한 시간(분)입니다.
--libvirt-type {kvm,qemu}	libvirt 도메인 유형.
--ceph-storage-flavor CEPH_STORAGE_FLAVOR	ceph 스토리지 노드에 사용할 Nova 플레이버입니다. (더 이상 사용되지 않습니다. 환경 파일을 사용하여 OvercloudCephStorageFlavor 매개변수를 설정합니다. "P" 릴리즈 후에 삭제됩니다.)
--dry-run	검증만 실행하지만 변경 사항은 적용하지 않습니다.
--roles-file ROLES_FILE, -r ROLES_FILE	역할 파일, --templates 디렉터리의 기본 roles_data.yaml을 덮어씁니다.

값	요약
--validation-warnings-fatal	구성 사전 확인에서 경고가 표시되면 종료합니다.

표 46.18. 등록 매개변수

값	요약
--reg-method {satellite,portal}	오버클라우드 노드에 사용할 RHEL 등록 방법입니다.
--reg-sat-url REG_SAT_URL	오버클라우드 노드를 등록할 Satellite 서버.
--reg-force	시스템이 이미 등록되어 있어도 등록합니다.
--reg-activation-key REG_ACTIVATION_KEY	등록에 사용할 활성화 키입니다.
--rhel-reg	오버클라우드 노드를 고객 포털 또는 Satellite에 등록합니다.
--reg-org REG_ORG	등록에 사용할 조직 키입니다.

## 46.13. 오버클라우드 FFWD-UPGRADE 준비

오버클라우드 노드의 heat 스택 업데이트를 실행하여 heat 스택 출력을 새로 고칩니다. heat 스택 출력은 나중에 ffwd 업그레이드 워크플로를 제공하는 ansible 플레이북을 생성하기 위해 사용됩니다. 이는 오버클라우드의 빠른 앞으로 업그레이드를 위한 첫 단계로 사용됩니다.

### 사용법:

```
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]

```

표 46.19. 선택적 인수

값	요약
--networks-file NETWORKS_FILE, -n NETWORKS_FILE	네트워크 파일, --templates 디렉터리의 기본 network_data.yaml을 덮어씁니다.
--swift-storage-flavor SWIFT_STORAGE_FLAVOR	swift 스토리지 노드(DEPRECATED)에 사용할 Nova 플레이버. 환경 파일을 사용하여 OvercloudSwiftStorageFlavor 매개변수를 설정합니다. "P" 릴리즈 후에 삭제됩니다.)
--ceph-storage-scale CEPH_STORAGE_SCALE	새 Ceph 스토리지 노드 수. (더 이상 사용되지 않음)은 환경 파일을 사용하고 CephStorageCount 매개변수를 설정합니다. "P" 릴리즈 후에 삭제됩니다.)
--no-proxy NO_PROXY	프록시해서는 안 되는 쉽표로 구분된 호스트 목록입니다.
--block-storage-flavor BLOCK_STORAGE_FLAVOR	cinder storage nodes(DEPRECATED)에 사용할 Nova 플레이버. 환경 파일을 사용하여 OvercloudBlockStorageFlavor 매개변수를 설정합니다. "P" 릴리즈 후에 삭제됩니다.)

값	요약
--deployed-server	사전 프로비저닝된 오버클라우드 노드를 사용합니다. undercloud 노드에서 baremetal, compute, image 서비스 요구 사항을 제거합니다. --disable-validations 에서만 사용해야 합니다.
--plan-environment-file PLAN_ENVIRONMENT_FILE, -p PLAN_ENVIRONMENT_FILE	계획 환경 파일. --templates 디렉터리의 기본 plan-environment.yaml을 덮어씁니다.
--environment-file <HEAT ENVIRONMENT FILE>, -e <HEAT ENVIRONMENT FILE>	heat stack- create 또는 heat stack-update 명령에 전달할 환경 파일입니다. (한 번 이상 지정할 수 있습니다.)
--disable-validations	사전 배포 검증을 완전히 비활성화합니다. 이러한 검증은 기본 제공 사전 배포 검증입니다. tripleo-validations의 외부 검증을 활성화하려면 --run-validations 플래그를 사용합니다.
--skip-postconfig	오버클라우드 배포 후 설정을 건너뛵니다.
--yes	--yes를 사용하여 fwd-upgrade 작업 전에 필요한 확인을 건너뛵니다. 이것을 주의해서 사용하십시오!
--answers-file ANSWERS_FILE	인수 및 매개변수를 사용하는 yaml 파일의 경로입니다.
--control-scale CONTROL_SCALE	새로운 제어 노드 수. (더 이상 사용되지 않음) 환경 파일을 사용하고 ControllerCount 매개변수를 설정합니다. "P" 릴리즈 후에 삭제됩니다.)
--overcloud-ssh-user OVERCLOUD_SSH_USER	오버클라우드 노드에 대한 ssh 액세스의 사용자
--output-dir OUTPUT_DIR	--config- download를 사용할 때 저장된 출력에 사용할 디렉터리입니다. 이 디렉터리는 mistral 사용자만 쓸 수 있어야 합니다. 지정하지 않으면 기본 서버 사이트 값이 사용됩니다(/var/lib/mistral/<execution id>).
--block-storage-scale BLOCK_STORAGE_SCALE	새 개수의 cinder 스토리지 노드. (더 이상 사용되지 않음) 환경 파일을 사용하고 BlockStorageCount 매개변수를 설정합니다. "P" 릴리즈 후에 삭제됩니다.)
--compute-flavor COMPUTE_FLAVOR	계산 노드에 사용할 Nova 플레이버. (더 이상 사용되지 않음) 환경 파일을 사용하고 OvercloudComputeFlavor 매개변수를 설정합니다. "P" 릴리즈 후에 삭제됩니다.)

값	요약
--swift-storage-scale SWIFT_STORAGE_SCALE	새로운 개수의 swift 스토리지 노드. (더 이상 사용되지 않습니다.) 환경 파일을 사용하고 ObjectStorageCount 매개변수를 설정합니다. "P" 릴리즈 후에 삭제됩니다.)
--config-download	config-download 메커니즘을 통해 배포 실행
--ntp-server NTP_SERVER	오버클라우드 노드의 ntp입니다.
--templates [TEMPLATES]	배포할 heat 템플릿이 포함된 디렉터리
--skip-deploy-identifier	DeployIdentifier 매개변수의 고유 식별자 생성을 건너뛵니다. 소프트웨어 구성 배포 단계는 구성이 실제로 변경되는 경우에만 트리거됩니다. 이 옵션은 주의와 함께 사용해야 하며 특정 역할을 확장할 때와 같이 소프트웨어 구성을 실행할 필요가 없다는 확신이 있는 경우에만 사용해야 합니다.
--ceph-ansible-playbook CEPH_ANSIBLE_PLAYBOOK	업그레이드에 사용되는 ceph-ansible 플레이북을 전환하는 경로입니다.
--disable-password-generation	암호 생성을 비활성화합니다.
--no-cleanup	임시 파일을 정리하지 말고 해당 위치를 기록하지 마십시오.
--validation-errors-nonfatal	검증 오류에도 불구하고 배포를 계속 수행할 수 있습니다. 오류가 있는 동안 배포를 시도하면 오류가 발생할 수 있습니다.
--update-plan-only	계획만 업데이트합니다. 실제 배포를 수행하지 마십시오. 참고: 향후 릴리스에서 개별 명령으로 전환하려고 합니다.
--run-validations	tripleo-validations 프로젝트에서 외부 검증을 실행합니다.
--stack STACK	생성하거나 업데이트할 스택 이름
--compute-scale COMPUTE_SCALE	새 계산 노드 수. (더 이상 사용되지 않음) 환경 파일을 사용하고 ComputeCount 매개변수를 설정합니다. "P" 릴리즈 후에 삭제됩니다.)
--environment-directory <HEAT ENVIRONMENT DIRECTORY>	heat stack-create 또는 heat stack-update 명령에 자동으로 추가된 환경 파일 디렉터리입니다. 두 번 이상 지정할 수 있습니다. 디렉터리의 파일은 오름차순으로 로드됩니다.

값	요약
--overcloud-ssh-key OVERCLOUD_SSH_KEY	오버클라우드 노드에 대한 ssh 액세스의 키 경로입니다.
--control-flavor CONTROL_FLAVOR	제어 노드에 사용할 Nova 플레이버. (더 이상 사용되지 않음) 환경 파일을 사용하고 OvercloudControlFlavor 매개 변수를 설정합니다. "P" 릴리즈 후에 삭제됩니다.)
--force-postconfig	오버클라우드 배포 후 설정을 강제 적용합니다.
--timeout <TIMEOUT>, -t <TIMEOUT>	배포 제한 시간(분)입니다.
--libvirt-type {kvm,qemu}	libvirt 도메인 유형.
--ceph-storage-flavor CEPH_STORAGE_FLAVOR	ceph 스토리지 노드에 사용할 Nova 플레이버입니다. (더 이상 사용되지 않습니다. 환경 파일을 사용하여 OvercloudCephStorageFlavor 매개변수를 설정합니다. "P" 릴리즈 후에 삭제됩니다.)
--dry-run	검증만 실행하지만 변경 사항은 적용하지 않습니다.
--roles-file ROLES_FILE, -r ROLES_FILE	역할 파일, --templates 디렉터리의 기본 roles_data.yaml을 덮어씁니다.
--validation-warnings-fatal	구성 사전 확인에서 경고가 표시되면 종료합니다.

표 46.20. 등록 매개변수

값	요약
--reg-method {satellite,portal}	오버클라우드 노드에 사용할 RHEL 등록 방법입니다.
--reg-sat-url REG_SAT_URL	오버클라우드 노드를 등록할 Satellite 서버.
--reg-force	시스템이 이미 등록되어 있어도 등록합니다.
--reg-activation-key REG_ACTIVATION_KEY	등록에 사용할 활성화 키입니다.
--rhel-reg	오버클라우드 노드를 고객 포털 또는 Satellite에 등록합니다.
--reg-org REG_ORG	등록에 사용할 조직 키입니다.

### 46.14. 오버클라우드 FFWD-UPGRADE RUN

Overcloud 노드에서 fast forward upgrade ansible 플레이북을 실행합니다. 이 플레이북은

fast\_forward\_upgrade\_playbook.yaml ansible 플레이북을 실행합니다. 이 플레이북은 *ffwd-upgrade prepare* 명령을 실행할 때 생성되었습니다. 'ffwd-upgrade run'을 실행하는 것은 ffwd 업그레이드 워크플로우의 두 번째 단계입니다.

#### 사용법:

```
openstack overcloud ffwd-upgrade run [-h] [--yes]
                                     [--static-inventory STATIC_INVENTORY]
                                     [--ssh-user SSH_USER]
                                     [--stack STACK]
```

표 46.21. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--stack STACK	이름 또는 heat 스택의 ID (default=env: OVERCLOUD_STACK_NAME)
--static-inventory STATIC_INVENTORY	사용할 기존 ansible 인벤토리의 경로입니다. 지정하지 않으면 ~/tripleo-ansible-inventory.yaml에 생성됩니다.
--yes	--yes를 사용하여 ffwd-upgrade 작업 전에 필요한 확인을 건너뛵니다. 이것을 주의해서 사용하십시오!
--ssh-user SSH_USER	오버클라우드 노드 연결을 위한 ssh 사용자 이름입니다.

## 46.15. 오버클라우드 생성 펜싱

펜싱 매개변수 생성

#### 사용법:

```
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
```

표 46.22. 위치 관련 자료

값	요약
instackenv	없음

표 46.23. 선택적 인수

값	요약
--ipmi-no-lanplus	lanplus를 사용하지 마십시오. 기본값은 false입니다.
--output OUTPUT	파일에 매개변수 작성
--delay DELAY	펜싱을 시작하기 전에 대기 시간(초)
--ipmi-lanplus	deprecated: 이는 기본값입니다.
-a FENCE_ACTION, --action FENCE_ACTION	더 이상 사용되지 않음: 이 옵션은 무시됩니다.
--ipmi-level IPMI_LEVEL	ipmi 장치의 권한 수준. 유효한 수준: 콜백, 사용자, 운영자, 관리자.
--ipmi-cipher IPMI_CIPHER	Ciphersuite를 사용하여 (ipmitool -c 매개변수와 동일).
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

## 46.16. 오버클라우드 이미지 빌드

오버클라우드 이미지 빌드

사용법:

```
openstack overcloud image build [-h] [--config-file <yaml config file>]
                                [--image-name <image name>] [--no-skip]
                                [--output-directory OUTPUT_DIRECTORY]
```

표 46.24. 선택적 인수

값	요약
--no-skip	캐시된 이미지가 있는 경우 빌드를 건너뛵니다.
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--config-file <yaml 구성 파일>	이미지 빌드를 지정하는 YAML 구성 파일은 여러 번 지정할 수 있습니다. 순서가 유지되며 이후 파일은 이전 파일의 일부 옵션을 재정의합니다. 기타 옵션이 추가됩니다.
--image-name <image name>	빌드할 이미지 이름. 여러 번 지정할 수 있습니다. 지정되지 않은 경우는 지정된 YAML 파일에 있는 모든 이미지를 빌드합니다.

값	요약
--output-directory OUTPUT_DIRECTORY	이미지의 출력 디렉터리. 기본값은 설정되지 않은 경우 \$TRIPLEO_ROOT, 또는 현재 디렉터리입니다.

## 46.17. 오버클라우드 이미지 업로드

기존 이미지 파일에서 Overcloud glance 이미지를 생성합니다.

사용법:

```
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]
```

표 46.25. 선택적 인수

값	요약
--Platform PLATFORM	이러한 이미지의 플랫폼 유형은 아키텍처의 하위 범주입니다. 예를 들어 x86_64용 일반 이미지가 있지만 SandyBridge(SNB)와 관련된 이미지를 제공할 수 있습니다.
--update-existing	이미 존재하는 경우 이미지 업데이트
--os-image-name OS_IMAGE_NAME	OpenStack 디스크 이미지 파일 이름
--image-path IMAGE_PATH	이미지 파일이 포함된 디렉터리 경로
--http-boot HTTP_BOOT	인트로스펙션 이미지에 대한 루트 디렉터리
--whole-disk	설정 시 업로드할 overcloud-full 이미지는 전체 디스크로 간주됩니다.
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--architecture ARCHITECTURE	이러한 이미지의 아키텍처 유형, x86_64, i386 및 ppc64le 은 일반적인 옵션입니다. 이 옵션은 instackenv.json에서 하나 이상의 arch 값과 일치해야 합니다.
--ironic-python-agent-name IPA_NAME	openstack ironic-python-agent(에이전) 이미지 파일 이름

## 46.18. OVERCLOUD NETENV 검증

네트워크 환경 파일을 확인합니다.

사용법:

```
openstack overcloud netenv validate [-h] [-f NETENV]
```

표 46.26. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
-f NETENV, --file NETENV	네트워크 환경 파일의 경로입니다.

## 46.19. 오버클라우드 노드 설정

노드 부팅 옵션 구성.

사용법:

```
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> ...]]
```

표 46.27. 위치 관련 자료

값	요약
<node_uuid>	구성할 노드의 baremetal 노드 uuid

표 46.28. 선택적 인수

값	요약
--deploy-kernel DEPLOY_KERNEL	배포 커널이 있는 이미지.
--root-device-minimum-size ROOT_DEVICE_MINIMUM_SIZE	감지된 루트 장치의 최소 크기(gib)입니다. root-device 와 함께 사용됩니다.

값	요약
--root-device ROOT_DEVICE	노드에 대한 루트 장치를 정의합니다. (/dev를 사용하지 않음) 장치 이름 목록(/dev 제외)은 둘 중 하나 또는 가장 작은 두 가지 전략 중 하나일 수 있습니다. 이 명령이 작동하려면 인트로스펙션 이후 이 명령을 실행해야 합니다.
--all-manageable	현재 <i>manageable</i> 상태인 모든 노드 구성
--deploy-ramdisk DEPLOY_RAMDISK	배포 램디스크가 있는 이미지.
--instance-boot-option {local,netboot}	로컬 하드 드라이브(로컬) 또는 네트워크(netboot)에서 부팅할 인스턴스 설정 여부입니다.
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--overwrite-root-device-hints	--root-device를 사용할 때 기존 루트 장치 힌트를 덮어쓸지 여부입니다.

## 46.20. 오버클라우드 노드 삭제

오버클라우드 노드를 삭제합니다.

사용법:

```
openstack overcloud node delete [-h] [--stack STACK]
                                [--templates [TEMPLATES]]
                                [-e <HEAT ENVIRONMENT FILE>]
                                [--timeout <TIMEOUT>]
                                <node> [<node> ...]
```

표 46.29. 위치 관련 자료

값	요약
<node>	삭제할 노드 ID

표 46.30. 선택적 인수

값	요약
-e <HEAT ENVIRONMENT FILE>, --environment-file <HEAT ENVIRONMENT FILE>	heat stack- create 또는 heat stack-update 명령에 전달할 환경 파일입니다. (한 번 이상 지정할 수 있습니다.) 이 인수는 더 이상 사용되지 않습니다. 이제 이 명령을 실행하기 전에 업데이트해야 하는 배포 계획을 사용합니다. 그렇지 않으면 이 인수는 자동으로 무시됩니다.

값	요약
--templates [TEMPLATES]	배포할 heat 템플릿이 포함된 디렉터리입니다. 이 인수는 더 이상 사용되지 않습니다. 이제 이 명령을 실행하기 전에 업데이트해야 하는 배포 계획을 사용합니다. 그렇지 않으면 이 인수는 자동으로 무시됩니다.
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--stack STACK	스케일링할 heat 스택의 이름 또는 id (default=env: OVERCLOUD_STACK_NAME)
--timeout <TIMEOUT>	노드가 삭제될 때까지 대기하는 시간(분)입니다. 시간 초과와 경우 4시간의 상한이 있는 keystone 세션 지속 시간이 있기 때문입니다.

### 46.21. 오버클라우드 노드 검색

BMC를 폴링하여 Overcloud 노드를 검색합니다.

**사용법:**

```
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}]
```

표 46.31. 선택적 인수

값	요약
--provide	노드 제공(사용 가능)
--no-deploy-image	배포 커널 및 램디스크 설정을 건너뛵니다.
--instance-boot-option {local,netboot}	로컬 하드 드라이브(로컬) 또는 네트워크(netboot)에서 부팅할 인스턴스 설정 여부입니다.
--credentials <key:value>	사용 가능한 인증 정보의 키/값 쌍
--range <range>	검색할 IP 범위
--port <ports>	검색할 BMC 포트
--run-validations	사전 배포 검증을 실행합니다. 이러한 외부 검증은 TripleO Validations 프로젝트에서 가져온 것입니다.

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--introspect	가져온 노드 세부 검사
--ip <ips>	검색할 IP 주소

## 46.22. 오버클라우드 노드 가져오기

JSON, YAML 또는 CSV 파일에서 baremetal 노드를 가져옵니다. 노드 상태는 기본적으로 *manageable* 로 설정됩니다.

사용법:

```
openstack overcloud node import [-h] [--introspect] [--run-validations]
                                [--validate-only] [--provide]
                                [--no-deploy-image]
                                [--instance-boot-option {local,netboot}]
                                env_file
```

표 46.32. 위치 관련 자료

값	요약
env_file	없음

표 46.33. 선택적 인수

값	요약
--provide	노드 제공(사용 가능)
--no-deploy-image	배포 커널 및 램디스크 설정을 건너뛴니다.
--validate-only	env_file을 검증한 다음 실제로 노드를 가져오지 않고 종료합니다.
--run-validations	사전 배포 검증을 실행합니다. 이러한 외부 검증은 TripleO Validations 프로젝트에서 가져온 것입니다.
--instance-boot-option {local,netboot}	로컬 하드 드라이브(로컬) 또는 네트워크(netboot)에서 부팅할 인스턴스 설정 여부입니다.
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--introspect	가져온 노드 세부 검사

## 46.23. 오버클라우드 노드 인트로스펙션

*manageable* 상태에서 지정된 노드 또는 모든 노드를 세부 검사합니다.

사용법:

```
openstack overcloud node introspect [-h] [--all-manageable] [--provide]
                                     [--run-validations]
                                     [<node_uuid> [<node_uuid> ...]]
```

표 46.34. 위치 관련 자료

값	요약
<node_uuid>	세부 검사할 노드의 baremetal 노드 uuids

표 46.35. 선택적 인수

값	요약
--provide	세부 검사 후 노드를 제공(사용 가능)
--all-manageable	<i>manageable</i> 상태의 모든 노드 인트로스펙션
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--run-validations	사전 배포 검증을 실행합니다. 이러한 외부 검증은 TripleO Validations 프로젝트에서 가져온 것입니다.

## 46.24. 오버클라우드 노드 제공

UUID 또는 현재 *관리 가능 상태에 따라* 노드를 *사용 가능한* 상태로 표시합니다.

사용법:

```
openstack overcloud node provide [-h] [--all-manageable]
                                   [<node_uuid> [<node_uuid> ...]]
```

표 46.36. 위치 관련 자료

값	요약
<node_uuid>	제공할 노드의 baremetal 노드 uuids

표 46.37. 선택적 인수

값	요약
--all-manageable	현재 <i>manageable</i> 상태인 모든 노드 제공
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

## 46.25. 오버클라우드 매개변수 세트

계획에 대한 매개변수 설정

사용법:

```
openstack overcloud parameters set [-h] name file_in
```

표 46.38. 위치 관련 자료

값	요약
name	swift 컨테이너, Mistral 환경 및 Heat 스택 이름에 사용되는 계획의 이름입니다.
file_in	없음

표 46.39. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

## 46.26. 오버클라우드 계획 생성

배포 계획 생성

사용법:

```
openstack overcloud plan create [-h] [--templates TEMPLATES]
                                [--plan-environment-file PLAN_ENVIRONMENT_FILE]
                                [--disable-password-generation]
                                [--source-url SOURCE_URL]
                                name
```

표 46.40. 위치 관련 자료

값	요약
name	오브젝트 스토리지 컨테이너, 워크플로 환경 및 오케스트레이션 스택 이름에 사용되는 계획의 이름입니다.

표 46.41. 선택적 인수

값	요약
--source-url SOURCE_URL	배포할 heat 템플릿이 포함된 git 리포지토리의 URL입니다. 이 또는 --templates를 제공하지 않으면 Undercloud에 패키지로 제공되는 템플릿이 사용됩니다.
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--plan-environment-file PLAN_ENVIRONMENT_FILE, -p PLAN_ENVIRONMENT_FILE	계획 환경 파일. --templates 디렉터리의 기본 plan-environment.yaml을 덮어씁니다.
--disable-password-generation	암호 생성을 비활성화합니다.
--templates TEMPLATES	배포할 heat 템플릿이 포함된 디렉터리입니다. 이 또는 --source-url을 제공하지 않으면 Undercloud에 패키지로 제공된 템플릿이 사용됩니다.

## 46.27. 오버클라우드 계획 삭제

오버클라우드 배포 계획을 삭제합니다. 동일한 이름의 스택이 있는 경우 계획이 삭제되지 않습니다.

### 사용법:

```
openstack overcloud plan delete [-h] <name> [<name> ...]
```

표 46.42. 위치 관련 자료

값	요약
<name>	삭제할 계획의 이름

표 46.43. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

## 46.28. 오버클라우드 계획 배포

배포 계획 배포

### 사용법:

```
openstack overcloud plan deploy [-h] [--timeout <TIMEOUT>]
                                [--run-validations]
                                name
```

표 46.44. 위치 관련 자료

값	요약
name	배포할 계획의 이름입니다.

표 46.45. 선택적 인수

값	요약
--timeout <TIMEOUT>, -t <TIMEOUT>	배포 제한 시간(분)입니다.
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--run-validations	사전 배포 검증을 실행합니다. 이러한 외부 검증은 TripleO Validations 프로젝트에서 가져온 것입니다.

## 46.29. 오버클라우드 계획 내보내기

배포 계획 내보내기

사용법:

```
openstack overcloud plan export [-h] [--output-file <output file>]
                                [--force-overwrite]
                                <name>
```

표 46.46. 위치 관련 자료

값	요약
<name>	내보낼 계획의 이름입니다.

표 46.47. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--output-file <output file>, -o <output file>	내보낼 출력 파일의 이름. 기본값은 "<name>.tar.gz"입니다.
--force-overwrite, -f	출력 파일이 있는 경우 덮어씁니다.

### 46.30. 오버클라우드 계획 목록

오버클라우드 배포 계획을 나열합니다.

**사용법:**

```
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]
```

표 46.48. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 46.49. CSV Formatter

값	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함 할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 46.50. 출력 형식

값	요약
출력 formatter options-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(우선이 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨)를 반복할 수 있습니다.

표 46.51. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 46.52. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

## 46.31. 오버클라우드 프로필 목록

오버클라우드 노드 프로필 나열

사용법:

```
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]
```

표 46.53. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0 보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니 다.

표 46.54. CSV Formatter

값	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함 할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 46.55. 출력 형식

값	요약
출력 formatter options-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(우선이 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨)를 반복할 수 있습니다.

표 46.56. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 46.57. 선택적 인수

값	요약
--swift-storage-flavor SWIFT_STORAGE_FLAVOR	swift storage 노드에 사용할 Nova 플레이버
--control-flavor CONTROL_FLAVOR	제어 노드에 사용할 Nova 플레이버.
--ceph-storage-flavor CEPH_STORAGE_FLAVOR	ceph 스토리지 노드에 사용할 Nova 플레이버입니다.
--block-storage-flavor BLOCK_STORAGE_FLAVOR	cinder storage 노드에 사용할 Nova 플레이버
--control-scale CONTROL_SCALE	새 수의 제어 노드 수입니다.
--ceph-storage-scale CEPH_STORAGE_SCALE	새 Ceph 스토리지 노드 수입니다.
--block-storage-scale BLOCK_STORAGE_SCALE	새 개수의 Cinder 스토리지 노드 수입니다.
--compute-scale COMPUTE_SCALE	새 계산 노드 수입니다.
--swift-storage-scale SWIFT_STORAGE_SCALE	새로운 수의 swift 스토리지 노드 수.
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

값	요약
--all	nova에서 사용할 수 없는 노드도 모두 나열합니다.
--compute-flavor COMPUTE_FLAVOR	계산 노드에 사용할 Nova 플레이버입니다.

## 46.32. 오버클라우드 프로파일 일치

노드에서 프로파일 할당 및 검증

사용법:

```
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]
```

표 46.58. 선택적 인수

값	요약
--swift-storage-flavor SWIFT_STORAGE_FLAVOR	swift storage 노드에 사용할 Nova 플레이버
--control-flavor CONTROL_FLAVOR	제어 노드에 사용할 Nova 플레이버.
--ceph-storage-flavor CEPH_STORAGE_FLAVOR	ceph 스토리지 노드에 사용할 Nova 플레이버입니다.
--block-storage-flavor BLOCK_STORAGE_FLAVOR	cinder storage 노드에 사용할 Nova 플레이버
--control-scale CONTROL_SCALE	새 수의 제어 노드 수입니다.
--ceph-storage-scale CEPH_STORAGE_SCALE	새 Ceph 스토리지 노드 수입니다.
--block-storage-scale BLOCK_STORAGE_SCALE	새 개수의 Cinder 스토리지 노드 수입니다.
--dry-run	검증만 실행하지만 변경 사항은 적용하지 않습니다.
--compute-scale COMPUTE_SCALE	새 계산 노드 수입니다.
--swift-storage-scale SWIFT_STORAGE_SCALE	새로운 수의 swift 스토리지 노드 수.

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--compute-flavor COMPUTE_FLAVOR	계산 노드에 사용할 Nova 플레이버입니다.

### 46.33. 오버클라우드 드라ID CREATE

주어진 노드에서 RAID 생성

사용법:

```
openstack overcloud raid create [-h] --node NODE configuration
```

표 46.59. 위치 관련 자료

값	요약
설정	RAID 구성(yaml/json 문자열 또는 파일 이름).

표 46.60. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--node NODE	raid를 생성할 노드(관리 가능 상태로 지정됨). 여러 번 지정할 수 있습니다.

### 46.34. 오버클라우드 역할 목록

사용 가능한 역할 나열

사용법:

```
openstack overcloud role list [-h] [--roles-path <roles directory>]
```

표 46.61. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--roles-path <roles directory>	역할 yaml 파일이 포함된 파일 시스템 경로. 기본적으로 /usr/share/openstack-tripleo-heat-templates/roles

## 46.35. 오버클라우드 역할 표시

지정된 역할에 대한 정보 표시

사용법:

```
openstack overcloud role show [-h] [--roles-path <roles directory>]
                               <role>
```

표 46.62. 위치 관련 자료

값	요약
<role>	역할에 대한 자세한 정보를 표시합니다.

표 46.63. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--roles-path <roles directory>	역할 yaml 파일이 포함된 파일 시스템 경로. 기본적으로 /usr/share/openstack-tripleo-heat-templates/roles

## 46.36. 오버클라우드 역할 생성

roles\_data.yaml 파일 생성

사용법:

```
openstack overcloud roles generate [-h]
                                   [--roles-path <roles directory>]
                                   [-o <output file>] [--skip-validate]
                                   <role> [<role> ...]
```

표 46.64. 위치 관련 자료

값	요약
<role>	배포에 사용할 roles_data.yaml 파일을 생성하는 데 사용할 역할 목록입니다. 참고: "기본" 및 "controller" 태그가 없는 역할이 없는 경우 순서가 중요합니다. 역할에 태그가 지정되지 않은 경우 나열된 첫 번째 역할은 기본 역할로 간주됩니다. 이는 일반적으로 컨트롤러 역할입니다.

표 46.65. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
-O <output file>, --output-file <output file>	모든 출력을 캡처하기 위한 파일(예: roles_data.yaml)
--roles-path <roles directory>	역할 yaml 파일이 포함된 파일 시스템 경로. 기본적으로 /usr/share/openstack-tripleo-heat-templates/roles
--skip-validate	roles_data.yaml을 생성할 때 역할 메타데이터 유형 검증을 건너 뛰십시오.

### 46.37. 오버클라우드 상태

배포 상태 가져오기

사용법:

```
openstack overcloud status [-h] [--plan PLAN]
```

표 46.66. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--plan PLAN, --stack PLAN	stack/plan의 이름. (기본값: overcloud)

### 46.38. 오버클라우드 지원 보고서 수집

선택한 서버에서 sosreport를 실행합니다.

사용법:

```
openstack overcloud support report collect [-h] [-c CONTAINER]
                                         [-o DESTINATION]
                                         [--skip-container-delete]
                                         [-t TIMEOUT]
                                         [-n CONCURRENCY]
                                         [--collect-only | --download-only]
                                         server_name
```

표 46.67. 위치 관련 자료

값	요약
server_name	일치하는 Nova server_name 또는 부분 이름(예: "controller")은 환경의 모든 컨트롤러와 일치합니다.

표 46.68. 선택적 인수

값	요약
-c CONTAINER, --container CONTAINER	로그를 저장할 Swift 컨테이너
-O DESTINATION, --output DESTINATION	보고서의 출력 디렉터리
--skip-container-delete	파일이 다운로드된 후에는 컨테이너를 삭제하지 마십시오. --collect-only 또는 --download-만 제공되는 경우 무시됩니다.
--collect-only	로그 다운로드를 건너뛰고 로그를 수집하여 컨테이너에 둡니다.
--download-only	생성을 건너뛰고 제공된 컨테이너에서만 다운로드
-n CONCURRENCY, --concurrency CONCURRENCY	실행할 병렬 로그 수집 및 오브젝트 삭제 작업의 수입니다.
-t TIMEOUT, --timeout TIMEOUT	로그 수집 및 컨테이너 삭제 워크플로가 완료될 때까지 대기할 수 있는 최대 시간입니다.
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

## 46.39. OVERCLOUD UPDATE CONVERGE

Overcloud 노드에서 업데이트를 확인합니다. 이렇게 하면 계획 및 스택이 복원되어 일반 배포 워크플로가 다시 시작됩니다.

### 사용법:

```
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]
    
```

표 46.69. 선택적 인수

값	요약
--networks-file NETWORKS_FILE, -n NETWORKS_FILE	네트워크 파일, --templates 디렉터리의 기본 network_data.yaml을 덮어씁니다.
--swift-storage-flavor SWIFT_STORAGE_FLAVOR	swift 스토리지 노드(DEPRECATED)에 사용할 Nova 플레이버. 환경 파일을 사용하여 OvercloudSwiftStorageFlavor 매개변수를 설정합니다. "P" 릴리즈 후에 삭제됩니다.)
--ceph-storage-scale CEPH_STORAGE_SCALE	새 Ceph 스토리지 노드 수. (더 이상 사용되지 않음)은 환경 파일을 사용하고 CephStorageCount 매개변수를 설정합니다. "P" 릴리즈 후에 삭제됩니다.)
--no-proxy NO_PROXY	프록시해서는 안 되는 범용으로 구분된 호스트 목록입니다.
--block-storage-flavor BLOCK_STORAGE_FLAVOR	cinder storage nodes(DEPRECATED)에 사용할 Nova 플레이버. 환경 파일을 사용하여 OvercloudBlockStorageFlavor 매개변수를 설정합니다. "P" 릴리즈 후에 삭제됩니다.)
--deployed-server	사전 프로비저닝된 오버클라우드 노드를 사용합니다. undercloud 노드에서 baremetal, compute, image 서비스 요구 사항을 제거합니다. --disable-validations에서만 사용해야 합니다.

값	요약
--plan-environment-file PLAN_ENVIRONMENT_FILE, -p PLAN_ENVIRONMENT_FILE	계획 환경 파일. --templates 디렉터리의 기본 plan-environment.yaml을 덮어씁니다.
--environment-file <HEAT ENVIRONMENT FILE>, -e <HEAT ENVIRONMENT FILE>	heat stack- create 또는 heat stack-update 명령에 전달할 환경 파일입니다. (한 번 이상 지정할 수 있습니다.)
--disable-validations	사전 배포 검증을 완전히 비활성화합니다. 이러한 검증은 기본 제공 사전 배포 검증입니다. tripleo-validations의 외부 검증을 활성화하려면 --run-validations 플래그를 사용합니다.
--skip-postconfig	오버클라우드 배포 후 설정을 건너뛵니다.
--answers-file ANSWERS_FILE	인수 및 매개변수를 사용하는 yaml 파일의 경로입니다.
--control-scale CONTROL_SCALE	새로운 제어 노드 수. (더 이상 사용되지 않음) 환경 파일을 사용하고 ControllerCount 매개변수를 설정합니다. "P" 릴리즈 후에 삭제됩니다.)
--overcloud-ssh-user OVERCLOUD_SSH_USER	오버클라우드 노드에 대한 ssh 액세스의 사용자
--output-dir OUTPUT_DIR	--config- download를 사용할 때 저장된 출력에 사용할 디렉터리입니다. 이 디렉터리는 mistral 사용자만 쓸 수 있어야 합니다. 지정하지 않으면 기본 서버 사이트 값이 사용됩니다(/var/lib/mistral/<execution id>).
--block-storage-scale BLOCK_STORAGE_SCALE	새 개수의 cinder 스토리지 노드. (더 이상 사용되지 않음) 환경 파일을 사용하고 BlockStorageCount 매개변수를 설정합니다. "P" 릴리즈 후에 삭제됩니다.)
--compute-flavor COMPUTE_FLAVOR	계산 노드에 사용할 Nova 플레이버. (더 이상 사용되지 않음) 환경 파일을 사용하고 OvercloudComputeFlavor 매개변수를 설정합니다. "P" 릴리즈 후에 삭제됩니다.)
--swift-storage-scale SWIFT_STORAGE_SCALE	새로운 개수의 swift 스토리지 노드. (더 이상 사용되지 않습니다.) 환경 파일을 사용하고 ObjectStorageCount 매개변수를 설정합니다. "P" 릴리즈 후에 삭제됩니다.)
--config-download	config-download 메커니즘을 통해 배포 실행
--ntp-server NTP_SERVER	오버클라우드 노드의 ntp입니다.

값	요약
--templates [TEMPLATES]	배포할 heat 템플릿이 포함된 디렉터리
--skip-deploy-identifier	DeployIdentifier 매개변수의 고유 식별자 생성을 건너뜁니다. 소프트웨어 구성 배포 단계는 구성이 실제로 변경되는 경우에만 트리거됩니다. 이 옵션은 주의와 함께 사용해야 하며 특정 역할을 확장할 때와 같이 소프트웨어 구성을 실행할 필요가 없다는 확신이 있는 경우에만 사용해야 합니다.
--disable-password-generation	암호 생성을 비활성화합니다.
--no-cleanup	임시 파일을 정리하지 말고 해당 위치를 기록하지 마십시오.
--validation-errors-nonfatal	검증 오류에도 불구하고 배포를 계속 수행할 수 있습니다. 오류가 있는 동안 배포를 시도하면 오류가 발생할 수 있습니다.
--update-plan-only	계획만 업데이트합니다. 실제 배포를 수행하지 마십시오. 참고: 향후 릴리스에서 개별 명령으로 전환하려고 합니다.
--run-validations	tripleo-validations 프로젝트에서 외부 검증을 실행합니다.
--stack STACK	생성하거나 업데이트할 스택 이름
--compute-scale COMPUTE_SCALE	새 계산 노드 수. (더 이상 사용되지 않음) 환경 파일을 사용하고 ComputeCount 매개변수를 설정합니다. "P" 릴리즈 후에 삭제됩니다.)
--environment-directory <HEAT ENVIRONMENT DIRECTORY>	heat stack-create 또는 heat stack-update 명령에 자동으로 추가된 환경 파일 디렉터리입니다. 두 번 이상 지정할 수 있습니다. 디렉터리의 파일은 오름차순으로 로드됩니다.
--overcloud-ssh-key OVERCLOUD_SSH_KEY	오버클라우드 노드에 대한 ssh 액세스의 키 경로입니다.
--control-flavor CONTROL_FLAVOR	제어 노드에 사용할 Nova 플레이버. (더 이상 사용되지 않음) 환경 파일을 사용하고 OvercloudControlFlavor 매개변수를 설정합니다. "P" 릴리즈 후에 삭제됩니다.)
--force-postconfig	오버클라우드 배포 후 설정을 강제 적용합니다.
--timeout <TIMEOUT>, -t <TIMEOUT>	배포 제한 시간(분)입니다.
--libvirt-type {kvm,qemu}	libvirt 도메인 유형.

값	요약
--ceph-storage-flavor CEPH_STORAGE_FLAVOR	ceph 스토리지 노드에 사용할 Nova 플레이버입니다. (더 이상 사용되지 않습니다. 환경 파일을 사용하여 OvercloudCephStorageFlavor 매개변수를 설정합니다. "P" 릴리즈 후에 삭제됩니다.)
--dry-run	검증만 실행하지만 변경 사항은 적용하지 않습니다.
--roles-file ROLES_FILE, -r ROLES_FILE	역할 파일, --templates 디렉터리의 기본 roles_data.yaml을 덮어씁니다.
--validation-warnings-fatal	구성 사전 확인에서 경고가 표시되면 종료합니다.

표 46.70. 등록 매개변수

값	요약
--reg-method {satellite,portal}	오버클라우드 노드에 사용할 RHEL 등록 방법입니다.
--reg-sat-url REG_SAT_URL	오버클라우드 노드를 등록할 Satellite 서버.
--reg-force	시스템이 이미 등록되어 있어도 등록합니다.
--reg-activation-key REG_ACTIVATION_KEY	등록에 사용할 활성화 키입니다.
--rhel-reg	오버클라우드 노드를 고객 포털 또는 Satellite에 등록합니다.
--reg-org REG_ORG	등록에 사용할 조직 키입니다.

## 46.40. 오버클라우드 업데이트 준비

오버클라우드 노드의 heat 스택 업데이트를 실행하여 heat 스택 출력을 새로 고칩니다. Heat 스택 출력은 나중에 마이너 업데이트 워크플로를 제공하는 ansible 플레이북을 생성하기 위해 사용됩니다. 이는 오버클라우드의 마이너 업데이트의 첫 단계로 사용됩니다.

### 사용법:

```
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]
    
```

표 46.71. 선택적 인수

값	요약
--networks-file NETWORKS_FILE, -n NETWORKS_FILE	네트워크 파일, --templates 디렉터리의 기본 network_data.yaml을 덮어씁니다.
--swift-storage-flavor SWIFT_STORAGE_FLAVOR	swift 스토리지 노드(DEPRECATED)에 사용할 Nova 플레이버. 환경 파일을 사용하여 OvercloudSwiftStorageFlavor 매개 변수를 설정합니다. "P" 릴리즈 후에 삭제됩니다.)
--ceph-storage-scale CEPH_STORAGE_SCALE	새 Ceph 스토리지 노드 수. (더 이상 사용되지 않음)은 환경 파일을 사용하고 CephStorageCount 매개 변수를 설정합니다. "P" 릴리즈 후에 삭제됩니다.)
--no-proxy NO_PROXY	프록시해서는 안 되는 범프로 구분된 호스트 목록입니다.

값	요약
--block-storage-flavor BLOCK_STORAGE_FLAVOR	cinder storage nodes(DEPRECATED)에 사용할 Nova 플레이버. 환경 파일을 사용하여 OvercloudBlockStorageFlavor 매개변수를 설정합니다. "P" 릴리즈 후에 삭제됩니다.)
--deployed-server	사전 프로비저닝된 오버클라우드 노드를 사용합니다.undercloud 노드에서 baremetal,compute, image 서비스 요구 사항을 제거합니다. --disable-validations 에서만 사용해야 합니다.
--plan-environment-file PLAN_ENVIRONMENT_FILE, -p PLAN_ENVIRONMENT_FILE	계획 환경 파일. --templates 디렉터리의 기본 plan-environment.yaml을 덮어씁니다.
--environment-file <HEAT ENVIRONMENT FILE>, -e <HEAT ENVIRONMENT FILE>	heat stack- create 또는 heat stack-update 명령에 전달할 환경 파일입니다. (한 번 이상 지정할 수 있습니다.)
--disable-validations	사전 배포 검증을 완전히 비활성화합니다. 이러한 검증은 기본 제공 사전 배포 검증입니다. tripleo-validations 의 외부 검증을 활성화하려면 --run-validations 플래그를 사용합니다.
--skip-postconfig	오버클라우드 배포 후 설정을 건너뛵니다.
--answers-file ANSWERS_FILE	인수 및 매개변수를 사용하는 yaml 파일의 경로입니다.
--control-scale CONTROL_SCALE	새로운 제어 노드 수. (더 이상 사용되지 않음) 환경 파일을 사용하고 ControllerCount 매개변수를 설정합니다. "P" 릴리즈 후에 삭제됩니다.)
--overcloud-ssh-user OVERCLOUD_SSH_USER	오버클라우드 노드에 대한 ssh 액세스의 사용자
--output-dir OUTPUT_DIR	--config- download를 사용할 때 저장된 출력에 사용할 디렉터리입니다. 이 디렉터리는 mistral 사용자만 쓸 수 있어야 합니다. 지정하지 않으면 기본 서버 사이트 값이 사용됩니다(/var/lib/mistral/<execution id>).
--block-storage-scale BLOCK_STORAGE_SCALE	새 개수의 cinder 스토리지 노드. (더 이상 사용되지 않음) 환경 파일을 사용하고 BlockStorageCount 매개변수를 설정합니다. "P" 릴리즈 후에 삭제됩니다.)
--compute-flavor COMPUTE_FLAVOR	계산 노드에 사용할 Nova 플레이버. (더 이상 사용되지 않음) 환경 파일을 사용하고 OvercloudComputeFlavor 매개변수를 설정합니다. "P" 릴리즈 후에 삭제됩니다.)

값	요약
--swift-storage-scale SWIFT_STORAGE_SCALE	새로운 개수의 swift 스토리지 노드. (더 이상 사용되지 않습니다.) 환경 파일을 사용하고 ObjectStorageCount 매개변수를 설정합니다. "P" 릴리즈 후에 삭제됩니다.)
--config-download	config-download 메커니즘을 통해 배포 실행
--ntp-server NTP_SERVER	오버클라우드 노드의 ntp입니다.
--templates [TEMPLATES]	배포할 heat 템플릿이 포함된 디렉터리
--skip-deploy-identifier	DeployIdentifier 매개변수의 고유 식별자 생성을 건너뛴니다. 소프트웨어 구성 배포 단계는 구성이 실제로 변경되는 경우에만 트리거됩니다. 이 옵션은 주의와 함께 사용해야 하며 특정 역할을 확장할 때와 같이 소프트웨어 구성을 실행할 필요가 없다는 확신이 있는 경우에만 사용해야 합니다.
--ceph-ansible-playbook CEPH_ANSIBLE_PLAYBOOK	업데이트에 사용되는 ceph-ansible 플레이북을 전환하는 경로입니다.
--disable-password-generation	암호 생성을 비활성화합니다.
--no-cleanup	임시 파일을 정리하지 말고 해당 위치를 기록하지 마십시오.
--validation-errors-nonfatal	검증 오류에도 불구하고 배포를 계속 수행할 수 있습니다. 오류가 있는 동안 배포를 시도하면 오류가 발생할 수 있습니다.
--update-plan-only	계획만 업데이트합니다. 실제 배포를 수행하지 마십시오. 참고: 향후 릴리스에서 개별 명령으로 전환하려고 합니다.
--run-validations	tripleo-validations 프로젝트에서 외부 검증을 실행합니다.
--stack STACK	생성하거나 업데이트할 스택 이름
--compute-scale COMPUTE_SCALE	새 계산 노드 수. (더 이상 사용되지 않음) 환경 파일을 사용하고 ComputeCount 매개변수를 설정합니다. "P" 릴리즈 후에 삭제됩니다.)
--environment-directory <HEAT ENVIRONMENT DIRECTORY>	heat stack-create 또는 heat stack-update 명령에 자동으로 추가된 환경 파일 디렉터리입니다. 두 번 이상 지정할 수 있습니다. 디렉터리의 파일은 오름차순으로 로드됩니다.

값	요약
--overcloud-ssh-key OVERCLOUD_SSH_KEY	오버클라우드 노드에 대한 ssh 액세스의 키 경로입니다.
--control-flavor CONTROL_FLAVOR	제어 노드에 사용할 Nova 플레이버. (더 이상 사용되지 않음) 환경 파일을 사용하고 OvercloudControlFlavor 매개 변수를 설정합니다. "P" 릴리즈 후에 삭제됩니다.)
--force-postconfig	오버클라우드 배포 후 설정을 강제 적용합니다.
--timeout <TIMEOUT>, -t <TIMEOUT>	배포 제한 시간(분)입니다.
--libvirt-type {kvm,qemu}	libvirt 도메인 유형.
--ceph-storage-flavor CEPH_STORAGE_FLAVOR	ceph 스토리지 노드에 사용할 Nova 플레이버입니다. (더 이상 사용되지 않습니다. 환경 파일을 사용하여 OvercloudCephStorageFlavor 매개 변수를 설정합니다. "P" 릴리즈 후에 삭제됩니다.)
--dry-run	검증만 실행하지만 변경 사항은 적용하지 않습니다.
--roles-file ROLES_FILE, -r ROLES_FILE	역할 파일, --templates 디렉터리의 기본 roles_data.yaml을 덮어씁니다.
--validation-warnings-fatal	구성 사전 확인에서 경고가 표시되면 종료합니다.

표 46.72. 등록 매개 변수

값	요약
--reg-method {satellite,portal}	오버클라우드 노드에 사용할 RHEL 등록 방법입니다.
--reg-sat-url REG_SAT_URL	오버클라우드 노드를 등록할 Satellite 서버.
--reg-force	시스템이 이미 등록되어 있어도 등록합니다.
--reg-activation-key REG_ACTIVATION_KEY	등록에 사용할 활성화 키입니다.
--rhel-reg	오버클라우드 노드를 고객 포털 또는 Satellite에 등록합니다.
--reg-org REG_ORG	등록에 사용할 조직 키입니다.

## 46.41. 오버클라우드 업데이트 실행

Overcloud 노드에서 마이너 업데이트 ansible Playbook 실행

**사용법:**

```
openstack overcloud update run [-h] --nodes NODES [--playbook PLAYBOOK]
                               [--ssh-user SSH_USER]
                               [--static-inventory STATIC_INVENTORY]
                               [--stack STACK]
```

표 46.73. 선택적 인수

값	요약
--playbook PLAYBOOK	Ansible Playbook은 마이너 업데이트에 사용됩니다. 기본값은 모든 업데이트 플레이북이 실행되도록 하는 특수 값으로 설정됩니다. 이는 update_steps_playbook.yaml이고 deploy_steps_playbook.yaml입니다. 수동으로 실행하려는 경우 이 명령을 연속 호출에서 각 플레이북으로 설정합니다. 참고: 모든 서비스가 업데이트되어 대상 버전 구성으로 실행하도록 해당 플레이북을 모두 실행해야 합니다.
--ssh-user SSH_USER	오버클라우드 노드 연결을 위한 ssh 사용자 이름입니다.
--stack STACK	이름 또는 heat 스택의 ID (default=env: OVERCLOUD_STACK_NAME)
--static-inventory STATIC_INVENTORY	사용할 기존 ansible 인벤토리의 경로입니다. 지정하지 않으면 ~/tripleo-ansible-inventory.yaml에 생성됩니다.
--nodes NODES	필수 매개변수. 이는 에서 마이너 업데이트 플레이북을 실행할 오버클라우드 노드를 지정합니다. 특정 노드의 이름 또는 역할의 이름(예: Compute)을 사용할 수 있습니다. 모든 노드에서 마이너를 실행하려면 특수 값을 all로 사용할 수도 있습니다. 마이너 업데이트 ansible Playbook은 한 번에 하나의 노드에서 실행됩니다(serial 1 사용).
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

### 46.42. 오버클라우드 업그레이드 컨버지

메이저 업그레이드 컨버지 - 저장 계획에서 Heat 리소스를 재설정하는 것은 오버클라우드의 주요 업그레이드를 완료하기 위한 마지막 단계입니다. 주요 작업은 계획 및 스택을 업데이트하여 향후 스택 업데이트를 차단 해제하는 것입니다. 주요 업그레이드 워크플로의 경우 일부 스택 Heat 리소스에 대한 특정 값을 설정했습니다. 이렇게 하면 해당 값이 기본값으로 다시 설정됩니다.

**사용법:**

```
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]

```

표 46.74. 선택적 인수

값	요약
--networks-file NETWORKS_FILE, -n NETWORKS_FILE	네트워크 파일, --templates 디렉터리의 기본 network_data.yaml을 덮어씁니다.
--swift-storage-flavor SWIFT_STORAGE_FLAVOR	swift 스토리지 노드(DEPRECATED)에 사용할 Nova 플레이버. 환경 파일을 사용하여 OvercloudSwiftStorageFlavor 매개 변수를 설정합니다. "P" 릴리즈 후에 삭제됩니다.)

값	요약
--ceph-storage-scale CEPH_STORAGE_SCALE	새 Ceph 스토리지 노드 수. (더 이상 사용되지 않음)은 환경 파일을 사용하고 CephStorageCount 매개변수를 설정합니다. "P" 릴리즈 후에 삭제됩니다.)
--no-proxy NO_PROXY	프록시해서는 안 되는 컴퓨터로 구분된 호스트 목록입니다.
--block-storage-flavor BLOCK_STORAGE_FLAVOR	cinder storage nodes(DEPRECATED)에 사용할 Nova 플레이버. 환경 파일을 사용하여 OvercloudBlockStorageFlavor 매개변수를 설정합니다. "P" 릴리즈 후에 삭제됩니다.)
--deployed-server	사전 프로비저닝된 오버클라우드 노드를 사용합니다.undercloud 노드에서 baremetal,compute, image 서비스 요구 사항을 제거합니다. --disable-validations 에서만 사용해야 합니다.
--plan-environment-file PLAN_ENVIRONMENT_FILE, -p PLAN_ENVIRONMENT_FILE	계획 환경 파일. --templates 디렉터리의 기본 plan-environment.yaml을 덮어씁니다.
--environment-file <HEAT ENVIRONMENT FILE>, -e <HEAT ENVIRONMENT FILE>	heat stack- create 또는 heat stack-update 명령에 전달할 환경 파일입니다. (한 번 이상 지정할 수 있습니다.)
--disable-validations	사전 배포 검증을 완전히 비활성화합니다. 이러한 검증은 기본 제공 사전 배포 검증입니다. tripleo-validations 의 외부 검증을 활성화하려면 --run-validations 플래그를 사용합니다.
--skip-postconfig	오버클라우드 배포 후 설정을 건너뛵니다.
--answers-file ANSWERS_FILE	인수 및 매개변수를 사용하는 yaml 파일의 경로입니다.
--control-scale CONTROL_SCALE	새로운 제어 노드 수. (더 이상 사용되지 않음) 환경 파일을 사용하고 ControllerCount 매개변수를 설정합니다. "P" 릴리즈 후에 삭제됩니다.)
--overcloud-ssh-user OVERCLOUD_SSH_USER	오버클라우드 노드에 대한 ssh 액세스의 사용자
--output-dir OUTPUT_DIR	--config- download를 사용할 때 저장된 출력에 사용할 디렉터리입니다. 이 디렉터리는 mistral 사용자만 쓸 수 있어야 합니다. 지정하지 않으면 기본 서버 사이트 값이 사용됩니다(/var/lib/mistral/<execution id>).
--block-storage-scale BLOCK_STORAGE_SCALE	새 개수의 cinder 스토리지 노드. (더 이상 사용되지 않음) 환경 파일을 사용하고 BlockStorageCount 매개변수를 설정합니다. "P" 릴리즈 후에 삭제됩니다.)

값	요약
--compute-flavor COMPUTE_FLAVOR	계산 노드에 사용할 Nova 플레이버. (더 이상 사용되지 않음) 환경 파일을 사용하고 OvercloudComputeFlavor 매개변수를 설정합니다. "P" 릴리즈 후에 삭제됩니다.)
--swift-storage-scale SWIFT_STORAGE_SCALE	새로운 개수의 swift 스토리지 노드. (더 이상 사용되지 않습니다.) 환경 파일을 사용하고 ObjectStorageCount 매개변수를 설정합니다. "P" 릴리즈 후에 삭제됩니다.)
--config-download	config-download 메커니즘을 통해 배포 실행
--ntp-server NTP_SERVER	오버클라우드 노드의 ntp입니다.
--templates [TEMPLATES]	배포할 heat 템플릿이 포함된 디렉터리
--skip-deploy-identifier	DeployIdentifier 매개변수의 고유 식별자 생성을 건너뛵니다. 소프트웨어 구성 배포 단계는 구성이 실제로 변경되는 경우에만 트리거됩니다. 이 옵션은 주의와 함께 사용해야 하며 특정 역할을 확장할 때와 같이 소프트웨어 구성을 실행할 필요가 없다는 확신이 있는 경우에만 사용해야 합니다.
--disable-password-generation	암호 생성을 비활성화합니다.
--no-cleanup	임시 파일을 정리하지 말고 해당 위치를 기록하지 마십시오.
--validation-errors-nonfatal	검증 오류에도 불구하고 배포를 계속 수행할 수 있습니다. 오류가 있는 동안 배포를 시도하면 오류가 발생할 수 있습니다.
--update-plan-only	계획만 업데이트합니다. 실제 배포를 수행하지 마십시오. 참고: 향후 릴리스에서 개별 명령으로 전환하려고 합니다.
--run-validations	tripleo-validations 프로젝트에서 외부 검증을 실행합니다.
--stack STACK	생성하거나 업데이트할 스택 이름
--compute-scale COMPUTE_SCALE	새 계산 노드 수. (더 이상 사용되지 않음) 환경 파일을 사용하고 ComputeCount 매개변수를 설정합니다. "P" 릴리즈 후에 삭제됩니다.)

값	요약
--environment-directory <HEAT ENVIRONMENT DIRECTORY>	heat stack-create 또는 heat stack-update 명령에 자동으로 추가된 환경 파일 디렉터리입니다. 두 번 이상 지정할 수 있습니다. 디렉터리의 파일은 오름차순으로 로드됩니다.
--overcloud-ssh-key OVERCLOUD_SSH_KEY	오버클라우드 노드에 대한 ssh 액세스의 키 경로입니다.
--control-flavor CONTROL_FLAVOR	제어 노드에 사용할 Nova 플레이버. (더 이상 사용되지 않음) 환경 파일을 사용하고 OvercloudControlFlavor 매개 변수를 설정합니다. "P" 릴리즈 후에 삭제됩니다.)
--force-postconfig	오버클라우드 배포 후 설정을 강제 적용합니다.
--timeout <TIMEOUT>, -t <TIMEOUT>	배포 제한 시간(분)입니다.
--libvirt-type {kvm,qemu}	libvirt 도메인 유형.
--ceph-storage-flavor CEPH_STORAGE_FLAVOR	ceph 스토리지 노드에 사용할 Nova 플레이버입니다. (더 이상 사용되지 않습니다. 환경 파일을 사용하여 OvercloudCephStorageFlavor 매개 변수를 설정합니다. "P" 릴리즈 후에 삭제됩니다.)
--dry-run	검증만 실행하지만 변경 사항은 적용하지 않습니다.
--roles-file ROLES_FILE, -r ROLES_FILE	역할 파일, --templates 디렉터리의 기본 roles_data.yaml을 덮어씁니다.
--validation-warnings-fatal	구성 사전 확인에서 경고가 표시되면 종료합니다.

표 46.75. 등록 매개변수

값	요약
--reg-method {satellite,portal}	오버클라우드 노드에 사용할 RHEL 등록 방법입니다.
--reg-sat-url REG_SAT_URL	오버클라우드 노드를 등록할 Satellite 서버.
--reg-force	시스템이 이미 등록되어 있어도 등록합니다.
--reg-activation-key REG_ACTIVATION_KEY	등록에 사용할 활성화 키입니다.
--rhel-reg	오버클라우드 노드를 고객 포털 또는 Satellite에 등록합니다.

값	요약
--reg-org REG_ORG	등록에 사용할 조직 키입니다.

## 46.43. 오버클라우드 업그레이드 준비

오버클라우드 노드의 heat 스택 업데이트를 실행하여 heat 스택 출력을 새로 고칩니다. Heat 스택 출력은 나중에 주요 업그레이드 워크플로를 제공하는 ansible 플레이북을 생성하기 위해 사용됩니다. 이는 오버클라우드 주요 업그레이드의 첫 단계로 사용됩니다.

### 사용법:

```

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]
```

표 46.76. 선택적 인수

값	요약
--networks-file NETWORKS_FILE, -n NETWORKS_FILE	네트워크 파일, --templates 디렉터리의 기본 network_data.yaml을 덮어씁니다.
--swift-storage-flavor SWIFT_STORAGE_FLAVOR	swift 스토리지 노드(DEPRECATED)에 사용할 Nova 플레이버. 환경 파일을 사용하여 OvercloudSwiftStorageFlavor 매개변수를 설정합니다. "P" 릴리즈 후에 삭제됩니다.)
--ceph-storage-scale CEPH_STORAGE_SCALE	새 Ceph 스토리지 노드 수. (더 이상 사용되지 않음)은 환경 파일을 사용하고 CephStorageCount 매개변수를 설정합니다. "P" 릴리즈 후에 삭제됩니다.)
--no-proxy NO_PROXY	프록시해서는 안 되는 쉼표로 구분된 호스트 목록입니다.
--block-storage-flavor BLOCK_STORAGE_FLAVOR	cinder storage nodes(DEPRECATED)에 사용할 Nova 플레이버. 환경 파일을 사용하여 OvercloudBlockStorageFlavor 매개변수를 설정합니다. "P" 릴리즈 후에 삭제됩니다.)
--deployed-server	사전 프로비저닝된 오버클라우드 노드를 사용합니다.undercloud 노드에서 baremetal,compute, image 서비스 요구 사항을 제거합니다. --disable-validations 에서만 사용해야 합니다.
--plan-environment-file PLAN_ENVIRONMENT_FILE, -p PLAN_ENVIRONMENT_FILE	계획 환경 파일. --templates 디렉터리의 기본 plan-environment.yaml을 덮어씁니다.
--environment-file <HEAT ENVIRONMENT FILE>, -e <HEAT ENVIRONMENT FILE>	heat stack- create 또는 heat stack-update 명령에 전달할 환경 파일입니다. (한 번 이상 지정할 수 있습니다.)
--disable-validations	사전 배포 검증을 완전히 비활성화합니다. 이러한 검증은 기본 제공 사전 배포 검증입니다. tripleo-validations 의 외부 검증을 활성화하려면 --run-validations 플래그를 사용합니다.
--skip-postconfig	오버클라우드 배포 후 설정을 건너뛵니다.
--answers-file ANSWERS_FILE	인수 및 매개변수를 사용하는 yaml 파일의 경로입니다.

값	요약
--control-scale CONTROL_SCALE	새로운 제어 노드 수. (더 이상 사용되지 않음) 환경 파일을 사용하고 ControllerCount 매개변수를 설정합니다. "P" 릴리즈 후에 삭제됩니다.)
--overcloud-ssh-user OVERCLOUD_SSH_USER	오버클라우드 노드에 대한 ssh 액세스의 사용자
--output-dir OUTPUT_DIR	--config- download를 사용할 때 저장된 출력에 사용할 디렉터리입니다. 이 디렉터리는 mistral 사용자만 쓸 수 있어야 합니다. 지정하지 않으면 기본 서버 사이트 값이 사용됩니다(/var/lib/mistral/<execution id>).
--block-storage-scale BLOCK_STORAGE_SCALE	새 개수의 cinder 스토리지 노드. (더 이상 사용되지 않음) 환경 파일을 사용하고 BlockStorageCount 매개변수를 설정합니다. "P" 릴리즈 후에 삭제됩니다.)
--compute-flavor COMPUTE_FLAVOR	계산 노드에 사용할 Nova 플레이버. (더 이상 사용되지 않음) 환경 파일을 사용하고 OvercloudComputeFlavor 매개변수를 설정합니다. "P" 릴리즈 후에 삭제됩니다.)
--swift-storage-scale SWIFT_STORAGE_SCALE	새로운 개수의 swift 스토리지 노드. (더 이상 사용되지 않습니다.) 환경 파일을 사용하고 ObjectStorageCount 매개변수를 설정합니다. "P" 릴리즈 후에 삭제됩니다.)
--config-download	config-download 메커니즘을 통해 배포 실행
--ntp-server NTP_SERVER	오버클라우드 노드의 ntp입니다.
--templates [TEMPLATES]	배포할 heat 템플릿이 포함된 디렉터리
--skip-deploy-identifier	DeployIdentifier 매개변수의 고유 식별자 생성을 건너뛴니다. 소프트웨어 구성 배포 단계는 구성이 실제로 변경되는 경우에만 트리거됩니다. 이 옵션은 주의와 함께 사용해야 하며 특정 역할을 확장할 때와 같이 소프트웨어 구성을 실행할 필요가 없다는 확신이 있는 경우에만 사용해야 합니다.
--ceph-ansible-playbook CEPH_ANSIBLE_PLAYBOOK	업그레이드에 사용되는 ceph-ansible 플레이북을 전환하는 경로입니다.
--disable-password-generation	암호 생성을 비활성화합니다.
--no-cleanup	임시 파일을 정리하지 말고 해당 위치를 기록하지 마십시오.

값	요약
--validation-errors-nonfatal	검증 오류에도 불구하고 배포를 계속 수행할 수 있습니다. 오류가 있는 동안 배포를 시도하면 오류가 발생할 수 있습니다.
--update-plan-only	계획만 업데이트합니다. 실제 배포를 수행하지 마십시오. 참고: 향후 릴리스에서 개별 명령으로 전환하려고 합니다.
--run-validations	tripleo-validations 프로젝트에서 외부 검증을 실행합니다.
--stack STACK	생성하거나 업데이트할 스택 이름
--compute-scale COMPUTE_SCALE	새 계산 노드 수. (더 이상 사용되지 않음) 환경 파일을 사용하고 ComputeCount 매개변수를 설정합니다. "P" 릴리즈 후에 삭제됩니다.)
--environment-directory <HEAT ENVIRONMENT DIRECTORY>	heat stack-create 또는 heat stack-update 명령에 자동으로 추가된 환경 파일 디렉터리입니다. 두 번 이상 지정할 수 있습니다. 디렉터리의 파일은 오름차순으로 로드됩니다.
--overcloud-ssh-key OVERCLOUD_SSH_KEY	오버클라우드 노드에 대한 ssh 액세스의 키 경로입니다.
--control-flavor CONTROL_FLAVOR	제어 노드에 사용할 Nova 플레이버. (더 이상 사용되지 않음) 환경 파일을 사용하고 OvercloudControlFlavor 매개 변수를 설정합니다. "P" 릴리즈 후에 삭제됩니다.)
--force-postconfig	오버클라우드 배포 후 설정을 강제 적용합니다.
--timeout <TIMEOUT>, -t <TIMEOUT>	배포 제한 시간(분)입니다.
--libvirt-type {kvm,qemu}	libvirt 도메인 유형.
--ceph-storage-flavor CEPH_STORAGE_FLAVOR	ceph 스토리지 노드에 사용할 Nova 플레이버입니다. (더 이상 사용되지 않습니다. 환경 파일을 사용하여 OvercloudCephStorageFlavor 매개변수를 설정합니다. "P" 릴리즈 후에 삭제됩니다.)
--dry-run	검증만 실행하지만 변경 사항은 적용하지 않습니다.
--roles-file ROLES_FILE, -r ROLES_FILE	역할 파일, --templates 디렉터리의 기본 roles_data.yaml을 덮어씁니다.
--validation-warnings-fatal	구성 사전 확인에서 경고가 표시되면 종료합니다.

표 46.77. 등록 매개변수

값	요약
--reg-method {satellite,portal}	오버클라우드 노드에 사용할 RHEL 등록 방법입니다.
--reg-sat-url REG_SAT_URL	오버클라우드 노드를 등록할 Satellite 서버.
--reg-force	시스템이 이미 등록되어 있어도 등록합니다.
--reg-activation-key REG_ACTIVATION_KEY	등록에 사용할 활성화 키입니다.
--rhel-reg	오버클라우드 노드를 고객 포털 또는 Satellite에 등록합니다.
--reg-org REG_ORG	등록에 사용할 조직 키입니다.

## 46.44. 오버클라우드 업그레이드 실행

Overcloud 노드에서 메이저 업그레이드 ansible 플레이북을 실행합니다. 이 플레이북은 오버클라우드에서 주요 업그레이드 ansible 플레이북을 실행합니다. 기본적으로 모든 플레이북이 실행됩니다. 즉 upgrade\_steps\_playbook.yaml 다음에 deploy\_steps\_playbook.yaml 및 post\_upgrade\_steps\_playbook.yaml이 실행됩니다. 오버클라우드 upgrade prepare 명령을 완료한 후 업그레이드 플레이북을 사용할 수 있습니다. 이 오버클라우드 업그레이드 실행 명령은 주요 업그레이드 워크플로우의 두 번째 단계입니다.

### 사용법:

```
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]
```

표 46.78. 선택적 인수

값	요약
--playbook PLAYBOOK	주요 업그레이드에 사용할 Ansible 플레이북입니다. 기본값은 모든 업그레이드 플레이북이 실행되도록 하는 특수 값입니다. 즉 upgrade_steps_playbook.yaml은 deploy_steps_playbook.yaml이고 post_upgrade_steps_playbooks.yaml입니다. 수동으로 실행하려는 경우 이 명령을 연속 호출에서 각 플레이북으로 설정합니다. 참고: 해당 플레이북을 모두 실행하여 모든 서비스가 업그레이드되고 대상 버전 구성으로 실행되어야 합니다.

값	요약
--roles ROLES	이 업그레이드 실행 호출에서 업그레이드할 역할 또는 쉘표로 구분된roles 목록을 식별하는 문자열입니다. 참고: 지정된 역할의 노드가 병렬로 업그레이드됩니다. 이는 컨트롤 플레인 역할에 대한 REQUIRED입니다. 컨트롤 플레인 역할(예: "Compute")의 경우 --nodes 인수를 사용하여 노드의 특정 노드 또는 목록(comma separated string)으로의 업그레이드를 제한할 수 있습니다.
--stack STACK	이름 또는 heat 스택의 ID (default=env: OVERCLOUD_STACK_NAME)
--static-inventory STATIC_INVENTORY	사용할 기존 ansible 인벤토리의 경로입니다. 지정하지 않으면 ~/tripleo-ansible- inventory.yaml에 생성됩니다.
--nodes NODES	이 업그레이드 실행 호출에서 병렬로 업그레이드할 단일 노드 또는 쉘표로 구분된 노드 목록을 식별하는 문자열입니다. 예: --nodes "compute-0, compute-1, compute-5". 참고: 컨트롤 플레인 역할 (예: "- nodes controller-1")의 노드와 함께 이 매개 변수를 사용할 수 없으며 해당 역할의 모든 노드를 쉘표로 구분된 문자열로 포함하지 않는 한 WILL은 잘못 종료됩니다. 대신 컨트롤 플레인 역할에 --roles 매개변수를 사용하고 역할 이름을 지정해야 합니다.
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--ssh-user SSH_USER	오버클라우드 노드 연결을 위한 ssh 사용자 이름입니다.
--skip-tags SKIP_TAGS	태그 또는 쉘표로 구분된 태그 목록을 --skip-tags로 ansible-playbook으로 전달하는 문자열입니다. 현재 지원되는 값은 validation 및 pre-upgrade 입니다. 특히 실패한 업그레이드 다음에 다시 실행해야 하며 일부 서비스를 시작할 수 없는 경우 유용합니다.

## 47장. PORT

이 장에서는 **port** 명령의 명령에 대해 설명합니다.

### 47.1. PORT CREATE

새 포트 만들기

사용법:

```
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>
```

표 47.1. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 47.2. 위치 관련 자료

값	요약
<name>	이 포트의 이름

표 47.3. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 47.4. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 47.5. 선택적 인수

값	요약
--enable	포트 활성화(기본값)
--no-security-group	보안 그룹을 이 포트에 연결하지 않음
--allowed-address ip-address=<ip-address>[,mac-address=<mac-address>]	이 포트와 관련된 allowed-address 쌍을 추가합니다. ip-address=<ip-address>[,mac-address=<mac-address>](여러 허용된 주소 쌍을 설정하는 옵션)
--fixed-ip subnet=<subnet>,ip-address=<ip-address>	이 포트(이름 또는 ID)에 대한 원하는 ip 및/또는 서브넷: subnet=<subnet>,ip-address=<ip-address> (여러 고정 IP 주소를 설정하기 위한 옵션)
--disable-port-security	이 포트에 대한 포트 보안 비활성화
--enable-port-security	이 포트(기본값)에 대해 포트 보안 활성화
--device-owner <device-owner>	이 포트의 장치 소유자. 이는 포트를 사용하는 엔티티입니다(예: network:dhcp).
--network <network>	이 포트는 네트워크에 속합니다(이름 또는 ID)
--device <device-id>	포트 장치 ID
--vnic-type <vnic-type>	이 포트의 vNIC 유형(direct)
direct-physical	macvtap
Normal	baremetal

값	요약
virtio-forwarder, default: normal)	-h, --help
이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.	--disable
포트 비활성화	--project-domain <project-domain>
프로젝트가 속하는 도메인(이름 또는 id). 프로젝트 이름 간의 충돌이 존재하는 경우 사용할 수 있습니다.	--mac-address <mac-address>
이 포트의 Mac 주소 (admin만 해당)	--no-tag
포트와 연결된 태그가 없음	--binding-profile <binding-profile>
binding:profile으로 전달할 사용자 지정 데이터는 <key>=<value> 또는 JSON으로 전달될 수 있습니다. (여러 binding:profile 데이터를 설정하는 옵션)	--security-group <security-group>
이 포트(이름 또는 ID)와 연결할 보안 그룹(여러 보안 그룹을 설정하는 방법)	--qos-policy <qos-policy>
이 포트(이름 또는 ID)에 qos 정책 연결	--project <project>
소유자의 프로젝트(이름 또는 ID)	--tag <tag>
태그를 포트에 추가할 태그(여러 태그를 설정하는 경우 repeat 옵션)	--description <description>
이 포트에 대한 설명	--no-fixed-ip
이 포트에 대한 ip 또는 subnet이 없습니다.	--host <host-id>
<host-id> 호스트에 포트 할당 (id만 해당)	--dns-name dns-name

표 47.6. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 47.2. PORT DELETE

포트 삭제

사용법:

■

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

표 47.7. 위치 관련 자료

값	요약
<port>	삭제할 포트(이름 또는 ID)

표 47.8. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

### 47.3. 포트 목록

포트 나열

사용법:

```
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>,...]]
```

표 47.9. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.

값	요약
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 47.10. CSV Formatter

값	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함 할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 47.11. 출력 형식

값	요약
출력 formatter options-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(우선이 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨)를 반복할 수 있습니다.

표 47.12. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 47.13. 선택적 인수

값	요약
--project-domain <project-domain>	프로젝트가 속하는 도메인(이름 또는 id). 프로젝트 이름 간의 충돌이 존재하는 경우 사용할 수 있습니다.
--mac-address <mac-address>	이 mac 주소를 가진 포트만 나열
--not-any-tags <tag>[,<tag>,...]	지정된 태그(s)(태그의 쉼표로 구분된 목록)가 있는 포트 제외
--router <router>	이 라우터에 연결된 포트만 나열(이름 또는 id)

값	요약
--tags <tag>[,<tag>,...]	모든 태그(s)(태그의 분리 목록)가 있는 포트 나열
--long	출력에 추가 필드 나열
--project <project>	프로젝트(이름 또는 ID)에 따라 포트 나열
--any-tags <tag>[,<tag>,...]	지정된 태그(s)(태그의 분리 목록)가 있는 포트 나열
--device-owner <device-owner>	지정된 장치 소유자가 있는 포트만 나열합니다. 이는 포트를 사용하는 엔티티입니다(예: network:dhcp).
--network <network>	이 네트워크에 연결된 포트만 나열(이름 또는 id)
--fixed-ip subnet=<subnet>,ip-address=<ip-address>	포트 필터링(이름 또는 ID)을 필터링하는 데 필요한 ip 및/또는 서브넷: subnet=<subnet>,ip-address=<ip-address> (여러 고정 IP 주소를 설정하기 위한 옵션)
--not-tags <tag>[,<tag>,...]	지정된 모든 태그(s)(태그의 쉼표로 구분된 목록)가 있는 포트 제외
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--device-id <device-id>	지정된 장치 ID가 있는 포트만 나열
--server <server>	이 서버에 연결된 포트만 나열(이름 또는 id)

## 47.4. 포트 설정

포트 속성 설정

사용법:

```
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>

```

표 47.14. 위치 관련 자료

값	요약
<port>	변경할 포트(이름 또는 ID)

표 47.15. 선택적 인수

값	요약
--enable	포트 활성화
--no-security-group	이 포트와 연결된 기존 보안 그룹 삭제
--allowed-address ip-address=<ip-address>[,mac-address=<mac-address>]	이 포트와 관련된 allowed-address 쌍을 추가합니다. ip-address=<ip-address>[,mac-address=<mac-address>](여러 허용된 주소 쌍을 설정하는 옵션)
--fixed-ip subnet=<subnet>,ip-address=<ip-address>	이 포트(이름 또는 ID)에 대한 원하는 ip 및/또는 서브넷: subnet=<subnet>,ip-address=<ip-address> (여러 고정 IP 주소를 설정하기 위한 옵션)
--disable-port-security	이 포트에 대한 포트 보안 비활성화
--enable-port-security	이 포트에 대한 포트 보안 사용
--name <name>	포트 이름 설정
--no-binding-profile	--binding-profile 및 --no-binding-profile의 기존 정보를 모두 지워 현재 바인딩:profile 정보를 덮어씁니다.
--device-owner <device-owner>	이 포트의 장치 소유자. 이는 포트를 사용하는 엔티티입니다(예: network:dhcp).
--device <device-id>	포트 장치 ID
--qos-policy <qos-policy>	이 포트(이름 또는 ID)에 qos 정책 연결
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--disable	포트 비활성화
--data-plane-status <status>	이 포트의 데이터 플레인 상태 설정 (활성)

값	요약
아래로). <code>port unset</code> 명령을 사용하여 None으로 설정 해제합니다(데이터 플레인 상태 확장 필요)	<code>--mac-address &lt;mac-address&gt;</code>
이 포트의 Mac 주소 (admin만 해당)	<code>--no-tag</code>
포트와 연결된 태그를 지웁니다. 현재 태그를 덮어쓰려면 <code>--tag</code> 와 <code>--no-tag</code> 를 모두 지정합니다.	<code>--binding-profile &lt;binding-profile&gt;</code>
binding:profile으로 전달할 사용자 지정 데이터는 <code>&lt;key&gt;=&lt;value&gt;</code> 또는 JSON으로 전달될 수 있습니다. (여러 binding:profile 데이터를 설정하는 옵션)	<code>--security-group &lt;security-group&gt;</code>
이 포트(이름 또는 ID)와 연결할 보안 그룹(여러 보안 그룹을 설정하는 방법)	<code>--vnic-type &lt;vnic-type&gt;</code>
이 포트의 vNIC 유형(direct)	direct-physical
macvtap	Normal
baremetal	virtio-forwarder, default: normal)
<code>--tag &lt;tag&gt;</code>	태그를 포트에 추가할 태그(여러 태그를 설정하는 경우 repeat 옵션)
<code>--description &lt;description&gt;</code>	이 포트에 대한 설명
<code>--no-fixed-ip</code>	고정 IP 주소의 기존 정보를 지웁니다. 현재 고정 IP 주소를 덮어쓰려면 <code>--fixed-ip</code> 및 <code>--no-fixed-ip</code> 를 둘 다 지정합니다.
<code>--host &lt;host-id&gt;</code>	<code>&lt;host-id&gt;</code> 호스트에 포트 할당 (id만 해당)
<code>--no-allowed-address</code>	이 포트와 연결된 기존 허용 주소 쌍을 지웁니다. ( <code>--allowed-address</code> 와 <code>--no-allowed-address</code> 를 모두 지정하여 현재 허용된 주소 쌍을 덮어쓰도록 지정)
<code>--dns-name dns-name</code>	dns name을 이 포트에 설정합니다( dns 통합 확장 필요)

## 47.5. 포트 표시

포트 세부 정보 표시

사용법:

```
openstack port show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}] [-c COLUMN]
```

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

표 47.16. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 47.17. 위치 관련 자료

값	요약
<port>	표시할 포트(이름 또는 ID)

표 47.18. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 47.19. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 47.20. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 47.21. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 47.6. 포트 설정되지 않음

포트 속성 설정 해제

### 사용법:

```

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>
    
```

표 47.22. 위치 관련 자료

값	요약
<port>	변경할 포트(이름 또는 ID)

표 47.23. 선택적 인수

값	요약
--all-tag	포트와 연결된 모든 태그를 지웁니다.
--allowed-address ip-address=<ip-address>[,mac-address=<mac-address>]	이 포트에서 제거해야 하는 원하는 allowed-address 쌍: ip-address=<ip-address> [,mac-address =<mac-address>] (여러 허용된 주소 쌍을 설정하기 위한 repeat 옵션)
--data-plane-status	데이터 플레인 상태의 기존 정보 삭제
--qos-policy	포트에 연결된 qos 정책 제거
--security-group <security-group>	이 포트(이름 또는 ID)를 제거해야 하는 보안 그룹(여러 보안 그룹을 설정 해제하려면 repeat 옵션)
--fixed-ip subnet=<subnet>,ip-address=<ip-address>	이 포트(이름 또는 ID)에서 제거해야 하는 원하는 ip 및/또는 서브넷: subnet=<subnet>,ip-address =<ip-address> (여러 고정 IP 주소 설정 해제 옵션)

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--binding-profile <binding-profile-key>	binding:profile에서 제거해야 하는 원하는 키(여러 binding:profile 데이터를 설정 해제하는 방법)
--tag <tag>	포트에서 제거할 태그(repeat 옵션) 여러 태그를 제거합니다.

## 48장. PROJECT

이 장에서는 **project** 명령의 명령에 대해 설명합니다.

### 48.1. PROJECT CREATE

새 프로젝트 생성

사용법:

```
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>
```

표 48.1. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 48.2. 위치 관련 자료

값	요약
<project-name>	새 프로젝트 이름

표 48.3. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 48.4. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 48.5. 선택적 인수

값	요약
--description <description>	프로젝트 설명
--enable	프로젝트 활성화(기본값)
--or-show	기존 프로젝트 반환
--property <key=value>	<name>에 속성을 추가합니다 (여러 속성을 설정하기 위한repeat 옵션)
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--disable	프로젝트 비활성화

표 48.6. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 48.2. PROJECT DELETE

프로젝트 삭제

사용법:

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

표 48.7. 위치 관련 자료

값	요약
<project>	삭제할 프로젝트 또는 ID

표 48.8. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

### 48.3. 프로젝트 목록

프로젝트 나열

사용법:

```
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>]]
```

표 48.9. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 48.10. CSV Formatter

값	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함 할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 48.11. 출력 형식

값	요약
출력 formatter options-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

값	요약
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(우선이 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨)를 반복할 수 있습니다.

표 48.12. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 48.13. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--sort <key>[:<direction>]	선택한 키와 방향(기본값: asc: asc)에 따라 출력을 정렬하고 이 옵션을 반복하여 여러 키와 지침을 지정합니다.
--long	출력에 추가 필드 나열

## 48.4. 프로젝트 제거

프로젝트와 관련된 리소스 정리

사용법:

```
openstack project purge [-h] [--dry-run] [--keep-project]
                        (--auth-project | --project <project>)
                        [--project-domain <project-domain>]
```

표 48.14. 선택적 인수

값	요약
--auth-project	인증하는 데 사용되는 프로젝트의 리소스 삭제
--project <project>	클린(이름 또는 ID)
--dry-run	프로젝트의 리소스 나열
--keep-project	프로젝트 리소스를 정리하지만 프로젝트를 삭제하지 마십시오.
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

값	요약
--project-domain <project-domain>	프로젝트가 속하는 도메인(이름 또는 id). 프로젝트 이름 간의 충돌이 존재하는 경우 사용할 수 있습니다.

## 48.5. 프로젝트 세트

프로젝트 속성 설정

사용법:

```
openstack project set [-h] [--name <name>]
                    [--description <description>]
                    [--enable | --disable] [--property <key=value>]
                    <project>
```

표 48.15. 위치 관련 자료

값	요약
<project>	이름 또는 ID를 수정할 프로젝트

표 48.16. 선택적 인수

값	요약
--description <description>	프로젝트 설명 설정
--enable	프로젝트 활성화
--name <name>	프로젝트 이름 설정
--property <key=value>	프로젝트 속성 설정 (여러 속성을 설정하는 옵션)
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--disable	프로젝트 비활성화

## 48.6. 프로젝트 표시

프로젝트 세부 정보 표시

사용법:

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

[--prefix PREFIX]  
<project>

표 48.17. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 48.18. 위치 관련 자료

값	요약
<project>	표시할 프로젝트(이름 또는 ID)

표 48.19. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 48.20. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 48.21. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 48.22. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 48.7. 프로젝트 설정되지 않음

프로젝트 속성 설정 해제

사용법:

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

표 48.23. 위치 관련 자료

값	요약
<project>	이름 또는 ID를 수정할 프로젝트

표 48.24. 선택적 인수

값	요약
--property <key>	프로젝트 속성 설정 설정(여러 속성을 설정 해제하는 방법)
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

## 49장. PTR

이 장에서는 **ptr** 명령의 명령에 대해 설명합니다.

### 49.1. PTR 레코드 목록

floatingip ptr 레코드 나열

사용법:

```
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]
```

표 49.1. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 49.2. CSV Formatter

값	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함 할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 49.3. 출력 형식

값	요약
출력 formatter options-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

값	요약
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(우선이 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨)를 반복할 수 있습니다.

**표 49.4. JSON Formatter**

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

**표 49.5. 선택적 인수**

값	요약
--all-projects	모든 프로젝트의 결과 표시. default: false
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--edit-managed	managed로 표시된 리소스를 편집합니다. default: false
--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID	이 명령에 가장할 프로젝트 id. default: None

**49.2. PTR 레코드 세트**

floatingip ptr 레코드 설정

사용법:

```

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
    
```

**표 49.6. 표 Formatter**

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

값	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 49.7. 위치 관련 자료

값	요약
floatingip_id	형식 region:floatingip_id 형식의 유동 IP ID
ptrdname	Pttd 이름

표 49.8. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 49.9. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 49.10. 선택적 인수

값	요약
--edit-managed	managed로 표시된 리소스를 편집합니다. default: false
--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID	이 명령에 가장할 프로젝트 id. default: None
--no-ttl-all-projects	모든 프로젝트의 결과 표시. default: false

값	요약
--no-description-ttl TTL	TTL
--description DESCRIPTION	설명
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 49.11. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

### 49.3. PTR 레코드 표시

floatingip ptr 레코드 세부 정보 표시

사용법:

```
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
```

표 49.12. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 49.13. 위치 관련 자료

값	요약
floatingip_id	형식 region:floatingip_id 형식의 유동 IP ID

표 49.14. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 49.15. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 49.16. 선택적 인수

값	요약
--all-projects	모든 프로젝트의 결과 표시. default: false
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--edit-managed	managed로 표시된 리소스를 편집합니다. default: false
--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID	이 명령에 가장할 프로젝트 id. default: None

표 49.17. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 49.4. PTR 레코드 설정되지 않음

floatingip ptr 레코드 unsetip ptr 레코드

사용법:

■

```
openstack ptr record unset [-h] [--all-projects] [--edit-managed]
                             [--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID]
                             floatingip_id
```

표 49.18. 위치 관련 자료

값	요약
floatingip_id	형식 region:floatingip_id 형식의 유동 IP ID

표 49.19. 선택적 인수

값	요약
--all-projects	모든 프로젝트의 결과 표시. default: false
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--edit-managed	managed로 표시된 리소스를 편집합니다. default: false
--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID	이 명령에 가장할 프로젝트 id. default: None

## 50장. 할당량

이 장에서는 **quota** 명령의 명령에 대해 설명합니다.

### 50.1. 할당량 목록

기본이 아닌 할당량 값이 있는 모든 프로젝트의 할당량 나열 또는 요청된 프로젝트에 대한 세부 할당량 정보 나열

사용법:

```
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)
```

표 50.1. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 50.2. CSV Formatter

값	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함 할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 50.3. 출력 형식

값	요약
출력 formatter options-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

값	요약
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(우선이 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨)를 반복할 수 있습니다.

**표 50.4. JSON Formatter**

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

**표 50.5. 선택적 인수**

값	요약
--compute	컴퓨팅 할당량 나열
--project <project>	이 프로젝트 <project>(이름 또는 id)에 대한 할당량 나열
--detail	할당량 사용에 대한 세부 정보 표시
--volume	볼륨 할당량 나열
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--network	네트워크 할당량 나열

**50.2. 할당량 설정**

프로젝트 또는 클래스의 할당량 설정

사용법:

```

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>

```

표 50.6. 위치 관련 자료

값	요약
<project/class>	이 프로젝트 또는 클래스의 할당량 설정 (name/id)

표 50.7. 선택적 인수

값	요약
--server-groups <server-groups>	server-groups 할당량의 새 값
--subnetpools <subnetpools>	subnetpools 할당량의 새 값
--injected-path-size <injected-path-size>	injected-path-size 할당량의 새 값
--rbac-policies <rbac-policies>	rbac-policies 할당량의 새 값
--fixed-ips <fixed-ips>	fixed-ips 할당량의 새 값
--per-volume-gigabytes <per-volume-gigabytes>	블룸별 크기 할당량의 새 값입니다.
--ports <ports>	포트 할당량의 새 값
--volume-type <volume-type>	특정 <volume-type>에 대한 할당량 설정
--snapshots <snapshots>	스냅샷 할당량의 새 값
--subnets <subnets>	서브넷 할당량의 새 값
--networks <networks>	네트워크 할당량의 새 값
--backups <backups>	백업 할당량의 새 값
--backup-gigabytes <backup-gigabytes>	backup-gigabytes 할당량의 새 값
--volumes <volumes>	블룸 할당량의 새 값

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--cores <cores>	코어 할당량의 새 값
--key-pairs <key-pairs>	키 쌍 할당량의 새 값
--l7policies <l7policies>	l7policies 할당량의 새 값
--instances <instances>	인스턴스 할당량의 새 값
--injected-files <injected-files>	injected-files 할당량의 새 값
--routers <routers>	라우터 할당량의 새 값
--properties <properties>	속성 할당량의 새 값
--secgroup-rules <secgroup-rules>	secgroup-rules 할당량의 새 값
--server-group-members <server-group-members>	server-group-members 할당량의 새 값
--secgroups <secgroups>	secgroups 할당량의 새 값
--ram <ram>	ram 할당량의 새 값
--injected-file-size <injected-file-size>	injected-file-size 할당량의 새 값
--vips <vips>	vips 할당량의 새 값
--health-monitors <health-monitors>	health-monitors 할당량의 새 값
--gigabytes <gigabytes>	기가바이트 할당량의 새 값
--class	<class>에 할당량 설정
--floating-ips <floating-ips>	floating-ips 할당량의 새 값

### 50.3. 할당량 표시

프로젝트 또는 클래스의 할당량 표시

사용법:

```
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>]
```

표 50.8. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 50.9. 위치 관련 자료

값	요약
<project/class>	이 프로젝트 또는 클래스의 할당량 표시 (이름 또는 id)

표 50.10. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 50.11. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 50.12. 선택적 인수

값	요약
--default	<project>의 기본 할당량 표시
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

값	요약
--class	<class>에 대한 할당량 표시

### 표 50.13. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 51장. RECORDSET

이 장에서는 **recordset** 명령의 명령에 대해 설명합니다.

### 51.1. RECORDSET CREATE

새 레코드 생성

사용법:

```
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
```

표 51.1. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0 보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니 다.

표 51.2. 위치 관련 자료

값	요약
zone_id	영역 ID
name	레코드set 이름

표 51.3. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, -- format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.

값	요약
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

#### 표 51.4. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

#### 표 51.5. 선택적 인수

값	요약
--edit-managed	managed로 표시된 리소스를 편집합니다. default: false
--ttl TTL	Time to live(초)
--all-projects	모든 프로젝트의 결과 표시. default: false
--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID	이 명령에 가장할 프로젝트 id. default: None
--record RECORD	레코드, 필요한 경우 반복
--type TYPE	recordset 유형
--description DESCRIPTION	설명
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

#### 표 51.6. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 51.2. RECORDSET DELETE

레코드 삭제

사용법:

```

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

```

표 51.7. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 51.8. 위치 관련 자료

값	요약
zone_id	영역 ID
id	recordset id

표 51.9. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 51.10. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 51.11. 선택적 인수

값	요약
--all-projects	모든 프로젝트의 결과 표시. default: false
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--edit-managed	managed로 표시된 리소스를 편집합니다. default: false
--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID	이 명령에 가장할 프로젝트 id. default: None

표 51.12. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

### 51.3. RECORDSET 목록

목록 레코드 세트

사용법:

```

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
    
```

표 51.13. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.

값	요약
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 51.14. 위치 관련 자료

값	요약
zone_id	모든 레코드 세트를 나열하기 위한 영역 id.

표 51.15. CSV Formatter

값	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함 할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 51.16. 출력 형식

값	요약
출력 formatter options-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(우선이 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨)를 반복할 수 있습니다.

표 51.17. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 51.18. 선택적 인수

값	요약
--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID	이 명령에 가장할 프로젝트 id. default: None

값	요약
--edit-managed	managed로 표시된 리소스를 편집합니다. default: false
--data DATA	recordset 레코드 데이터
--ttl TTL	Time to live(초)
--all-projects	모든 프로젝트의 결과 표시. default: false
--name NAME	레코드set 이름
--type TYPE	recordset 유형
--description DESCRIPTION	설명
--status STATUS	recordset 상태
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--actionaction	recordset 작업

## 51.4. RECORDSET 세트

레코드set 속성 설정

사용법:

```

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
    
```

표 51.19. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.

값	요약
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 51.20. 위치 관련 자료

값	요약
zone_id	영역 ID
id	recordset id

표 51.21. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 51.22. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 51.23. 선택적 인수

값	요약
--edit-managed	managed로 표시된 리소스를 편집합니다. default: false
--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID	이 명령에 가장할 프로젝트 id. default: None
--no-ttl-all-projects	모든 프로젝트의 결과 표시. default: false

값	요약
--no-description-ttl TTL	TTL
--records RECORDS [RECORDS ...]	레코드
--description DESCRIPTION	설명
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 51.24. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 51.5. RECORDSET SHOW

레코드세트 세부 정보 표시

사용법:

```
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
```

표 51.25. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 51.26. 위치 관련 자료

값	요약
zone_id	영역 ID
id	recordset id

표 51.27. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 51.28. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 51.29. 선택적 인수

값	요약
--all-projects	모든 프로젝트의 결과 표시. default: false
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--edit-managed	managed로 표시된 리소스를 편집합니다. default: false
--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID	이 명령에 가장할 프로젝트 id. default: None

표 51.30. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 52장. RESOURCE

이 장에서는 **resource** 명령의 명령에 대해 설명합니다.

### 52.1. 리소스 멤버 생성

리소스를 다른 테넌트와 공유합니다.

사용법:

```
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
```

표 52.1. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 52.2. 위치 관련 자료

값	요약
member_id	리소스가 공유되는 프로젝트 ID입니다.
resource_type	리소스 유형입니다.
resource_id	공유할 리소스 ID입니다.

표 52.3. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.

값	요약
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 52.4. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 52.5. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 52.6. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 52.2. 리소스 멤버 DELETE

리소스 공유 관계를 삭제합니다.

사용법:

```
openstack resource member delete [-h] resource resource_type member_id
```

표 52.7. 위치 관련 자료

값	요약
resource	공유할 리소스 ID입니다.
resource_type	리소스 유형입니다.
member_id	리소스가 공유되는 프로젝트 ID입니다.

표 52.8. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

### 52.3. 리소스 멤버 목록

모든 멤버를 나열합니다.

사용법:

```
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
```

표 52.9. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 52.10. 위치 관련 자료

값	요약
resource_type	리소스 유형입니다.
resource_id	공유할 리소스 ID입니다.

표 52.11. CSV Formatter

값	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함 할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 52.12. 출력 형식

값	요약
출력 formatter options-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(우선이 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨)를 반복할 수 있습니다.

표 52.13. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 52.14. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

## 52.4. 리소스 멤버 표시

특정 멤버 정보를 표시합니다.

사용법:

```
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
```

표 52.15. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.

값	요약
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 52.16. 위치 관련 자료

값	요약
resource	공유할 리소스 ID입니다.
resource_type	리소스 유형입니다.

표 52.17. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 52.18. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 52.19. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
-m MEMBER_ID, --member-id MEMBER_ID	리소스를 공유하는 프로젝트 ID입니다. 리소스 멤버인 경우 이 매개 변수를 제공할 필요가 없습니다.

표 52.20. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 52.5. 리소스 멤버 업데이트

리소스 공유 상태 업데이트.

사용법:

```
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
```

표 52.21. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 52.22. 위치 관련 자료

값	요약
resource_type	리소스 유형입니다.
resource_id	공유할 리소스 ID입니다.

표 52.23. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 52.24. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 52.25. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
-m MEMBER_ID, --member-id MEMBER_ID	리소스를 공유하는 프로젝트 ID입니다. 리소스 멤버인 경우 이 매개 변수를 제공할 필요가 없습니다.
-s {pending,accepted,rejected}, --status {pending,accepted,rejected}	공유의 상태입니다.

표 52.26. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 53장. ROLE

이 장에서는 **role** 명령의 명령에 대해 설명합니다.

### 53.1. ROLE ADD

project:user에 역할 추가

사용법:

```
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>
```

표 53.1. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 53.2. 위치 관련 자료

값	요약
<role>	<project>:<user> (name or id)에 추가할 역할

표 53.3. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 53.4. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 53.5. 선택적 인수

값	요약
--user <user>	include <user> (이름 또는 id)
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--project <project>	<project> (이름 또는 id)를 포함

표 53.6. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 53.2. 역할 할당 목록

역할 할당 나열

사용법:

```

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]
    
```

표 53.7. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.

값	요약
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 53.8. CSV Formatter

값	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함 할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 53.9. 출력 형식

값	요약
출력 formatter options-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(우선이 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨)를 반복할 수 있습니다.

표 53.10. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 53.11. 선택적 인수

값	요약
--auth-project	인증된 사용자의 토큰 범위가 지정된 프로젝트에 대한 할당만 나열하십시오.
--user <user>	필터링할 사용자 이름 또는 ID
--auth-user	인증된 사용자에 대한 할당만 나열
--names	id 대신 표시
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

값	요약
--project <project>	필터링할 프로젝트(이름 또는 ID)

### 53.3. ROLE CREATE

새 역할 생성

사용법:

```
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>
```

표 53.12. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 53.13. 위치 관련 자료

값	요약
<name>	새 역할 이름

표 53.14. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 53.15. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 53.16. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--or-show	기존 역할 반환

표 53.17. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 53.4. ROLE DELETE

역할 삭제

사용법:

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

표 53.18. 위치 관련 자료

값	요약
<role>	삭제할 역할(name 또는 id)

표 53.19. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

## 53.5. ROLE LIST

역할 나열

사용법:

```
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>]
    
```

표 53.20. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 53.21. CSV Formatter

값	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함 할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 53.22. 출력 형식

값	요약
출력 formatter options-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(우선이 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨)를 반복할 수 있습니다.

표 53.23. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 53.24. 선택적 인수

값	요약
--user <user>	<user>(이름 또는 id)로 역할 필터링
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--project <project>	<project>(이름 또는 id)로 역할 필터링

## 53.6. 역할 제거

프로젝트에서 역할 삭제 : user

사용법:

```
openstack role remove [-h] --project <project> --user <user> <role>
```

표 53.25. 위치 관련 자료

값	요약
<role>	Role to remove (name or id)

표 53.26. 선택적 인수

값	요약
--user <user>	include <user> (이름 또는 id)
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--project <project>	<project> (이름 또는 id)를 포함

## 53.7. ROLE SHOW

역할 세부 정보 표시

사용법:

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

표 53.27. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 53.28. 위치 관련 자료

값	요약
<role>	표시할 역할(이름 또는 ID)

표 53.29. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 53.30. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 53.31. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 53.32. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 54장. 라우터

이 장에서는 **router** 명령의 명령에 대해 설명합니다.

### 54.1. 라우터 추가 포트

라우터에 포트 추가

사용법:

```
openstack router add port [-h] <router> <port>
```

표 54.1. 위치 관련 자료

값	요약
<port>	추가할 포트(이름 또는 ID)
<router>	포트를 추가할 라우터(이름 또는 id)

표 54.2. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

### 54.2. 라우터 추가 서브넷

라우터에 서브넷 추가

사용법:

```
openstack router add subnet [-h] <router> <subnet>
```

표 54.3. 위치 관련 자료

값	요약
<subnet>	추가할 서브넷 (이름 또는 id)
<router>	서브넷이 추가될 라우터(이름 또는 ID)

표 54.4. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

### 54.3. 라우터 생성

새 라우터 만들기

사용법:

```
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>
```

표 54.5. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0 보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니 다.

표 54.6. 위치 관련 자료

값	요약
<name>	새 라우터 이름

표 54.7. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, -- format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 54.8. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 54.9. 선택적 인수

값	요약
--availability-zone-hint <availability-zone>	이 라우터를 생성할 가용성 영역(Router Availability Zone 확장 필요, 여러 가용 영역 영역을 설정하는 반복 옵션)
--description <description>	라우터 설명 설정
--distributed	분산 라우터 생성
--ha	고가용성 라우터 생성
--no-tag	라우터와 연결된 태그가 없음
--enable	라우터 활성화(기본값)
--centralized	중앙 집중식 라우터 생성
--project-domain <project-domain>	프로젝트가 속하는 도메인(이름 또는 id). 프로젝트 이름 간의 충돌이 존재하는 경우 사용할 수 있습니다.
--no-ha	레거시 라우터 생성
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--disable	라우터 비활성화
--project <project>	소유자의 프로젝트(이름 또는 ID)
--tag <tag>	라우터에 추가할 태그(여러 태그를 설정하는 반복 옵션)

표 54.10. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 54.4. 라우터 DELETE

## 라우터 삭제

## 사용법:

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

표 54.11. 위치 관련 자료

값	요약
<router>	삭제할 라우터(이름 또는 ID)

표 54.12. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

## 54.5. 라우터 목록

## 라우터 나열

## 사용법:

```
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>,...]]
```

표 54.13. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.

값	요약
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 54.14. CSV Formatter

값	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함 할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 54.15. 출력 형식

값	요약
출력 formatter options-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(우선이 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨)를 반복할 수 있습니다.

표 54.16. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 54.17. 선택적 인수

값	요약
--agent <agent-id>	에이전트가 호스팅하는 라우터 나열(id만 해당)
--enable	활성화된 라우터 나열
--not-any-tags <tag>[,<tag>,...]	지정된 태그(s)(태그의 쉼표로 구분된 목록)가 있는 라우터 제외
--name <name>	이름에 따라 라우터 나열
--tags <tag>[,<tag>,...]	모든 태그(s)(태그의 분리 목록)가 있는 라우터 나열

값	요약
--long	출력에 추가 필드 나열
--project-domain <project-domain>	프로젝트가 속하는 도메인(이름 또는 id). 프로젝트 이름 간의 충돌이 존재하는 경우 사용할 수 있습니다.
--any-tags <tag>[,<tag>,...]	지정된 태그(태그의 분리 목록)가 있는 라우터 나열
--not-tags <tag>[,<tag>,...]	모든 태그(s)(태그의 쉼표로 구분된 목록)가 있는 라우터 제외
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--disable	비활성화된 라우터 나열
--project <project>	프로젝트별 라우터 나열(이름 또는 ID)

## 54.6. 라우터 제거 포트

라우터에서 포트 제거

사용법:

```
openstack router remove port [-h] <router> <port>
```

표 54.18. 위치 관련 자료

값	요약
<port>	제거할 포트(이름 또는 ID)
<router>	해당 포트가 제거될 라우터(이름 또는 id)

표 54.19. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

## 54.7. 라우터 제거 서브넷

라우터에서 서브넷 제거

사용법:

```
openstack router remove subnet [-h] <router> <subnet>
```

표 54.20. 위치 관련 자료

값	요약
<subnet>	제거할 서브넷 (이름 또는 id)
<router>	서브넷이 제거될 라우터(이름 또는 id)

표 54.21. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

## 54.8. 라우터 세트

라우터 속성 설정

사용법:

```

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>
    
```

표 54.22. 위치 관련 자료

값	요약
<router>	이름 또는 ID를 수정하는 라우터

표 54.23. 선택적 인수

값	요약
--description <description>	라우터 설명 설정
--distributed	라우터를 분산 모드로 설정합니다(비활성화된 라우터만 해당)

값	요약
--route destination=<subnet>,gateway=<ip-address>	라우터 대상과 연결된 경로: 대상 서브넷(CIDR 표기법 내) 게이트웨이: nexthop IP address (repeat 옵션 to set multiple routes)
--no-ha	라우터의 명확한고가용성 속성 (비활성화d 라우터만 해당)
--enable	라우터 활성화
--no-tag	라우터와 연결된 태그를 지웁니다. --tag와 --no-tag 를 모두 지정하여 현재 태그를 덮어씁니다.
--name <name>	라우터 이름 설정
--ha	라우터를고가용성으로 설정합니다(비활성화된 라우터만 해당)
--tag <tag>	라우터에 추가할 태그(여러 태그를 설정하는 반복 옵션)
--centralized	라우터를 중앙 집중식 모드로 설정합니다(비활성화된 라우터만 해당)
--disable-snat	외부 게이트웨이에서 소스 nat 비활성화
--external-gateway <network>	라우터의 게이트웨이(이름 또는 ID)로 사용되는 외부 네트워크
--fixed-ip subnet=<subnet>,ip-address=<ip-address>	외부 게이트웨이에서 필요한 ip 및/또는 서브넷(이름 또는 id): subnet=<subnet>,ip-address=<ip-address> (여러 고정 IP 주소를 설정하기 위한 옵션)
--no-route	라우터와 연결된 명확한 경로를 지정합니다. 경로의 현재 값을 덮어쓰려면 --route 및 --no-route를 모두 지정합니다.
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--disable	라우터 비활성화
--enable-snat	외부 게이트웨이에서 소스 nat 활성화

## 54.9. 라우터 표시

라우터 세부 정보 표시

사용법:

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

표 54.24. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 54.25. 위치 관련 자료

값	요약
<router>	표시할 라우터(이름 또는 ID)

표 54.26. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 54.27. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 54.28. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 54.29. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 54.10. 라우터 설정 해제

라우터 속성 설정 해제

사용법:

```
openstack router unset [-h]
                        [--route destination=<subnet>,gateway=<ip-address>]
                        [--external-gateway] [--tag <tag> | --all-tag]
                        <router>
```

표 54.30. 위치 관련 자료

값	요약
<router>	이름 또는 ID를 수정하는 라우터

표 54.31. 선택적 인수

값	요약
--external-gateway	라우터에서 외부 게이트웨이 정보 제거
--all-tag	라우터와 연결된 모든 태그를 지웁니다.
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--route destination=<subnet>,gateway=<ip-address>	라우터 대상에서 제거할 경로: 대상 서브넷(CIDR 표기법) 게이트웨이: nexthop IP 주소(여러 라우팅 설정 해제 옵션)
--tag <tag>	라우터에서 제거할 태그(여러 태그를 제거하려면peat 옵션)

## 55장. SECRET

이 장에서는 **secret** 명령의 명령에 대해 설명합니다.

### 55.1. 보안 컨테이너 생성

Barbican에 컨테이너를 저장합니다.

사용법:

```
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]
```

표 55.1. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 55.2. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 55.3. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 55.4. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--secret SECRET, -s SECRET	컨테이너에 저장할 시크릿 1개(여러 번 설정할 수 있음). 예: --secret "private_key=https://url.test/v1/secrets/1-2-3-4"
--name NAME, -n NAME	사람이 친숙한 이름입니다.
--type TYPE	생성할 컨테이너 유형입니다(기본값: generic).

표 55.5. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 55.2. 보안 컨테이너 삭제

href를 제공하여 컨테이너를 삭제합니다.

사용법:

```
openstack secret container delete [-h] URI
```

표 55.6. 위치 관련 자료

값	요약
URI	컨테이너에 대한 uri 참조

표 55.7. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

## 55.3. 보안 컨테이너 GET

URI를 제공하여 컨테이너를 검색합니다.

사용법:

```

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

표 55.8. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0 보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 55.9. 위치 관련 자료

값	요약
URI	컨테이너에 대한 uri 참조입니다.

표 55.10. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 55.11. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 55.12. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 55.13. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 55.4. 보안 컨테이너 목록

컨테이너를 나열합니다.

사용법:

```
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]
```

표 55.14. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0 보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니 다.

표 55.15. CSV Formatter

값	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함 할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 55.16. 출력 형식

값	요약
출력 formatter options-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(우선이 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨)를 반복할 수 있습니다.

표 55.17. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 55.18. 선택적 인수

값	요약
--type TYPE, -t TYPE	목록에 type 필터를 지정합니다(기본값: none).
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--limit LIMIT, -l LIMIT	페이지당 나열할 항목 수에 제한을 지정합니다(기본값: 10; 최대: 100)
--name NAME, -n NAME	컨테이너 이름 지정 (기본값: none)
--offset OFFSET, -o OFFSET	페이지 오프셋 지정 (기본값: 0)

## 55.5. SECRET DELETE

URI를 제공하여 시크릿을 삭제합니다.

### 사용법:

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

표 55.19. 위치 관련 자료

값	요약
URI	시크릿에 대한 uri 참조

표 55.20. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

## 55.6. SECRET GET

URI를 제공하여 시크릿을 검색합니다.

사용법:

```
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
```

표 55.21. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 55.22. 위치 관련 자료

값	요약
URI	시크릿에 대한 uri 참조입니다.

표 55.23. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 55.24. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 55.25. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--payload, -p	지정된 경우 암호화되지 않은 시크릿 데이터를 검색하고 --payload_content_type을 사용하여 데이터 유형을 지정할 수 있습니다. 사용자가 페이로드 값만 검색하려는 경우 "-f value"를 추가하여 페이로드 값만 반환해야 합니다.
--payload_content_type PAYLOAD_CONTENT_TYPE, -t PAYLOAD_CONTENT_TYPE	암호 해독된 시크릿(default: text/plain)의 콘텐츠 유형입니다.
--decrypt, -d	지정된 경우 암호화되지 않은 시크릿 데이터를 검색하고 --payload_content_type을 사용하여 데이터 유형을 지정할 수 있습니다.

표 55.26. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 55.7. SECRET LIST

시크릿을 나열합니다.

사용법:

```
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]
```

표 55.27. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 55.28. CSV Formatter

값	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함 할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 55.29. 출력 형식

값	요약
출력 formatter options-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(우선이 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨)를 반복할 수 있습니다.

표 55.30. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 55.31. 선택적 인수

값	요약
--secret-type SECRET_TYPE, -s SECRET_TYPE	보안 유형(기본값: none)을 지정합니다.
--name NAME, -n NAME	보안 이름(기본값: none)을 지정합니다.

값	요약
--limit LIMIT, -l LIMIT	페이지당 나열할 항목 수에 제한을 지정합니다(기본값: 10; 최대: 100)
--bit-length BIT_LENGTH, -b BIT_LENGTH	목록의 비트 길이 필터입니다(기본값: 0).
--algorithm ALGORITHM, -a ALGORITHM	목록에 대한 알고리즘 필터(default: none).
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--mode MODE, -m MODE	알고리즘 모드 필터는 목록에 대해 필터링합니다(기본값: 없음).
--offset OFFSET, -o OFFSET	페이지 오프셋 지정 (기본값: 0)

### 55.8. 시크릿 순서 생성

새 명령을 만듭니다.

**사용법:**

```

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
    
```

표 55.32. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.

값	요약
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 55.33. 위치 관련 자료

값	요약
type	만들 순서 유형(키, 비대칭, 인증서)입니다.

표 55.34. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 55.35. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 55.36. 선택적 인수

값	요약
--payload-content-type PAYLOAD_CONTENT_TYPE, -t PAYLOAD_CONTENT_TYPE	생성할 시크릿의 type/format(기본값: application/octet-stream)입니다.
--expiration EXPIRATION, -x EXPIRATION	iso 8601 형식의 보안 만료 시간입니다.
--request-file REQUEST_FILE	csr이 포함된 파일입니다.
--subject-dn SUBJECT_DN	인증서의 주체입니다.
--request-type REQUEST_TYPE	인증서 요청 유형입니다.

값	요약
--name NAME, -n NAME	사람이 친숙한 이름입니다.
--bit-length BIT_LENGTH, -b BIT_LENGTH	요청된 보안 키의 비트 길이(기본값: 256).
--source-container-ref SOURCE_CONTAINER_REF	저장된 키 요청을 사용할 때 인증서 소스입니다.
--algorithm ALGORITHM, -a ALGORITHM	요청된 키(기본값: aes)와 함께 사용되는 알고리즘입니다.
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--mode MODE, -m MODE	요청된 키(기본값: cbc)와 함께 사용할 알고리즘 모드입니다.
--profile PROFILE	사용할 인증서의 프로파일입니다.
--ca-id CA_ID	인증서 요청에 사용할 ca의 식별자입니다.

표 55.37. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 55.9. 시크릿 순서 삭제

href를 제공하여 주문을 삭제합니다.

사용법:

```
openstack secret order delete [-h] URI
```

표 55.38. 위치 관련 자료

값	요약
URI	순서의 uri 참조

표 55.39. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

## 55.10. 시크릿 순서 GET

URI를 제공하여 주문을 검색합니다.

사용법:

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

표 55.40. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 55.41. 위치 관련 자료

값	요약
URI	uri 참조 순서입니다.

표 55.42. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 55.43. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

**표 55.44. 선택적 인수**

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

**표 55.45. 셸 Formatter**

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

**55.11. 시크릿 순서 목록**

명령을 나열합니다.

사용법:

```

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]
    
```

**표 55.46. 표 Formatter**

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0 보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니 다.

**표 55.47. CSV Formatter**

값	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함 할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

**표 55.48. 출력 형식**

값	요약
출력 formatter options-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(우선이 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨)를 반복할 수 있습니다.

표 55.49. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 55.50. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--limit LIMIT, -l LIMIT	페이지당 나열할 항목 수에 제한을 지정합니다(기본값: 10; 최대: 100)
--offset OFFSET, -o OFFSET	페이지 오프셋 지정 (기본값: 0)

## 55.12. 보안 저장소

Barbican에 시크릿을 저장합니다.

사용법:

```
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]
```

표 55.51. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 55.52. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 55.53. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 55.54. 선택적 인수

값	요약
--payload-content-type PAYLOAD_CONTENT_TYPE, -t PAYLOAD_CONTENT_TYPE	제공된 시크릿 데이터의 type/format; "text/plain"은 UTF-8이라고 가정합니다. --payload가 제공될 때 필요합니다.
--expiration EXPIRATION, -x EXPIRATION	iso 8601 형식의 보안 만료 시간입니다.
--secret-type SECRET_TYPE, -s SECRET_TYPE	보안 유형. 대칭, 공개, 개인, 인증서, 암호, opaque(기본값) 중 하나여야 합니다.
--payload-content-encoding PAYLOAD_CONTENT_ENCODING, -e PAYLOAD_CONTENT_ENCODING	--payload-content-type이 "application/octet-stream"인 경우 필요합니다.
--name NAME, -n NAME	사람이 친숙한 이름입니다.

값	요약
--bit-length BIT_LENGTH, -b BIT_LENGTH	비트 길이(기본값: 256)입니다.
--algorithm ALGORITHM, -a ALGORITHM	알고리즘(기본값: aes)입니다.
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--mode MODE, -m MODE	알고리즘 모드(기본값: cbc)에만 사용됩니다.
--payload PAYLOAD, -p PAYLOAD	암호화되지 않은 시크릿이 있는 경우 payload_content_type도 제공해야 합니다.

표 55.55. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 55.13. 보안 업데이트

Barbican에서 페이로드 없이 보안을 업데이트합니다.

사용법:

```
openstack secret update [-h] URI payload
```

표 55.56. 위치 관련 자료

값	요약
URI	시크릿에 대한 uri 참조입니다.
페이로드	암호화되지 않은 비밀

표 55.57. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

## 56장. 보안

이 장에서는 **보안** 명령의 명령에 대해 설명합니다.

### 56.1. 보안 그룹 생성

새 보안 그룹 만들기

사용법:

```
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>
```

표 56.1. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 56.2. 위치 관련 자료

값	요약
<name>	새 보안 그룹 이름

표 56.3. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 56.4. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 56.5. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--description <description>	보안 그룹 설명
--project <project>	소유자의 프로젝트(이름 또는 ID)
--project-domain <project-domain>	프로젝트가 속하는 도메인(이름 또는 id). 프로젝트 이름 간의 충돌이 존재하는 경우 사용할 수 있습니다.

표 56.6. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 56.2. 보안 그룹 삭제

보안 그룹 삭제

사용법:

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

표 56.7. 위치 관련 자료

값	요약
<group>	삭제할 보안 그룹(name 또는 id)

표 56.8. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

### 56.3. 보안 그룹 목록

보안 그룹 나열

사용법:

```
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>]
```

표 56.9. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 56.10. CSV Formatter

값	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함 할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 56.11. 출력 형식

값	요약
출력 formatter options-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(우선이 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨)를 반복할 수 있습니다.

표 56.12. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 56.13. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--project <project>	프로젝트(이름 또는 ID)에 따라 보안 그룹 나열
--project-domain <project-domain>	프로젝트가 속하는 도메인(이름 또는 id). 프로젝트 이름 간의 충돌이 존재하는 경우 사용할 수 있습니다.

## 56.4. 보안 그룹 규칙 생성

새 보안 그룹 규칙 생성

사용법:

```
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>
```

표 56.14. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.

값	요약
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 56.15. 위치 관련 자료

값	요약
<group>	이 보안 그룹(name 또는 id)에서 규칙 생성

표 56.16. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 56.17. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 56.18. 선택적 인수

값	요약
--remote-ip <ip-address>	원격 IP 주소 블록(cidr 표기법을 사용할 수 있습니다. IPv4 규칙의 경우 기본값: 0.0.0.0/0)
--remote-group <group>	원격 보안 그룹(이름 또는 ID)
--icmp-type <icmp-type>	icmp ip 프로토콜의 ICMP 유형
--icmp-code <icmp-code>	icmp ip 프로토콜의 ICMP 코드
--ethertype <ethertype>	네트워크 트래픽의 ethertype (ipv4, ipv6; 기본값: IP 프로토콜 기반)

값	요약
--ingress	규칙은 들어오는 네트워크 트래픽(기본값)에 적용됩니다.
--project-domain <project-domain>	프로젝트가 속하는 도메인(이름 또는 id). 프로젝트 이름 간의 충돌이 존재하는 경우 사용할 수 있습니다.
--protocol <protocol>	IP 프로토콜(ah, dccp, egp, egp, gre, icmp, igmp, ipv6-frag, ipv6-icmp, ipv6-nonxt, ipv6-opts, ipv6-opts, ipv6-route, ospf, pgm, rsvp, sctp, udp, udp, udp, udp, vudp, udp, udp, vudp, udp, udp, udp)
--dst-port <port-range>	대상 포트는 단일 포트 또는 시작 및 종료 포트 범위일 수 있습니다: 137:139. IP 프로토콜 TCP 및 UDP에 필요합니다. ICMP IP 프로토콜에서 무시됩니다.
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--description <description>	보안 그룹 규칙 설명 설정
--project <project>	소유자의 프로젝트(이름 또는 ID)
--egress	나가는 네트워크 트래픽에 규칙이 적용됩니다.

표 56.19. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 56.5. 보안 그룹 규칙 삭제

보안 그룹 규칙 삭제

사용법:

```
openstack security group rule delete [-h] <rule> [<rule> ...]
```

표 56.20. 위치 관련 자료

값	요약
<rule>	삭제할 보안 그룹 규칙(id만 해당)

표 56.21. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

## 56.6. 보안 그룹 규칙 목록

보안 그룹 규칙 나열

사용법:

```

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>]
    
```

표 56.22. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 56.23. 위치 관련 자료

값	요약
<group>	이 보안 그룹의 모든 규칙 나열(이름 또는 id)

표 56.24. CSV Formatter

값	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함 할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 56.25. 출력 형식

값	요약
출력 formatter options-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(우선이 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨)를 반복할 수 있습니다.

표 56.26. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 56.27. 선택적 인수

값	요약
--protocol <protocol>	ip 프로토콜(ah, dhcp, egp, esp, gre, icmp, igmp, ipv6-encap, ipv6-icmp, ipv6-nonxt, ipv6-nonxt, ipv6-opts, ipv6-route, ospf, pgm, rsvp, scsp, scpudp, rrudp, vrrp, vudp, vrrp, vudp, vrrmp, vrrp, vudp, vrrmp, vrrmp, vrrmp, vrrmp, ipv6-icmp, ipv6-icmp, ipv6-icmp, ipv6-nonxt, ipv6-routes, osp6-route, ospf, rsvp, scs, rrp, udp, rrt)를 나열합니다.
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--long	출력에 추가 필드 나열
--ingress	들어오는 네트워크 트래픽에 적용되는 규칙 나열
--egress	나가는 네트워크 트래픽에 적용되는 규칙 나열

## 56.7. 보안 그룹 규칙 표시

보안 그룹 규칙 세부 정보 표시

사용법:

```
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>

**표 56.28. 표 Formatter**

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

**표 56.29. 위치 관련 자료**

값	요약
<rule>	표시할 보안 그룹 규칙(ID만 해당)

**표 56.30. 출력 형식**

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

**표 56.31. JSON Formatter**

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

**표 56.32. 선택적 인수**

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 56.33. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 56.8. 보안 그룹 세트

보안 그룹 속성 설정

사용법:

```
openstack security group set [-h] [--name <new-name>]
                             [--description <description>]
                             <group>
```

표 56.34. 위치 관련 자료

값	요약
<group>	변경할 보안 그룹(이름 또는 id)

표 56.35. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--description <description>	새 보안 그룹 설명
--name <new-name>	새 보안 그룹 이름

## 56.9. 보안 그룹 표시

보안 그룹 세부 정보 표시

사용법:

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

표 56.36. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 56.37. 위치 관련 자료

값	요약
<group>	표시할 보안 그룹(이름 또는 ID)

표 56.38. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 56.39. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 56.40. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 56.41. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 57장. SERVER

이 장에서는 **server** 명령의 명령에 대해 설명합니다.

### 57.1. SERVER ADD FIXED IP

서버에 고정 IP 주소 추가

사용법:

```
openstack server add fixed ip [-h] [--fixed-ip-address <ip-address>]
                               <server> <network>
```

표 57.1. 위치 관련 자료

값	요약
<server>	고정 IP 주소(이름 또는 ID)를 수신하는 서버
<network>	네트워크 네트워크 (이름 또는 ID)에서 고정 IP 주소를 할당

표 57.2. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--fixed-ip-address <ip-address>	요청된 고정 IP 주소

### 57.2. SERVER ADD FLOATING IP

서버에 부동 IP 주소 추가

사용법:

```
openstack server add floating ip [-h] [--fixed-ip-address <ip-address>]
                                   <server> <ip-address>
```

표 57.3. 위치 관련 자료

값	요약
<server>	부동 IP 주소(이름 또는 ID)를 수신하는 서버
<ip-address>	사용 가능한 첫 번째 서버 포트(IP만 해당)에 할당할 유동 IP 주소

표 57.4. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--fixed-ip-address <ip-address>	이 유동 IP 주소와 연결할 고정 IP 주소입니다. 고정 IP 주소를 포함하는 첫 번째 서버 포트 사용

### 57.3. 서버 추가 네트워크

서버에 네트워크 추가

사용법:

```
openstack server add network [-h] <server> <network>
```

표 57.5. 위치 관련 자료

값	요약
<server>	네트워크를 추가하려면 서버(이름 또는 ID)
<network>	서버에 추가할 네트워크(이름 또는 id)

표 57.6. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

### 57.4. 서버 추가 포트

서버에 포트 추가

사용법:

```
openstack server add port [-h] <server> <port>
```

표 57.7. 위치 관련 자료

값	요약
<server>	서버(이름 또는 ID)에 포트 추가
<port>	서버에 추가할 포트(이름 또는 ID)

표 57.8. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

## 57.5. SERVER ADD SECURITY GROUP

서버에 보안 그룹 추가

사용법:

```
openstack server add security group [-h] <server> <group>
```

표 57.9. 위치 관련 자료

값	요약
<server>	서버(이름 또는 ID)
<group>	추가할 보안 그룹(이름 또는 ID)

표 57.10. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

## 57.6. 서버 추가 볼륨

서버에 볼륨 추가

사용법:

```
openstack server add volume [-h] [--device <device>] <server> <volume>
```

표 57.11. 위치 관련 자료

값	요약
<volume>	추가할 볼륨(이름 또는 ID)
<server>	서버(이름 또는 ID)

표 57.12. 선택적 인수

값	요약
--device <device>	블륨의 서버 내부 장치 이름
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

## 57.7. 서버 백업 생성

서버 백업 이미지 생성

사용법:

```
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>
```

표 57.13. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0 보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니 다.

표 57.14. 위치 관련 자료

값	요약
<server>	백업할 서버(이름 또는 ID)

표 57.15. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, -- format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.

값	요약
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 57.16. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 57.17. 선택적 인수

값	요약
--type <backup-type>	backup 이미지의 backup_type 속성(기본값: 빈)을 채우는 데 사용됩니다.
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--wait	백업 이미지 생성이 완료될 때까지 기다립니다.
--rotate <count>	유지할 백업 수 (기본값: 1)
--name <image-name>	백업 이미지 이름(기본값: 서버 이름)

표 57.18. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 57.8. SERVER CREATE

새 서버 만들기

사용법:

```

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>

```

표 57.19. 표 Formatter

값	요약
<code>--print-empty</code>	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
<code>--max-width</code> <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
<code>--fit-width</code>	테이블을 표시 너비에 적용합니다. <code>--max-width</code> 가 0 보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니 다.

표 57.20. 위치 관련 자료

값	요약
<server-name>	새 서버 이름

표 57.21. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 <code>-f {json,shell,table,value,yaml}, -- format {json,shell,table,value,yaml}</code>	출력 형식, 기본값은 table입니다.
<code>-c COLUMN, --column COLUMN</code>	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 57.22. JSON Formatter

값	요약
<code>--noindent</code>	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 57.23. 선택적 인수

값	요약
--port <port>	서버에서 nic을 만들고 포트에 연결합니다. 여러 NIC를 생성하려면 옵션을 여러 번 지정합니다. 이는 새 서버를 지정된 포트에 연결하는 표준 사용 사례에 대한 간단한 구문을 제공하는 --nic port-id=<port> 매개변수에 대한 래퍼입니다. 고급 사용 사례는 --nic 매개변수를 참조하십시오.
--nic <net-id=net-uuid,v4-fixed-ip=ip-addr,v6-fixed-ip=ip-addr,port-id=port-uuid,auto,none>	서버에서 nic을 생성합니다. 여러 NIC를 생성하려면 옵션을 여러 번 지정합니다. net-id 또는 port-id를 제공해야 하지만 둘 다 제공하지 않습니다. net-id: 이 UUID를 사용하여 NIC를 네트워크에 연결하는 경우 port-id: NIC의 v4 고정 주소(선택 사항), v6-fixed-ip: IPv4 고정 주소(선택 사항), NIC(선택 사항), v6 고정 주소(선택 사항), none(선택 사항) 네트워크 (v2.37+)는 자동으로 연결되지 않습니다. --nic의 --nic을 auto 또는 none으로 지정하면 다른 --nic 값과 함께 사용할 수 없습니다.
--availability-zone <zone-name>	서버의 가용성 영역 선택
--hint <key=value>	스케줄러에 대한 힌트 (선택 사항 확장)
--wait	빌드가 완료될 때까지 대기
--max <count>	시작할 최대 서버 수 (기본값=1)
--volume <volume>	이 볼륨을 부팅 디스크로 사용하여 서버를 만듭니다(이름 또는 ID). 이 옵션은 부팅 인덱스가 0인 블록 장치 매핑을 자동으로 생성합니다. 예를 들어 많은 하이퍼바이저에서 (예:libvirt/kvm)는 장치 vda입니다. 이 볼륨의 --block-device- 매핑을 사용하여 중복 매핑을 생성하지 마십시오.
--config-drive <config-drive-volume>	True
지정된 볼륨을 구성 드라이브로 사용하거나 임시 드라이브를 사용하려면 true 를 사용합니다.	--property <key=value>
이 서버에 속성을 설정합니다 (여러 값을 설정하는 옵션)	--file <dest-filename=source-filename>
부팅 전에 이미지에 삽입할 파일(여러 파일 설정 옵션)	--network <network>
서버에서 nic을 만들고 네트워크에 연결합니다. 여러 NIC를 생성하려면 옵션을 여러 번 지정합니다. 이는 새 서버를 지정된 네트워크에 연결하는 표준 사용 사례에 대한 간단한 구문을 제공하는 --nic net-id =<network> 매개변수에 대한 래퍼입니다. 고급 사용 사례는 -- nic 매개변수를 참조하십시오.	--block-device-mapping <dev-name=mapping>

값	요약
서버에 블록 장치를 생성합니다. 형식 <dev-name>=<id>:<type>:<size(GB)>:<delete-on-terminate> <dev-name>: 블록 장치 이름(예: vdb, xvdc (required) <id> 형식의 블록 장치 매핑: 볼륨 또는 스냅샷의 UUID (필수) <type>: volume or snapshot; default: volume (optional) <size(GB)>: 스냅샷에서 생성하는 경우 볼륨 크기(선택 사항) <delete-on-terminate>: true 또는 false, default: false(선택 사항) (선택 사항) (선택 사항)	--security-group <security-group>
이 서버(이름 또는 id)에 할당하는 보안 그룹(여러 그룹을 설정하는 옵션)	--min <count>
시작할 최소 서버 수 (기본값=1)	--key-name <key-name>
이 서버에 삽입할 키 쌍 (선택 사항 확장)	-h, --help
이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.	--user-data <user-data>
메타데이터 서버에서 제공할 사용자 데이터 파일	--flavor <flavor>
이 플레이버(이름 또는 id)로 서버 생성	--image <image>

표 57.24. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 57.9. SERVER DELETE

서버 삭제

사용법:

```
openstack server delete [-h] [--wait] <server> [<server> ...]
```

표 57.25. 위치 관련 자료

값	요약
<server>	삭제할 서버(이름 또는 ID)

표 57.26. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--wait	삭제가 완료될 때까지 기다립니다.

### 57.10. 서버 덤프 생성

Linux에서 kdump와 같은 기능을 사용하여 서버의 덤프 파일 트리거 크래시 덤프를 생성합니다. 서버에 덤프 파일이 생성되고 서버 메모리가 덤프되고 서버가 충돌합니다. OSC는 덤프 파일(서버 덤프)을 일종의 리소스로 표시합니다.

**사용법:**

```
openstack server dump create [-h] <server> [<server> ...]
```

표 57.27. 위치 관련 자료

값	요약
<server>	덤프 파일(name 또는 id)을 생성하기 위한 서버

표 57.28. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

### 57.11. 서버 이벤트 목록

서버의 최근 이벤트 나열

**사용법:**

```
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>
```

표 57.29. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

값	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 57.30. 위치 관련 자료

값	요약
<server>	이벤트(이름 또는 ID)를 나열하는 서버

표 57.31. CSV Formatter

값	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함 할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 57.32. 출력 형식

값	요약
출력 formatter options-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(우선이 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨)를 반복할 수 있습니다.

표 57.33. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 57.34. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--long	출력에 추가 필드 나열

## 57.12. 서버 이벤트 표시

서버 이벤트 세부 정보 표시

사용법:

```
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>
```

표 57.35. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 57.36. 위치 관련 자료

값	요약
<server>	이벤트 세부 정보(이름 또는 ID)를 표시하는 서버
<request-id>	표시할 이벤트의 ID 요청(id only)

표 57.37. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.

값	요약
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 57.38. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 57.39. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 57.40. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 57.13. 서버 그룹 생성

새 서버 그룹을 만듭니다.

사용법:

```
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>
```

표 57.41. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.

값	요약
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 57.42. 위치 관련 자료

값	요약
<name>	새 서버 그룹 이름

표 57.43. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 57.44. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 57.45. 선택적 인수

값	요약
--policy <policy>	<name>(affinity 또는 유사성 방지, 기본값을 유사성)에 정책을 추가합니다. soft-affinity 또는 soft-anti-affinity 정책에 대해 --os-compute-api- 버전을 2.15 이상을 지정합니다.
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 57.46. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 57.14. 서버 그룹 삭제

기존 서버 그룹을 삭제합니다.

사용법:

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

표 57.47. 위치 관련 자료

값	요약
<server-group>	삭제(이름 또는 id)할 서버 그룹

표 57.48. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

## 57.15. 서버 그룹 목록

모든 서버 그룹을 나열합니다.

사용법:

```
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]
```

표 57.49. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.

값	요약
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 57.50. CSV Formatter

값	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함 할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 57.51. 출력 형식

값	요약
출력 formatter options-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(우선이 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨)를 반복할 수 있습니다.

표 57.52. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 57.53. 선택적 인수

값	요약
--all-projects	모든 프로젝트의 정보 표시(관리자만 해당)
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--long	출력에 추가 필드 나열

## 57.16. 서버 그룹 표시

서버 그룹 세부 정보 표시.

## 사용법:

```
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>
```

표 57.54. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 57.55. 위치 관련 자료

값	요약
<server-group>	표시할 서버 그룹(이름 또는 ID)

표 57.56. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 57.57. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 57.58. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 57.59. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 57.17. 서버 이미지 생성

기존 서버에서 새 서버 디스크 이미지 생성

사용법:

```
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>
```

표 57.60. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0 보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니 다.

표 57.61. 위치 관련 자료

값	요약
<server>	이미지를 생성하는 서버(이름 또는 ID)

표 57.62. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 57.63. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 57.64. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--wait	작업이 완료될 때까지 기다립니다.
--name <image-name>	새 디스크 이미지의 이름 (기본값: 서버 이름)

표 57.65. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 57.18. 서버 목록

서버 나열

사용법:

```
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>]
    
```

표 57.66. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 57.67. CSV Formatter

값	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함 할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 57.68. 출력 형식

값	요약
출력 formatter options-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(우선이 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨)를 반복할 수 있습니다.

표 57.69. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 57.70. 선택적 인수

값	요약
--image <image>	이미지(이름 또는 ID)로 검색
--marker <server>	이전 페이지의 마지막 서버. 마커 뒤에 서버 목록을 표시합니다. 지정되지 않은 경우 모든 서버를 표시합니다. (이름 또는 ID)
--project-domain <project-domain>	프로젝트가 속하는 도메인(이름 또는 id). 프로젝트 이름 간의 충돌이 존재하는 경우 사용할 수 있습니다.
--limit <num-servers>	표시할 최대 서버 수. 제한이 -1이면 모든 서버가 표시됩니다. 제한이 Nova API의 <i>osapi_max_limit</i> 옵션보다 크면 <i>osapi_max_limit</i> 가 대신 사용됩니다.
--all-projects	모든 프로젝트 포함 (관리자만 해당)
--user <user>	사용자별 검색(관리자만 해당) (이름 또는 id)
-n, --no-name-lookup	플레이버 및 이미지 이름 조회를 건너뛵니다.
--changes-since <changes-since>	특정 시간 후에 변경된 서버만 나열합니다. 주어진 시간은 ISO 8061 형식의 시간이어야 합니다. ex 2016-03-04T06:27:59Z.
--ip <ip-address-regex>	ip 주소와 일치하는 정규 표현식
--reservation-id <reservation-id>	예약과 일치하는 인스턴스만 반환합니다.
--long	출력에 추가 필드 나열
--project <project>	프로젝트별 검색(admin only) (이름 또는 id)
--status <status>	서버 상태 검색
--host <hostname>	호스트 이름으로 검색
--deleted	삭제된 서버만 표시합니다(관리자만 해당).
--name <name-regex>	이름과 일치하는 정규 표현식
--user-domain <user-domain>	사용자가 속하는 도메인(이름 또는 id)은 사용자 이름 간의 충돌이 존재하는 경우 사용할 수 있습니다.
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--ip6 <ip-address-regex>	ipv6 주소와 일치하는 정규 표현식

값	요약
--flavor <flavor>	플레이버(이름 또는 ID)로 검색
--instance-name <server-name>	인스턴스 이름과 일치하는 정규 표현식(관리자만 해당)

### 57.19. 서버 잠금

서버 잠금. 관리자가 아닌 사용자는 작업을 실행할 수 없습니다.

**사용법:**

```
openstack server lock [-h] <server> [<server> ...]
```

표 57.71. 위치 관련 자료

값	요약
<server>	서버 잠금(이름 또는 ID)

표 57.72. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

### 57.20. 서버 마이그레이션

서버를 다른 호스트로 마이그레이션

**사용법:**

```
openstack server migrate [-h] [--live <hostname>]
                        [--shared-migration | --block-migration]
                        [--disk-overcommit | --no-disk-overcommit]
                        [--wait]
                        <server>
```

표 57.73. 위치 관련 자료

값	요약
<server>	서버(이름 또는 ID)

표 57.74. 선택적 인수

값	요약
--wait	마이그레이션이 완료될 때까지 기다립니다.
--disk-overcommit	대상 호스트에서 디스크 과다 할당 허용
--block-migration	블록 실시간 마이그레이션 수행
--no-disk-overcommit	대상 호스트에서 디스크를 과도하게 커밋하지 마십시오(기본값)
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--shared-migration	공유 실시간 마이그레이션(기본값) 수행
--live <hostname>	대상 호스트 이름

## 57.21. 서버 일시 중지

일시 중지 서버

사용법:

```
openstack server pause [-h] <server> [<server> ...]
```

표 57.75. 위치 관련 자료

값	요약
<server>	일시 중지(이름 또는 id)

표 57.76. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

## 57.22. 서버 재부팅

하드 또는 소프트 서버 재부팅 수행

사용법:

```
openstack server reboot [-h] [--hard | --soft] [--wait] <server>
```

표 57.77. 위치 관련 자료

값	요약
<server>	서버(이름 또는 ID)

표 57.78. 선택적 인수

값	요약
--soft	소프트 재부팅 수행
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--hard	하드 재부팅 수행
--wait	재부팅이 완료될 때까지 기다립니다.

### 57.23. 서버 다시 빌드

서버 다시 빌드

사용법:

```

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>
    
```

표 57.79. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 57.80. 위치 관련 자료

값	요약
<server>	서버(이름 또는 ID)

표 57.81. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 57.82. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 57.83. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--wait	다시 빌드가 완료될 때까지 기다립니다.
--image <image>	지정된 이미지(이름 또는 ID)에서 서버를 다시 생성합니다. 기본값은 현재 사용된 값입니다.
--password <password>	다시 빌드한 인스턴스에 암호 설정

표 57.84. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 57.24. SERVER REMOVE FIXED IP

서버에서 고정 IP 주소 제거

사용법:

■

```
openstack server remove fixed ip [-h] <server> <ip-address>
```

표 57.85. 위치 관련 자료

값	요약
<server>	(이름 또는 id)에서 고정 IP 주소를 제거하는 server
<ip-address>	서버에서 제거할 고정 IP 주소(IP만 해당)

표 57.86. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

## 57.25. SERVER REMOVE FLOATING IP

서버에서 유동 IP 주소 제거

사용법:

```
openstack server remove floating ip [-h] <server> <ip-address>
```

표 57.87. 위치 관련 자료

값	요약
<server>	(이름 또는 id)에서 유동 IP 주소를 제거하는 server
<ip-address>	서버에서 제거할 부동 IP 주소(IP만 해당)

표 57.88. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

## 57.26. 서버 제거 네트워크

서버에서 네트워크의 모든 포트 제거

사용법:

```
openstack server remove network [-h] <server> <network>
```

표 57.89. 위치 관련 자료

값	요약
<server>	서버(이름 또는 id)에서 포트 제거
<network>	서버 이름 또는 id에서 제거할 네트워크

표 57.90. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

## 57.27. 서버 제거 포트

서버에서 포트 제거

사용법:

```
openstack server remove port [-h] <server> <port>
```

표 57.91. 위치 관련 자료

값	요약
<server>	서버(이름 또는 id)에서 포트 제거
<port>	서버에서 제거할 포트(이름 또는 ID)

표 57.92. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

## 57.28. SERVER REMOVE SECURITY GROUP

서버에서 보안 그룹 제거

사용법:

```
openstack server remove security group [-h] <server> <group>
```

표 57.93. 위치 관련 자료

값	요약
<server>	사용할 서버의 이름 또는 ID
<group>	서버에서 제거할 보안 그룹의 이름 또는 ID

#### 표 57.94. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

## 57.29. 서버 제거 볼륨

서버에서 볼륨 제거

사용법:

```
openstack server remove volume [-h] <server> <volume>
```

#### 표 57.95. 위치 관련 자료

값	요약
<volume>	삭제할 볼륨(이름 또는 ID)
<server>	서버(이름 또는 ID)

#### 표 57.96. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

## 57.30. SERVER RESCUE

서버 복구 모드로 전환

사용법:

```
openstack server rescue [-h] [--image <image>] [--password <password>]
                        <server>
```

#### 표 57.97. 위치 관련 자료

값	요약
<server>	서버(이름 또는 ID)

표 57.98. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--image <image>	복구 모드에 사용할 이미지(이름 또는 ID)입니다. 기본 값은 현재 사용된 값입니다.
--password <password>	복구된 인스턴스에 암호 설정

## 57.31. 서버 크기 조정

서버를 새 플레이버로 확장합니다. 크기 조정 작업은 새 서버를 생성하고 원래 디스크의 내용을 새 디스크로 복사하여 구현됩니다. 사용자를 위한 2단계 프로세스이기도 합니다. 첫 번째는 크기 조정을 수행하는 것입니다. 첫 번째는 크기 조정을 수행하는 것이고, 두 번째는 성공을 확인하고 이전 서버를 해제하거나 새 서버를 릴리스하도록 되돌리기 위해 되돌리기를 선언하고 이전 서버를 다시 시작하는 것입니다.

### 사용법:

```
openstack server resize [-h] [--flavor <flavor> | --confirm | --revert]
                        [--wait]
                        <server>
```

표 57.99. 위치 관련 자료

값	요약
<server>	서버(이름 또는 ID)

표 57.100. 선택적 인수

값	요약
--revert	크기 조정하기 전에 서버 상태 복원
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--confirm	서버 크기 조정 완료 확인
--flavor <flavor>	server를 지정된 플레이버로 크기 조정
--wait	크기 조정이 완료될 때까지 기다립니다.

## 57.32. 서버 복원

서버 복원

사용법:

```
openstack server restore [-h] <server> [<server> ...]
```

표 57.101. 위치 관련 자료

값	요약
<server>	복원할 서버(name 또는 id)

표 57.102. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

## 57.33. SERVER RESUME

서버 다시 시작

사용법:

```
openstack server resume [-h] <server> [<server> ...]
```

표 57.103. 위치 관련 자료

값	요약
<server>	재시작할 서버(name 또는 id)

표 57.104. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

## 57.34. 서버 세트

서버 속성 설정

사용법:

```
openstack server set [-h] [--name <new-name>] [--root-password]
                    [--property <key=value>] [--state <state>]
                    <server>
```

표 57.105. 위치 관련 자료

값	요약
<server>	서버(이름 또는 ID)

표 57.106. 선택적 인수

값	요약
--state <state>	새 서버 상태(유효한 값: active, error)
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--name <new-name>	새 서버 이름
--property <key=value>	이 서버에 대한 추가/변경 속성(여러 속성을 설정하는 방법)
--root-password	새로운 root 암호 설정(대화형만 해당)

## 57.35. 서버 보류

서버 보류

사용법:

```
openstack server shelve [-h] <server> [<server> ...]
```

표 57.107. 위치 관련 자료

값	요약
<server>	보류할 서버(name 또는 id)

표 57.108. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

## 57.36. SERVER SHOW

서버 세부 정보 표시

**사용법:**

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

**표 57.109. 표 Formatter**

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

**표 57.110. 위치 관련 자료**

값	요약
<server>	서버(이름 또는 ID)

**표 57.111. 출력 형식**

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

**표 57.112. JSON Formatter**

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

**표 57.113. 선택적 인수**

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--diagnostics	서버 진단 정보 표시

표 57.114. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 57.37. 서버 SSH

서버에 대한 SSH

사용법:

```
openstack server ssh [-h] [--login <login-name>] [--port <port>]
                    [--identity <keyfile>] [--option <config-options>]
                    [-4 | -6]
                    [--public | --private | --address-type <address-type>]
                    <server>
```

표 57.115. 위치 관련 자료

값	요약
<server>	서버(이름 또는 ID)

표 57.116. 선택적 인수

값	요약
--login <login-name>	로그인 이름(ssh -i 옵션)
-6	ipv6 주소만 사용
--public	공용 IP 주소 사용
--private	개인 IP 주소 사용
--address-type <address-type>	기타 IP 주소(공용, 개인 등) 사용
-4	ipv4 주소만 사용

값	요약
--identity <keyfile>	개인 키 파일(ssh -i 옵션)
--port <port>	대상 포트(ssh -p 옵션)
--option <config-options>	ssh_config(5) 형식의 옵션 (ssh -o 옵션)
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

### 57.38. 서버 시작

server를 시작합니다.

사용법:

```
openstack server start [-h] <server> [<server> ...]
```

표 57.117. 위치 관련 자료

값	요약
<server>	시작할 서버(name 또는 id)

표 57.118. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

### 57.39. 서버 중지

서버를 중지합니다.

사용법:

```
openstack server stop [-h] <server> [<server> ...]
```

표 57.119. 위치 관련 자료

값	요약
<server>	중지(이름 또는 ID)를 중지하기 위한 서버

표 57.120. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

## 57.40. 서버 일시 중단

서버 일시 중단

사용법:

```
openstack server suspend [-h] <server> [<server> ...]
```

표 57.121. 위치 관련 자료

값	요약
<server>	일시 중지(이름 또는 id)할 서버

표 57.122. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

## 57.41. 서버 잠금 해제

서버 잠금 해제

사용법:

```
openstack server unlock [-h] <server> [<server> ...]
```

표 57.123. 위치 관련 자료

값	요약
<server>	서버 잠금 해제(이름 또는 id)

표 57.124. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

## 57.42. 서버 일시 중지 해제

unpause server(s)

사용법:

```
openstack server unpause [-h] <server> [<server> ...]
```

표 57.125. 위치 관련 자료

값	요약
<server>	일시 중지 해제(이름 또는 id)

표 57.126. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

## 57.43. SERVER UNRESCUE

복구 모드에서 서버 복원

사용법:

```
openstack server unrescue [-h] <server>
```

표 57.127. 위치 관련 자료

값	요약
<server>	서버(이름 또는 ID)

표 57.128. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

## 57.44. SERVER UNSET

서버 속성 설정 해제

사용법:

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

표 57.129. 위치 관련 자료

값	요약
<server>	서버(이름 또는 ID)

표 57.130. 선택적 인수

값	요약
--property <key>	서버에서 제거할 속성 키(여러 값을 제거하는 옵션)
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

## 57.45. 서버 UNSHELVE

unshelve 서버

사용법:

```
openstack server unshelve [-h] <server> [<server> ...]
```

표 57.131. 위치 관련 자료

값	요약
<server>	server(s) to unshelve (name 또는 id)

표 57.132. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

## 58장. SERVICE

이 장에서는 **service** 명령의 명령에 대해 설명합니다.

### 58.1. SERVICE CREATE

새 서비스 생성

사용법:

```
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>
```

표 58.1. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 58.2. 위치 관련 자료

값	요약
<type>	새 서비스 유형(compute, 이미지, ID, 볼륨 등)

표 58.3. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 58.4. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 58.5. 선택적 인수

값	요약
--name <name>	새 서비스 이름
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--description <description>	새로운 서비스 설명

표 58.6. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 58.2. SERVICE DELETE

서비스 삭제

사용법:

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

표 58.7. 위치 관련 자료

값	요약
<service>	삭제할 서비스(유형, 이름 또는 ID)

표 58.8. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

## 58.3. 서비스 목록

서비스 나열

사용법:

```
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]
```

표 58.9. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 58.10. CSV Formatter

값	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함 할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 58.11. 출력 형식

값	요약
출력 formatter options-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(우선이 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨)를 반복할 수 있습니다.

표 58.12. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 58.13. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--long	출력에 추가 필드 나열

## 58.4. SERVICE SHOW

서비스 세부 정보 표시

사용법:

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

표 58.14. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 58.15. 위치 관련 자료

값	요약
<service>	표시할 서비스(유형, 이름 또는 ID)

표 58.16. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 58.17. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 58.18. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--catalog	서비스 카탈로그 정보 표시

표 58.19. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 59장. SFC

이 장에서는 **sfc** 명령의 명령에 대해 설명합니다.

### 59.1. SFC 흐름 분류자 생성

흐름 분류 생성

사용법:

```
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>
```

표 59.1. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0 보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니 다.

표 59.2. 위치 관련 자료

값	요약
<name>	흐름 분류기의 이름입니다.

표 59.3. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 59.4. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 59.5. 선택적 인수

값	요약
--source-ip-prefix <source-ip-prefix>	cidr 표기법의 소스 IP 주소
--destination-port <min-port>:<max-port>	대상 프로토콜 포트(허용된 범위 [1,65535]). 허용되는 범위에서 a=min-port 및 b=max- 포트로 지정해야 합니다.
--logical-destination-port <logical-destination-port>	Neutron 대상 포트(이름 또는 ID)
--source-port <min-port>:<max-port>	소스 프로토콜 포트(허용된 범위 [1,65535].)는 허용되는 범위에서:b로 지정해야 합니다. 여기서 a=min-port 및 b=max-port.
--logical-source-port <logical-source-port>	Neutron 소스 포트(이름 또는 ID)
--protocol <protocol>	IP 프로토콜 이름. 프로토콜 이름은 iana 표준이어야 합니다.
--l7-parameters L7_PARAMETERS	L7 매개 변수로 이루어진 사전입니다. 현재 이 옵션에 대한 값이 지원되지 않습니다.
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--description <description>	흐름 분류에 대한 설명
--destination-ip-prefix <destination-ip-prefix>	cidr 표기법의 대상 IP 주소
--ethertype {IPv4, IPv6}	L2 ethertype, 기본값은 ipv4

표 59.6. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 59.2. SFC 흐름 분류자 삭제

지정된 흐름 분류자 삭제

사용법:

```
openstack sfc flow classifier delete [-h] <flow-classifier>
```

표 59.7. 위치 관련 자료

값	요약
<flow-classifier>	흐름 분류자: 삭제(이름 또는 id)

표 59.8. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

## 59.3. SFC 흐름 분류자 목록

흐름 분류 목록

사용법:

```
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]
```

표 59.9. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.

값	요약
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

#### 표 59.10. CSV Formatter

값	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함 할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

#### 표 59.11. 출력 형식

값	요약
출력 formatter options-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(우선이 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨)를 반복할 수 있습니다.

#### 표 59.12. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

#### 표 59.13. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--long	출력에 추가 필드 나열

## 59.4. SFC 흐름 분류 세트

흐름 분류 속성 설정

사용법:

```
openstack sfc flow classifier set [-h] [--name <name>]
                                [--description <description>]
                                <flow-classifier>
```

표 59.14. 위치 관련 자료

값	요약
<flow-classifier>	흐름 분류자가 이름 또는 ID를 수정합니다.

표 59.15. 선택적 인수

값	요약
--name <name>	흐름 분류기의 이름입니다.
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--description <description>	흐름 분류에 대한 설명

## 59.5. SFC 흐름 분류자 표시

흐름 분류 세부 정보 표시

사용법:

```
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>
```

표 59.16. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0 보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니 다.

표 59.17. 위치 관련 자료

값	요약
<flow-classifier>	표시할 흐름 분류자(이름 또는 ID)

표 59.18. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 59.19. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 59.20. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 59.21. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 59.6. SFC 포트 체인 생성

포트 체인 생성

사용법:

```
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>
```

표 59.22. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 59.23. 위치 관련 자료

값	요약
<name>	포트 체인의 이름

표 59.24. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 59.25. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 59.26. 선택적 인수

값	요약
--chain-parameters correlation=<correlation-type>,symmetric=<boolean>	Dictionary of chain parameters. 은 correlation=(mpls)를 지원합니다.

값	요약
NSH(기본값은 mpls) 및 symmetric=(true)입니다.	false).
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--description <description>	포트 체인에 대한 설명
--port-pair-group <port-pair-group>	포트 쌍 그룹(이름 또는 id)을 추가합니다. 이 옵션을 반복할 수 있습니다.
--flow-classifier <flow-classifier>	흐름 분류자(이름 또는 id) 추가. 이 옵션을 반복할 수 있습니다.

표 59.27. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 59.7. SFC 포트 체인 삭제

지정된 포트 체인 삭제

사용법:

```
openstack sfc port chain delete [-h] <port-chain>
```

표 59.28. 위치 관련 자료

값	요약
<port-chain>	삭제할 포트 체인 (이름 또는 id)

표 59.29. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

## 59.8. SFC 포트 체인 목록

포트 체인 나열

사용법:

-

```

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]

```

표 59.30. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 59.31. CSV Formatter

값	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함 할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 59.32. 출력 형식

값	요약
출력 formatter options-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(우선이 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨)를 반복할 수 있습니다.

표 59.33. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 59.34. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--long	출력에 추가 필드 나열

## 59.9. SFC 포트 체인 설정

포트 체인 속성 설정

사용법:

```
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>
```

표 59.35. 위치 관련 자료

값	요약
<port-chain>	포트 체인 (이름 또는 id)

표 59.36. 선택적 인수

값	요약
--no-flow-classifier	포트 체인에서 연결된 흐름 분류 제거
--name <name>	포트 체인의 이름
--flow-classifier <flow-classifier>	흐름 분류자(이름 또는 id) 추가. 이 옵션을 반복할 수 있습니다.
--no-port-pair-group	포트 체인에서 연결된 포트 쌍 그룹을 제거합니다. 하나 이상의 --port-pair-group을 함께 지정해야 합니다.
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--description <description>	포트 체인에 대한 설명
--port-pair-group <port-pair-group>	포트 쌍 그룹(이름 또는 id)을 추가합니다. 현재 포트 쌍 그룹 순서가 유지되며 추가된 포트 쌍 그룹은 포트 체인의 끝에 배치됩니다. 이 옵션은 반복할 수 있습니다.

## 59.10. SFC 포트 체인 표시

포트 체인 세부 정보 표시

사용법:

```
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>
```

표 59.37. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 59.38. 위치 관련 자료

값	요약
<port-chain>	표시할 포트 체인(이름 또는 ID)

표 59.39. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 59.40. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

**표 59.41. 선택적 인수**

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

**표 59.42. 셸 Formatter**

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

**59.11. SFC 포트 체인 설정 해제**

포트 체인 속성 설정 해제

사용법:

```
openstack sfc port chain unset [-h]
                               [--flow-classifier <flow-classifier> | --all-flow-classifier]
                               [--port-pair-group <port-pair-group>]
                               <port-chain>
```

**표 59.43. 위치 관련 자료**

값	요약
<port-chain>	포트 체인 설정 해제 (이름 또는 id)

**표 59.44. 선택적 인수**

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--all-flow-classifier	포트 체인에서 모든 흐름 분류자를 제거합니다.
--port-pair-group <port-pair-group>	포트 체인(name 또는 ID)에서 포트 쌍 그룹을 제거합니다. 이 옵션은 반복할 수 있습니다.
--flow-classifier <flow-classifier>	포트 체인(name 또는 ID)에서 흐름 분류자를 제거합니다. 이 옵션은 반복할 수 있습니다.

**59.12. SFC 포트 쌍 생성**

포트 쌍 생성

## 사용법:

```

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>

```

표 59.45. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 59.46. 위치 관련 자료

값	요약
<name>	포트 쌍의 이름

표 59.47. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 59.48. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 59.49. 선택적 인수

값	요약
--ingress <ingress>	Ingress neutron 포트(이름 또는 ID)
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--description <description>	포트 쌍에 대한 설명
--service-function-parameters correlation=<correlation-type>,weight=<weight>	Dictionary of service function parameters. currently, correlation=(None
mpls	NSH 및 weight가 지원됩니다. weight는 흐름의 포트 쌍 그룹 내에서 포트 쌍의 선택에 영향을 주는 정수입니다. 가중치가 높을수록 더 많은 흐름이 포트 쌍으로 해시됩니다. 기본값은 1입니다.
--egress <egress>	송신 neutron 포트(이름 또는 ID)

표 59.50. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

### 59.13. SFC 포트 쌍 삭제

지정된 포트 쌍 삭제

사용법:

```
openstack sfc port pair delete [-h] <port-pair>
```

표 59.51. 위치 관련 자료

값	요약
<port-pair>	삭제할 포트 쌍(이름 또는 ID)

표 59.52. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

## 59.14. SFC 포트 쌍 그룹 생성

포트 쌍 그룹 생성

사용법:

```
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>
```

표 59.53. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 59.54. 위치 관련 자료

값	요약
<name>	포트 쌍 그룹의 이름

표 59.55. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 59.56. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 59.57. 선택적 인수

값	요약
--enable-tap	이 포트 쌍의 포트 쌍은 수동 탭 서비스 함수로 배포됩니다.
--port-pair <port-pair>	포트 쌍(이름 또는 id). 이 옵션을 반복할 수 있습니다.
--disable-tap	이 포트 쌍의 포트 쌍은 I3 서비스 기능(기본값)으로 배포됩니다.
--port-pair-group-parameters lb-fields=<lb-fields>	포트 쌍 그룹 매개변수로 이루어진 사전입니다. 현재 하나의 매개변수 lb-fields만 지원됩니다.<lb-fields>는 로드 밸런싱 필드의 분리된 목록입니다.
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--description <description>	포트 쌍 그룹에 대한 설명

표 59.58. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 59.15. SFC 포트 쌍 그룹 삭제

지정된 포트 쌍 그룹 삭제

사용법:

```
openstack sfc port pair group delete [-h] <port-pair-group>
```

표 59.59. 위치 관련 자료

값	요약
<port-pair-group>	삭제할 포트 쌍 그룹(이름 또는 id)

표 59.60. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

## 59.16. SFC 포트 쌍 그룹 목록

포트 쌍 그룹 나열

사용법:

```
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]
```

표 59.61. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 59.62. CSV Formatter

값	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함 할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 59.63. 출력 형식

값	요약
출력 formatter options-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

값	요약
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(우선이 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨)를 반복할 수 있습니다.

#### 표 59.64. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

#### 표 59.65. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--long	출력에 추가 필드 나열

## 59.17. SFC 포트 쌍 그룹 세트

포트 쌍 그룹 속성 설정

사용법:

```
openstack sfc port pair group set [-h] [--name <name>]
                                [--description <description>]
                                [--port-pair <port-pair>]
                                [--no-port-pair]
                                <port-pair-group>
```

#### 표 59.66. 위치 관련 자료

값	요약
<port-pair-group>	변경할 포트 쌍 그룹(이름 또는 id)

#### 표 59.67. 선택적 인수

값	요약
--no-port-pair	포트 쌍 그룹에서 모든 포트 쌍 제거
--name <name>	포트 쌍 그룹의 이름
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

값	요약
--description <description>	포트 쌍 그룹에 대한 설명
--port-pair <port-pair>	포트 쌍(이름 또는 id). 이 옵션을 반복할 수 있습니다.

## 59.18. SFC 포트 쌍 그룹 표시

포트 쌍 그룹 세부 정보 표시

사용법:

```
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>
```

표 59.68. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0 보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니 다.

표 59.69. 위치 관련 자료

값	요약
<port-pair-group>	표시할 포트 쌍 그룹(이름 또는 id)

표 59.70. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, -- format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.

값	요약
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 59.71. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 59.72. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 59.73. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 59.19. SFC 포트 쌍 그룹 설정되지 않음

포트 쌍 그룹에서 포트 쌍 설정 설정

사용법:

```
openstack sfc port pair group unset [-h]
                                     [--port-pair <port-pair> | --all-port-pair]
                                     <port-pair-group>
```

표 59.74. 위치 관련 자료

값	요약
<port-pair-group>	포트 쌍 그룹을 설정 해제(이름 또는 id)

표 59.75. 선택적 인수

값	요약
--all-port-pair	포트 쌍 그룹에서 모든 포트 쌍 제거

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--port-pair <port-pair>	포트 쌍 그룹(이름 또는 ID)에서 포트 쌍을 제거합니다. 이 옵션은 반복할 수 있습니다.

## 59.20. SFC 포트 쌍 목록

포트 쌍 나열

사용법:

```
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]
```

표 59.76. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 59.77. CSV Formatter

값	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함 할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 59.78. 출력 형식

값	요약
출력 formatter options-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.

값	요약
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(우선이 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨)를 반복할 수 있습니다.

표 59.79. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 59.80. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--long	출력에 추가 필드 나열

## 59.21. SFC 포트 쌍 설정

포트 쌍 속성 설정

사용법:

```
openstack sfc port pair set [-h] [--name <name>]
                             [--description <description>]
                             <port-pair>
```

표 59.81. 위치 관련 자료

값	요약
<port-pair>	변경할 포트 쌍(이름 또는 id)

표 59.82. 선택적 인수

값	요약
--name <name>	포트 쌍의 이름
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

값	요약
--description <description>	포트 쌍에 대한 설명

## 59.22. SFC 포트 쌍 표시

포트 쌍 세부 정보 표시

사용법:

```
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>
```

표 59.83. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 59.84. 위치 관련 자료

값	요약
<port-pair>	표시할 포트 쌍(이름 또는 ID)

표 59.85. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 59.86. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 59.87. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 59.88. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 59.23. SFC 서비스 그래프 생성

서비스 그래프를 생성합니다.

### 사용법:

```

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>
    
```

표 59.89. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0 보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 59.90. 위치 관련 자료

값	요약
<name>	서비스 그래프의 이름입니다.

표 59.91. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 59.92. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 59.93. 선택적 인수

값	요약
--branching-point SRC_CHAIN:DST_CHAIN_1,DST_CHAIN_2,DST_CHAIN_N	서비스 그래프 분기 포인트: 키는 소스 Port Chain이고 값은 대상 포트 체인의 목록입니다. 이 옵션은 반복할 수 있습니다.
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--description DESCRIPTION	서비스 그래프에 대한 설명입니다.

표 59.94. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 59.24. SFC 서비스 그래프 삭제

지정된 서비스 그래프를 삭제합니다.

**사용법:**

```
openstack sfc service graph delete [-h] <service-graph>
```

표 59.95. 위치 관련 자료

값	요약
<service-graph>	삭제할 서비스 그래프의 ID 또는 이름입니다.

표 59.96. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

## 59.25. SFC 서비스 그래프 목록

서비스 그래프 나열

사용법:

```
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]
```

표 59.97. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0 보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니 다.

표 59.98. CSV Formatter

값	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함 할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 59.99. 출력 형식

값	요약
출력 formatter options-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(우선이 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨)를 반복할 수 있습니다.

표 59.100. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 59.101. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--long	출력에 추가 필드 나열

## 59.26. SFC 서비스 그래프 세트

서비스 그래프 속성 설정

사용법:

```
openstack sfc service graph set [-h] [--name <name>]
                                [--description <description>]
                                <service-graph>
```

표 59.102. 위치 관련 자료

값	요약
<service-graph>	서비스 그래프를 수정하여 이름 또는 ID를 수정합니다.

표 59.103. 선택적 인수

값	요약
--name <name>	서비스 그래프의 이름
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--description <description>	서비스 그래프에 대한 설명

### 59.27. SFC 서비스 그래프 표시

지정된 서비스 그래프의 정보를 표시합니다.

**사용법:**

```
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>
```

표 59.104. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 59.105. 위치 관련 자료

값	요약
<service-graph>	표시할 서비스 그래프의 ID 또는 이름입니다.

표 59.106. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.

값	요약
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

## 표 59.107. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

## 표 59.108. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

## 표 59.109. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 60장. SNAPSHOT

이 장에서는 **snapshot** 명령의 명령에 대해 설명합니다.

### 60.1. SNAPSHOT CREATE

새 스냅샷 생성

사용법:

```
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>
```

표 60.1. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 60.2. 위치 관련 자료

값	요약
<volume>	스냅샷에 대한 볼륨(이름 또는 ID)

표 60.3. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 60.4. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 60.5. 선택적 인수

값	요약
--force	인스턴스에 연결된 스냅샷 생성. 기본값은 False입니다.
--name <name>	스냅샷의 이름
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--description <description>	스냅샷에 대한 설명
--property <key=value>	속성을 이 스냅샷으로 설정합니다(repeat 옵션은 여러 속성을 설정할 수 있음)

표 60.6. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 60.2. SNAPSHOT DELETE

블롭 스냅샷 삭제

사용법:

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

표 60.7. 위치 관련 자료

값	요약
<snapshot>	삭제할 스냅샷(이름 또는 ID)

표 60.8. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

### 60.3. 스냅샷 목록

스냅샷 나열

사용법:

```
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>]
```

표 60.9. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0 보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니 다.

표 60.10. CSV Formatter

값	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함 할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 60.11. 출력 형식

값	요약
출력 formatter options-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.

값	요약
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(우선이 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨)를 반복할 수 있습니다.

표 60.12. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 60.13. 선택적 인수

값	요약
--all-projects	모든 프로젝트 포함 (관리자만 해당)
--marker <snapshot>	이전 페이지의 마지막 스냅샷 ID
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--limit <num-snapshots>	표시할 최대 스냅샷 수
--long	출력에 추가 필드 나열

## 60.4. 스냅샷 세트

스냅샷 속성 설정

사용법:

```
openstack snapshot set [-h] [--name <name>]
                        [--description <description>]
                        [--property <key=value>] [--state <state>]
                        <snapshot>
```

표 60.14. 위치 관련 자료

값	요약
<snapshot>	스냅샷을 수정하여 이름 또는 ID를 수정합니다.

표 60.15. 선택적 인수

값	요약
--name <name>	새 스냅샷 이름
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--description <description>	새 스냅샷 설명
--property <key=value>	이 스냅샷에 대한 추가/변경을 위한 속성(Repeat 옵션에서 여러 속성을 설정할 수 있음)
--state <state>	새로운 스냅샷 상태("available", "error", "Create", "deleting" 또는 "error_deleting") (관리자만 해당) (이 옵션은 데이터베이스의 스냅샷 상태를 실제 상태, 사용시 주의와 관계없이 변경)

## 60.5. 스냅샷 표시

스냅샷 세부 정보 표시

사용법:

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

표 60.16. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0 보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 60.17. 위치 관련 자료

값	요약
<snapshot>	표시할 스냅샷(이름 또는 ID)

표 60.18. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 60.19. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 60.20. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 60.21. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 60.6. 스냅샷 설정되지 않음

스냅샷 속성 설정 해제

사용법:

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

표 60.22. 위치 관련 자료

값	요약
<snapshot>	스냅샷을 수정하여 이름 또는 ID를 수정합니다.

표 60.23. 선택적 인수

값	요약
--property <key>	스냅샷에서 제거할 속성(여러 속성을 제거하는 옵션)
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

## 61장. SOFTWARE

이 장에서는 **software** 명령의 명령에 대해 설명합니다.

### 61.1. 소프트웨어 구성 생성

소프트웨어 구성 생성

사용법:

```
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>
```

표 61.1. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 61.2. 위치 관련 자료

값	요약
<config-name>	생성할 소프트웨어 구성의 이름입니다.

표 61.3. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 json입니다.

값	요약
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 61.4. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 61.5. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--group <group>	소프트웨어 구성에서 예상되는 툴 그룹 이름
--config-file <config-file>	<inputs>, <outputs>, <options>를 정의하는 맵이 포함된 json/yaml 경로입니다.
--definition-file <destination-file>	소프트웨어 구성 script/data의 경로

표 61.6. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 61.2. 소프트웨어 구성 삭제

소프트웨어 구성 삭제

사용법:

```
openstack software config delete [-h] <config> [<config> ...]
```

표 61.7. 위치 관련 자료

값	요약
<config>	삭제할 소프트웨어 구성의 ID

표 61.8. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

### 61.3. 소프트웨어 구성 목록

소프트웨어 구성 나열

사용법:

```
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>]
```

표 61.9. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 61.10. CSV Formatter

값	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함 할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 61.11. 출력 형식

값	요약
출력 formatter options-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

값	요약
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(우선이 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨)를 반복할 수 있습니다.

표 61.12. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 61.13. 선택적 인수

값	요약
--limit <limit>	반환된 구성 수 제한
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--marker <id>	지정된 구성 ID 뒤에 표시되는 구성 반환

## 61.4. 소프트웨어 구성 표시

소프트웨어 구성 세부 정보 표시

사용법:

```

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>
    
```

표 61.14. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0 보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 61.15. 위치 관련 자료

값	요약
<config>	구성의 ID

표 61.16. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 yaml입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 61.17. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 61.18. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--config-only	<config> 속성의 값만 표시합니다.

표 61.19. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 61.5. 소프트웨어 배포 생성

소프트웨어 배포를 생성합니다.

### 사용법:

```
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>
    
```

표 61.20. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 61.21. 위치 관련 자료

값	요약
<deployment-name>	이 배포와 관련된 파생 구성의 이름입니다. 이는 현재 서버에 배포된 구성 목록에 정렬 순서를 적용하는 데 사용됩니다.

표 61.22. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 yaml입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 61.23. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 61.24. 선택적 인수

값	요약
--timeout <timeout>	배포 제한 시간(분)
--signal-transport <signal-transport>	배포 출력 값을 사용하여 서버가 heat에 신호를 보내는 방법입니다. TEMP_URL_SIGNAL은 HTTP PUT을 통해 신호를 보낼 Swift TempURL을 만듭니다. ZAQAR_SIGNAL은 제공된 keystone 자격 증명을 사용하여 신호를 받을 전용 zaqar 대기열을 만듭니다. NO_SIGNAL은 리소스가 신호를 받지 않고 COMPLETE 상태로 전환하게 됩니다.
--container <container>	temp_url_signal 오브젝트를 저장할 컨테이너의 선택적 이름입니다. 지정하지 않으면 DEPLOY_NAME에서 파생된 이름으로 컨테이너가 생성됩니다.
--action <action>	이 배포의 작업 이름입니다. 이는 사용자 지정 작업 또는 CREATE, UPDATE, DELETE, SUSPEND, RESUME 중 하나일 수 있습니다. 기본값은 UPDATE입니다.
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--server <server>	배포 중인 서버의 ID
--input-value <key=value>	배포에 설정할 입력 값. 이 값은 여러 번 지정할 수 있습니다.
--config <config>	배포할 구성의 ID

표 61.25. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 61.6. 소프트웨어 배포 삭제

소프트웨어 배포 및 관련 구성을 삭제합니다.

사용법:

```
openstack software deployment delete [-h]
                                     <deployment> [<deployment> ...]
```

표 61.26. 위치 관련 자료

값	요약
<deployment>	삭제할 배포 ID입니다.

표 61.27. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

## 61.7. 소프트웨어 배포 목록

소프트웨어 배포를 나열합니다.

### 사용법:

```

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]
    
```

표 61.28. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 61.29. CSV Formatter

값	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함 할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 61.30. 출력 형식

값	요약
출력 formatter options-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(우선이 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨)를 반복할 수 있습니다.

표 61.31. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 61.32. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--server <server>	배포를 가져올 서버의 ID
--long	출력에 추가 필드 나열

## 61.8. 소프트웨어 배포 메타데이터 표시

지정된 서버에 대한 배포 구성 메타데이터를 가져옵니다.

사용법:

```
openstack software deployment metadata show [-h] <server>
```

표 61.33. 위치 관련 자료

값	요약
<server>	배포를 가져올 서버의 ID

표 61.34. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

### 61.9. 소프트웨어 배포 출력 표시

특정 배포 출력을 표시합니다.

사용법:

```
openstack software deployment output show [-h] [--all] [--long]
    <deployment> [<output-name>]
```

표 61.35. 위치 관련 자료

값	요약
<deployment>	출력을 표시할 배포 ID
<output-name>	표시할 출력 이름

표 61.36. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--all	모든 배포 출력 표시
--long	출력에 전체 배포 로그 표시

### 61.10. 소프트웨어 배포 쇼

SoftwareDeployment 세부 정보를 표시합니다.

사용법:

```
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>
```

표 61.37. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

값	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 61.38. 위치 관련 자료

값	요약
<deployment>	배포 ID

표 61.39. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 61.40. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 61.41. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--long	출력에 추가 필드 표시

표 61.42. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 62장. 스택

이 장에서는 **stack** 명령의 명령에 대해 설명합니다.

### 62.1. STACK ABANDON

스택 및 출력 결과를 벗어납니다.

사용법:

```
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>
```

표 62.1. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 62.2. 위치 관련 자료

값	요약
<stack>	포기할 스택의 이름 또는 ID

표 62.3. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 json입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 62.4. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 62.5. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--output-file <output-file>	출력을 출력할 파일

표 62.6. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 62.2. 스택 채택

스택을 채택합니다.

### 사용법:

```
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>
```

표 62.7. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0 보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 62.8. 위치 관련 자료

값	요약
<stack-name>	채택할 스택의 이름

표 62.9. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 62.10. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 62.11. 선택적 인수

값	요약
--timeout <timeout>	스택 생성 시간 초과(분)
--wait	스택 채택이 완료될 때까지 기다립니다.
-e <environment>, --environment <environment>	환경 경로는 여러 번 지정할 수 있습니다.
--adopt-file <adopt-file>	스택 데이터 파일 채택 경로
--parameter <key=value>	스택을 생성하는 데 사용되는 매개변수 값은 여러 번 지정할 수 있습니다.
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--enable-rollback	생성/업데이트 실패 시 롤백 활성화

표 62.12. 셸 Formatter

값	요약
---	----

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

### 62.3. STACK CANCEL

스택의 현재 작업을 취소합니다. 취소에 지원되는 작업: \* 업데이트 \* 생성

**사용법:**

```
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> ...]
```

표 62.13. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 62.14. 위치 관련 자료

값	요약
<stack>	취소할 스택 (이름 또는 id)

표 62.15. CSV Formatter

값	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함 할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 62.16. 출력 형식

값	요약
출력 formatter options-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(우선이 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨)를 반복할 수 있습니다.

표 62.17. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 62.18. 선택적 인수

값	요약
--no-rollback	롤백없이 취소
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--wait	취소가 완료될 때까지 기다립니다.

## 62.4. 스택 검사

스택을 확인합니다.

사용법:

```
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> ...]
```

표 62.19. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

값	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 62.20. 위치 관련 자료

값	요약
<stack>	스택: 업데이트 확인 (이름 또는 id)

표 62.21. CSV Formatter

값	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함 할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 62.22. 출력 형식

값	요약
출력 formatter options-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(우선이 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨)를 반복할 수 있습니다.

표 62.23. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 62.24. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--wait	검사가 완료될 때까지 기다립니다.

## 62.5. STACK CREATE

스택을 만듭니다.

사용법:

```
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>
```

표 62.25. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0 보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니 다.

표 62.26. 위치 관련 자료

값	요약
<stack-name>	생성할 스택의 이름

표 62.27. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 62.28. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 62.29. 선택적 인수

값	요약
--parameter-file <key=file>	스택을 생성하는 데 사용되는 파일의 매개변수 값입니다. 이 값을 여러 번 지정할 수 있습니다. 매개변수 값은 파일의 내용입니다.
--timeout <timeout>	스택 생성 시간 초과(분)
--wait	스택이 create_complete 또는 CREATE_FAILED가 될 때까지 기다립니다.
-t <template>, --template <template>	템플릿의 경로입니다.
--dry-run	실제로 스택 생성을 수행하지 말고, 생성할 항목을 표시합니다.
-e <environment>, --environment <environment>	환경 경로는 여러 번 지정할 수 있습니다.
--pre-create <resource>	사전 생성 후크를 설정할 리소스 이름입니다. 중첩 스택의 리소스는 구분 기호: nested_stack/another/my_resource로 슬래시를 사용하여 설정할 수 있습니다. 와일드카드를 사용하여 여러 스택 또는 리소스(nested_stack/an*/*_resource)와 일치시킬 수 있습니다. 이 값을 여러 번 지정할 수 있습니다.
--parameter <key=value>	스택을 생성하는 데 사용되는 매개변수 값. 이 값은 여러 번 지정할 수 있습니다.
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

값	요약
--tags <tag1,tag2...>	스택과 연결할 태그 목록
--enable-rollback	생성/업데이트 실패 시 롤백 활성화

표 62.30. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 62.6. STACK DELETE

스택을 삭제합니다.

사용법:

```
openstack stack delete [-h] [-y] [--wait] <stack> [<stack> ...]
```

표 62.31. 위치 관련 자료

값	요약
<stack>	삭제할 스택(이름 또는 ID)

표 62.32. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
-y, --yes	yes/no 프롬프트를 건너뛰십시오(예 사용 예 사용)
--wait	stack delete가 완료될 때까지 기다립니다.

## 62.7. 스택 환경 표시

스택 환경을 표시합니다.

사용법:

```
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>
```

표 62.33. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 62.34. 위치 관련 자료

값	요약
<NAME 또는 ID>	쿼리할 스택의 이름 또는 ID

표 62.35. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 yaml입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 62.36. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 62.37. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 62.38. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 62.8. 스택 이벤트 목록

이벤트를 나열합니다.

사용법:

```
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>
```

표 62.39. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0 보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니 다.

표 62.40. 위치 관련 자료

값	요약
<stack>	이벤트를 표시할 스택의 이름 또는 ID

표 62.41. CSV Formatter

값	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함 할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 62.42. 출력 형식

값	요약
출력 formatter options-f {csv,json,log,table,value,yaml}, --format {csv,json,log,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 log입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(우선이 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨)를 반복할 수 있습니다.

표 62.43. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 62.44. 선택적 인수

값	요약
--filter <key=value>	반환된 이벤트에 적용할 필터 매개변수
--nested-depth <depth>	이벤트를 표시할 중첩 스택의 깊이입니다. 참고: --resource를 사용하여 지정할 수 없습니다.
--follow	프로세스가 중단될 때까지 이벤트 출력
--resource <resource>	이벤트를 표시할 리소스의 이름. 참고: --nested-depth로 지정할 수 없습니다.
--limit <limit>	반환된 이벤트 수 제한

값	요약
--sort <key>[:<direction>]	선택한 키와 방향(asc 또는 desc)에 따라 출력을 정렬합니다(기본값: asc). 여러 키로 정렬하려면 여러 번 지정합니다. 정렬 키는 "event_time"(기본값), "resource_name", "links", "logical_resource_id", "resource_status", "resource_status_reason", "physical_resource_id" 또는 "id"일 수 있습니다. 키를 비워 두고 역시간 기준으로 정렬을 위해 ".desc"를 지정할 수 있습니다.
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--marker <id>	지정된 ID 뒤에 표시되는 이벤트만 반환합니다.

## 62.9. 스택 이벤트 표시

이벤트 세부 정보를 표시합니다.

사용법:

```
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>
```

표 62.45. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 62.46. 위치 관련 자료

값	요약
<resource>	리소스 이벤트의 이름입니다.
<stack>	이벤트를 표시할 스택의 이름 또는 ID

값	요약
<event>	세부 정보를 표시하는 이벤트 ID

표 62.47. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 62.48. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 62.49. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 62.50. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 62.10. 스택 내보내기

스택 데이터 json을 내보냅니다.

사용법:

```
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>
```

표 62.51. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 62.52. 위치 관련 자료

값	요약
<stack>	내보낼 스택의 이름 또는 ID

표 62.53. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 json입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 62.54. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 62.55. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--output-file <output-file>	내보내기 데이터를 출력할 파일

표 62.56. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

### 62.11. 스택 실패 목록

실패한 스택 리소스에 대한 정보를 표시합니다.

사용법:

```
openstack stack failures list [-h] [--long] <stack>
```

표 62.57. 위치 관련 자료

값	요약
<stack>	표시할 스택(이름 또는 ID)

표 62.58. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--long	출력에 전체 배포 로그 표시

### 62.12. 스택 파일 목록

스택의 파일 맵을 표시합니다.

사용법:

```
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>
```

표 62.59. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

값	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 62.60. 위치 관련 자료

값	요약
<NAME 또는 ID>	쿼리할 스택의 이름 또는 ID

표 62.61. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 yaml입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 62.62. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 62.63. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 62.64. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

### 62.13. 스택 후크 지우기

지정된 스택에서 리소스 후크를 지웁니다.

사용법:

```
openstack stack hook clear [-h] [--pre-create] [--pre-update]
                          [--pre-delete]
                          <stack> <resource> [<resource> ...]
```

표 62.65. 위치 관련 자료

값	요약
<resource>	지우는 후크가 있는 리소스 이름. 중첩 스택의 리소스는 구분 기호: nested_stack/another/my_resource로 슬래시를 사용하여 설정할 수 있습니다. 와일드카드를 사용하여 여러 스택 또는 리소스(nested_stack/an*/*_resource)와 일치시킬 수 있습니다.
<stack>	표시할 스택(이름 또는 ID)

표 62.66. 선택적 인수

값	요약
--pre-update	사전 업데이트 후크 삭제
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--pre-create	사전 생성 후크 삭제
--pre-delete	사전 삭제 후크 삭제

### 62.14. 스택 후크 폴링

스택 보류 중인 후크가 있는 리소스를 나열합니다.

사용법:

```
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>
```

표 62.67. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 62.68. 위치 관련 자료

값	요약
<stack>	표시할 스택(이름 또는 ID)

표 62.69. CSV Formatter

값	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함 할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 62.70. 출력 형식

값	요약
출력 formatter options-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(우선이 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨)를 반복할 수 있습니다.

표 62.71. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 62.72. 선택적 인수

값	요약
--nested-depth <nested-depth>	후크를 표시할 중첩 스택의 깊이
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

## 62.15. STACK LIST

스택을 나열합니다.

사용법:

```

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]
    
```

표 62.73. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 62.74. CSV Formatter

값	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함 할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 62.75. 출력 형식

값	요약
출력 formatter options-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(우선이 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨)를 반복할 수 있습니다.

표 62.76. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 62.77. 선택적 인수

값	요약
--all-projects	모든 프로젝트 포함 (관리자만 해당)
--hidden	스택 목록에 숨겨진 스택 포함
--property <key=value>	반환된 스택에 적용할 속성을 필터링합니다(여러 속성을 필터링하기 위한 삭제)
--short	출력에서 더 적은 필드 나열
--limit <limit>	반환된 스택 수
--long	출력에 추가 필드 나열, 이는 --all-projects에 의해 임포트됩니다.
--nested	스택 목록에 중첩 스택 포함
--deleted	스택 목록에 soft-deleted 스택을 포함
--marker <id>	지정된 ID 이후에 표시되는 스택만 반환합니다.
--sort <key>[:<direction>]	선택한 키와 방향(asc 또는 desc)에 따라 출력을 정렬합니다(기본값: asc). 여러 속성을 정렬하려면 여러 번 지정
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

값	요약
--tags <tag1,tag2...>	필터링할 태그 목록. --tag- mode와 함께 태그를 필터링하는 방법을 지정할 수 있습니다.
--tag-mode <mode>	태그를 필터링하는 방법은 "any", "not" 또는 "not-any" 중 하나여야 합니다. 지정하지 않으면 여러 태그가 부울 AND 식과 결합됩니다.

## 62.16. 스택 출력 목록

스택 출력을 나열합니다.

사용법:

```
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>
```

표 62.78. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max- width가 0 보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 62.79. 위치 관련 자료

값	요약
<stack>	쿼리할 스택의 이름 또는 ID

표 62.80. CSV Formatter

값	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함 할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 62.81. 출력 형식

값	요약
출력 formatter options-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(우선이 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨)를 반복할 수 있습니다.

표 62.82. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 62.83. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

## 62.17. 스택 출력 표시

스택 출력을 표시합니다.

사용법:

```
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>]
```

표 62.84. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.

값	요약
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 62.85. 위치 관련 자료

값	요약
<stack>	쿼리할 스택의 이름 또는 ID
<output>	표시할 출력 이름

표 62.86. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 62.87. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 62.88. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--all	모든 스택 출력 표시

표 62.89. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 62.18. STACK 리소스 목록

스택 리소스를 나열합니다.

사용법:

```
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>
```

표 62.90. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0 보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니 다.

표 62.91. 위치 관련 자료

값	요약
<stack>	쿼리할 스택의 이름 또는 ID

표 62.92. CSV Formatter

값	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함 할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 62.93. 출력 형식

값	요약
출력 formatter options-f {csv,dot,json,table,value,yaml}, --format {csv,dot,json,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(우선이 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨)를 반복할 수 있습니다.

표 62.94. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 62.95. 선택적 인수

값	요약
--filter <key=value>	이름, 상태, 유형, 작업, id 및 physical_resource_id를 기반으로 반환된 리소스에 적용할 매개변수를 필터링합니다.
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
-n <nested-depth>, --nested-depth <nested-depth>	리소스를 표시할 중첩 스택의 깊이
--long	리소스 목록의 각 리소스에 대해 제공되는 세부 정보를 활성화합니다.

## 62.19. 스택 리소스 표시 비정상

리소스의 상태를 설정합니다.

### 사용법:

```
openstack stack resource mark unhealthy [-h] [--reset]
    <stack> <resource> [reason]
```

표 62.96. 위치 관련 자료

값	요약
reason	상태 변경 이유
<resource>	리소스의 이름
<stack>	리소스가 속하는 스택의 이름 또는 ID

표 62.97. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--reset	리소스를 정상으로 설정

## 62.20. 스택 리소스 메타데이터

리소스 메타데이터 표시

사용법:

```
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>
```

표 62.98. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0 보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니 다.

표 62.99. 위치 관련 자료

값	요약
<resource>	메타데이터를 표시할 리소스의 이름입니다.
<stack>	표시할 스택(이름 또는 ID)

### 표 62.100. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 json입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

### 표 62.101. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

### 표 62.102. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

### 표 62.103. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 62.21. 스택 리소스 표시

스택 리소스를 표시합니다.

### 사용법:

```
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>

```

표 62.104. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 62.105. 위치 관련 자료

값	요약
<resource>	리소스 이름
<stack>	쿼리할 스택의 이름 또는 ID

표 62.106. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 62.107. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 62.108. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--with-attr <attribute>	표시할 속성, 여러 번 지정할 수 있습니다.

### 표 62.109. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 62.22. 스택 리소스 신호

선택적 데이터를 사용하여 리소스에 신호를 보냅니다.

### 사용법:

```
openstack stack resource signal [-h] [--data <data>]
                                [--data-file <data-file>]
                                <stack> <resource>
```

### 표 62.110. 위치 관련 자료

값	요약
<resource>	신호에 대한 수정의 이름
<stack>	리소스가 속하는 스택의 이름 또는 ID

### 표 62.111. 선택적 인수

값	요약
--data <data>	신호 처리기로 보낼 JSON 데이터
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--data-file <data-file>	신호 처리기로 보낼 json 데이터가 포함된 파일

## 62.23. STACK RESUME

스택을 다시 시작합니다.

### 사용법:

```

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> ...]

```

표 62.112. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 62.113. 위치 관련 자료

값	요약
<stack>	재시작할 스택(name 또는 id)

표 62.114. CSV Formatter

값	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함 할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 62.115. 출력 형식

값	요약
출력 formatter options-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(우선이 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨)를 반복할 수 있습니다.

표 62.116. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 62.117. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--wait	재개가 완료될 때까지 기다립니다.

## 62.24. STACK SHOW

스택 세부 정보를 표시합니다.

### 사용법:

```

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>
    
```

표 62.118. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 62.119. 위치 관련 자료

값	요약
<stack>	표시할 스택(이름 또는 ID)

표 62.120. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 62.121. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 62.122. 선택적 인수

값	요약
--no-resolve-outputs	스택의 출력을 확인하지 마십시오.
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 62.123. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 62.25. 스택 스냅샷 생성

스택 스냅샷을 만듭니다.

사용법:

```
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>
```

표 62.124. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

값	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 62.125. 위치 관련 자료

값	요약
<stack>	스택의 이름 또는 ID

표 62.126. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 62.127. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 62.128. 선택적 인수

값	요약
--name <name>	스냅샷 이름
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 62.129. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 62.26. 스택 스냅샷 삭제

스택 스냅샷을 삭제합니다.

사용법:

```
openstack stack snapshot delete [-h] [-y] <stack> <snapshot>
```

표 62.130. 위치 관련 자료

값	요약
<snapshot>	스택 스냅샷의 ID
<stack>	스택의 이름 또는 ID

표 62.131. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
-y, --yes	yes/no 프롬프트를 건너뛰십시오(예 사용 예 사용)

## 62.27. 스택 스냅샷 목록

스택 스냅샷을 나열합니다.

사용법:

```
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>
```

표 62.132. 표 Formatter

값	요약
---	----

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 62.133. 위치 관련 자료

값	요약
<stack>	스냅샷이 포함된 스택의 이름 또는 ID

표 62.134. CSV Formatter

값	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함 할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 62.135. 출력 형식

값	요약
출력 formatter options-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(우선이 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨)를 반복할 수 있습니다.

표 62.136. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 62.137. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

## 62.28. 스택 스냅샷 복원

스택 스냅샷 복원

사용법:

```
openstack stack snapshot restore [-h] <stack> <snapshot>
```

표 62.138. 위치 관련 자료

값	요약
<snapshot>	복원할 스냅샷의 ID
<stack>	스냅샷이 포함된 스택의 이름 또는 ID

표 62.139. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

## 62.29. 스택 스냅샷 표시

스택 스냅샷을 표시합니다.

사용법:

```
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>
```

표 62.140. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.

값	요약
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 62.141. 위치 관련 자료

값	요약
<snapshot>	표시할 스냅샷의 ID
<stack>	스냅샷이 포함된 스택의 이름 또는 ID

표 62.142. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 yaml입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 62.143. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 62.144. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 62.145. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 62.30. 스택 일시 중단

스택을 일시 중지합니다.

#### 사용법:

```
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> ...]
```

표 62.146. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 62.147. 위치 관련 자료

값	요약
<stack>	일시 중지(이름 또는 id)할 스택

표 62.148. CSV Formatter

값	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함 할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 62.149. 출력 형식

값	요약
출력 formatter options-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

값	요약
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(우선이 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨)를 반복할 수 있습니다.

표 62.150. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 62.151. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--wait	일시 중지가 완료될 때까지 대기

### 62.31. 스택 템플릿 표시

스택 템플릿을 표시합니다.

사용법:

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

표 62.152. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0 보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 62.153. 위치 관련 자료

값	요약
<stack>	쿼리할 스택의 이름 또는 ID

표 62.154. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 yaml입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 62.155. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 62.156. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 62.157. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 62.32. 스택 업데이트

스택을 업데이트합니다.

사용법:

```

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>
```

표 62.158. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 62.159. 위치 관련 자료

값	요약
<stack>	업데이트할 스택의 이름 또는 ID

표 62.160. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 62.161. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 62.162. 선택적 인수

값	요약
---	----

값	요약
--parameter <key=value>	스택을 생성하는 데 사용되는 매개변수 값. 이 값은 여러 번 지정할 수 있습니다.
--parameter-file <key=file>	스택을 생성하는 데 사용되는 파일의 매개변수 값입니다. 이 값을 여러 번 지정할 수 있습니다. 매개변수 값은 파일의 내용입니다.
--timeout <timeout>	스택 업데이트 시간 초과(분)
--wait	스택이 update_complete 또는 UPDATE_FAILED가 될 때까지 기다립니다.
-t <template>, --template <template>	템플릿의 경로입니다.
--pre-update <resource>	사전 업데이트 후크를 로 설정하는 리소스 이름입니다. 중첩 스택의 리소스는 구분 기호: nested_stack/another/my_resource로 슬래시를 사용하여 설정할 수 있습니다. 와일드카드를 사용하여 여러 스택 또는 리소스( nested_stack/an*/*_resource)와 일치시킬 수 있습니다. 이 값을 여러 번 지정할 수 있습니다.
-e <environment>, --environment <environment>	환경 경로는 여러 번 지정할 수 있습니다.
--rollback <value>	업데이트 실패 시 롤백을 설정합니다. "enabled"는 롤백을 enabled로 설정합니다. 값 "비활성화됨"은 롤백을 비활성화로 설정합니다. 값 "keep"는 기존 스택의 값을 사용하여 업데이트(기본값)
--converge	현실에서 스택 업데이트.
--dry-run	실제로 스택 업데이트를 수행하지 말고 변경 사항을 표시합니다.
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--clear-parameter <parameter>	stack-update에 대한 현재 스택의 매개변수 세트에서 매개변수를 제거합니다. 템플릿의 기본값이 사용됩니다. 이 값을 여러 번 지정할 수 있습니다.
--tags <tag1,tag2...>	스택과 연결할 업데이트된 태그 목록
--show-nested	--dry-run을 수행할 때 중첩 스택 표시

값	요약
--existing	현재 스택의 템플릿, 매개변수 및 환경을 다시 사용합니다. 템플릿 인수를 생략하면 기존 템플릿이 사용됩니다. --environment를 지정하지 않으면 기존 환경이 사용됩니다. --parameter에 지정된 매개변수는 현재 스택의 기존 값에 대해 패치됩니다. 생략된 매개변수는 기존 값을 유지합니다.

### 표 62.163. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 63장. 서브넷

이 장에서는 **subnet** 명령의 명령에 대해 설명합니다.

### 63.1. 서브넷 생성

서브넷 생성

사용법:

```
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
```

표 63.1. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0 보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니 다.

표 63.2. 위치 관련 자료

값	요약
name	새 서브넷 이름

표 63.3. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 63.4. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 63.5. 선택적 인수

값	요약
--ip-version {4,6}	IP 버전(기본값은 4)입니다. 서브넷 풀이 지정되면 IP 버전이 서브넷 풀에서 확인되고 이 옵션은 무시됩니다.
--host-route destination=<subnet>,gateway=<ip-address>	이 서브넷에 대한 추가 경로(예: destination=10.10.0.0/16,gateway=192.168.71.254 대상: 대상 서브넷(CIDR 표기법) 게이트웨이: nexthop IP address (repeat option to add multiple routes))
--gateway <gateway>	서브넷의 게이트웨이를 지정합니다. 세 가지 옵션은 <ip-address>: <ip-address>: auto: Gateway 주소가 서브넷 자체 내에서 자동으로 선택되어야 하며, none: 이 서브넷은 게이트웨이를 사용하지 않습니다(예: --gateway 192.168.9.1, --gateway auto, none).
--ipv6-ra-mode {dhcpv6-stateful,dhcpv6-stateless,slaac}	Ipv6 ra (라우터 알림) 모드, 유효한 모드: [dhcpv6-stateful, dhcpv6-stateless, slaac]
--service-type <service-type>	이 서브넷의 서비스 유형(예: network:floatingip_agent_gateway). 네트워크 포트의 유효한 장치 소유자 값이어야 합니다(여러 서비스 유형을 설정하려면 peat 옵션)
--subnet-range <subnet-range>	cidr 표기법의 서브넷 범위 (--subnet- pool이 지정되지 않은 경우 필수)

값	요약
--project <project>	소유자의 프로젝트(이름 또는 ID)
--network <network>	이 서브넷이 속한 네트워크(이름 또는 ID)
--prefix-length <prefix-length>	서브넷 풀에서 서브넷 할당의 접두사 길이
--use-prefix-delegation USE_PREFIX_DELEGATION	ip가 ipv6 형식이고 ip가 외부에 위임된 경우 <i>prefix-delegation</i> 사용
--ipv6-address-mode {dhcpv6-stateful,dhcpv6-stateless,slaac}	Ipv6 주소 모드, 유효한 모드: [dhcpv6-stateful, dhcpv6-stateless, slaac]
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--description <description>	서브넷 설명 설정
--project-domain <project-domain>	프로젝트가 속하는 도메인(이름 또는 id). 프로젝트 이름 간의 충돌이 존재하는 경우 사용할 수 있습니다.
--use-default-subnet-pool	--ip-version에 기본 서브넷 풀 사용
--no-dhcp	dhcp 비활성화
--dhcp	dhcp(기본값) 활성화
--no-tag	서브넷과 연결된 태그 없음
--allocation-pool start=<ip-address>,end=<ip-address>	이 서브넷의 할당 풀 ip 주소(예: start=192.168.199.2,end=192.168.199.254)
--subnet-pool <subnet-pool>	이 서브넷이 cidr (Name 또는 ID)을 가져올 서브넷 풀
--tag <tag>	서브넷에 추가할 태그(여러 태그를 설정하려면peat 옵션)
--dns-nameserver <dns-nameserver>	이 서브넷의 DNS 서버 (여러 DNS 서버 설정 옵션)
--network-segment <network-segment>	이 서브넷 (이름 또는 ID)과 연결할 네트워크 세그먼트

표 63.6. 셸 Formatter

값	요약
---	----

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 63.2. SUBNET DELETE

서브넷 삭제

사용법:

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

표 63.7. 위치 관련 자료

값	요약
<subnet>	삭제할 서브넷(이름 또는 ID)

표 63.8. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

## 63.3. 서브넷 목록

서브넷 나열

사용법:

```
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>,...]]
```

표 63.9. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 63.10. CSV Formatter

값	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함 할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 63.11. 출력 형식

값	요약
출력 formatter options-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(우선이 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨)를 반복할 수 있습니다.

표 63.12. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 63.13. 선택적 인수

값	요약
--no-dhcp	dhcp가 비활성화된 서브넷 나열
--ip-version <ip-version>	출력에서 지정된 ip 버전의 서브넷만 나열합니다. Allowed IP 버전의 IP 버전은 4 및 6입니다.

값	요약
--not-any-tags <tag>[,<tag>,...]	지정된 태그(s)(태그의 분리 목록)가 있는 서브넷 제외
--name <name>	출력에 지정된 이름의 서브넷만 나열
--tags <tag>[,<tag>,...]	모든 태그(s)(태그의 분리 목록)가 있는 서브넷 나열
--project-domain <project-domain>	프로젝트가 속하는 도메인(이름 또는 id). 프로젝트 이름 간의 충돌이 존재하는 경우 사용할 수 있습니다.
--subnet-range <subnet-range>	출력에서 지정된 서브넷 범위(cidr 표기법)의 서브넷만 나열합니다(예: --subnet-range 10.10.0.0/16)
--long	출력에 추가 필드 나열
--project <project>	출력에서 지정된 프로젝트에 속한 서브넷만 나열(이름 또는 ID)
--any-tags <tag>[,<tag>,...]	지정된 태그(s)(태그의 분리 목록)가 있는 서브넷 나열
--network <network>	출력 중 지정된 네트워크에 속한 서브넷만 나열(이름 또는 ID)
--not-tags <tag>[,<tag>,...]	지정된 모든 태그(s)(태그의 분리 목록)가 있는 서브넷 제외
--gateway <gateway>	출력에 지정된 게이트웨이 ip의 서브넷만 나열
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--service-type <service-type>	출력에서 지정된 서비스 유형의 서브넷만 나열합니다 (예: network:floatingip_agent_gateway). 네트워크 포트의 유효한 장치 소유자 값이어야 합니다(여러 서비스 유형을 나열하려면peat 옵션)
--dhcp	dhcp가 활성화된 서브넷 나열

### 63.4. 서브넷 풀 생성

서브넷 풀 생성

사용법:

```
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>

```

표 63.14. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0 보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니 다.

표 63.15. 위치 관련 자료

값	요약
<name>	새 서브넷 풀의 이름

표 63.16. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, -- format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 63.17. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 63.18. 선택적 인수

값	요약
--share	이 서브넷 풀을 공유로 설정
--no-share	이 서브넷 풀을 공유하지 않음으로 설정합니다.
--min-prefix-length <min-prefix-length>	서브넷 풀 최소 접두사 길이 설정
--no-tag	서브넷 풀과 연결된 태그 없음
--default-quota <num-ip-addresses>	서브넷 풀에서 기본 할당량을 서브넷에서 허용되는 IP 주소 수로 설정합니다.
--tag <tag>	서브넷 풀에 추가할 태그(여러 태그를 설정하는 <code>peat</code> 옵션)
--project-domain <project-domain>	프로젝트가 속하는 도메인(이름 또는 id). 프로젝트 이름 간의 충돌이 존재하는 경우 사용할 수 있습니다.
--address-scope <address-scope>	서브넷 풀(이름 또는 ID)과 연결된 주소 범위 설정, 주소 범위 전체에서 접두사를 고유해야 합니다.
--max-prefix-length <max-prefix-length>	서브넷 풀 최대 접두사 길이 설정
--pool-prefix <pool-prefix>	서브넷 풀 접두사(cidr 표기법 내) 설정 (여러 접두사를 설정하려면 <code>peat</code> 옵션)
--no-default	기본이 서브넷 풀로 설정
--default	기본 서브넷 풀로 설정
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--description <description>	서브넷 풀 설명 설정
--project <project>	소유자의 프로젝트(이름 또는 ID)
--default-prefix-length <default-prefix-length>	서브넷 풀 기본 접두사 길이 설정

표 63.19. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 63.5. 서브넷 풀 삭제

서브넷 풀 삭제

사용법:

```
openstack subnet pool delete [-h] <subnet-pool> [<subnet-pool> ...]
```

표 63.20. 위치 관련 자료

값	요약
<subnet-pool>	삭제할 서브넷 풀(이름 또는 ID)

표 63.21. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

## 63.6. 서브넷 풀 목록

서브넷 풀 나열

사용법:

```
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>,...]]
```

표 63.22. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 63.23. CSV Formatter

값	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함 할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 63.24. 출력 형식

값	요약
출력 formatter options-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(우선이 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨)를 반복할 수 있습니다.

표 63.25. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 63.26. 선택적 인수

값	요약
--share	프로젝트 간에 공유되는 서브넷 풀 나열
--not-any-tags <tag>[,<tag>,...]	지정된 태그가 있는 서브넷 풀 제외(태그의 쉼표로 구분된 목록)

값	요약
--name <name>	출력에 지정된 이름의 서브넷 풀만 나열
--tags <tag>[,<tag>,...]	지정된 모든 태그가 있는 서브넷 풀 나열(태그의 쉼표로 구분된 목록)
--long	출력에 추가 필드 나열
--project-domain <project-domain>	프로젝트가 속하는 도메인(이름 또는 id). 프로젝트 이름 간의 충돌이 존재하는 경우 사용할 수 있습니다.
--any-tags <tag>[,<tag>,...]	지정된 태그(태그의 분리 목록)가 있는 서브넷 풀 나열
--address-scope <address-scope>	출력 시 지정된 주소 범위(이름 또는 ID)의 서브넷 풀만 나열
--no-share	프로젝트 간에 공유되지 않는 서브넷 풀 나열
--not-tags <tag>[,<tag>,...]	지정된 모든 태그가 있는 서브넷 풀 제외(태그의 쉼표로 구분된 목록)
--no-default	기본 외부 서브넷 풀로 사용되지 않는 서브넷 풀 나열
--default	기본 외부 서브넷 풀로 사용되는 서브넷 풀 나열
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--project <project>	해당 프로젝트(이름 또는 ID)에 따라 서브넷 풀 나열

## 63.7. 서브넷 풀 세트

서브넷 풀 속성 설정

사용법:

```
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>
```

표 63.27. 위치 관련 자료

값	요약
<subnet-pool>	변경할 서브넷 풀 (이름 또는 id)

표 63.28. 선택적 인수

값	요약
--no-address-scope	서브넷 풀과 연결된 주소 범위 제거
--min-prefix-length <min-prefix-length>	서브넷 풀 최소 접두사 길이 설정
--no-tag	서브넷 풀과 연결된 태그를 지웁니다. 현재 태그를 덮어 쓰려면 --tag와 --no-tag를 모두 지정합니다.
--name <name>	서브넷 풀 이름 설정
--default-quota <num-ip-addresses>	서브넷 풀에서 기본 할당량을 서브넷에서 허용되는 IP 주소 수로 설정합니다.
--tag <tag>	서브넷 풀에 추가할 태그(여러 태그를 설정하는peat 옵션)
--address-scope <address-scope>	서브넷 풀(이름 또는 ID)과 연결된 주소 범위 설정, 주소 범위 전체에서 접두사를 고유해야 합니다.
--max-prefix-length <max-prefix-length>	서브넷 풀 최대 접두사 길이 설정
--pool-prefix <pool-prefix>	서브넷 풀 접두사(cidr 표기법 내) 설정 (여러 접두사를 설정하려면 peat 옵션)
--no-default	기본이 서브넷 풀로 설정
--default	기본 서브넷 풀로 설정
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--description <description>	서브넷 풀 설명 설정
--default-prefix-length <default-prefix-length>	서브넷 풀 기본 접두사 길이 설정

## 63.8. 서브넷 풀 표시

서브넷 풀 세부 정보 표시

사용법:

```
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>
```

표 63.29. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 63.30. 위치 관련 자료

값	요약
<subnet-pool>	표시할 서버넷 풀(이름 또는 ID)

표 63.31. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 63.32. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 63.33. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 63.34. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

### 63.9. 서브넷 풀이 설정되지 않음

서브넷 풀 속성 설정 해제

사용법:

```
openstack subnet pool unset [-h] [--pool-prefix <pool-prefix>]
                             [--tag <tag> | --all-tag]
                             <subnet-pool>
```

표 63.35. 위치 관련 자료

값	요약
<subnet-pool>	변경할 서브넷 풀 (이름 또는 id)

표 63.36. 선택적 인수

값	요약
--all-tag	서브넷 풀과 연결된 모든 태그를 지웁니다.
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--pool-prefix <pool-prefix>	서브넷 풀 접두사(cidr 표기법 내)를 제거합니다. (여러 접두사를 설정 해제하려면peat 옵션).
--tag <tag>	서브넷 풀에서 제거할 태그(여러 태그를 제거하려면 peat 옵션)

### 63.10. 서브넷 세트

서브넷 속성 설정

사용법:

```

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>

```

표 63.37. 위치 관련 자료

값	요약
<subnet>	서브넷을 수정하여 이름 또는 ID를 수정합니다.

표 63.38. 선택적 인수

값	요약
--no-allocation-pool	서브넷에서 연결된 할당 풀을 지웁니다. 현재 할당 풀 정보를 덮어쓰려면 --allocation-pool 및 --no-allocation-pool을 모두 지정합니다.
--no-dhcp	dhcp 비활성화
--dhcp	dhcp 활성화
--allocation-pool start=<ip-address>,end=<ip-address>	이 서브넷의 할당 풀 ip 주소(예: start=192.168.199.2,end=192.168.199.254)
--no-tag	서브넷과 연결된 태그를 지웁니다. 현재 태그를 덮어쓰려면 --tag와 --no-tag를 모두 지정합니다.
--name <name>	서브넷의 업데이트된 이름
--no-host-route	서브넷에서 연결된 host-routes를 지웁니다. 현재 호스트 경로 정보를 덮어쓰려면 --host-route 및 --no-host-route를 둘 다 지정합니다.
--host-route destination=<subnet>,gateway=<ip-address>	이 서브넷에 대한 추가 경로(예: destination=10.10.0.0/16,gateway=192.168.71.254 대상: 대상 서브넷(CIDR 표기법) 게이트웨이: nexthop IP address (repeat option to add multiple routes))
--dns-nameserver <dns-nameserver>	이 서브넷의 DNS 서버 (여러 DNS 서버 설정 옵션)

값	요약
--gateway <gateway>	서브넷의 게이트웨이를 지정합니다. 옵션은 <ip-address>: 게이트웨이로 사용할 특정 IP 주소입니다. <i>none</i> : 이 서브넷은 게이트웨이를 사용하지 않습니다 (예: --gateway 192.168.9.1, --gateway none).
--no-dns-nameservers	dns nameservers의 기존 정보를 지웁니다. --dns-nameserver 및 --no-dns-nameserver를 모두 지정하여 현재 DNS Nameserver 정보를 덮어씁니다.
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--description <description>	서브넷 설명 설정
--service-type <service-type>	이 서브넷의 서비스 유형(예: network:floatingip_agent_gateway). 네트워크 포트의 유효한 장치 소유자 값이어야 합니다(여러 서비스 유형을 설정하려면 peat 옵션)
--tag <tag>	서브넷에 추가할 태그(여러 태그를 설정하려면peat 옵션)

### 63.11. 서브넷 표시

서브넷 세부 정보 표시

사용법:

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

표 63.39. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0 보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 63.40. 위치 관련 자료

값	요약
<subnet>	표시할 서브넷(이름 또는 ID)

표 63.41. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 63.42. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 63.43. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 63.44. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 63.12. SUBNET UNSET

서브넷 속성 설정 해제

사용법:

```
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>
```

표 63.45. 위치 관련 자료

값	요약
<subnet>	서브넷을 수정하여 이름 또는 ID를 수정합니다.

표 63.46. 선택적 인수

값	요약
--allocation-pool start=<ip-address>,end=<ip-address>	이 서브넷에서 제거할 할당 풀 ip 주소(예: start=192.168.199.2,end=192.168.199.254)
--host-route destination=<subnet>,gateway=<ip-address>	이 서브넷에서 제거할 경로(예: destination=10.10.0.0/16,gateway=192.168.71.254 대상: 대상 서브넷( CIDR 표기법) 게이트웨이: nexthop IP address (repeat option to unset multiple host routes)
--dns-nameserver <dns-nameserver>	이 서브넷에서 제거할 DNS 서버(여러 DNS 서버의 설정 해제 옵션)
--all-tag	서브넷과 연결된 모든 태그를 지웁니다.
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--service-type <service-type>	이 서브넷에서 제거할 서비스 유형(예: network:floatingip_agent_gateway). 네트워크 포트의 유효한 장치 소유자 값이어야 합니다(여러 서비스 유형을 설정 해제하려면 peat 옵션)
--tag <tag>	서브넷에서 제거할 태그(여러 태그를 제거하려면peat 옵션)

## 64장. TASK

이 장에서는 **task** 명령의 명령에 대해 설명합니다.

### 64.1. 작업 실행 목록

모든 작업을 나열합니다.

사용법:

```
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]
```

표 64.1. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 64.2. 위치 관련 자료

값	요약
workflow_execution	작업 목록과 연결된 워크플로 실행 ID입니다.

표 64.3. CSV Formatter

값	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함 할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 64.4. 출력 형식

값	요약
출력 formatter options-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(우선이 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨)를 반복할 수 있습니다.

표 64.5. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 64.6. 선택적 인수

값	요약
--filter FILTERS	필터를 반복할 수 있습니다.
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--limit [LIMIT]	단일 결과에서 반환할 최대 작업 수입니다. 제한은 기본적으로 100으로 설정됩니다. 전체 결과 세트를 가져오려면 --limit -1을 사용합니다.

## 64.2. TASK EXECUTION PUBLISHED SHOW

게시된 작업 변수를 표시합니다.

### 사용법:

```
openstack task execution published show [-h] id
```

표 64.7. 위치 관련 자료

값	요약
id	작업 ID

표 64.8. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

### 64.3. 작업 실행 재실행

기존 작업을 다시 실행합니다.

사용법:

```
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
```

표 64.9. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 64.10. 위치 관련 자료

값	요약
id	작업 식별자

표 64.11. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 64.12. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 64.13. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--resume	with-items 작업에 대해 실패 또는 재시작 취소 작업 실행만 다시 실행
-e ENV, --env ENV	환경 변수

표 64.14. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 64.4. 작업 실행 결과 표시

작업 출력 데이터를 표시합니다.

사용법:

```
openstack task execution result show [-h] id
```

표 64.15. 위치 관련 자료

값	요약
id	작업 ID

표 64.16. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

## 64.5. 작업 실행 표시

특정 작업을 표시합니다.

## 사용법:

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

표 64.17. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 64.18. 위치 관련 자료

값	요약
task	작업 식별자

표 64.19. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 64.20. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 64.21. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

**표 64.22. 셸 Formatter**

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 65장. TLD

이 장에서는 **tld** 명령의 명령에 대해 설명합니다.

### 65.1. TLD CREATE

새 tld 만들기

사용법:

```
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]
```

표 65.1. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 65.2. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 65.3. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 65.4. 선택적 인수

값	요약
--edit-managed	managed로 표시된 리소스를 편집합니다. default: false
--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID	이 명령에 가장할 프로젝트 id. default: None
--all-projects	모든 프로젝트의 결과 표시. default: false
--name NAME	TLD 이름
--description DESCRIPTION	설명
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 65.5. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 65.2. TLD DELETE

tld 삭제

사용법:

```
openstack tld delete [-h] [--all-projects] [--edit-managed]
                    [--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID]
                    id
```

표 65.6. 위치 관련 자료

값	요약
id	TLD ID

표 65.7. 선택적 인수

값	요약
--all-projects	모든 프로젝트의 결과 표시. default: false
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

값	요약
--edit-managed	managed로 표시된 리소스를 편집합니다. default: false
--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID	이 명령에 가장할 프로젝트 id. default: None

## 65.3. TLD 목록

목록 트래드

사용법:

```
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]
```

표 65.8. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 65.9. CSV Formatter

값	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함 할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 65.10. 출력 형식

값	요약
출력 formatter options-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(우선이 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨)를 반복할 수 있습니다.

표 65.11. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 65.12. 선택적 인수

값	요약
--edit-managed	managed로 표시된 리소스를 편집합니다. default: false
--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID	이 명령에 가장할 프로젝트 id. default: None
--all-projects	모든 프로젝트의 결과 표시. default: false
--name NAME	TLD 이름
--description DESCRIPTION	TLD 설명
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

## 65.4. TLD 세트

tld 속성 설정

사용법:

```

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
    
```

표 65.13. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 65.14. 위치 관련 자료

값	요약
id	TLD ID

표 65.15. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 65.16. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 65.17. 선택적 인수

값	요약
--edit-managed	managed로 표시된 리소스를 편집합니다. default: false
--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID	이 명령에 가장할 프로젝트 id. default: None

값	요약
--name NAME	TLD 이름
--description DESCRIPTION	설명
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--no-description--all-projects	모든 프로젝트의 결과 표시. default: false

표 65.18. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 65.5. TLD SHOW

tld 세부 정보 표시

사용법:

```
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
```

표 65.19. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0 보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니 다.

표 65.20. 위치 관련 자료

값	요약
id	TLD ID

표 65.21. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 65.22. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 65.23. 선택적 인수

값	요약
--all-projects	모든 프로젝트의 결과 표시. default: false
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--edit-managed	managed로 표시된 리소스를 편집합니다. default: false
--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID	이 명령에 가장할 프로젝트 id. default: None

표 65.24. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 66장. 토큰

이 장에서는 **token** 명령의 명령에 대해 설명합니다.

### 66.1. 토큰 문제

새 토큰 발행

사용법:

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

표 66.1. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 66.2. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 66.3. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 66.4. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 66.5. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 66.2. 토큰 취소

기존 토큰 취소

사용법:

```
openstack token revoke [-h] <token>
```

표 66.6. 위치 관련 자료

값	요약
<token>	삭제할 토큰

표 66.7. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

## 67장. TSIGKEY

이 장에서는 **tsigkey** 명령의 명령에 대해 설명합니다.

### 67.1. TSIGKEY CREATE

새 tsigkey 만들기

사용법:

```
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]
```

표 67.1. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 67.2. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 67.3. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 67.4. 선택적 인수

값	요약
--resource-id RESOURCE_ID	Tsigkey resource_id
--scope SCOPE	Tsigkey 범위
--edit-managed	managed로 표시된 리소스를 편집합니다. default: false
--algorithm ALGORITHM	Tsigkey 알고리즘
--all-projects	모든 프로젝트의 결과 표시. default: false
--secret SECRET	Tsigkey 보안
--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID	이 명령에 가장할 프로젝트 id. default: None
--name NAME	Tsigkey 이름
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 67.5. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 67.2. TSIGKEY DELETE

tsigkey 삭제

사용법:

```
openstack tsigkey delete [-h] [--all-projects] [--edit-managed]
                        [--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID]
                        id
```

표 67.6. 위치 관련 자료

값	요약
id	Tsigkey ID

표 67.7. 선택적 인수

값	요약
--all-projects	모든 프로젝트의 결과 표시. default: false
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--edit-managed	managed로 표시된 리소스를 편집합니다. default: false
--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID	이 명령에 가장할 프로젝트 id. default: None

### 67.3. TSIGKEY 목록

tsigkeys 나열

사용법:

```
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]
```

표 67.8. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 67.9. CSV Formatter

값	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함 할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 67.10. 출력 형식

값	요약
출력 formatter options-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(우선이 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨)를 반복할 수 있습니다.

표 67.11. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 67.12. 선택적 인수

값	요약
--scope SCOPE	Tsigkey 범위
--edit-managed	managed로 표시된 리소스를 편집합니다. default: false
--algorithm ALGORITHM	Tsigkey 알고리즘
--all-projects	모든 프로젝트의 결과 표시. default: false
--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID	이 명령에 가장할 프로젝트 id. default: None
--name NAME	Tsigkey 이름
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

## 67.4. TSIGKEY 세트

tsigkey 속성 설정

사용법:

```
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
```

표 67.13. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 67.14. 위치 관련 자료

값	요약
id	Tsigkey ID

표 67.15. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 67.16. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 67.17. 선택적 인수

값	요약
--scope SCOPE	Tsigkey 범위

값	요약
--edit-managed	managed로 표시된 리소스를 편집합니다. default: false
--algorithm ALGORITHM	Tsigkey 알고리즘
--all-projects	모든 프로젝트의 결과 표시. default: false
--secret SECRET	Tsigkey 보안
--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID	이 명령에 가장할 프로젝트 id. default: None
--name NAME	Tsigkey 이름
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 67.18. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 67.5. TSIGKEY SHOW

tsigkey 세부 정보 표시

사용법:

```
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
```

표 67.19. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.

값	요약
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 67.20. 위치 관련 자료

값	요약
id	Tsigkey ID

표 67.21. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 67.22. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 67.23. 선택적 인수

값	요약
--all-projects	모든 프로젝트의 결과 표시. default: false
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--edit-managed	managed로 표시된 리소스를 편집합니다. default: false
--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID	이 명령에 가장할 프로젝트 id. default: None

표 67.24. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 68장. UNDERCLOUD

이 장에서는 언더클라우드 명령의 명령에 대해 설명합니다.

### 68.1. 언더클라우드 백업

언더클라우드 백업

사용법:

```
openstack undercloud backup [--add-path ADD_PATH]
                             [--exclude-path EXCLUDE_PATH]
```

표 68.1. 선택적 인수

값	요약
--exclude-path EXCLUDE_PATH	언더클라우드 백업을 수행할 때 경로를 제외하면 이 옵션을 여러 번 지정할 수 있습니다. 기본값은 없음 i.e. --exclude-path /this/is/a/folder/ --exclude-path /this/is/a/textfile.txt
--add-path ADD_PATH	backup에 추가 파일을 추가합니다. 기본값은 /home/stack/ i.e. --add-path /this/is/a/folder/ --add-path /this/is/a/textfile.txt

### 68.2. 언더클라우드 배포

Undercloud 배포(시험용 기능)

사용법:

```
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]
```

표 68.2. 선택적 인수

값	요약
-e <HEAT ENVIRONMENT FILE>, --environment-file <HEAT ENVIRONMENT FILE>	heat stack- create 또는 heat stack-update 명령에 전달할 환경 파일입니다. (한 번 이상 지정할 수 있습니다.)

값	요약
--templates [TEMPLATES]	배포할 heat 템플릿이 포함된 디렉터리
--local-domain <LOCAL_DOMAIN>	언더클라우드의 로컬 도메인 및 해당 api 끝점
-k, --keep-running	디버깅을 위해 실패 시 프로세스를 계속 실행합니다.
--roles-file ROLES_FILE, -r ROLES_FILE	역할 파일, --templates 디렉터리의 기본 roles_data_undercloud.yaml을 덮어씁니다.
--local-ip <LOCAL_IP>	언더클라우드 트래픽의 로컬 ip/cidr이 필요합니다.
--heat-container-image <HEAT_CONTAINER_IMAGE>	heat-all 프로세스를 시작할 때 사용할 컨테이너 이미지입니다. 기본값은 tripleomaster/centos-binary-heat-all
--stack STACK	생성할 스택 이름
--output-dir OUTPUT_DIR	상태 및 ansible 배포 파일을 출력할 디렉터리입니다.
-t <TIMEOUT>, --timeout <TIMEOUT>	배포 제한 시간(분)입니다.
--heat-api-port <HEAT_API_PORT>	설치 관리자의 개인 heat API 인스턴스에 사용할 Heat api 포트입니다. 선택 사항: 기본값: 8006.)
--heat-native	이 호스트에서 기본적으로 heat-all 프로세스를 실행합니다. 이 옵션을 사용하려면 heat-all 바이너리를 이 시스템에 로컬로 설치해야 합니다. 이 옵션은 기본적으로 활성화되어 있으므로 호스트 OS에서 heat-all을 직접 실행합니다.
--heat-user <HEAT_USER>	사용자는 권한이 없는 heat-all 프로세스를 실행합니다. 기본값은 heat입니다.

### 68.3. 언더클라우드 설치

언더클라우드 설치 및 설정

사용법:

```
openstack undercloud install [--use-heat] [--no-validations]
```

표 68.3. 선택적 인수

값	요약
--use-heat	heat를 사용하여 언더클라우드 배포 수행

값	요약
--no-validations	언더클라우드 설정 검증을 수행하지 마십시오.

## 68.4. 언더클라우드 업그레이드

언더클라우드 업그레이드

사용법:

```
openstack undercloud upgrade [--use-heat] [--no-validations] [--force]
```

표 68.4. 선택적 인수

값	요약
--use-heat	heat를 사용하여 언더클라우드 배포 수행
--no-validations	언더클라우드 설정 검증을 수행하지 마십시오.
--force	No normal update/upgrade! 이는 오버클라우드가 오류일 때 오류 루프를 가져오는 데 도움이 되며 새 코드가 다시 작동해야 합니다.

## 69장. 사용법

이 장에서는 **usage** 명령의 명령에 대해 설명합니다.

### 69.1. USAGE 목록

프로젝트당 리소스 사용량 나열

사용법:

```
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>]
```

표 69.1. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 69.2. CSV Formatter

값	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함 할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 69.3. 출력 형식

값	요약
출력 formatter options-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

값	요약
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(우선이 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨)를 반복할 수 있습니다.

표 69.4. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 69.5. 선택적 인수

값	요약
--end <end>	사용량 범위 종료일, ex 2012-01-20(기본값: 내일)
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--start <start>	사용량 범위 시작 날짜, ex 2012-01-20 (기본값: 4 주 전)

## 69.2. 사용법 표시

단일 프로젝트의 리소스 사용량 표시

사용법:

```

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>]
    
```

표 69.6. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0 보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 69.7. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 69.8. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 69.9. 선택적 인수

값	요약
--end <end>	사용량 범위 종료일, ex 2012-01-20(기본값: 내일)
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--start <start>	사용량 범위 시작 날짜, ex 2012-01-20 (기본값: 4 주 전)
--project <project>	사용을 표시할 프로젝트의 이름 또는 ID

표 69.10. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 70장. USER

이 장에서는 **user** 명령의 명령에 대해 설명합니다.

### 70.1. USER CREATE

새 사용자 생성

사용법:

```
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>
```

표 70.1. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 70.2. 위치 관련 자료

값	요약
<name>	새 사용자 이름

표 70.3. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 70.4. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 70.5. 선택적 인수

값	요약
--enable	사용자 활성화(기본값)
--or-show	기존 사용자 반환
--password <password>	사용자 암호 설정
--email <email-address>	사용자 이메일 주소 설정
--password-prompt	대화식으로 암호를 입력하라는 메시지가 표시됩니다.
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--disable	사용자 비활성화
--project <project>	기본 프로젝트(이름 또는 ID)

표 70.6. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 70.2. 사용자 삭제

사용자 삭제

사용법:

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

표 70.7. 위치 관련 자료

값	요약
<user>	삭제할 사용자 또는 ID

표 70.8. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

### 70.3. 사용자 목록

사용자 나열

사용법:

```
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]
```

표 70.9. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 70.10. CSV Formatter

값	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함 할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 70.11. 출력 형식

값	요약
출력 formatter options-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.

값	요약
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(우선이 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨)를 반복할 수 있습니다.

표 70.12. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 70.13. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--project <project>	프로젝트별로 사용자를 필터링합니다(이름 또는 ID)
--long	출력에 추가 필드 나열

## 70.4. 사용자 역할 목록

사용자 역할 할당 나열

사용법:

```
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>]
```

표 70.14. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.

값	요약
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 70.15. 위치 관련 자료

값	요약
<user>	user to list (name or id)

표 70.16. CSV Formatter

값	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함 할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 70.17. 출력 형식

값	요약
출력 formatter options-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(우선이 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨)를 반복할 수 있습니다.

표 70.18. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 70.19. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--project <project>	<project>(이름 또는 id)로 사용자를 필터링합니다.

## 70.5. 사용자 세트

사용자 속성 설정

사용법:

```
openstack user set [-h] [--name <name>] [--project <project>]
                  [--password <user-password>] [--password-prompt]
                  [--email <email-address>] [--enable | --disable]
                  <user>
```

표 70.20. 위치 관련 자료

값	요약
<user>	사용자 이름 또는 ID를 수정합니다.

표 70.21. 선택적 인수

값	요약
--password <user-password>	사용자 암호 설정
--enable	사용자 활성화(기본값)
--name <name>	사용자 이름 설정
--email <email-address>	사용자 이메일 주소 설정
--password-prompt	대화식으로 암호를 입력하라는 메시지가 표시됩니다.
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--disable	사용자 비활성화
--project <project>	기본 프로젝트(이름 또는 ID) 설정

## 70.6. USER SHOW

사용자 세부 정보 표시

사용법:

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

표 70.22. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 70.23. 위치 관련 자료

값	요약
<user>	표시할 사용자(이름 또는 ID)

표 70.24. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 70.25. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 70.26. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 70.27. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 71장. VOLUME

이 장에서는 **volume** 명령의 명령에 대해 설명합니다.

### 71.1. 볼륨 백업 생성

새 볼륨 백업 생성

사용법:

```
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>
```

표 71.1. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 71.2. 위치 관련 자료

값	요약
<volume>	백업할 볼륨(이름 또는 ID)

표 71.3. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.

값	요약
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 71.4. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 71.5. 선택적 인수

값	요약
--force	사용 중인 볼륨을 백업할 수 있습니다.
--incremental	증분 백업 수행
--name <name>	백업의 이름
--container <container>	선택적 백업 컨테이너 이름
--snapshot <snapshot>	백업(이름 또는 ID)에 대한 스냅샷
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--description <description>	백업에 대한 설명A description of the backup

표 71.6. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 71.2. 볼륨 백업 삭제

볼륨 백업 삭제

사용법:

```
openstack volume backup delete [-h] [--force] <backup> [<backup> ...]
```

표 71.7. 위치 관련 자료

값	요약
<backup>	삭제할 백업(이름 또는 ID)

표 71.8. 선택적 인수

값	요약
--force	오류 또는 available 이외의 상태에서 삭제 허용
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

### 71.3. 볼륨 백업 목록

볼륨 백업 나열

사용법:

```

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]
    
```

표 71.9. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 71.10. CSV Formatter

값	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함 할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 71.11. 출력 형식

값	요약
출력 formatter options-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(우선이 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨)를 반복할 수 있습니다.

표 71.12. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 71.13. 선택적 인수

값	요약
--marker <volume-backup>	이전 페이지의 마지막 백업(이름 또는 id)
--limit <num-backups>	표시할 최대 백업 수
--all-projects	모든 프로젝트 포함 (관리자만 해당)
--volume <volume>	백업(이름 또는 ID)의 볼륨에서 결과를 필터링합니다.
--long	출력에 추가 필드 나열
--status <status>	백업 상태(Create,available,deleting, error restoring or error_restoring)에 따라 결과를 필터링합니다.
--name <name>	백업 이름으로 결과를 필터링합니다.
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

## 71.4. 볼륨 백업 복원

볼륨 백업 복원

사용법:

```
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>
```

표 71.14. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 71.15. 위치 관련 자료

값	요약
<volume>	복원할 볼륨(이름 또는 ID)
<backup>	복원할 백업(이름 또는 ID)

표 71.16. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 71.17. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 71.18. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 71.19. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 71.5. 볼륨 백업 세트

볼륨 백업 속성 설정

사용법:

```
openstack volume backup set [-h] [--name <name>]
                             [--description <description>]
                             [--state <state>]
                             <backup>
```

표 71.20. 위치 관련 자료

값	요약
<backup>	이름 또는 ID를 수정하기 위한 백업

표 71.21. 선택적 인수

값	요약
--name <name>	새 백업 이름
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--description <description>	새 백업 설명
--state <state>	새로운 백업 상태("available" 또는 "error" 또는 "error") (관리자만 해당) (이 옵션은 실제 상태와 관계없이 데이터베이스의 백업 상태를 변경하기만 하면 사용 시 주의해서 연습)

## 71.6. 볼륨 백업 표시

볼륨 백업 세부 정보 표시

**사용법:**

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

**표 71.22. 표 Formatter**

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

**표 71.23. 위치 관련 자료**

값	요약
<backup>	백업 표시(이름 또는 ID)

**표 71.24. 출력 형식**

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

**표 71.25. JSON Formatter**

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

**표 71.26. 선택적 인수**

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 71.27. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 71.7. VOLUME CREATE

새 볼륨 생성

사용법:

```
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>
```

표 71.28. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0 보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니 다.

표 71.29. 위치 관련 자료

값	요약
<name>	볼륨 이름

표 71.30. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 71.31. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 71.32. 선택적 인수

값	요약
--property <key=value>	속성을 이 볼륨으로 설정합니다(repeat 옵션에서 여러 속성을 설정할 수 있음)
--bootable	볼륨을 부팅 가능으로 표시
--non-bootable	볼륨을 부팅 불가능한 (기본값)으로 표시
--type <volume-type>	볼륨 유형 설정
--availability-zone <availability-zone>	<availability-zone>에 볼륨 생성
--read-only	읽기 전용 액세스 모드로 볼륨 설정
--consistency-group>	새 볼륨이 속하는 일관성 그룹
--size <size>	gb의 볼륨 크기 ( --snapshot 또는 --source 또는 --source-replicated가 지정되지 않는 한 필수)
--hint <key=value>	인스턴스를 부팅하는 데 도움이 되는 임의의 스케줄러 힌트 키-값 쌍(여러 힌트 설정)
--multi-attach	볼륨을 두 번 이상 연결할 수 있도록 (기본값은 False)

값	요약
--read-write	볼륨 설정을 읽기-쓰기 액세스 모드(기본값)
--image <image>	<image>를 볼륨 소스(이름 또는 id)로 사용합니다.
--source <volume>	복제할 볼륨(이름 또는 ID)
--user <user>	대체 사용자(이름 또는 ID) 지정
--snapshot <snapshot>	<snapshot>을 볼륨 소스(이름 또는 id)로 사용
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--description <description>	볼륨 설명
--project <project>	대체 프로젝트(이름 또는 ID) 지정
--source-replicated <replicated-volume>	복제(이름 또는 id)할 복제 볼륨

표 71.33. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 71.8. 볼륨 삭제

볼륨 삭제

사용법:

```
openstack volume delete [-h] [--force | --purge]
                        <volume> [<volume> ...]
```

표 71.34. 위치 관련 자료

값	요약
<volume>	삭제할 볼륨(이름 또는 ID)

표 71.35. 선택적 인수

값	요약
--force	상태 (기본값 to False)에 관계없이 볼륨 제거를 강제 시도합니다.
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--purge	volume(s)과 함께 스냅샷을 제거합니다(defaults to false)

## 71.9. 볼륨 호스트 장애 조치

다른 백엔드에 대한 장애 조치 볼륨 호스트

사용법:

```
openstack volume host failover [-h] --volume-backend <backend-id>
                                <host-name>
```

표 71.36. 위치 관련 자료

값	요약
<host-name>	볼륨 호스트 이름

표 71.37. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--volume-backend <backend-id>	호스트가 장애 조치(failover)할 볼륨 백엔드 복제 대상의 ID입니다(필수)

## 71.10. 볼륨 호스트 세트

볼륨 호스트 속성 설정

사용법:

```
openstack volume host set [-h] [--disable | --enable] <host-name>
```

표 71.38. 위치 관련 자료

값	요약
<host-name>	볼륨 호스트 이름

표 71.39. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--disable	지정된 볼륨 호스트 정지 및 비활성화
--enable	지정된 볼륨 호스트를 제한하고 활성화합니다.

## 71.11. 볼륨 목록

볼륨 나열

사용법:

```
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>]
```

표 71.40. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0 보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니 다.

표 71.41. CSV Formatter

값	요약
<code>--quote {all,minimal,none,nonnumeric}</code>	따옴표를 포함 할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 71.42. 출력 형식

값	요약
출력 formatter options- <code>f {csv,json,table,value,yaml}</code> , <code>--format {csv,json,table,value,yaml}</code>	출력 형식, 기본값은 table입니다.
<code>-c COLUMN, --column COLUMN</code>	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.
<code>--sort-column SORT_COLUMN</code>	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(우선이 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨)를 반복할 수 있습니다.

표 71.43. JSON Formatter

값	요약
<code>--noindent</code>	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 71.44. 선택적 인수

값	요약
<code>--limit &lt;num-volumes&gt;</code>	표시할 최대 볼륨 수
<code>--name &lt;name&gt;</code>	볼륨 이름으로 결과를 필터링
<code>--all-projects</code>	모든 프로젝트 포함 (관리자만 해당)
<code>--user &lt;user&gt;</code>	사용자별 결과 필터링(이름 또는 id)(관리자만 해당)
<code>--long</code>	출력에 추가 필드 나열
<code>--project-domain &lt;project-domain&gt;</code>	프로젝트가 속하는 도메인(이름 또는 id). 프로젝트 이름 간의 충돌이 존재하는 경우 사용할 수 있습니다.
<code>--status &lt;status&gt;</code>	상태별로 결과를 필터링합니다.
<code>--marker &lt;volume&gt;</code>	이전 페이지의 마지막 볼륨 ID
<code>--user-domain &lt;user-domain&gt;</code>	사용자가 속하는 도메인(이름 또는 id)은 사용자 이름 간의 충돌이 존재하는 경우 사용할 수 있습니다.

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--project <project>	프로젝트별 결과 필터링(이름 또는 id)(관리자만 해당)

## 71.12. 볼륨 마이그레이션

볼륨을 새 호스트로 마이그레이션

사용법:

```
openstack volume migrate [-h] --host <host> [--force-host-copy]
                          [--lock-volume | --unlock-volume]
                          <volume>
```

표 71.45. 위치 관련 자료

값	요약
<volume>	마이그레이션할 볼륨(이름 또는 id)

표 71.46. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--lock-volume	지정된 경우 볼륨 상태가 잠기며 마이그레이션이 중단되는 것을 허용하지 않습니다(다른 작업에서의 경우).
--host <host>	대상 호스트 (host@backend-name#pool 형식 사용)
--unlock-volume	지정된 경우 볼륨 상태가 잠길 수 없으며 마이그레이션은 중단(기본값)됩니다(다른 작업에서 해당).
--force-host-copy	드라이버 최적화를 우회하는 일반 호스트 기반 강제 마이그레이션 활성화

## 71.13. 볼륨 QOS ASSOCIATE

QoS 사양을 볼륨 유형에 연결

사용법:

```
openstack volume qos associate [-h] <qos-spec> <volume-type>
```

표 71.47. 위치 관련 자료

값	요약
<volume-type>	qos (name 또는 id)를 연결할 볼륨 유형입니다.
<qos-spec>	이름 또는 ID를 변경하는 QoS 사양

표 71.48. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

## 71.14. 볼륨 QOS CREATE

새 QoS 사양 생성

사용법:

```
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>
```

표 71.49. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0 보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니 다.

표 71.50. 위치 관련 자료

값	요약
<name>	새로운 qos 사양 이름

표 71.51. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 <code>-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}</code>	출력 형식, 기본값은 table입니다.
<code>-c COLUMN, --column COLUMN</code>	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 71.52. JSON Formatter

값	요약
<code>--noindent</code>	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 71.53. 선택적 인수

값	요약
<code>--consumer &lt;consumer&gt;</code>	qos. 유효한 소비자: <i>back-end, both, front-end</i> (기본값: 둘 다)
<code>-h, --help</code>	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
<code>--property &lt;key=value&gt;</code>	qos 사양 속성 설정 (여러 속성을 설정하는 옵션)

표 71.54. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 ( <code>variable="value"--prefix PREFIX</code> )	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 71.15. 볼륨 QOS DELETE

QoS 사양 삭제

사용법:

```
openstack volume qos delete [-h] [--force] <qos-spec> [<qos-spec> ...]
```

표 71.55. 위치 관련 자료

값	요약
<code>&lt;qos-spec&gt;</code>	삭제할 QoS 사양(이름 또는 ID)

표 71.56. 선택적 인수

값	요약
--force	사용 중인 qos 사양을 삭제할 수 있습니다.
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

### 71.16. 볼륨 QOS 연결 해제

볼륨 유형에서 QoS 사양의 연결을 끊습니다.

사용법:

```
openstack volume qos disassociate [-h]
                                [--volume-type <volume-type> | --all]
                                <qos-spec>
```

표 71.57. 위치 관련 자료

값	요약
<qos-spec>	이름 또는 ID를 변경하는 QoS 사양

표 71.58. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--volume-type <volume-type>	(이름 또는 id)에서 qos의 연결을 끊는 볼륨 유형
--all	모든 볼륨 유형에서 qos의 연결을 끊습니다.

### 71.17. 볼륨 QOS 목록

QoS 사양 나열

사용법:

```
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]
```

표 71.59. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 71.60. CSV Formatter

값	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함 할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 71.61. 출력 형식

값	요약
출력 formatter options-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(우선이 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨)를 반복할 수 있습니다.

표 71.62. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 71.63. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

## 71.18. 볼륨 QOS 세트

QoS 사양 속성 설정

사용법:

```
openstack volume qos set [-h] [--property <key=value>] <qos-spec>
```

표 71.64. 위치 관련 자료

값	요약
<qos-spec>	이름 또는 ID를 변경하는 QoS 사양

표 71.65. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--property <key=value>	이 qos 사양에 대한 추가 또는 수정하는 속성(여러 속성을 설정하기 위한 옵션)

## 71.19. 볼륨 QOS 표시

QoS 사양 세부 정보 표시

사용법:

```
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>
```

표 71.66. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 71.67. 위치 관련 자료

값	요약
<qos-spec>	표시할 QoS 사양(이름 또는 ID)

표 71.68. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 71.69. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 71.70. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 71.71. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 71.20. 불륨 QOS 설정되지 않음

QoS 사양 속성 설정

사용법:

```
openstack volume qos unset [-h] [--property <key>] <qos-spec>
```

표 71.72. 위치 관련 자료

값	요약
<qos-spec>	이름 또는 ID를 변경하는 QoS 사양

## 표 71.73. 선택적 인수

값	요약
--property <key>	qos 사양에서 제거할 속성. (여러 속성을 설정 해제하는 옵션)
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

## 71.21. 볼륨 서비스 목록

서비스 명령 나열

사용법:

```
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]
```

## 표 71.74. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

## 표 71.75. CSV Formatter

값	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함 할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

## 표 71.76. 출력 형식

값	요약
출력 formatter options-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(우선이 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨)를 반복할 수 있습니다.

표 71.77. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 71.78. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--host <host>	지정된 호스트의 서비스 나열(이름만 해당)
--long	출력에 추가 필드 나열
--service <service>	지정된 서비스만 나열(이름만 해당)

## 71.22. 볼륨 서비스 세트

볼륨 서비스 속성 설정

사용법:

```
openstack volume service set [-h] [--enable | --disable]
                             [--disable-reason <reason>]
                             <host> <service>
```

표 71.79. 위치 관련 자료

값	요약
<service>	서비스 이름(이진 이름)
<host>	호스트 이름

표 71.80. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--disable	볼륨 서비스 비활성화
--disable-reason <reason>	서비스를 비활성화하는 이유( --disable 옵션과 함께 사용해야 함)
--enable	볼륨 서비스 활성화

### 71.23. 볼륨 세트

볼륨 속성 설정

사용법:

```

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>
    
```

표 71.81. 위치 관련 자료

값	요약
<volume>	변경할 볼륨(이름 또는 ID)

표 71.82. 선택적 인수

값	요약
--bootable	볼륨을 부팅 가능으로 표시
--non-bootable	볼륨을 부팅 불가능으로 표시
--state <state>	새 볼륨 상태 ("available", "error", "deleting", "in-use", "연결", "연결", "회치", "error_deleting" 또는 "maintenance"(관리자만 해당) 또는 "유지 관리"(관리자만 해당)을 사용하여 데이터베이스의 볼륨 상태를 실제 상태, 연습과 관계없이 변경할 수 있습니다.

값	요약
--name <name>	새 볼륨 이름
--property <key=value>	이 볼륨에 속성을 설정합니다 (여러 속성을 설정하는 옵션)
--size <size>	gb의 볼륨 크기 확장
--read-only	읽기 전용 액세스 모드로 볼륨 설정
--read-write	읽기-쓰기 액세스 모드로 볼륨 설정
--no-property	<volume>에서 모든 속성을 제거합니다(--no-property 및 --property를 모두 지정하여 새 속성을 설정하기 전에 현재 속성을 제거합니다.)
--type <volume-type>	새 볼륨 유형(이름 또는 ID)
--image-property <key=value>	이 볼륨(repeat 옵션을 사용하여 여러 이미지 속성을 설정하려면) 이미지 속성을 설정합니다.
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--description <description>	새 볼륨 설명
--retype-policy <retype-policy>	볼륨("never") 또는 "on-demand"를 구현하는 동안 마이그레이션 정책의 기본값은 "모든"입니다. (--type 옵션이 지정된 경우에만 사용 가능)

## 71.24. VOLUME SHOW

볼륨 세부 정보 표시

사용법:

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

표 71.83. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

값	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 71.84. 위치 관련 자료

값	요약
<volume>	표시할 볼륨(이름 또는 ID)

표 71.85. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 71.86. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 71.87. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 71.88. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 71.25. 볼륨 스냅샷 생성

새 볼륨 스냅샷 생성

사용법:

```
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>
```

표 71.89. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0 보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니 다.

표 71.90. 위치 관련 자료

값	요약
<snapshot-name>	새 스냅샷의 이름

표 71.91. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 71.92. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 71.93. 선택적 인수

값	요약
--force	인스턴스에 연결된 스냅샷 생성. 기본값은 False입니다.
--volume <volume>	Volume to snapshot (name or id) (기본값은 <snapshot-name>입니다.)
--property <key=value>	속성을 이 스냅샷으로 설정합니다(repeat 옵션은 여러 속성을 설정할 수 있음)
--remote-source <key=value>	예를 들어 --remote-source-name=test_name --remote-source-id=test_id와 같이 원격볼륨 스냅샷(admin 필수)의 속성(여러 속성을 지정하는 데 필요한)입니다.
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--description <description>	스냅샷에 대한 설명

표 71.94. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 71.26. 볼륨 스냅샷 삭제

볼륨 스냅샷 삭제

**사용법:**

```
openstack volume snapshot delete [-h] [--force]
    <snapshot> [<snapshot> ...]
```

**표 71.95. 위치 관련 자료**

값	요약
<snapshot>	삭제할 스냅샷(이름 또는 ID)

**표 71.96. 선택적 인수**

값	요약
--force	상태(기본값: False)에 관계없이 스냅샷의 강제 제거를 시도합니다.
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

**71.27. 볼륨 스냅샷 목록**

볼륨 스냅샷 나열

**사용법:**

```
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>]
```

**표 71.97. 표 Formatter**

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.

값	요약
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 71.98. CSV Formatter

값	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함 할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 71.99. 출력 형식

값	요약
출력 formatter options-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(우선이 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨)를 반복할 수 있습니다.

표 71.100. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 71.101. 선택적 인수

값	요약
--status <status>	상태별로 결과를 필터링합니다. (사용 가능한, 오류, 생성, 삭제 또는 오류 삭제)
--all-projects	모든 프로젝트 포함 (관리자만 해당)
--name <name>	결과를 이름으로 필터링합니다.
--long	출력에 추가 필드 나열

값	요약
--project-domain <project-domain>	프로젝트가 속하는 도메인(이름 또는 id). 프로젝트 이름 간의 충돌이 존재하는 경우 사용할 수 있습니다.
--marker <volume-snapshot>	이전 페이지의 마지막 스냅샷 ID
--limit <num-snapshots>	표시할 최대 스냅샷 수
--volume <volume>	볼륨(이름 또는 ID)에 따라 결과를 필터링합니다.
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--project <project>	프로젝트별 결과 필터링(이름 또는 id)(관리자만 해당)

## 71.28. 볼륨 스냅샷 세트

볼륨 스냅샷 속성 설정

사용법:

```
openstack volume snapshot set [-h] [--name <name>]
                               [--description <description>]
                               [--no-property] [--property <key=value>]
                               [--state <state>]
                               <snapshot>
```

표 71.102. 위치 관련 자료

값	요약
<snapshot>	스냅샷을 수정하여 이름 또는 ID를 수정합니다.

표 71.103. 선택적 인수

값	요약
--name <name>	새 스냅샷 이름
--property <key=value>	이 스냅샷에 대한 추가/변경을 위한 속성(Repeat 옵션에서 여러 속성을 설정할 수 있음)
--state <state>	새로운 스냅샷 상태("available", "error", "Create", "deleting" 또는 "error_deleting") (관리자만 해당) (이 옵션은 데이터베이스의 스냅샷 상태를 실제 상태, 사용시 주의와 관계없이 변경)

값	요약
--no-property	<snapshot>에서 모든 속성을 제거합니다(--no-property 및 --property를 모두 지정하여 새 속성을 설정하기 전에 현재 속성을 제거합니다.)
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--description <description>	새 스냅샷 설명

## 71.29. 볼륨 스냅샷 표시

볼륨 스냅샷 세부 정보 표시

사용법:

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

표 71.104. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 71.105. 위치 관련 자료

값	요약
<snapshot>	표시할 스냅샷(이름 또는 ID)

표 71.106. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

#### 표 71.107. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

#### 표 71.108. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

#### 표 71.109. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 71.30. 볼륨 스냅샷이 설정되지 않음

볼륨 스냅샷 속성 설정 해제

사용법:

```
openstack volume snapshot unset [-h] [--property <key>] <snapshot>
```

#### 표 71.110. 위치 관련 자료

값	요약
<snapshot>	스냅샷을 수정하여 이름 또는 ID를 수정합니다.

#### 표 71.111. 선택적 인수

값	요약
--property <key>	스냅샷에서 제거할 속성(여러 속성을 제거하는 옵션)
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

### 71.31. 볼륨 전송 요청 수락

볼륨 전송 요청을 수락합니다.

**사용법:**

```
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>
```

표 71.112. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 71.113. 위치 관련 자료

값	요약
<transfer-request-id>	수락을 위한 볼륨 전송 요청 (id only)

표 71.114. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.

값	요약
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 71.115. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 71.116. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--auth-key <key>	블룸 전송 요청 인증 키

표 71.117. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 71.32. 블룸 전송 요청 생성

블룸 전송 요청을 생성합니다.

### 사용법:

```
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>
```

표 71.118. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

값	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 71.119. 위치 관련 자료

값	요약
<volume>	전송할 볼륨(이름 또는 ID)

표 71.120. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 71.121. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 71.122. 선택적 인수

값	요약
--name <name>	새로운 전송 요청 이름 (기본값 없음)
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 71.123. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

### 71.33. 볼륨 전송 요청 삭제

볼륨 전송 요청 삭제.

사용법:

```
openstack volume transfer request delete [-h]
                                         <transfer-request>
                                         [<transfer-request> ...]
```

표 71.124. 위치 관련 자료

값	요약
<transfer-request>	삭제할 볼륨 전송 요청(이름 또는 id)

표 71.125. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

### 71.34. 볼륨 전송 요청 목록

모든 볼륨 전송 요청을 나열합니다.

사용법:

```
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]
```

표 71.126. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 71.127. CSV Formatter

값	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함 할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 71.128. 출력 형식

값	요약
출력 formatter options-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(우선이 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨)를 반복할 수 있습니다.

표 71.129. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 71.130. 선택적 인수

값	요약
--all-projects	모든 프로젝트 포함 (관리자만 해당)
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

## 71.35. 볼륨 전송 요청 표시

볼륨 전송 요청 세부 정보를 표시합니다.

사용법:

```
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>
```

표 71.131. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 71.132. 위치 관련 자료

값	요약
<transfer-request>	표시할 볼륨 전송 요청(이름 또는 id)

표 71.133. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 71.134. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 71.135. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 71.136. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 71.36. 볼륨 유형 CREATE

새 볼륨 유형 생성

사용법:

```

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>
    
```

표 71.137. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.

값	요약
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 71.138. 위치 관련 자료

값	요약
<name>	블록 유형 이름

표 71.139. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 71.140. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 71.141. 선택적 인수

값	요약
--public	퍼블릭에서 블록 유형에 액세스할 수 있습니다.
--private	퍼블릭에서 블록 유형에 액세스할 수 없음
--encryption-key-size <key-size>	이 블록 유형의 암호화 키 크기 설정 (예: "128" 또는 "256") (관리자만 해당)
--property <key=value>	이 블록 유형에서 속성을 설정합니다 (여러 속성을 설정하기 위해 repeat 옵션)
--project-domain <project-domain>	프로젝트가 속하는 도메인(이름 또는 id). 프로젝트 이름 간의 충돌이 존재하는 경우 사용할 수 있습니다.

값	요약
--encryption-control-location <control-location>	암호화가 수행되는 개념 서비스("프론트" 또는 "백 엔드" 또는 "백업 엔드")를 설정합니다(관리자만 해당) (이 옵션의 기본값은 볼륨의 암호화 유형을 설정할 때 "프론트"입니다. "--encryption-cipher", "--encryption-key-size" 및 "--encryption-provider"와 같은 기타 암호화 옵션을 사용하는 것이 좋습니다.
--encryption-provider <provider>	이 볼륨 유형에 대한 암호화 지원을 제공하는 클래스를 설정합니다(예: "LuksEncryptor") (관리자 전용) (이 옵션은 볼륨의 암호화 유형을 설정할 때 필요합니다. "--encryption-cipher", "--encryption-key-size" 및 "--encryption-control-location"과 같은 다른 암호화 옵션을 사용하는 것이 좋습니다.
--encryption-cipher <cipher>	이 볼륨 유형의 암호화 알고리즘 또는 모드 설정 (예: "aes-xts-plain64") (관리자만)
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--description <description>	볼륨 유형 설명
--project <project>	allow <project> to access private type (name or id) (-private 옵션과 함께 사용할 수 있음)

표 71.142. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

### 71.37. 볼륨 유형 삭제

볼륨 유형 삭제

사용법:

```
openstack volume type delete [-h] <volume-type> [<volume-type> ...]
```

표 71.143. 위치 관련 자료

값	요약
<volume-type>	삭제할 볼륨 유형(이름 또는 id)

표 71.144. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

## 71.38. 볼륨 유형 목록

볼륨 유형 나열

사용법:

```
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]
```

표 71.145. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 71.146. CSV Formatter

값	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함 할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 71.147. 출력 형식

값	요약
출력 formatter options-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

값	요약
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(우선이 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨)를 반복할 수 있습니다.

### 표 71.148. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

### 표 71.149. 선택적 인수

값	요약
--public	공개 유형만 나열
--private	개인 유형만 나열(관리자만 해당)
--long	출력에 추가 필드 나열
--default	기본 볼륨 유형 나열
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--encryption-type	각 볼륨 유형에 대한 암호화 정보 표시(관리자만 해당)

## 71.39. 볼륨 유형 세트

볼륨 유형 속성 설정

사용법:

```
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>
```

표 71.150. 위치 관련 자료

값	요약
<volume-type>	변경할 볼륨 유형(이름 또는 id)

표 71.151. 선택적 인수

값	요약
--encryption-key-size <key-size>	이 볼륨 유형의 암호화 키 크기 설정 (예: "128" 또는 "256") (관리자만 해당)
--name <name>	볼륨 유형 이름 설정
--property <key=value>	이 볼륨 유형에서 속성을 설정합니다 (여러 속성을 설정하기 위해 repeat 옵션)
--project-domain <project-domain>	프로젝트가 속하는 도메인(이름 또는 id). 프로젝트 이름 간의 충돌이 존재하는 경우 사용할 수 있습니다.
--encryption-control-location <control-location>	암호화가 처음 볼륨 유형을 설정할 때 암호화가 "프론트" 또는 "백백" 또는 "백그레이션"(이 옵션의 기본값) 이 "프론트"인 알립 서비스를 설정합니다. "--encryption-cipher", "--encryption-key-size" 및 "--encryption-provider"와 같은 기타 암호화 옵션을 사용하는 것이 좋습니다.
--encryption-provider <provider>	이 볼륨 유형에 대한 암호화 지원을 제공하는 클래스를 설정합니다(예: "LuksEncryptor") (관리자만 해당) (이 옵션은 처음으로 볼륨의 암호화 유형을 설정할 때 필요합니다. "--encryption-cipher", "--encryption-key-size" 및 "--encryption-control-location" 등 다른 암호화 옵션을 사용하는 것이 좋습니다.
--encryption-cipher <cipher>	이 볼륨 유형의 암호화 알고리즘 또는 모드 설정 (예: "aes-xts-plain64") (관리자만)
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--description <description>	볼륨 유형 설명 설정
--project <project>	프로젝트(이름 또는 id)에 대한 볼륨 유형 액세스 설정 (admin only)

## 71.40. 볼륨 유형 표시

볼륨 유형 세부 정보 표시

사용법:

-

```
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>
```

표 71.152. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 71.153. 위치 관련 자료

값	요약
<volume-type>	표시할 볼륨 유형(이름 또는 id)

표 71.154. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 71.155. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 71.156. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--encryption-type	이 볼륨 유형의 암호화 정보 표시(관리자만 해당)

표 71.157. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 71.41. 볼륨 유형 설정되지 않음

볼륨 유형 속성 설정 해제

사용법:

```
openstack volume type unset [-h] [--property <key>]
                             [--project <project>]
                             [--project-domain <project-domain>]
                             [--encryption-type]
                             <volume-type>
```

표 71.158. 위치 관련 자료

값	요약
<volume-type>	변경할 볼륨 유형(이름 또는 id)

표 71.159. 선택적 인수

값	요약
--property <key>	이 볼륨 유형에서 속성을 제거합니다(여러 속성을 제거하는 경우repeat 옵션)
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--encryption-type	이 볼륨 유형의 암호화 유형 제거(admin only)
--project <project>	프로젝트(이름 또는 id)에 대한 볼륨 유형 액세스를 제거합니다(관리자만 해당)
--project-domain <project-domain>	프로젝트가 속하는 도메인(이름 또는 id). 프로젝트 이름 간의 충돌이 존재하는 경우 사용할 수 있습니다.

## 71.42. 볼륨 설정되지 않음

볼륨 속성 설정 해제

사용법:

```
openstack volume unset [-h] [--property <key>] [--image-property <key>]
                        <volume>
```

표 71.160. 위치 관련 자료

값	요약
<volume>	변경할 볼륨(이름 또는 ID)

표 71.161. 선택적 인수

값	요약
--property <key>	볼륨에서 속성을 제거합니다(여러 속성을 제거하는 경우repeat 옵션)
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--image-property <key>	볼륨에서 image 속성 제거 (repeat 옵션에서 여러 이미지 속성을 제거)

## 72장. 통합 문서

이 장에서는 통합 문서 명령의 명령에 대해 설명합니다.

### 72.1. 통합 문서 만들기

새 통합 문서 만들기.

사용법:

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

표 72.1. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 72.2. 위치 관련 자료

값	요약
정의	통합 문서 정의 파일

표 72.3. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 72.4. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 72.5. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 72.6. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 72.2. 통합 문서 정의 표시

통합 문서 정의를 표시합니다.

### 사용법:

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

표 72.7. 위치 관련 자료

값	요약
name	통합 문서 이름

표 72.8. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

## 72.3. 통합 문서 삭제

통합 문서 삭제.

### 사용법:

```
openstack workbook delete [-h] workbook [workbook ...]
```

표 72.9. 위치 관련 자료

값	요약
통합 문서	통합 문서 이름입니다.

표 72.10. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

## 72.4. 통합 문서 목록

모든 통합 문서를 나열합니다.

사용법:

```
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]
```

표 72.11. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0 보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니 다.

표 72.12. CSV Formatter

값	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함 할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 72.13. 출력 형식

값	요약
출력 formatter options-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(우선이 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨)를 반복할 수 있습니다.

표 72.14. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 72.15. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

## 72.5. 통합 문서 표시

특정 통합 문서를 표시합니다.

사용법:

```

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

표 72.16. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.

값	요약
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 72.17. 위치 관련 자료

값	요약
통합 문서	통합 문서 이름

표 72.18. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 72.19. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 72.20. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 72.21. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 72.6. 통합 문서 업데이트

통합 문서를 업데이트합니다.

**사용법:**

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

**표 72.22. 표 Formatter**

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

**표 72.23. 위치 관련 자료**

값	요약
정의	통합 문서 정의 파일

**표 72.24. 출력 형식**

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

**표 72.25. JSON Formatter**

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

**표 72.26. 선택적 인수**

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 72.27. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 72.7. 통합 문서 검증

통합 문서의 유효성을 검사합니다.

### 사용법:

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

표 72.28. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0 보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니 다.

표 72.29. 위치 관련 자료

값	요약
정의	통합 문서 정의 파일

표 72.30. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 72.31. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 72.32. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 72.33. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 73장. 워크플로

이 장에서는 **workflow** 명령의 명령에 대해 설명합니다.

### 73.1. 워크플로우 생성

새 워크플로를 생성합니다.

사용법:

```
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
```

표 73.1. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 73.2. 위치 관련 자료

값	요약
정의	워크플로 정의 파일.

표 73.3. CSV Formatter

값	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함 할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 73.4. 출력 형식

값	요약
출력 formatter options-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(우선이 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨)를 반복할 수 있습니다.

표 73.5. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 73.6. 선택적 인수

값	요약
--namespace [NAMESPACE]	내에서 워크플로를 생성할 네임스페이스입니다.
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--public	이 플러그 워크플로를 사용하면 "public"으로 표시됩니다.

## 73.2. 워크플로 정의 표시

워크플로 정의를 표시합니다.

사용법:

```
openstack workflow definition show [-h] identifier
```

표 73.7. 위치 관련 자료

값	요약
식별자	워크플로 ID 또는 이름입니다.

표 73.8. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

### 73.3. 워크플로우 삭제

워크플로를 삭제합니다.

사용법:

```
openstack workflow delete [-h] [--namespace [NAMESPACE]]
                           workflow [workflow ...]
```

표 73.9. 위치 관련 자료

값	요약
워크플로	워크플로 이름 또는 ID입니다.

표 73.10. 선택적 인수

값	요약
--namespace [NAMESPACE]	워크플로 실행 목록과 연관된 상위 작업 실행 ID입니다.
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

### 73.4. 워크플로 엔진 서비스 목록

모든 서비스를 나열합니다.

사용법:

```
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]
```

표 73.11. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

값	요약
<code>--max-width &lt;integer&gt;</code>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
<code>--fit-width</code>	테이블을 표시 너비에 적용합니다. <code>--max-width</code> 가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 73.12. CSV Formatter

값	요약
<code>--quote {all,minimal,none,nonnumeric}</code>	따옴표를 포함 할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 73.13. 출력 형식

값	요약
출력 formatter options- <code>f {csv,json,table,value,yaml},</code> <code>--format {csv,json,table,value,yaml}</code>	출력 형식, 기본값은 table입니다.
<code>-c COLUMN, --column COLUMN</code>	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.
<code>--sort-column SORT_COLUMN</code>	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(우선이 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨)를 반복할 수 있습니다.

표 73.14. JSON Formatter

값	요약
<code>--noindent</code>	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 73.15. 선택적 인수

값	요약
<code>-h, --help</code>	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

## 73.5. 워크플로우 ENV 생성

새 환경 생성.

사용법:

```

openstack workflow env create [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                               [-c COLUMN] [--max-width <integer>]
                               [--fit-width] [--print-empty]
                               [--noindent] [--prefix PREFIX]
                               file

```

표 73.16. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 73.17. 위치 관련 자료

값	요약
file	json 또는 yaml의 환경 구성 파일

표 73.18. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 73.19. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 73.20. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 73.21. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 73.6. 워크플로우 ENV DELETE

환경 삭제.

사용법:

```
openstack workflow env delete [-h] environment [environment ...]
```

표 73.22. 위치 관련 자료

값	요약
환경	환경 이름.

표 73.23. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

## 73.7. 워크플로 ENV 목록

모든 환경을 나열합니다.

사용법:

```
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]
```

표 73.24. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 73.25. CSV Formatter

값	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함 할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 73.26. 출력 형식

값	요약
출력 formatter options-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(우선이 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨)를 반복할 수 있습니다.

표 73.27. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 73.28. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

## 73.8. 워크플로우 ENV SHOW

특정 환경을 표시합니다.

**사용법:**

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

**표 73.29. 표 Formatter**

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

**표 73.30. 위치 관련 자료**

값	요약
환경	환경 이름

**표 73.31. 출력 형식**

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

**표 73.32. JSON Formatter**

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

**표 73.33. 선택적 인수**

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 73.34. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 73.9. 워크플로우 ENV 업데이트

환경 업데이트.

사용법:

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

표 73.35. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0 보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니 다.

표 73.36. 위치 관련 자료

값	요약
file	json 또는 yaml의 환경 구성 파일

표 73.37. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 73.38. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 73.39. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 73.40. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 73.10. 워크플로우 실행 생성

새 실행 생성.

사용법:

```

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]
    
```

표 73.41. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 73.42. 위치 관련 자료

값	요약
workflow_input	워크플로우 입력
params	워크플로 추가 매개변수
workflow_identifier	워크플로 ID 또는 이름. 워크플로 이름은 Mitaka 이후 더 이상 사용되지 않습니다.

표 73.43. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 73.44. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 73.45. 선택적 인수

값	요약
--namespace [NAMESPACE]	워크플로 네임스페이스.

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
-D DESCRIPTION, --description DESCRIPTION	실행 설명
-s [SOURCE_EXECUTION_ID]	워크플로우 실행 id를 사용하면 운영자가 이전에 실행된 워크플로우를 기반으로 새 워크플로우 실행을 생성할 수 있습니다. 예: mistral execution-create -s123e4567-e89b- 12d3-a456-426655440000

**표 73.46. 셸 Formatter**

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

**73.11. 워크플로우 실행 삭제**

실행 삭제.

사용법:

```
openstack workflow execution delete [-h] execution [execution ...]
```

**표 73.47. 위치 관련 자료**

값	요약
실행	실행 식별자의 ID입니다.

**표 73.48. 선택적 인수**

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

**73.12. 워크플로 실행 입력 표시**

실행 입력 데이터를 표시합니다.

사용법:

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

**표 73.49. 위치 관련 자료**

값	요약
id	실행 ID

표 73.50. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

### 73.13. 워크플로 실행 목록

모든 실행을 나열합니다.

사용법:

```
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]
```

표 73.51. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0 보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니 다.

표 73.52. CSV Formatter

값	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함 할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 73.53. 출력 형식

값	요약
출력 formatter options-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(우선이 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨)를 반복할 수 있습니다.

표 73.54. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 73.55. 선택적 인수

값	요약
--marker [MARKER]	이전 페이지의 마지막 실행 uuid는 "마이더" 이후의 실행 목록을 표시합니다.
--sort_keys [SORT_KEYS]	결과를 정렬할 수 있는 쉼표로 구분된 정렬 키 목록입니다. 기본값: created_at. 예: mistral execution-list --sort_keys=id,description
--sort_dirs [SORT_DIRS]	쉼표로 구분된 정렬 방향 목록입니다. default: asc. 예: mistral execution-list --sort_keys=id,description --sort_dirs=asc,desc
--limit [LIMIT]	단일 결과에서 반환할 최대 실행 수입니다. 기본값은 기본적으로 100으로 설정됩니다. 전체 결과 세트를 가져 오려면 --limit -1을 사용합니다.
--filter FILTERS	필터를 반복할 수 있습니다.
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--task [TASK]	워크플로 실행 목록과 연관된 상위 작업 실행 ID입니다.

### 73.14. 워크플로 실행 출력 표시

실행 출력 데이터를 표시합니다.

**사용법:**

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

표 73.56. 위치 관련 자료

값	요약
id	실행 ID

표 73.57. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

**73.15. 워크플로우 실행 표시**

특정 실행을 표시합니다.

**사용법:**

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

표 73.58. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0 보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니 다.

표 73.59. 위치 관련 자료

값	요약
실행	실행 식별자

표 73.60. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 73.61. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 73.62. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 73.63. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 73.16. 워크플로우 실행 업데이트

실행 업데이트.

사용법:

```
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
```

표 73.64. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 73.65. 위치 관련 자료

값	요약
id	실행 식별자

표 73.66. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 73.67. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 73.68. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
-D DESCRIPTION, --description DESCRIPTION	실행 설명
-e ENV, --env ENV	환경 변수

값	요약
-s {RUNNING,PAUSED,SUCCESS,ERROR,CANCELLED} , --state {RUNNING,PAUSED,SUCCESS,ERROR,CANCELLED}	실행 상태

표 73.69. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

### 73.17. 워크플로우 목록

모든 워크플로를 나열합니다.

**사용법:**

```
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]
```

표 73.70. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max- width가 0 보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니 다.

표 73.71. CSV Formatter

값	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함 할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 73.72. 출력 형식

값	요약
출력 formatter options-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(우선이 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨)를 반복할 수 있습니다.

표 73.73. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 73.74. 선택적 인수

값	요약
--filter FILTERS	필터를 반복할 수 있습니다.
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

## 73.18. 워크플로우 표시

특정 워크플로를 표시합니다.

사용법:

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

표 73.75. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.

값	요약
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 73.76. 위치 관련 자료

값	요약
워크플로	워크플로 ID 또는 이름입니다.

표 73.77. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 73.78. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 73.79. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 73.80. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 73.19. 워크플로우 업데이트

워크플로 업데이트.

## 사용법:

```
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
```

표 73.81. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 73.82. 위치 관련 자료

값	요약
정의	워크플로 정의

표 73.83. CSV Formatter

값	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함 할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 73.84. 출력 형식

값	요약
출력 formatter options-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

값	요약
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(우선이 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨)를 반복할 수 있습니다.

### 표 73.85. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

### 표 73.86. 선택적 인수

값	요약
--namespace [NAMESPACE]	워크플로 실행 목록과 연관된 상위 작업 실행 ID입니다.
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--id ID	워크플로 ID.
--public	이 플래그 워크플로를 사용하면 "public"으로 표시됩니다.

## 73.20. 워크플로우 검증

워크플로의 유효성을 검사합니다.

### 사용법:

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

### 표 73.87. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.

값	요약
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 73.88. 위치 관련 자료

값	요약
정의	워크플로 정의 파일

표 73.89. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 73.90. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 73.91. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 73.92. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 74장. ZONE

이 장에서는 **zone** 명령의 명령에 대해 설명합니다.

### 74.1. ZONE ABANDON

영역을 버리기

사용법:

```
openstack zone abandon [-h] [--all-projects] [--edit-managed]
                        [--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID]
                        id
```

표 74.1. 위치 관련 자료

값	요약
id	영역 ID

표 74.2. 선택적 인수

값	요약
--all-projects	모든 프로젝트의 결과 표시. default: false
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--edit-managed	managed로 표시된 리소스를 편집합니다. default: false
--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID	이 명령에 가장할 프로젝트 id. default: None

### 74.2. 영역 AXFR

AXFR a zone

사용법:

```
openstack zone axfr [-h] [--all-projects] [--edit-managed]
                    [--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID]
                    id
```

표 74.3. 위치 관련 자료

값	요약
id	영역 ID

표 74.4. 선택적 인수

값	요약
--all-projects	모든 프로젝트의 결과 표시. default: false
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--edit-managed	managed로 표시된 리소스를 편집합니다. default: false
--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID	이 명령에 가장할 프로젝트 id. default: None

### 74.3. 영역 블랙리스트 생성

새 블랙리스트 생성

사용법:

```
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]
```

표 74.5. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0 보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니 다.

표 74.6. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, -- format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.

값	요약
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 74.7. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 74.8. 선택적 인수

값	요약
--pattern PATTERN	블랙리스트 패턴
--edit-managed	managed로 표시된 리소스를 편집합니다. default: false
--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID	이 명령에 가장할 프로젝트 id. default: None
--all-projects	모든 프로젝트의 결과 표시. default: false
--description DESCRIPTION	설명
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 74.9. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 74.4. ZONE BLACKLIST DELETE

블랙리스트 삭제

사용법:

```
openstack zone blacklist delete [-h] [--all-projects] [--edit-managed]
                                [--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID]
                                id
```

표 74.10. 위치 관련 자료

값	요약
id	blacklist ID

표 74.11. 선택적 인수

값	요약
--all-projects	모든 프로젝트의 결과 표시. default: false
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--edit-managed	managed로 표시된 리소스를 편집합니다. default: false
--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID	이 명령에 가장할 프로젝트 id. default: None

## 74.5. 영역 블랙리스트 목록

블랙리스트 목록

사용법:

```
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]
```

표 74.12. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0 보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니 다.

표 74.13. CSV Formatter

값	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함 할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 74.14. 출력 형식

값	요약
출력 formatter options-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(우선이 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨)를 반복할 수 있습니다.

표 74.15. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 74.16. 선택적 인수

값	요약
--all-projects	모든 프로젝트의 결과 표시. default: false
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--edit-managed	managed로 표시된 리소스를 편집합니다. default: false
--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID	이 명령에 가장할 프로젝트 id. default: None

## 74.6. 영역 블랙리스트 설정

블랙리스트 속성 설정

사용법:

```

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
```

표 74.17. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 74.18. 위치 관련 자료

값	요약
id	blacklist ID

표 74.19. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 74.20. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 74.21. 선택적 인수

값	요약
--pattern PATTERN	블랙리스트 패턴

값	요약
--edit-managed	managed로 표시된 리소스를 편집합니다. default: false
--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID	이 명령에 가장할 프로젝트 id. default: None
--description DESCRIPTION	설명
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--no-description--all-projects	모든 프로젝트의 결과 표시. default: false

표 74.22. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 74.7. 영역 블랙리스트 표시

블랙리스트 세부 정보 표시

사용법:

```
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
```

표 74.23. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.

값	요약
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 74.24. 위치 관련 자료

값	요약
id	blacklist ID

표 74.25. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 74.26. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 74.27. 선택적 인수

값	요약
--all-projects	모든 프로젝트의 결과 표시. default: false
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--edit-managed	managed로 표시된 리소스를 편집합니다. default: false
--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID	이 명령에 가장할 프로젝트 id. default: None

표 74.28. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 74.8. ZONE CREATE

새 영역 생성

사용법:

```
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
```

표 74.29. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0 보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니 다.

표 74.30. 위치 관련 자료

값	요약
name	영역 이름

표 74.31. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 74.32. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 74.33. 선택적 인수

값	요약
--email EMAIL	영역 이메일
--edit-managed	managed로 표시된 리소스를 편집합니다. default: false
--ttl TTL	Time to live(초)
--all-projects	모든 프로젝트의 결과 표시. default: false
--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID	이 명령에 가장할 프로젝트 id. default: None
--attributes ATTRIBUTES [ATTRIBUTES ...]	영역 속성
--type TYPE	영역 유형
--description DESCRIPTION	설명
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--masters MASTERS [MASTERS ...]	영역 마스터

표 74.34. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 74.9. ZONE DELETE

영역 삭제

사용법:

```
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
```

표 74.35. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 74.36. 위치 관련 자료

값	요약
id	영역 ID

표 74.37. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 74.38. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 74.39. 선택적 인수

값	요약
--all-projects	모든 프로젝트의 결과 표시. default: false
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--edit-managed	managed로 표시된 리소스를 편집합니다. default: false
--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID	이 명령에 가장할 프로젝트 id. default: None

표 74.40. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 74.10. 영역 내보내기 생성

영역 내보내기

사용법:

```
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
```

표 74.41. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 74.42. 위치 관련 자료

값	요약
zone_id	영역 ID

표 74.43. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 74.44. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 74.45. 선택적 인수

값	요약
--all-projects	모든 프로젝트의 결과 표시. default: false
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--edit-managed	managed로 표시된 리소스를 편집합니다. default: false
--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID	이 명령에 가장할 프로젝트 id. default: None

표 74.46. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 74.11. 영역 내보내기 삭제

영역 내보내기 삭제

사용법:

```
openstack zone export delete [-h] [--all-projects] [--edit-managed]
                             [--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID]
                             zone_export_id
```

표 74.47. 위치 관련 자료

값	요약
zone_export_id	영역 내보내기 ID

표 74.48. 선택적 인수

값	요약
--all-projects	모든 프로젝트의 결과 표시. default: false
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--edit-managed	managed로 표시된 리소스를 편집합니다. default: false
--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID	이 명령에 가장할 프로젝트 id. default: None

## 74.12. 영역 내보내기 목록

영역 내보내기 나열

사용법:

```
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]
```

표 74.49. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.

값	요약
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

**표 74.50. CSV Formatter**

값	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함 할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

**표 74.51. 출력 형식**

값	요약
출력 formatter options-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(우선이 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨)를 반복할 수 있습니다.

**표 74.52. JSON Formatter**

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

**표 74.53. 선택적 인수**

값	요약
--all-projects	모든 프로젝트의 결과 표시. default: false
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--edit-managed	managed로 표시된 리소스를 편집합니다. default: false
--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID	이 명령에 가장할 프로젝트 id. default: None

**74.13. 영역 내보내기 표시**

영역 내보내기 표시

사용법:

```
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
```

표 74.54. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 74.55. 위치 관련 자료

값	요약
zone_export_id	영역 내보내기 ID

표 74.56. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 74.57. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 74.58. 선택적 인수

값	요약
--all-projects	모든 프로젝트의 결과 표시. default: false
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--edit-managed	managed로 표시된 리소스를 편집합니다. default: false
--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID	이 명령에 가장할 프로젝트 id. default: None

표 74.59. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 74.14. 영역 내보내기 SHOWFILE

영역 내보내기의 영역 파일 표시

사용법:

```
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
```

표 74.60. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0 보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 74.61. 위치 관련 자료

값	요약
zone_export_id	영역 내보내기 ID

표 74.62. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 74.63. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 74.64. 선택적 인수

값	요약
--all-projects	모든 프로젝트의 결과 표시. default: false
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--edit-managed	managed로 표시된 리소스를 편집합니다. default: false
--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID	이 명령에 가장할 프로젝트 id. default: None

표 74.65. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 74.15. ZONE IMPORT CREATE

파일 시스템의 파일에서 영역 가져오기

사용법:

```

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
    
```

표 74.66. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 74.67. 위치 관련 자료

값	요약
zone_file_path	영역 파일의 경로입니다.

표 74.68. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 74.69. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 74.70. 선택적 인수

값	요약
--all-projects	모든 프로젝트의 결과 표시. default: false
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--edit-managed	managed로 표시된 리소스를 편집합니다. default: false
--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID	이 명령에 가장할 프로젝트 id. default: None

표 74.71. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 74.16. ZONE IMPORT DELETE

영역 가져오기 삭제

사용법:

```
openstack zone import delete [-h] [--all-projects] [--edit-managed]
                             [--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID]
                             zone_import_id
```

표 74.72. 위치 관련 자료

값	요약
zone_import_id	영역 가져오기 ID

표 74.73. 선택적 인수

값	요약
--all-projects	모든 프로젝트의 결과 표시. default: false
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--edit-managed	managed로 표시된 리소스를 편집합니다. default: false
--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID	이 명령에 가장할 프로젝트 id. default: None

## 74.17. ZONE IMPORT LIST

영역 가져오기 나열

사용법:

```
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]
```

표 74.74. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 74.75. CSV Formatter

값	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	다음표를 포함 할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 74.76. 출력 형식

값	요약
출력 formatter options-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(우선이 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨)를 반복할 수 있습니다.

표 74.77. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 74.78. 선택적 인수

값	요약
--all-projects	모든 프로젝트의 결과 표시. default: false
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--edit-managed	managed로 표시된 리소스를 편집합니다. default: false
--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID	이 명령에 가장할 프로젝트 id. default: None

## 74.18. ZONE IMPORT SHOW

영역 가져오기 표시

사용법:

```
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
```

표 74.79. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 74.80. 위치 관련 자료

값	요약
zone_import_id	영역 가져오기 ID

표 74.81. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 74.82. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 74.83. 선택적 인수

값	요약
--all-projects	모든 프로젝트의 결과 표시. default: false
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--edit-managed	managed로 표시된 리소스를 편집합니다. default: false
--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID	이 명령에 가장할 프로젝트 id. default: None

표 74.84. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 74.19. ZONE LIST

영역 나열

사용법:

```

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]

```

표 74.85. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0 보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니 다.

표 74.86. CSV Formatter

값	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함 할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 74.87. 출력 형식

값	요약
출력 formatter options-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(우선이 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨)를 반복할 수 있습니다.

표 74.88. JSON Formatter

값	요약
---	----

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 74.89. 선택적 인수

값	요약
--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID	이 명령에 가장할 프로젝트 id. default: None
--email EMAIL	영역 이메일
--edit-managed	managed로 표시된 리소스를 편집합니다. default: false
--ttl TTL	Time to live(초)
--all-projects	모든 프로젝트의 결과 표시. default: false
--name NAME	영역 이름
--type TYPE	영역 유형
--description DESCRIPTION	설명
--status STATUS	영역 상태
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

## 74.20. ZONE SET

영역 속성 설정

사용법:

```
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
```

표 74.90. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 74.91. 위치 관련 자료

값	요약
id	영역 ID

표 74.92. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 74.93. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 74.94. 선택적 인수

값	요약
--email EMAIL	영역 이메일
--edit-managed	managed로 표시된 리소스를 편집합니다. default: false
--ttl TTL	Time to live(초)

값	요약
--all-projects	모든 프로젝트의 결과 표시. default: false
--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID	이 명령에 가장할 프로젝트 id. default: None
--description DESCRIPTION	설명
--no-description--masters MASTERS [MASTERS ...]	영역 마스터
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 74.95. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 74.21. 영역 표시

영역 세부 정보 표시

사용법:

```
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
```

표 74.96. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0 보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 74.97. 위치 관련 자료

값	요약
id	영역 ID

표 74.98. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 <code>-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}</code>	출력 형식, 기본값은 table입니다.
<code>-c COLUMN, --column COLUMN</code>	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 74.99. JSON Formatter

값	요약
<code>--noindent</code>	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 74.100. 선택적 인수

값	요약
<code>--all-projects</code>	모든 프로젝트의 결과 표시. default: false
<code>-h, --help</code>	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
<code>--edit-managed</code>	managed로 표시된 리소스를 편집합니다. default: false
<code>--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID</code>	이 명령에 가장할 프로젝트 id. default: None

표 74.101. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 <code>(variable="value")--prefix PREFIX</code>	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 74.22. 영역 전송 허용 목록

목록 영역 전송 수락

사용법:

```

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]
    
```

표 74.102. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 74.103. CSV Formatter

값	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함 할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 74.104. 출력 형식

값	요약
출력 formatter options-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(우선이 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨)를 반복할 수 있습니다.

표 74.105. JSON Formatter

값	요약
---	----

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 74.106. 선택적 인수

값	요약
--all-projects	모든 프로젝트의 결과 표시. default: false
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--edit-managed	managed로 표시된 리소스를 편집합니다. default: false
--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID	이 명령에 가장할 프로젝트 id. default: None

## 74.23. 영역 전송 수락 요청

영역 전송 요청 수락

사용법:

```
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]
```

표 74.107. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0 보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니 다.

표 74.108. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 <code>-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}</code>	출력 형식, 기본값은 table입니다.
<code>-c COLUMN, --column COLUMN</code>	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 74.109. JSON Formatter

값	요약
<code>--noindent</code>	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 74.110. 선택적 인수

값	요약
<code>--edit-managed</code>	managed로 표시된 리소스를 편집합니다. default: false
<code>--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID</code>	이 명령에 가장할 프로젝트 id. default: None
<code>--all-projects</code>	모든 프로젝트의 결과 표시. default: false
<code>--key KEY</code>	전송 키
<code>--transfer-id TRANSFER_ID</code>	전송 ID
<code>-h, --help</code>	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 74.111. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 <code>(variable="value")--prefix PREFIX</code>	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 74.24. 영역 전송 허용 표시

영역 전송 수락 표시

사용법:

```
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
```

표 74.112. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 74.113. 위치 관련 자료

값	요약
id	영역 transfer 수락 ID

표 74.114. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 74.115. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 74.116. 선택적 인수

값	요약
--all-projects	모든 프로젝트의 결과 표시. default: false
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--edit-managed	managed로 표시된 리소스를 편집합니다. default: false
--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID	이 명령에 가장할 프로젝트 id. default: None

표 74.117. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 74.25. 영역 전송 요청 생성

새로운 영역 전송 요청 생성

사용법:

```
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
```

표 74.118. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.

값	요약
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 74.119. 위치 관련 자료

값	요약
zone_id	전송할 영역 ID입니다.

표 74.120. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 74.121. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 74.122. 선택적 인수

값	요약
--edit-managed	managed로 표시된 리소스를 편집합니다. default: false
--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID	이 명령에 가장할 프로젝트 id. default: None
--all-projects	모든 프로젝트의 결과 표시. default: false
--description DESCRIPTION	설명
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--target-project-id TARGET_PROJECT_ID	전송할 대상 프로젝트 ID입니다.

## 표 74.123. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 74.26. 영역 전송 요청 삭제

영역 전송 요청 삭제

## 사용법:

```
openstack zone transfer request delete [-h] [--all-projects]
                                     [--edit-managed]
                                     [--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID]
                                     id
```

## 표 74.124. 위치 관련 자료

값	요약
id	영역 전송 요청 ID

## 표 74.125. 선택적 인수

값	요약
--all-projects	모든 프로젝트의 결과 표시. default: false
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--edit-managed	managed로 표시된 리소스를 편집합니다. default: false
--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID	이 명령에 가장할 프로젝트 id. default: None

## 74.27. 영역 전송 요청 목록

영역 전송 요청 나열

## 사용법:

```
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]

```

표 74.126. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 74.127. CSV Formatter

값	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함 할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 74.128. 출력 형식

값	요약
출력 formatter options-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(우선이 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨)를 반복할 수 있습니다.

표 74.129. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 74.130. 선택적 인수

값	요약
--all-projects	모든 프로젝트의 결과 표시. default: false
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--edit-managed	managed로 표시된 리소스를 편집합니다. default: false
--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID	이 명령에 가장할 프로젝트 id. default: None

## 74.28. 영역 전송 요청 설정

영역 전송 요청 설정

사용법:

```

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
    
```

표 74.131. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 74.132. 위치 관련 자료

값	요약
id	영역 전송 요청 ID

표 74.133. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 74.134. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 74.135. 선택적 인수

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID	이 명령에 가장할 프로젝트 id. default: None
--edit-managed	managed로 표시된 리소스를 편집합니다. default: false
--no-description--all-projects	모든 프로젝트의 결과 표시. default: false
--description DESCRIPTION	설명

표 74.136. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

## 74.29. 영역 전송 요청 표시

영역 전송 요청 세부 정보 표시

사용법:

```
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
    
```

표 74.137. 표 Formatter

값	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, <1 to disable.. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수가 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 적용합니다. --max-width가 0보다 큰 경우 implied합니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하도록 설정합니다.

표 74.138. 위치 관련 자료

값	요약
id	영역 통신 요청 ID

표 74.139. 출력 형식

값	요약
출력 형식 옵션 -f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식, 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 반복할 수 있습니다. specify the column(s) to include, can be repeated.

표 74.140. JSON Formatter

값	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 74.141. 선택적 인수

값	요약
--all-projects	모든 프로젝트의 결과 표시. default: false

값	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--edit-managed	managed로 표시된 리소스를 편집합니다. default: false
--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID	이 명령에 가장할 프로젝트 id. default: None

표 74.142. 셸 Formatter

값	요약
UNIX 셸에서 구문 분석할 수 있는 형식 (variable="value")--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가