HITACHI
Inspire the Next

Hitachi Virtual Storage Platform One SDS Block

CLI リファレンス

著作権
All Rights Reserved. Copyright (C) 2024, 2025, Hitachi Vantara, Ltd.

免責事項
このマニュアルの内容の一部または全部を無断で複製することはできません。
このマニュアルの内容については、将来予告なしに変更することがあります。
このマニュアルに基づいてソフトウェアを操作した結果、たとえ当該ソフトウェアがインストールされているお客様所有のコンピュータに何らかの障害が発生しても、当社は一切責任を負いかねますので、あらかじめご了承ください。
このマニュアルの当該ソフトウェアご購入後のサポートサービスに関する詳細は、弊社営業担当にお問い合わせください。

商標類
AIX は、世界の多くの国で登録された International Business Machines Corporation の商標です。
Amazon Web Services、AWS、Powered by AWS ロゴ、Amazon EC2、Amazon S3、AWS CloudFormation、AWS Marketplace は、Amazon.com, Inc.またはその関連会社の商標です。
Linux は、Linus Torvalds 氏の米国およびその他の国における登録商標です。
Red Hat is registered trademarks of Red Hat, Inc. in the United States and other countries.
UNIX は、The Open Group の登録商標です。
Microsoft Edge、Windows、Azure は、マイクロソフト グループの企業の商標です。
Google Chrome、Google Cloud および関連するサービスは、Google LLC の商標です。
その他記載の会社名、商品名は、それぞれの会社の商標または登録商標です。

輸出時の注意
本製品および本製品に関するライセンスを輸出される場合には、外国為替および外国貿易法の規制ならびに米国輸出管理規則など外国の輸出関連法規をご確認の上、必要な手続きをお取りください。
なお、不明な場合は、弊社営業担当にお問い合わせください。

発行
2025 年 10 月 (4048-1J-U23-32)

目次

はじめに 15
マニュアルの参照と適合ソフトウェアバージョン 16
対象読者 16
マニュアルで使用する記号について 16
単位表記について 17
ストレージシステムの表記について 17
発行履歴 17

1.概要 25
1.1 システム概要 26
1.1.1 基本的なシステム構成 26
1.1.2 前提条件 27
1.1.3 実行条件 27
1.2 コマンド形式 27
1.3 マスターコマンドオプション 28
1.3.1 環境変数 29
1.4 オプションパラメーター 29
1.5 ロール 30
1.6 戻り値 32
1.7 出力フォーマット 32
1.8 コマンド実行例 35

2.監査ログ管理 39
2.1 audit_log_setting_show 40
2.2 audit_log_setting_set 40
2.3 audit_log_create_file 42
2.4 audit_log_download 43

3.共通情報管理 45
3.1 version_show 46
3.2 job_list 46
3.3 job_show 49

4.コンピュートノード接続管理.....51
4.1 chap_user_list.....52
4.2 chap_user_create.....53
4.3 chap_user_delete.....54
4.4 chap_user_show.....55
4.5 chap_user_set.....56
4.6 port_auth_setting_show.....58
4.7 port_auth_setting_set.....59
4.8 port_auth_setting_chap_user_list.....60
4.9 port_auth_setting_chap_user_create.....62
4.10 port_auth_setting_chap_user_delete.....63
4.11 port_auth_setting_chap_user_show.....64
4.12 port_list.....66
4.13 port_show.....67
4.14 port_set.....69
4.15 port_switch_protocol.....71

5.コンピュートノード管理.....73
5.1 server_list.....74
5.2 server_create.....76
5.3 server_delete.....77
5.4 server_show.....78
5.5 server_set.....79
5.6 hba_list.....81
5.7 hba_create.....83
5.8 hba_delete.....85
5.9 hba_show.....87
5.10 path_list.....88
5.11 path_create.....90
5.12 path_delete.....92
5.13 path_show.....94
5.14 volume_server_connection_list.....96
5.15 volume_server_connection_create.....98
5.16 volume_server_connection_delete.....101
5.17 volume_server_connection_show.....102
5.18 volume_server_connection_release_connections.....104

6.ドライブ管理.....107
6.1 drive_list.....108
6.2 drive_show.....109
6.3 drive_control_locator_led ≪Bare metal≫.....110
6.4 drive_remove.....110

7.イベントログ管理 113
7.1 event_log_setting_show 114
7.2 event_log_setting_set 114
7.3 event_log_list 117
7.4 event_log_show 119
7.5 smtp_server_root_certificate_import 120
7.6 smtp_server_root_certificate_download 121

8.障害解析 123
8.1 dump_file_create_file 124
8.2 dump_file_download 125
8.3 dump_file_delete 126
8.4 dump_status_list 127
8.5 dump_status_show 128
8.6 ticket_create 129
8.7 ticket_revoke_all 130

9.ログインメッセージ管理 133
9.1 login_message_show 134
9.2 login_message_set 134

10.高解像度モニター 137
10.1 control_port_detail_performance_list 138
10.2 control_port_detail_performance_show 139
10.3 drive_detail_performance_list 140
10.4 drive_detail_performance_show 142
10.5 internode_port_detail_performance_list 143
10.6 internode_port_detail_performance_show 144
10.7 journal_detail_performance_list 146
10.8 journal_detail_performance_show 147
10.9 port_detail_performance_list 149
10.10 port_detail_performance_show 151
10.11 storage_node_detail_performance_list 153
10.12 storage_node_detail_performance_show 154
10.13 volume_detail_performance_list 155
10.14 volume_detail_performance_show 158

11.ライセンス管理 161
11.1 license_setting_show 162
11.2 license_setting_set 162
11.3 license_list 163
11.4 license_install 164
11.5 license_uninstall 165
11.6 license_show 166

12.低解像度モニター....169
12.1 control_port_performance_list....171
12.2 control_port_performance_show....174
12.3 drive_performance_list....176
12.4 drive_performance_show....179
12.5 internode_port_performance_list....181
12.6 internode_port_performance_show....184
12.7 journal_performance_list....186
12.8 journal_performance_show....190
12.9 pool_capacity_performance_list....193
12.10 pool_capacity_performance_show....196
12.11 pool_performance_list....198
12.12 pool_performance_show....201
12.13 port_performance_list....204
12.14 port_performance_show....207
12.15 storage_performance_show....210
12.16 storage_node_performance_list....212
12.17 storage_node_performance_show....215
12.18 volume_capacity_performance_list....217
12.19 volume_capacity_performance_show....221
12.20 volume_performance_list....223
12.21 volume_performance_show....227

13.電源管理....231
13.1 storage_shutdown....232

14.セキュア通信管理....235
14.1 server_certificate_import....236
14.2 web_server_access_setting_show....236
14.3 web_server_access_setting_set....237

15.セッション管理....239
15.1 session_list....240
15.2 session_create....241
15.3 session_delete....241
15.4 session_show....242

16.スナップショット管理....245
16.1 master_volume_show....246
16.2 snapshot_volume_list....247
16.3 volume_create_snapshot....248
16.4 volume_delete_snapshot....251
16.5 volume_restore_snapshot....253

17.ソフトウェア更新.....257
17.1 storage_stop_software_update.....258
17.2 storage_update_software.....259
17.3 storage_upload_software_update_file.....260
17.4 storage_software_update_file_show.....260

18.ストレージクラスター管理.....263
18.1 fault_domain_list.....265
18.2 fault_domain_show.....265
18.3 health_status_show.....266
18.4 snmp_setting_set.....267
18.5 protection_domain_list.....270
18.6 protection_domain_show.....270
18.7 protection_domain_set.....271
18.8 protection_domain_resume_drive_data_relocation.....272
18.9 protection_domain_suspend_drive_data_relocation.....273
18.10 snmp_setting_show.....274
18.11 storage_show.....274
18.12 bmc_root_certificate_delete ≪Bare metal≫.....275
18.13 bmc_root_certificate_import ≪Bare metal≫.....276
18.14 bmc_root_certificate_download ≪Bare metal≫.....277
18.15 spare_node_list ≪Bare metal≫.....278
18.16 spare_node_create ≪Bare metal≫.....278
18.17 spare_node_delete ≪Bare metal≫.....280
18.18 spare_node_show ≪Bare metal≫.....281
18.19 spare_node_set ≪Bare metal≫.....282
18.20 storage_write_back_mode_with_cache_protection_set.....284
18.21 storage_metadata_drive_write_reduction_mode_set.....285

19.ストレージコントローラー管理.....287
19.1 storage_controller_list.....288
19.2 storage_controller_show.....288
19.3 storage_controller_configure.....289

20.ストレージノード管理.....291
20.1 storage_stop_removing_storage_node.....292
20.2 storage_node_list.....293
20.3 storage_node_delete.....294
20.4 storage_node_show.....294
20.5 storage_node_block_for_maintenance.....295
20.6 storage_node_recover.....296
20.7 storage_node_replace ≪Bare metal≫.....297
20.8 storage_node_replace_with_configuration_file.....298
20.9 storage_node_add.....299

20.10 storage_node_bmc_access_setting_list ≪Bare metal≫ 301
20.11 storage_node_bmc_access_setting_show ≪Bare metal≫ 301
20.12 storage_node_bmc_access_setting_set ≪Bare metal≫ 302

21.ストレージプール管理 305
21.1 pool_list 306
21.2 pool_show 307
21.3 pool_set 308
21.4 pool_expand 309
21.5 estimated_capacity_for_specified_configuration_show ≪Cloud for AWS≫ 310
21.6 estimated_capacity_for_updated_configuration_show ≪Cloud for AWS≫ 312
21.7 storage_node_capacity_setting_list 313
21.8 storage_node_capacity_setting_show 314
21.9 storage_node_capacity_setting_set 314
21.10 capacity_setting_list 315
21.11 capacity_setting_set 316

22.システム管理 319
22.1 storage_master_node_primary_flag_show 321
22.2 control_port_list 321
22.3 control_port_show 322
22.4 internode_port_list 323
22.5 internode_port_show 324
22.6 storage_resume_suppressed_start_processing 325
22.7 storage_auto_recovery_setting_show 325
22.8 storage_auto_recovery_setting_set 326
22.9 storage_network_setting_show 328
22.10 storage_node_network_setting_list 328
22.11 storage_node_network_setting_show 329
22.12 storage_time_setting_show 330
22.13 system_requirements_file_import ≪Bare metal≫ 331
22.14 configuration_file_create 332
22.15 configuration_file_download 339
22.16 storage_configuration_summary_show 340
22.17 configuration_backup_file_create 340
22.18 configuration_parameter_setting_mode 341
22.19 configuration_parameter_setting_mode_status 343
22.20 storage_restore_from_configuration_backup_file 345
22.21 storage_restoration_status_show 345
22.22 set_stationary_point 346
22.23 configuration_modify ≪Bare metal≫ 346

23.ユーザーロール管理 349
23.1 external_auth_server_root_certificate_import 351
23.2 external_auth_server_root_certificate_download 352

23.3 external_auth_server_setting_show....353
23.4 external_auth_server_setting_set....353
23.5 external_auth_server_setting_verify_connectivity....357
23.6 user_auth_setting_show....357
23.7 user_auth_setting_set....358
23.8 user_group_list....361
23.9 user_group_create....362
23.10 user_group_delete....363
23.11 user_group_show....364
23.12 user_group_set....365
23.13 user_list....366
23.14 user_create....367
23.15 user_delete....369
23.16 user_show....370
23.17 user_set....371
23.18 user_add_user_group....372
23.19 user_delete_user_group....373
23.20 user_password_set....374

24.仮想プライベートストレージ(VPS)管理....377
24.1 vps_list....378
24.2 vps_create≪Bare metal≫....378
24.3 vps_delete....381
24.4 vps_show....382
24.5 vps_set....383

25.ボリューム管理....387
25.1 volume_list....388
25.2 volume_create....392
25.3 volume_delete....396
25.4 volume_show....397
25.5 volume_set....398
25.6 volume_expand....400
25.7 volume_discard_zero_page....402
25.8 volume_stop_discard_zero_page....404

26.暗号化管理....407
26.1 encryption_key_list....408
26.2 encryption_key_create....410
26.3 encryption_key_delete....410
26.4 encryption_key_show....411
26.5 encryption_key_count_show....412
26.6 encryption_setting_show....413
26.7 encryption_setting_set....413
26.8 encryption_unit_pool_set....414

27. リモート iSCSI ポート管理 417
27.1 remote_iscsi_port_list 418
27.2 remote_iscsi_port_create 419
27.3 remote_iscsi_port_delete 420
27.4 remote_iscsi_port_show 421

28. リモートパスグループ管理 423
28.1 remotepath_group_list 424
28.2 remotepath_group_create 425
28.3 remotepath_group_delete 426
28.4 remotepath_group_show 427
28.5 remotepath_group_set 428
28.6 remote_path_add 428
28.7 remote_path_delete 429

29. ジャーナル管理 431
29.1 journal_list 432
29.2 journal_create 433
29.3 journal_delete 434
29.4 journal_show 436
29.5 journal_set 437
29.6 journal_expand 439
29.7 journal_shrink 440

付録 A レスポンス定義 443
A.1 HTTP ステータスコード 200 445
A.2 HTTP ステータスコード 202 445
A.3 HTTP ステータスコード 204 445
A.4 HTTP ステータスコード 400 445
A.5 HTTP ステータスコード 401 445
A.6 HTTP ステータスコード 403 445
A.7 HTTP ステータスコード 404 446
A.8 HTTP ステータスコード 406 446
A.9 HTTP ステータスコード 409 446
A.10 HTTP ステータスコード 411 446
A.11 HTTP ステータスコード 412 446
A.12 HTTP ステータスコード 413 446
A.13 HTTP ステータスコード 415 447
A.14 HTTP ステータスコード 417 447
A.15 HTTP ステータスコード 431 447
A.16 HTTP ステータスコード 500 447
A.17 HTTP ステータスコード 502 447
A.18 HTTP ステータスコード 503 447
A.19 HTTP ステータスコード 504 447

付録 B スキーマ定義 449
B.1 allowlistSettingOfWebServerAccessSetting: *object* 457
B.2 approvedChapUser: *object* 457
B.3 auditLogSetting: *object* 457
B.4 capacitiesExcludingSystemDataOfStorageController: *object* 458
B.5 capacityBalancingSetting: *object* 458
B.6 capacitySettings: *object* 459
B.7 chapUser: *object* 459
B.8 chapUserSummary: *object* 460
B.9 controlPort: *object* 460
B.10 controlPortPerformance: *object* 462
B.11 controlPortPerformanceListResponse: *object* 462
B.12 controlPortPerformanceListResponseData: *object* 463
B.13 cpuPerformance: *object* 463
B.14 cpuSummaryPerformance: *object* 463
B.15 createdSession: *object* 464
B.16 dataReductionEffectOfVolume: *object* 465
B.17 dataReductionEffectOfVolumeSummary: *object* 466
B.18 drive: *object* 466
B.19 drivePerformance: *object* 468
B.20 drivePerformanceListResponse: *object* 468
B.21 drivePerformanceListResponseData: *object* 468
B.22 dumpStatus: *object* 469
B.23 dumpStatusList: *object* 470
B.24 emailReportSettingOfEventLogSetting: *object* 470
B.25 encryptionKey: *object* 470
B.26 encryptionKeyCounts: *object* 471
B.27 encryptionSettings: *object* 472
B.28 errorInformationOfLdapServerConnectionVerification: *object* 472
B.29 errorResponse: *object* 472
B.30 estimatedCapacityForSpecifiedConfiguration: *object* 473
B.31 estimatedCapacityForUpdatedConfiguration: *object* 473
B.32 eventLog: *object* 474
B.33 eventLogSetting: *object* 475
B.34 externalAuthServerConnectionVerification: *object* 475
B.35 externalAuthServerSetting: *object* 475
B.36 faultDomain: *object* 476
B.37 faultDomainSummary: *object* 478
B.38 fcPortPerformance: *object* 479
B.39 fcTarget: *object* 480
B.40 fcTargetPortPerformance: *object* 480
B.41 hba: *object* 480
B.42 healthStatus: *object* 481
B.43 internodePort: *object* 482
B.44 internodePortPerformance: *object* 483

B.45 internodePortPerformanceListResponse: *object* 484
B.46 internodePortPerformanceListResponseData: *object* 484
B.47 ipv4InformationOfControlPort: *object* 484
B.48 ipv4InformationOfInternodePort: *object* 485
B.49 ipv4InformationOfNvmeTcpTarget: *object* 485
B.50 ipv4InformationOfUniversal: *object* 485
B.51 ipv4RouteOfStorageNodeNetworkSetting: *object* 486
B.52 ipv6InformationOfNvmeTcpTarget: *object* 486
B.53 ipv6InformationOfUniversal: *object* 487
B.54 iscsiInitiatorPortPerformance: *object* 487
B.55 iscsiPortPerformance: *object* 488
B.56 iscsiTargetPortPerformance: *object* 488
B.57 iscsiUniversal: *object* 488
B.58 isnsServerOfIscsiUniversal: *object* 489
B.59 job: *object* 490
B.60 journal: *object* 491
B.61 journalPerformance: *object* 493
B.62 journalPerformanceListResponse: *object* 494
B.63 journalPerformanceListResponseData: *object* 495
B.64 ldapServerConnectionVerification: *object* 495
B.65 ldapSettingOfExternalAuthServerSetting: *object* 495
B.66 license: *object* 497
B.67 licenseSetting: *object* 498
B.68 lockoutSettingOfUserAuthSetting: *object* 499
B.69 loginMessage: *object* 499
B.70 masterVolume: *object* 499
B.71 memoryPerformance: *object* 500
B.72 mirrorUnit: *object* 501
B.73 nvmeTcpPortPerformance: *object* 502
B.74 nvmeTcpTarget: *object* 502
B.75 nvmeTcpTargetPortPerformance: *object* 503
B.76 passwordAgeSettingOfUserAuthSetting: *object* 503
B.77 passwordComplexitySettingOfUserAuthSetting: *object* 504
B.78 path: *object* 504
B.79 pathOfServer: *object* 505
B.80 pinInformationOfStorageController: *object* 506
B.81 pool: *object* 506
B.82 poolCapacity: *object* 509
B.83 poolCapacityListResponseData: *object* 510
B.84 poolPerformance: *object* 510
B.85 poolPerformanceListResponseData: *object* 512
B.86 port: *object* 512
B.87 portAuthSetting: *object* 514
B.88 portPerformance: *object* 515
B.89 portPerformanceListResponse: *object* 515

B.90 portPerformanceListResponseData: *object* 515
B.91 portSummary: *object* 516
B.92 primaryServerOfLdapServerConnectionVerificationError: *object* 518
B.93 primaryServerOfLdapServerConnectionVerificationResult: *object* 518
B.94 protectionDomain: *object* 519
B.95 protectionDomainSummary: *object* 520
B.96 rebuildableResourcesOfPool: *object* 521
B.97 rebuildableResourcesOfStorageNode: *object* 522
B.98 remoteIscsiPort: *object* 522
B.99 remotePathGroup: *object* 523
B.100 remotePathGroupSummary: *object* 525
B.101 request: *object* 526
B.102 requestAuthenticationSettingOfSnmpSetting: *object* 526
B.103 resourceStatusOfHealthStatus: *object* 526
B.104 resultOfLdapServerConnectionVerification: *object* 527
B.105 savingEffectOfPool: *object* 528
B.106 savingEffectOfStorage: *object* 529
B.107 secondaryServerOfLdapServerConnectionVerificationError: *object* 531
B.108 secondaryServerOfLdapServerConnectionVerificationResult: *object* 531
B.109 sendingTrapSettingOfSnmpSetting: *object* 532
B.110 server: *object* 532
B.111 serverSummary: *object* 533
B.112 session: *object* 534
B.113 sessionSettingOfUserAuthSetting: *object* 535
B.114 smtpSettingOfEventLogSetting: *object* 535
B.115 snapshotVolume: *object* 536
B.116 snmpSetting: *object* 539
B.117 snmpv2cSettingOfRequestAuthenticationSetting: *object* 539
B.118 snmpv2cSettingOfSendingTrapSetting: *object* 540
B.119 softwareUpdateFile: *object* 540
B.120 spareNode: *object* 540
B.121 spareNodeList: *object* 541
B.122 storage: *object* 542
B.123 storageAutoRecoverySetting: *object* 544
B.124 storageClusterCapacitySetting: *object* 545
B.125 storageConfigurationSummary: *object* 545
B.126 storageController: *object* 557
B.127 storageControllerCapacitySetting: *object* 559
B.128 storageMasterNodePrimaryFlag: *object* 560
B.129 storageNetworkSetting: *object* 560
B.130 storageNode: *object* 561
B.131 storageNodeBmcAccessSetting: *object* 564
B.132 storageNodeBmcAccessSettingList: *object* 565
B.133 storageNodeCapacitySetting: *object* 565
B.134 storageNodeNetworkSetting: *object* 565

B.135 storageNodePerformance: *object* 566
B.136 storageNodePerformanceListResponse: *object* 568
B.137 storageNodePerformanceListResponseData: *object* 568
B.138 storagePerformance: *object* 569
B.139 storagePerformanceListResponseData: *object* 569
B.140 storageTimeSetting: *object* 569
B.141 syslogForwardingSettingOfAuditLogSetting: *object* 572
B.142 syslogForwardingSettingOfEventLogSetting: *object* 572
B.143 syslogServerSettingOfAuditLogSetting: *object* 572
B.144 syslogServerSettingOfEventLogSetting: *object* 573
B.145 systemGroupInformationOfSnmpSetting: *object* 573
B.146 teamingOfControlPort: *object* 574
B.147 teamingOfInternodePort: *object* 576
B.148 ticket: *object* 577
B.149 user: *object* 577
B.150 userAuthSetting: *object* 579
B.151 userGroup: *object* 580
B.152 userGroupSummary: *object* 581
B.153 userPrivileges: *object* 582
B.154 version: *object* 583
B.155 virtualPrivateStorage: *object* 583
B.156 virtualPrivateStorageList: *object* 585
B.157 virtualPrivateStorageSummaryInformation: *object* 586
B.158 volume: *object* 586
B.159 volumeCapacity: *object* 592
B.160 volumeCapacityListResponseData: *object* 592
B.161 volumePath: *object* 593
B.162 volumePerformance: *object* 593
B.163 volumePerformanceListResponse: *object* 595
B.164 volumePerformanceListResponseData: *object* 595
B.165 volumeSummary: *object* 595
B.166 warningThresholdSettingOfLicenseSetting: *object* 600
B.167 webServerAccessSetting: *object* 600
B.168 whitelistSettingOfWebServerAccessSetting: *object* 600

用語解説 603

はじめに

このマニュアルは、CLI の使い方について記載してあります。CLI は、Virtual Storage Platform One SDS Block(以降、VSP One SDS Block)の情報取得や構成変更を行う機能を提供します。

- マニュアルの参照と適合ソフトウェアバージョン
- 対象読者
- マニュアルで使用する記号について
- 単位表記について
- ストレージシステムの表記について
- 発行履歴

マニュアルの参照と適合ソフトウェアバージョン

このマニュアルは、VSP One SDS Block ソフトウェアバージョン 01.18.0x.xx に適合しています。

このマニュアルは、VSP One SDS Block の Bare metal モデル、および Cloud モデルを対象としています。

- マニュアル内で≪Bare metal≫と記述があるのは、Bare metal モデルに適用される内容です。
- マニュアル内で≪Cloud≫と記述があるのは、Cloud モデルに適用される内容です。クラウドプラットフォームによって内容が異なる場合、以下のように示しています。
  - ≪Cloud for AWS≫AWS 向け Cloud モデルの内容です。本文中では「Cloud モデル for AWS」とも表記しています。
  - ≪Cloud for Google Cloud≫Google Cloud 向け Cloud モデルの内容です。本文中では「Cloud モデル for Google Cloud」とも表記しています。
  - ≪Cloud for Microsoft Azure≫Microsoft Azure 向け Cloud モデルの内容です。本文中では「Cloud モデル for Microsoft Azure」とも表記しています。

モデルの確認方法は「Hitachi Virtual Storage Platform One SDS Block オペレーションガイド」を参照してください。

メモ
VSP One SDS Block が出力するメッセージやイベントログ、一部の GUI などに、製品名が Virtual Storage Software Block と表示されることがあります。VSP One SDS Block に置き換えてお読みください。

対象読者

このマニュアルは、VSP One SDS Block のシステム管理者、仮想プライベートストレージ(VPS)管理者、および利用者を対象としています。

対象読者には、以下の知識やスキルが必要です。

- ネットワークに関する知識
- Windows および Linux に関する知識
- CLI を使用したプログラミング技術
- Amazon Web Services (AWS)に関する知識
- Google Cloud に関する知識
- Microsoft Azure に関する知識

マニュアルで使用する記号について

このマニュアルでは、コマンドの書式を次の記号を使って記述しています。

記号	説明
< >	この記号で囲まれている項目は可変値であることを示します。
|	複数の項目の区切りとして、「または」の意味を示します。
[ ]	この記号で囲まれている項目は省略してもよいことを示します。

記号	説明
	(例) [a | b] 何も指定しないか、a または b を指定します。
{}	この記号で囲まれている項目のうち、どれかひとつを必ず指定することを示します。 (例) { a | b } a または b を指定します。

このマニュアルでは、注意書きや補足情報を、以下のとおり記載しています。

注意
データの消失・破壊のおそれや、データの整合性がなくなるおそれがある場合などの注意を示します。

メモ
解説、補足説明、付加情報などを示します。

ヒント
より効率的にストレージシステムを利用するのに役立つ情報を示します。

単位表記について

このマニュアルでは、単位表記を以下のように記載しています。

1KB(キロバイト)、1MB(メガバイト)、1GB(ギガバイト)、1TB(テラバイト)は、それぞれ 1,000 バイト、$1{,}000^2$ バイト、$1{,}000^3$ バイト、$1{,}000^4$ バイトです。

1KiB(キビバイト)、1MiB(メビバイト)、1GiB(ギビバイト)、1TiB(テビバイト)は、それぞれ 1,024 バイト、$1{,}024^2$ バイト、$1{,}024^3$ バイト、$1{,}024^4$ バイトです。

ストレージシステムの表記について

このマニュアルでは、ストレージシステムを以下のように表記しています。

- Hitachi Virtual Storage Platform One SDS Block を「VSP One SDS Block」と表記
- Hitachi Virtual Storage Platform 5000 シリーズを「VSP 5000 シリーズ」と表記
- Hitachi Virtual Storage Platform One Block 23, Block 26, Block 28 を「VSP One B20」と表記
- Hitachi Virtual Storage Platform E1090 を「VSP E1090」と表記
- Hitachi Virtual Storage Platform E1090H を「VSP E1090H」と表記

発行履歴

マニュアル資料番号	発行年月	変更内容
4048-1J-U23-32	2025 年 10 月	• 適合 VSP One SDS Block ソフトウェアバージョン：01.18.0x.xx

マニュアル資料番号	発行年月	変更内容
		• コンピュートポートの NVMe/TCP が Cloud モデルでもサポートされたことに伴い、記載を変更した。 ◦ 4.15 port_switch_protocol ◦ 5.7 hba_create ◦ B.86 port: object ◦ B.88 portPerformance: object ◦ B.91 portSummary: object ◦ B.158 volume: object ◦ B.161 volumePath: object • ゼロデータページ破棄のサポートに伴い、記載を追加・変更した。 ◦ 25.1 volume_list ◦ 25.7 volume_discard_zero_page ◦ 25.8 volume_stop_discard_zero_page ◦ B.158 volume: object ◦ B.165 volumeSummary: object • ストレージクラスターの構成情報のサマリーを取得する CLI を追加した。 ◦ 22.16 storage_configuration_summary_show ◦ B.125 storageConfigurationSummary: object • 記載内容を見直した。 ◦ 1.3 マスターコマンドオプション ◦ 20.8 storage_node_replace_with_configuration_file ◦ 20.9 storage_node_add ◦ B.18 drive: object ◦ B.81 pool: object
4048-1J-U23-31	2025 年 8 月	• 適合 VSP One SDS Block ソフトウェアバージョン：01.18.0x.xx • AWS コントローラーノードレスのサポートに伴い、内容の見直しをした。 ◦ 20.8 storage_node_replace_with_configuration_file ◦ 20.9 storage_node_add ◦ 22.14 configuration_file_create ◦ 22.15 configuration_file_download ◦ 22.16 configuration_backup_file_create ◦ B.36 faultDomain: object ◦ B.37 faultDomainSummary: object ◦ B.129 storageNode: object • AWS の構成バックアップリストア対応で記載を見直した。 ◦ 22.16 configuration_backup_file_create ◦ 22.17 configuration_parameter_setting_mode ◦ 22.18 configuration_parameter_setting_mode_status

マニュアル資料番号	発行年月	変更内容
		• Universal Replicator の接続先として VSP E1090、VSP E1090H、VSP One SDS Block がサポートされたため、モデルの記載を追加した。 ◦ 27.1 remote_iscsi_port_list ◦ 27.2 remote_iscsi_port_create ◦ 28.1 remotepath_group_list ◦ 28.2 remotepath_group_create ◦ B.98 remoteIscsiPort: object ◦ B.99 remotePathGroup: object ◦ B.100 remotePathGroupSummary: object • Universal Replicator の性能情報取得に伴い、記載を追加・変更した。 ◦ 10.7 journal_detail_performance_list ◦ 10.8 journal_detail_performance_show ◦ 10.13 volume_detail_performance_list ◦ 10.14 volume_detail_performance_show ◦ 12.7 journal_performance_list ◦ 12.8 journal_performance_show ◦ 12.20 volume_performance_list ◦ 12.21 volume_performance_show ◦ B.19 drivePerformance: object ◦ B.54 iscsiInitiatorPortPerformance: object ◦ B.55 iscsiPortPerformance: object ◦ B.56 iscsiTargetPortPerformance: object ◦ B.61 journalPerformance: object ◦ B.62 journalPerformanceListResponse: object ◦ B.63 journalPerformanceListResponseData: object ◦ B.82 poolCapacity: object ◦ B.84 poolPerformance: object ◦ B.134 storageNodePerformance: object ◦ B.158 volumeCapacity: object ◦ B.161 volumePerformance: object • Universal Replicator 性能改善により内容の追加、見直しをした。 ◦ 4.14 port_set ◦ 18.21 storage_metadata_drive_write_reduction_mode_set ◦ B.57 iscsiUniversal: object ◦ B.122 storage: object • Cloud モデルの Microsoft Azure と Google Cloud サポートに伴い、説明を追加または見直した。 ◦ 1.3 マスターコマンドオプション ◦ 1.8 コマンド実行例 ◦ 10.1 control_port_detail_performance_list

マニュアル資料番号	発行年月	変更内容
		◦ 10.2 control_port_detail_performance_show ◦ 10.3 drive_detail_performance_list ◦ 10.4 drive_detail_performance_show ◦ 10.5 internode_port_detail_performance_list ◦ 10.6 internode_port_detail_performance_show ◦ 10.7 port_detail_performance_list ◦ 10.8 port_detail_performance_show ◦ 10.9 storage_node_detail_performance_list ◦ 10.10 storage_node_detail_performance_show ◦ 10.11 volume_detail_performance_list ◦ 10.12 volume_detail_performance_show ◦ 11.2 license_setting_set ◦ 14.3 web_server_access_setting_set ◦ 20.8 storage_node_replace_with_configuration_file ◦ 20.9 storage_node_add ≪Bare metal≫ ◦ 21.5 estimated_capacity_for_specified_configuration_show ≪Cloud≫ ◦ 21.6 estimated_capacity_for_updated_configuration_show ≪Cloud≫ ◦ 22.14 configuration_file_create ≪Bare metal≫ ◦ 22.15 configuration_file_download ≪Bare metal≫ ◦ 22.17 configuration_parameter_setting_mode ◦ 22.18 configuration_parameter_setting_mode_status ◦ 26.1 encryption_key_list ◦ B.1 allowlistSettingOfWebServerAccessSetting: object ◦ B.18 drive: object ◦ B.25 encryptionKey: object ◦ B.36 faultDomain: object ◦ B.37 faultDomainSummary: object ◦ B.56 iscsiUniversal: object ◦ B.62 license: object ◦ B.63 licenseSetting: object ◦ B.125 storageNode: object ◦ B.135 storageTimeSetting: object ◦ B.163 whitelistSettingOfWebServerAccessSetting: object
4048-1J-U23-20	2024 年 12 月	• 適合 VSP One SDS Block ソフトウェアバージョン：01.17.0x.xx • Node Sparing Custom duration のサポートに伴い、記述を変更した。 ◦ 22.8 storage_auto_recovery_setting_set ◦ B.119 storageAutoRecoverySetting: object

マニュアル資料番号	発行年月	変更内容
		• マルチテナンシー機能の外部認証サポートに伴い、説明を追加した。 ◦ 5.2 server_create ◦ 5.3 server_delete ◦ 5.5 server_set ◦ 5.7 hba_create ◦ 5.8 hba_delete ◦ 5.11 path_create ◦ 5.12 path_delete ◦ 5.15 volume_server_connection_create ◦ 5.16 volume_server_connection_delete ◦ 5.18 volume_server_connection_release_connections ◦ 15.1 session_list ◦ 16.3 volume_create_snapshot ◦ 16.4 volume_delete_snapshot ◦ 16.5 volume_restore_snapshot ◦ 23.3 external_auth_server_setting_show ◦ 23.9 user_group_create ◦ 23.14 user_create ◦ 23.18 user_add_user_group ◦ 23.19 user_delete_user_group ◦ 25.2 volume_create ◦ 25.3 volume_delete ◦ 25.5 volume_set ◦ 25.6 volume_expand ◦ 29.2 journal_create ◦ 29.3 journal_delete ◦ 29.5 journal_set ◦ 29.6 journal_expand ◦ 29.7 journal_shrink ◦ B.15 createdSession: object ◦ B.108 session: object ◦ B.144 user: object • FC 接続のサポートに伴い、記載を変更した。 ◦ 5.7 hba_create • 記載内容を見直した。 ◦ 17.3 storage_upload_software_update_file ◦ B.9 controlPort: object ◦ B.18 drive: object ◦ B.43 internodePort: object ◦ B.82 port: object ◦ B.87 portSummary: object • プロパティ名とパラメーターの説明を見直した。 ◦ 14.3 web_server_access_setting_set

マニュアル資料番号	発行年月	変更内容
		◦ B.1 allowlistSettingOfWebServerAccessSetting: object ◦ B.162 webServerAccessSetting: object ◦ B.163 whitelistSettingOfWebServerAccessSetting: object • オプションの説明に記載を追加した。 ◦ 22.13 system_requirements_file_import ≪Bare metal≫ • モデル限定の記載を削除した。 ◦ 27. リモート iSCSI ポート管理 ◦ 28. リモートパスグループ管理 ◦ 29. ジャーナル管理 • 容量バランス設定の CLI およびオブジェクトを追加した。 ◦ 21.10 capacity_setting_list ◦ 21.11 capacity_setting_set ◦ B.6 capacitySettings: object ◦ B.120 storageClusterCapacitySetting: object ◦ B.122 storageControllerCapacitySetting: object • 外部認証サーバー設定のデフォルト値と値域を変更した。 ◦ 23.4 external_auth_server_setting_set ◦ B.61 ldapSettingOfExternalAuthServerSetting: object • ユーザーグループ作成のパラメーターについて値域を変更した。 ◦ 23.9 user_group_create
4048-1J-U23-10	2024 年 9 月	• 適合 VSP One SDS Block ソフトウェアバージョン：01.16.0x.xx • Universal Replicator の VSP One B20 のサポートに伴い、モデルの記載を追加した。 ◦ 27.1 remote_iscsi_port_list ◦ 27.2 remote_iscsi_port_create ◦ 28.1 remotepath_group_list ◦ 28.2 remotepath_group_create ◦ B.92 remoteIscsiPort: object ◦ B.93 remotePathGroup: object ◦ B.94 remotePathGroupSummary: object • Virtual machine モデルに関する記載を削除した。 • CLI パスワードオプション非表示化に伴い、説明を変更した。 ◦ 1.3 マスターコマンドオプション ◦ 4.2 chap_user_create ◦ 4.5 chap_user_set ◦ 7.2 event_log_setting_set ◦ 18.16 spare_node_create

マニュアル資料番号	発行年月	変更内容
		◦ 18.19 spare_node_set ◦ 20.7 storage_node_replace ◦ 20.8 storage_node_add ◦ 20.11 storage_node_bmc_access_setting_set ◦ 23.4 external_auth_server_setting_set ◦ 23.14 user_create ◦ 23.17 user_set ◦ 23.20 user_password_set • Cloud モデルの暗号化管理サポートに伴い、対象モデルとパラメーターの説明を見直した。 ◦ 26.1 encryption_key_list ◦ 26.2 encryption_key_create ◦ 26.3 encryption_key_delete ◦ 26.4 encryption_key_show ◦ 26.5 encryption_key_count_show ◦ 26.6 encryption_setting_show ◦ 26.7 encryption_setting_set ◦ 26.8 encryption_unit_pool_set ◦ B.23 encryptionKey: object ◦ B.75 pool: object • NGU ID を追加した。 ◦ B.149 volume: object ◦ B.156 volumeSummary: object • 暗号化鍵が使用されていない場合の説明を追加した。 ◦ B.23 encryptionKey: object • ストレージシステムの表記について説明を追加した。 ◦ ストレージシステムの表記について • アカウントのロックが解除されるまでの期間のデフォルト値を追記した。 ◦ 23.7 user_auth_setting_set ◦ B.62 lockoutSettingOfUserAuthSetting: object
4048-1J-U23-00	2024 年 8 月	• 新規(適合 VSP One SDS Block ソフトウェアバージョン：01.15.0x.xx)

1

概要

この章は、CLI を使用するための基本的システム構成、要求の指定方法、および各 CLI で共通な情報について説明します。

- 1.1 システム概要
- 1.2 コマンド形式
- 1.3 マスターコマンドオプション
- 1.4 オプションパラメーター
- 1.5 ロール
- 1.6 戻り値
- 1.7 出力フォーマット
- 1.8 コマンド実行例

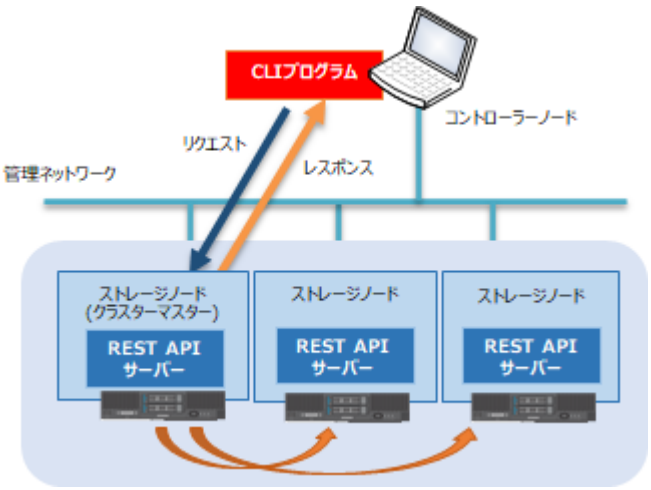
1.1 システム概要

ここでは、システム構成と前提条件を含む CLI システムの概要を説明します。

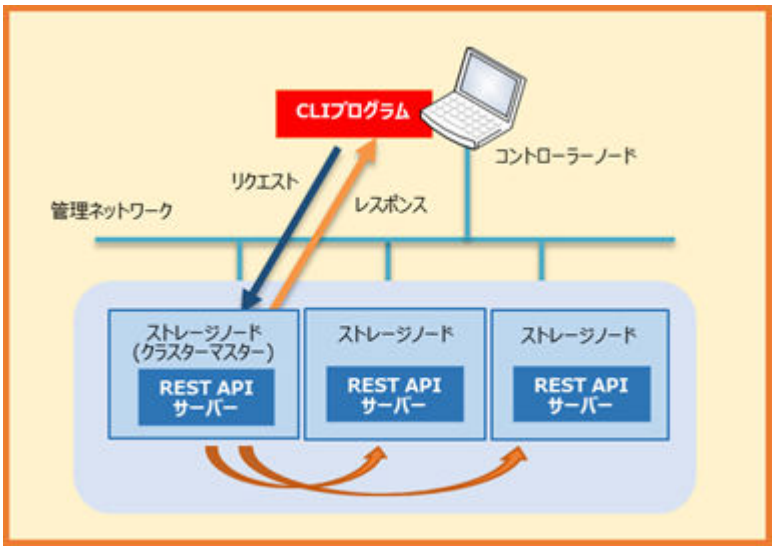
1.1.1 基本的なシステム構成

次に基本的なシステム構成を示します。

≪Bare metal≫



≪Cloud≫



CLI プログラム

CLI プログラムはコントローラーノードから入力された CLI コマンドを REST API リクエストに変換し、ストレージクラスターで処理を実行するためにリクエストをクラスターマスターノードに送信します。

REST API サーバー

CLI コマンドから変換された REST API リクエストを受け付けて実行し、コントローラーノードに実行結果をレスポンスとして戻すサーバーとして動作するコンポーネントです。REST API サーバーは、ストレージノードの管理ポートを通して通信要求を受け付けます。

システム内で各ストレージノードは 1 つの REST API サーバーを持ちます。基本的にはクラスターマスターノードの REST API サーバーが処理を受け付け、システム全体に処理を分配します。

1.1.2 前提条件

CLI を実行するには、ストレージソフトウェアのバージョンと一致するバージョンの CLI プログラムをインストールしてください。ストレージソフトウェアのバージョンより古いバージョンで CLI を実行すると、警告文が標準エラー出力に出力されます。

CLI は Linux ではシェルスクリプトによって処理され、Windows ではコマンドプロンプトで処理されます。

1.1.3 実行条件

CLI を使用して VSP One SDS Block リソースを操作するには、次の条件に一致する必要があります。

- 認証ユーザー名と認証パスワードを入力する。
- ユーザーが認証トークンまたは登録済みユーザーによって作成されたトークンファイルを持っている。

CLI を仮想環境にインストールした場合は、仮想環境内で各コマンドを実行してください。

1.2 コマンド形式

VSP One SDS Block は次の CLI コマンド形式をサポートしています。

$ hsds [マスターコマンドオプション] <サブコマンド> [サブコマンドオプション]

スペースを区切り記号として使用して、複数マスターコマンドオプションとサブコマンドオプションを指定できます。ただし、サブコマンドは 1 つしか指定できません。

マスターコマンドオプション

マスターコマンドである hsds を実行するため必要なオプションです。スペース文字を区切り記号とすることで、複数オプションを指定できます。詳細は、マスターコマンドオプションを参照してください。

サブコマンド

ボリューム作成やノード情報取得を含む VSP One SDS Block 操作を実行するために使用するコマンドです。

サブコマンドオプション

サブコマンド実行に必要なオプションです。スペース文字を区切り記号とすることで、複数オプションを指定できます。

次のコマンド形式もサポートしています。

- 全体の概要を表示します。
  $ hsds --help
- サブコマンドの詳細を表示します。
  $ hsds <subcommand> --help

- CLI のバージョン情報を表示します。
  $ hsds --version

注意
マスターコマンドオプションとサブコマンドオプションに 2 バイト文字は指定できません。2 バイト文字が指定されると、出力結果は部分的に文字化けするおそれがあります。

メモ
データ型が配列オブジェクト(例えば、audit_log_setting_set コマンドの--syslog_servers)ではないオプションが複数回指定されると、最後に入力されたオプション値が有効になります。

1.3 マスターコマンドオプション

マスターコマンドオプションの一覧を以下に示します。マスターコマンドオプションの一部は環境変数として指定できます。

マスターコマンドオプション	概要	デフォルト値	環境変数 KEY 文字列	コメント
--host { *<ホスト名>* | *<IP アドレス>* }	VSP One SDS Block 上の REST API サーバーの IP アドレスまたはホスト名を指定します。[1]	N/A	HSDS_HOST	必須
--user *<認証ユーザー名>*	認証ユーザー名を指定します。	N/A	HSDS_USER	必須[2]
--auth_token *<認証トークン>*	認証トークンを指定します。	N/A	-	必須[2]
--auth_ticket *<認証チケット>*	認証チケットを指定します。	N/A	-	必須[2]
--help	ヘルプを表示します。	N/A	-	任意
--version	バージョン情報を表示します。	N/A	-	任意
--ignore_certificate_errors	証明書の検証を無効にします。	N/A	-	任意
--format { text | json | simple-csv }	出力フォーマットを選択します。	text	-	任意

1. ≪Bare metal≫VSSB 構成ファイル(SystemConfigurationFile.csv)に設定した以下のどちらかの IP アドレス、または対応する FQDN を指定します。
   - ストレージクラスターの代表 IP アドレス(ClusterIpv4Address)を設定している場合は、その IP アドレスまたは対応する FQDN
   - ストレージクラスターの代表 IP アドレス(ClusterIpv4Address)を設定していない場合は、ストレージノードの管理ネットワーク用の IP アドレス(ControlNWIPv4)のうちの任意のひとつ、または対応する FQDN

   ≪Cloud for AWS≫「Hitachi Virtual Storage Platform One SDS Block セットアップガイド」の「ストレージクラスターを構築する」で確認したロードバランサーの IP アドレス、または対応する FQDN
   ≪Cloud for Google Cloud≫変数設定ファイル(terraform.tfvars)の loadBalancerIPv4Address に設定した値
   ≪Cloud for Microsoft Azure≫Azure ポータルで、作成されたロードバランサーの[設定]>[フロントエンド IP 構成]に表示されている[IP アドレス]の値
2. 認証方式
   VSP One SDS Block では Basic 認証、セッション認証、およびチケット認証の 3 つの認証方式が利用できます。
   - **Basic 認証**

マスターコマンドオプション	概要	デフォルト値	環境変数 KEY 文字列	コメント

Basic 認証では認証ユーザー名(--user)と認証パスワード(標準入力)を入力します。Basic 認証用にログインメッセージが設定されている場合、コマンドの実行前に、ログインメッセージが警告バナーとして標準エラー出力に出力されます。詳細については、「Hitachi Virtual Storage Platform One SDS Block オペレーションガイド」の「ログイン時・CLI Basic 認証時に表示するメッセージを設定する」を参照してください。
Basic 認証時は、認証トークン(--auth_token)と認証チケット(--auth_ticket)の指定は不要です。

- **セッション認証**
  セッション認証では認証トークン(--auth_token)を入力します。
  セッション認証時は、認証ユーザー名(--user)、認証パスワード(標準入力)、および認証チケット(--auth_ticket)の指定は不要です。
- **チケット認証**
  チケット認証では認証ユーザー名(--user)、認証パスワード(標準入力)、および認証チケット(--auth_ticket)を入力します。
  --auth_ticket には認証チケットファイルではなく、認証チケットの文字列を指定してください。
  チケット認証時は、認証トークン(--auth_token)の指定は不要です。

オプションパラメーターの優先順位は次のとおりです。

1. コマンドオプション
2. 環境変数

認証方式の優先順位は次のとおりです。

1. チケット認証
2. セッション認証
3. Basic 認証

1.3.1 環境変数

環境変数を指定することで、特定のオプションを省略できます。

設定できるマスターコマンドオプションと KEY 文字列の詳細は、マスターコマンドオプションの表の環境変数 KEY 文字列欄を参照してください。

環境変数の登録方法詳細は、CLI が動作するプラットフォーム(Windows か Linux)の環境変数設定指示に従ってください。

1.4 オプションパラメーター

CLI でサポートするデータ型は次のとおりです。

データ型	概要
boolean	true または false を表すデータ型です。 英小文字だけを指定できます。 例：true
integer	64 ビット符号付き整数を表すデータ型です。
string	文字列を表すデータ型です。
string (uuid)	UUID を表すデータ型です。 例："9852ee63-7b57-47d6-9e05-7c2c052632d9"
string (date-time)	日時を ISO 8601 拡張形式(YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ)で表すデータ型です。 UTC だけを指定できます。

データ型	概要
	例："2015-03-20T09:27:35Z"
array	上記データ型の配列です。コンマで区切った値を指定します。スペース文字は使用できません。 例："abc,def,ghi" コンマを含む文字列を指定するときは、コンマを(¥)でエスケープします。 例："param¥,abc,param¥,def,param¥,ghi"
string[]	文字列型の配列です。コンマで区切った値を指定します。スペース文字は使用できません。 例："abc,def,ghi" コンマを含む文字列を指定するときは、コンマを(¥)でエスケープします。 例："param¥,abc,param¥,def,param¥,ghi"

1.5 ロール

本マニュアルに記載する CLI の実行に必要なロールは次のとおりです。

Security

セキュリティー管理(参照、および設定)のロールです。ロールでは、次に示す操作ができます。

- アカウント管理
- ログ管理(SNMP、Syslog、Email)
- IP ネットワーク管理、時刻設定
- 証明書管理
- 外部認証、ログインメッセージ、セッション管理、CHAP 認証
- 暗号化、暗号化鍵管理

Storage

ストレージクラスター管理(参照、および設定)のロールです。ロールでは、次に示す操作ができます。

- ライセンス管理
- ストレージプール、ボリューム
- コンピュートポート、LUN
- スナップショット
- モニターデータ管理

RemoteCopy

リモートコピー管理(参照、および設定)のロールです。ロールでは、次に示す操作ができます。

- リモートパスグループ
- ジャーナル
- リモートコピーペア(RAID Manager)

Monitor

ストレージクラスター管理(参照)のロールです。ストレージロールに対して有効な操作の中で、参照だけできます。

Service

ストレージノードの保守のロールです。ロールでは、次に示す操作ができます。

- 導入、破棄
- ≪Bare metal≫構成バックアップ、リストア
- 構成定義ファイル管理
- 電源管理
- ストレージソフトウェアのアップデート
- 障害解析
- ストレージノード管理(増設、保守、減設)

Audit

監査ログ(参照、および設定)のロールです。

Resource ≪Bare metal≫

仮想プライベートストレージ(VPS)管理(参照、および設定)のロールです。

None

任意のロールで実行できることを示します。

認証自体が不要なコマンドもこの分類に含まれます。

認証の要否は各コマンド個別説明最下部の認証方式欄を参照してください。認証方式の記載がない場合は認証情報を付与しないで実行してください。

VpsSecurity ≪Bare metal≫

VPS 管理者向けのセキュリティー管理(参照、および設定)のロールです。

設定操作を実施した場合は、自身が所属する VPS 内のリソースだけ更新できます。 参照操作を実施した場合は、自身が所属する VPS 内のリソースだけ表示されます。

ロールでは、次に示す操作ができます。

- アカウント管理

VpsStorage ≪Bare metal≫

VPS 管理者向けのストレージクラスター管理(参照、および設定)のロールです。

設定操作を実施した場合は、自身が所属する VPS 内のリソースだけ更新できます。 参照操作を実施した場合は、自身が所属する VPS 内のリソースだけ表示されます。

ロールでは、次に示す操作ができます。

- ボリューム

- コンピュートポート
- スナップショット

VpsMonitor ≪Bare metal≫

VPS 管理者向けのストレージクラスター管理(参照)のロールです。

参照操作を実施した場合は、自身が所属する VPS 内のリソースだけ表示されます。

VpsStorage ロールに対して有効な操作の中で、参照だけできます。

1.6 戻り値

CLI コマンドを実行したときに戻される値を次の表に示します。

戻り値	実行結果
0	正常終了です。
1	戻り値が 2～5 以外のエラーが発生しました。
2	次のどれかのエラーを検出しました。 • 存在しないサブコマンドが指定されました。 • 存在しないオプションが指定されました。 • 適用可能な integer 型のオプションに、数値以外の値が指定されました。 • サブコマンドに必要なオプションが指定されていません。
3	低解像度モニター、ボリューム一覧を閲覧するための全項目が取得されたとき、項目は部分的に表示されるが処理はエラーのため停止されました。
4	REST API サーバーから 400 番台の HTTP ステータスコードを受け取りました。
5	REST API サーバーから 500 番台の HTTP ステータスコードを受け取りました。

1.7 出力フォーマット

VSP One SDS Block との通信が成功すると、VSP One SDS Block からの応答が JSON フォーマットで出力されます。

CLI コマンド実行の詳細と VSP One SDS Block からの応答によって、出力フォーマットは次のように変化します。

ファイルダウンロードコマンド以外が実行された場合

1. フォーマットオプションに text が指定されたとき
   フォーマットオプションに json が指定されたときに JSON フォーマットで作成された"body" コンテンツがフォーマットされ、標準出力(stdout)に出力されます。"httpStatusCode"は出力されません。
   - 属性名は英大文字にされ、単語はスペース文字で区切られます。
   - 配列オブジェクトの要素間に空白行を印刷します。
   - REST API サーバーからの応答の null 値は"None"と出力されます。
   - 空オブジェクトと空配列は"(None)"と出力されます。
   - 空白文字列は"(Empty string)"と出力されます。

```
Integer/String/Boolean attribute name1: <value>
Attribute name2 of type Object:
  Integer/String/Boolean attribute name2-1: <value>
  Attribute name2-2 of type Object:
    Integer/String/Boolean attribute name2-1-1: <value>
Attribute name3 of the Object array type:
  Integer/String/Boolean attribute name3-1: <value>
  Integer/String/Boolean attribute name3-1: <value>
Array type attribute name4:
  <value>
  <value>
```

2. フォーマットオプションに json が指定されたとき
応答は次の JSON フォーマットで標準出力(stdout)に出力されます。

- REST API サーバーからの応答の null 値は"null"と出力されます。

```
{
  "httpStatusCode": <HTTP-status-code>,
  "body": <HTTP-Response-Body[1]>
}
```

1. httpStatusCode が 204 の場合、"body"は出力されません。

注意
応答本体(レスポンスボディー)のデータ型が文字列で、属性の文字列型が決まっている(例えば、ボリュームを参照する CLI コマンドの volumeType)ときに次の 3 条件に一致すると、"_NotSupported"が出力されるおそれがあります。

1. 実行中のバージョンより古いバージョンに文字列型が存在しない。
2. 上記 1 の文字列型が応答本体(レスポンスボディー)として出力される。
3. 上記 1 の旧バージョンへのダウングレードが試みられた。

"_NotSupported"文字列型を元の文字列型に復旧するには、当該文字列型をサポートしている新バージョンに更新してください。

---

3. フォーマットオプションに simple-csv が指定されたとき
REST API サーバー応答値は csv(comma-separated 値:コンマ区切りの値)フォーマットで標準出力(stdout)に出力されます。

- REST API サーバーからの応答の null 値は空白文字列""と出力されます。

```
"Attribute name1","Attribute name2","Attribute name3",…
<value1-1>,<value1-2>,<value1-3>,…
<value2-1>,<value2-2>,<value2-3>,…
```

1 行目にヘッダー行が出力されます。ヘッダー行は各属性名の単語区切りをスペース文字に変換し、属性名の文字列は各単語の最初の文字を大文字に変換して、各属性名をコンマで区切って印刷します。
次のサブコマンド群だけがサポートされ、他のサブコマンドで simple-csv が指定されるとエラーが返ります。

- server_list
- volume_list

- hba_list
- port_list
- pool_list
- chap_user_list

ヒント
フォーマットに simple-csv を指定し、次のように出力することで、出力内容をソート/整形できます。
Linux でニックネーム[1] でコンピュートノードをソートする例。
1：ニックネームに","を含んでいないとき。

```
hsds --format simple-csv server_list | (read -r; echo "$REPLY"; sort -t, -k1,1 ) | column -s, -t
"Nickname"      "Id"   "Os Type" "Number Of Paths" "Used Capacity" "Total Capacity"
"ComputeNode01" "ID01" "Linux"   0                 0               0
"ComputeNode02" "ID02" "Linux"   0                 0               0
```

Windows でニックネームでコンピュートノードをソートする例。

1. コマンドプロンプトで実行し、結果の出力先をファイルに変更します。
   hsds --format simple-csv server_list > server.csv
2. PowerShell で次を実行します。
   type server.csv | ConvertFrom-Csv | Sort-Object -Property "Nickname" | ft * -AutoSize

```
Nickname      Id   Os Type Number Of Paths Used Capacity Total Capacity
--------      --   ------- --------------- ------------- --------------
ComputeNode01 ID01 Linux   0               0             0
ComputeNode02 ID02 Linux   0               0             0
```

ファイルダウンロードコマンドを実行した場合

1. フォーマットオプションに text が指定されているとき
   応答は次の平文フォーマットで標準出力(stdout)に出力されます。

   - 属性名の先頭文字は大文字になり、単語間はスペース文字になります。
   - 配列オブジェクトの要素間は空白行が出力されます。
   - REST API サーバーからの応答の null 値は"None"と出力されます。
   - 空オブジェクトと空配列は"(None)"と出力されます。
   - 空白文字列は"(Empty string)"と出力されます。

```
Message: Download completed.
Output File Path:  <Path to the output file>
```

2. フォーマットオプションに json が指定されているとき
   応答は次のフォーマットで標準出力(stdout)に出力されます。

   - REST API サーバーからの応答の null 値は"null"と出力されます。

```
{
  "httpStatusCode": <HTTP-status-code>,
  "message": "Download completed.",
  "outputFilePath": <Path to the output file>
}
```

通信開始前に検出したエラーや通信失敗エラーは JSON 以外のフォーマットで出力されることがあります。

出力フォーマットは次のどれか 1 つです。

JSON 以外の出力フォーマット 1

```
Message Id:<message-ID>
Message: <message>
Cause: <cause>
Solution: <action>
Solution Type: <error solution type [1]>
Error Code: <Internal error code [1]>
```

フォーマットが指定されていないとき、フォーマットに text または simple-csv が指定されているとき、または REST API サーバーからエラー応答を受信したとき、出力されます。

JSON 以外の出力フォーマット 2

```
Usage: hsds <specification-method-of-master-commands>
Try <Help-output-method> for help.

Error: <error-details>
```

メッセージは CLI がインストールされている環境の Click バージョンによって異なります。以下は、Click バージョン 7.0 での出力例です。

```
Message Id: KARS19504-E
Message: A communication error occurred.(Detailed Information=…
Cause: An error of the detailed information occurred.
Solution: Verify the detailed information and retry the operation.
```

メモ

「Hitachi Virtual Storage Platform One SDS Block オペレーションガイド」の「ストレージクラスターの構成情報を変更・設定する≪Bare metal≫」または構成リストアで使用するコマンドを実行してエラーが発生したとき、Message Id が出力されずに以下のフォーマットに従って結果が出力されることがあります。出力は正常に行われているので、出力内容に従って対処してください。

```
Message: <message>
Cause: <cause>
Solution: <action>
```

メモ

- CLI コマンドがパラメーターで指定されたファイルで実行され、ユーザー認証に失敗したとき、(非常に少ない発生例ですが)httpStatusCode 503 が返ることがあります。これは正常です。
- CLI 実行中に一時的なネットワーク障害が起きたり、通信先のストレージノードに障害が起きて応答しなくなっていたりフェイルオーバーが起きていたりすると、CLI が応答しなくなることがあります。この場合、ネットワークに障害が起きていないか、または通信先のストレージノードに障害が起きていないか、確認してください。障害が起きている場合は「Hitachi Virtual Storage Platform One SDS Block トラブルシューティングガイド」に沿って対処してください。なお、特に障害が起きていない場合は、完了までしばらくお待ちください。

1.8 コマンド実行例

コマンド実行例を以下に示します。

コマンド実行(ボリューム一覧を取得します)

hsds --host 192.0.43.10 --user USER1 storage_show

1. フォーマットオプションに text が指定された場合
   コマンドが正常終了したとき

```
Storage Device Id: 400000054037
Id: ce382b93-1d35-4e36-8a1e-269a9980ae1c
Model Name: VSSBB1
Internal Id: 054037
Nickname: SC01
Number Of Total Volumes: 5
Number Of Total Servers: 0
Number Of Total Storage Nodes: 3
Number Of Ready Storage Nodes: 3
Number Of Fault Domains: 1
Total Pool Raw Capacity: 297864
Total Pool Physical Capacity: 307200
Total Pool Capacity: 95088
Used Pool Capacity: 0
Free Pool Capacity: 95088
Saving Effects:
  Efficiency Data Reduction: None
  Pre Capacity Data Reduction: None
  Post Capacity Data Reduction: None
  Total Efficiency: 100
  Data Reduction Without System Data: None
  Pre Capacity Data Reduction Without System Data: None
  Post Capacity Data Reduction Without System Data: None
Software Version: 01.11.01.00
Status Summary: Normal
Status: Ready
System Requirements File Version: 202100708
```

2. フォーマットオプションに json が指定された場合
   コマンドが正常終了したとき

```
{
    "httpStatusCode": 200,
    "body": {
        "storageDeviceId": "40000005403",
        "id": "ce382b93-1d35-4e36-8a1e-269a9980ae1c",
        "modelName": "VSSBB1",
        "internalId": "054037",
        "nickname": "SC01",
        "numberOfTotalVolumes": 5,
        "numberOfTotalServers": 0,
        "numberOfTotalStorageNodes": 3,
        "numberOfReadyStorageNodes": 3,
        "numberOfFaultDomains": 1,
        "totalPoolRawCapacity": 297864,
        "totalPoolPhysicalCapacity": 307200,
        "totalPoolCapacity": 95088,
        "usedPoolCapacity": 0,
        "freePoolCapacity": 95088,
        "savingEffects": {
            "efficiencyDataReduction": null,
            "preCapacityDataReduction": null,
            "postCapacityDataReduction": null,
            "totalEfficiency": 100,
            "dataReductionWithoutSystemData": null,
            "preCapacityDataReductionWithoutSystemData": null,
            "postCapacityDataReductionWithoutSystemData": null
        },
        "softwareVersion": "01.11.01.00",
        "statusSummary": "Normal",
        "status": "Ready",
        "systemRequirementsFileVersion": 202100708
    }
```

```
}
```

2

監査ログ管理

- 2.1 audit_log_setting_show
- 2.2 audit_log_setting_set
- 2.3 audit_log_create_file
- 2.4 audit_log_download

2.1 audit_log_setting_show

実行に必要なロール：Security

機能説明

監査ログの設定を取得します。

構文

```
hsds [マスターコマンドオプション] audit_log_setting_show
```

オプションおよびパラメーター

なし

レスポンス

Normal termination

auditLogSetting

Abnormal termination

errorResponse

メモ
テキスト形式を指定したとき、出力フォーマットに記載されている形式で出力されます。
json 形式を指定したとき、HTTP ステータスコードも出力されます。HTTP ステータスコード詳細はレスポンス定義を参照してください。

認証方式

- Basic 認証
- セッション認証

2.2 audit_log_setting_set

実行に必要なロール：Security

機能説明

監査ログの設定を編集します。

構文

```
hsds [マスターコマンドオプション] audit_log_setting_set
--location_name <string> (任意)
--syslog_servers <array> (必須)
  index=<integer(int32)> (必須)
  is_enabled=<boolean> (必須)
  server_name=<string> (必須)
```

```
port=<integer(int32)> (必須)
transport_protocol=<string> (必須)
```

オプションおよびパラメーター

--location_name <location name>

Syslog 転送のため、ロケーション名(1～32 文字)を指定します。
指定できる文字列は次の正規表現です。
/^[A-Za-z0-9!"#¥$%&'¥(¥)¥*¥+¥-¥.¥/:;<=>¥?@¥[¥¥¥]¥^_`¥{¥|¥}~]{1,32}$/

注意
"¥"を含む入力時は以下に留意してください。エスケープによる不都合を避けるため、"¥"を含まない値を設定することをお勧めします。

- 指定された文字列中の"¥t", "¥r", "¥n"を CLI プログラムはタブ、改行コードと解釈します。
- "¥¥"と入力した場合、CLI プログラムはエスケープされた"¥"1 つと解釈します。
- "¥t", "¥r", "¥n"という文字列を入力したい場合は、それぞれ"¥¥t", "¥¥r", "¥¥n"と入力してください。

--syslog_servers index=<syslog server ID>,is_enabled={true | false},server_name={<host name>|<IP address>},port=<port number>,transport_protocol=UDP

監査ログを転送する Syslog サーバーを指定します。最大 2 サーバーを設定できます。
複数パラメーターを指定するとき、次のように指定します。
--syslog_servers index=<syslog server ID 1>,is_enabled={true | false},server_name={<host name 1>|<IP address 1>},port=<port number 1>,transport_protocol=UDP --syslog_servers index=<syslog server ID 2>,is_enabled={true | false},server_name={<host name 2>|<IP address 2>},port=<port number 2>,transport_protocol=UDP

Parameters

index

Syslog サーバーの ID(1 または 2)を指定します。監査ログを転送する Syslog サーバーに同じ ID が 2 回入力されると、エラーが返ります。

is_enabled

server_name で指定された Syslog サーバーに監査ログを転送するかどうかを指定します。

server_name

Syslog サーバー(1～253 文字)のホスト名または IP アドレスを指定します。
指定できる文字列は次の正規表現です。
/^([a-zA-Z0-9](|[a-zA-Z0-9¥-]{0,61}[a-zA-Z0-9])¥.)*([a-zA-Z0-9](|[a-zA-Z0-9¥-]{0,61}[a-zA-Z0-9]))$/

port

Syslog サーバーのポート番号(1～65,535)を指定します。

transport_protocol

通信プロトコルを指定します。

レスポンス

Normal termination

job

Abnormal termination

errorResponse

メモ
テキスト形式を指定したとき、出力フォーマットに記載されている形式で出力されます。
json 形式を指定したとき、HTTP ステータスコードも出力されます。HTTP ステータスコード詳細はレスポンス定義を参照してください。

認証方式

- Basic 認証
- セッション認証

2.3 audit_log_create_file

実行に必要なロール：Audit または Security

機能説明

監査ログファイルを作成します。

当該 CLI はクラスターマスターノード(プライマリー)に対してだけ実行できます。クラスターマスターノード(プライマリー)以外で当該 CLI を呼び出した場合、エラーが返ります。

構文

```
hsds [マスターコマンドオプション] audit_log_create_file
```

オプションおよびパラメーター

なし

レスポンス

Normal termination

job

Abnormal termination

errorResponse

メモ
テキスト形式を指定したとき、出力フォーマットに記載されている形式で出力されます。
json 形式を指定したとき、HTTP ステータスコードも出力されます。HTTP ステータスコード詳細はレスポンス定義を参照してください。

認証方式

- Basic 認証
- セッション認証

2.4 audit_log_download

実行に必要なロール：Audit または Security

機能説明

監査ログファイルをダウンロードします。当該 CLI はクラスターマスターノード(プライマリー)に対してだけ実行できます。クラスターマスターノード(プライマリー)以外で当該 CLI を呼び出した場合、エラーが返ります。

監査ログファイルを作成していないとき、メッセージ ID: KARS15553-E が表示されることがあります。この場合、監査ログファイルを作成してください。

構文

```
hsds [マスターコマンドオプション] audit_log_download
```

オプションおよびパラメーター

なし

レスポンス

Normal termination

Audit log file

Abnormal termination

errorResponse

メモ

テキスト形式を指定したとき、出力フォーマットに記載されている形式で出力されます。
json 形式を指定したとき、HTTP ステータスコードも出力されます。HTTP ステータスコード詳細はレスポンス定義を参照してください。

認証方式

- Basic 認証
- セッション認証

3

共通情報管理

- 3.1 version_show
- 3.2 job_list
- 3.3 job_show

3.1 version_show

実行に必要なロール：None

機能説明

API のバージョン情報を取得します。

構文

```
hsds [マスターコマンドオプション] version_show
```

オプションおよびパラメーター

なし

レスポンス

Normal termination

version

Abnormal termination

errorResponse

メモ
テキスト形式を指定したとき、出力フォーマットに記載されている形式で出力されます。
json 形式を指定したとき、HTTP ステータスコードも出力されます。HTTP ステータスコード詳細はレスポンス定義を参照してください。

認証方式

- 認証情報を付与しないで実行してください。

3.2 job_list

実行に必要なロール：None

機能説明

ユーザーが CLI から投入したジョブの情報の一覧を取得します。

ジョブ作成日時で降順に表示されます。

start_created_time と end_created_time サブコマンドオプションの仕様と出力の関係は次のとおりです。

ユーザーが保持しているロールに対して、実行できる CLI に対応するジョブだけ取得できます。

VPS 管理者ロールでは自ユーザーのジョブだけ取得できます。

サブコマンドオプション"userId"によって、下記のように取得するジョブをフィルターできます。

- all：自ユーザーが実行できる CLI に対応するすべてのジョブに関する情報を取得
- self：自ユーザーが投入したジョブ一覧を取得(デフォルト)
- User ID：指定したユーザー ID で投入したジョブの一覧を取得

start_created_time/end_created_time を両方とも省略した場合

- 下記が指定されたと見なし、ジョブ作成日時が最新のものから順に出力します：
  - end_created_time として最大値(9999-12-31T23:59:59Z)が指定されたと見なします。
  - start_created_time として 1970-01-01T00:00:01Z が指定されたと見なします。

start_created_time/end_created_time を両方とも指定した場合

- 指定した期間のうち、ジョブ作成日時が新しいものから順に出力します。

start_created_time だけを指定した場合

- end_created_time として最大値(9999-12-31T23:59:59Z)が指定されたと見なし、指定した期間のうち、ジョブ作成日時が新しいものから順に出力します。

end_created_time だけを指定した場合

- start_created_time として 1970-01-01T00:00:01Z が指定されたと見なし、指定した期間のうち、ジョブ作成日時が新しいものから順に出力します。

start_created_time/end_created_time による範囲指定が不正な場合

- 下記を指定した場合、エラーが返ります。
  - start_created_time として end_created_time よりも未来の日時を指定したとき(end_created_time 未指定時含む)
  - start_created_time と end_created_time で同一の日時を指定したとき(start_created_time 未指定時かつ end_created_time に 1970-01-01T00:00:01Z 指定時含む)
  - start_created_time または end_created_time に 1970-01-01T00:00:01Z より前の日時を指定したとき

構文

```
hsds [マスターコマンドオプション] job_list
--start_created_time <string> (任意)
--end_created_time <string> (任意)
--count <integer> (任意)
--status <string> (任意)
--state <string> (任意)
--user_id <string> (任意)
--ids <string> (任意)
```

オプションおよびパラメーター

--start_created_time <time>

指定された時間を含み、ジョブ依頼の開始日時(date-time)を指定します。

--end_created_time <time>

指定された時間を除き、ジョブ依頼の終了日時(date-time)を指定します。

--count <number>

取得するジョブ情報項目の最大数(1～100、デフォルト："100")を指定します。

--status { Initializing | Running | Completed }

ジョブの進捗を指定します。

--state { Queued | Started | Stopping | Succeeded | Failed | Stopped | Unknown }

ジョブ状態を指定します。

--user_id <user ID>

ユーザー ID(3～255 文字)を指定します。
All を指定することで、ローカルユーザーで実行できる CLI のすべてのジョブに関する情報を取得できます。Self を指定することで、ローカルユーザーが依頼したジョブの一覧を取得できます。
指定できる文字列は次の正規表現です。
/^all$ | ^self$ | ^[¥-A-Za-z0-9!#¥$%&'¥.@¥^_`¥{¥}~]{5,255}$/

--ids <job IDs>

ジョブ ID を指定します。コンマ(,)で区切って、最大 32 個の ID を指定できます。
例：--ids *<id1>*,*<id2>*,*<id3>*...
次の条件に一致するときエラーが返ります。

- 33 個以上の ID が指定された。
- UUID 以外の文字列が指定された(コンマ(,)の前後にスペース文字がある、または空白文字列を含む)。

レスポンス

Normal termination

説明
ジョブ情報の一覧です。
プロパティ

data: *object[]*

項目
job

Abnormal termination

errorResponse

メモ
テキスト形式を指定したとき、出力フォーマットに記載されている形式で出力されます。
json 形式を指定したとき、HTTP ステータスコードも出力されます。HTTP ステータスコード詳細はレスポンス定義を参照してください。

認証方式

- Basic 認証
- セッション認証

3.3 job_show

実行に必要なロール：None

機能説明

ジョブを取得します。

対象のジョブを発行した CLI について、当該 CLI を実行できるロールをユーザーが保持している場合だけ対象のジョブを取得できます。

VPS 管理者ロールでは自ユーザーのジョブだけ取得できます。

構文

```
hsds [マスターコマンドオプション] job_show
--job_id <string> (必須)
```

オプションおよびパラメーター

--job_id

ジョブ ID(uuid)を指定します。

レスポンス

Normal termination

job

Abnormal termination

errorResponse

メモ

テキスト形式を指定したとき、出力フォーマットに記載されている形式で出力されます。
json 形式を指定したとき、HTTP ステータスコードも出力されます。HTTP ステータスコード詳細はレスポンス定義を参照してください。

認証方式

- Basic 認証
- セッション認証

4

コンピュートノード接続管理

- 4.1 chap_user_list
- 4.2 chap_user_create
- 4.3 chap_user_delete
- 4.4 chap_user_show
- 4.5 chap_user_set
- 4.6 port_auth_setting_show
- 4.7 port_auth_setting_set
- 4.8 port_auth_setting_chap_user_list
- 4.9 port_auth_setting_chap_user_create
- 4.10 port_auth_setting_chap_user_delete
- 4.11 port_auth_setting_chap_user_show
- 4.12 port_list
- 4.13 port_show
- 4.14 port_set
- 4.15 port_switch_protocol

4.1 chap_user_list

実行に必要なロール：Security

機能説明

CHAP ユーザー情報の一覧を取得します。

構文

```
hsds [マスターコマンドオプション] chap_user_list
--target_chap_user_name <string> (任意)
--chap_user_id_target_chap_user_name <string> (任意)
```

オプションおよびパラメーター

--target_chap_user_name <CHAP user name>

コンピュートポートすなわちターゲット側で CHAP 認証する際に利用する CHAP ユーザー名(完全一致)を指定します。
--target_chap_user_name と--chap_user_id_target_chap_user_name を同時に指定できません。

--chap_user_id_target_chap_user_name <CHAP user name>

--target_chap_user_name のエイリアスです。
--target_chap_user_name と--chap_user_id_target_chap_user_name を同時に指定できません。

レスポンス

Normal termination

説明
CHAP ユーザーサマリー情報の一覧です。
プロパティ
data: *object[]*
項目
chapUserSummary

Abnormal termination

errorResponse

メモ
テキスト形式を指定したとき、出力フォーマットに記載されている形式で出力されます。
json 形式を指定したとき、HTTP ステータスコードも出力されます。HTTP ステータスコード詳細はレスポンス定義を参照してください。

認証方式

- Basic 認証

・ セッション認証

4.2 chap_user_create

実行に必要なロール：Security

機能説明

CHAP ユーザーを作成します。

構文

```
hsds [マスターコマンドオプション] chap_user_create
--target_chap_user_name <string> (必須)
--initiator_chap_user_name <string> (任意)
```

オプションおよびパラメーター

--target_chap_user_name <CHAP user name>

コンピュートポート(ターゲット側)で CHAP 認証に使用する CHAP ユーザー名(1～223 文字)を指定します。
他の--target_chap_user_name と異なる名前を指定します。
指定できる文字列は次の正規表現です。
/^[a-zA-Z0-9¥.:@_¥-¥+=¥[¥]~]{1,223}$/

注意
CLI を実行すると CHAP シークレット(target_chap_secret)の入力が要求されます。

```
target_chap_secret:
```

コンピュートポート(ターゲット側)で CHAP 認証に使用する CHAP シークレット(12～32 文字)を指定します。
指定できる文字列は次の正規表現です。
/^[a-zA-Z0-9¥.:@_¥-¥+=¥/¥[¥]~]{12,32}$/

--initiator_chap_user_name <CHAP user name>

相互 CHAP 認証でコンピュートノードのイニシエーターポートの CHAP 認証に使用する CHAP ユーザー名(1～223 文字)を指定します。
指定できる文字列は次の正規表現です。
/^[a-zA-Z0-9¥.:@_¥-¥+=¥[¥]~]{1,223}$/

注意
CLI を実行すると CHAP シークレット(initiator_chap_secret)の入力が要求されます。指定しない場合は、値を入力せず Enter を押してください。

```
initiator_chap_secret(if omitted, press the [Enter] key) []:
```

相互 CHAP 認証でコンピュートノードのイニシエーターポートの CHAP 認証に使用する CHAP シークレット(12～32 文字)を指定します。
指定できる文字列は次の正規表現です。
/^[a-zA-Z0-9¥.:@_¥-¥+=¥/¥[¥]~]{12,32}$/

レスポンス

Normal termination

job

Abnormal termination

errorResponse

メモ
テキスト形式を指定したとき、出力フォーマットに記載されている形式で出力されます。
json 形式を指定したとき、HTTP ステータスコードも出力されます。HTTP ステータスコード詳細はレスポンス定義を参照してください。

認証方式

- Basic 認証
- セッション認証

4.3 chap_user_delete

実行に必要なロール：Security

機能説明

CHAP ユーザーを削除します。

構文

```
hsds [マスターコマンドオプション] chap_user_delete
--chap_user_id <string>  (必須 *1)
--chap_user_id_target_chap_user_name <string>  (必須 *1)
```

注意
*1：--chap_user_id または--chap_user_id_target_chap_user_name のどちらかを指定します。

オプションおよびパラメーター

--chap_user_id <CHAP user ID>

CHAP ユーザー(uuid)の ID を指定します。
--chap_user_id または--chap_user_id_target_chap_user_name のどちらかを指定します。

--chap_user_id_target_chap_user_name <CHAP user name>

ターゲット側でのアクセスを許可される CHAP ユーザーの名前を指定します。
--chap_user_id の代わりに値を指定します。[1]
--chap_user_id または--chap_user_id_target_chap_user_name のどちらかを指定します。
指定できる文字列は次の正規表現です。
/^[a-zA-Z0-9¥.:@_¥-¥+=¥[¥]~]{1,223}$/

メモ
1 : 当該オプションで設定された値を CLI 内部で API を発行して ID に変換した後に実行します。このため、ID を指定した場合と比較して実行に時間がかかる場合があります。

レスポンス

Normal termination

job

Abnormal termination

errorResponse

メモ
テキスト形式を指定したとき、出力フォーマットに記載されている形式で出力されます。
json 形式を指定したとき、HTTP ステータスコードも出力されます。HTTP ステータスコード詳細はレスポンス定義を参照してください。

認証方式

- Basic 認証
- セッション認証

4.4 chap_user_show

実行に必要なロール：Security

機能説明

CHAP ユーザー情報を取得します。

構文

```
hsds [マスターコマンドオプション] chap_user_show
--chap_user_id <string>  (必須 *1)
--chap_user_id_target_chap_user_name <string>  (必須 *1)
```

注意
*1 : --chap_user_id または--chap_user_id_target_chap_user_name のどちらかを指定します。

オプションおよびパラメーター

--chap_user_id < CHAP user ID>

CHAP ユーザーの ID(uuid)を指定します。
--chap_user_id または--chap_user_id_target_chap_user_name のどちらかを指定します。

--chap_user_id_target_chap_user_name < CHAP user name>

ターゲット側でのアクセスを許可される CHAP ユーザーの名前を指定します。
--chap_user_id の代わりに値を指定します。[1]
--chap_user_id または--chap_user_id_target_chap_user_name のどちらかを指定します。

指定できる文字列は次の正規表現です。
/^[a-zA-Z0-9¥.:@_¥-¥+=¥[¥]~]{1,223}$/

メモ
1 : 当該オプションで設定された値を CLI 内部で API を発行して ID に変換した後に実行します。このため、ID を指定した場合と比較して実行に時間がかかる場合があります。

レスポンス

Normal termination

chapUser

Abnormal termination

errorResponse

メモ
テキスト形式を指定したとき、出力フォーマットに記載されている形式で出力されます。
json 形式を指定したとき、HTTP ステータスコードも出力されます。HTTP ステータスコード詳細はレスポンス定義を参照してください。

認証方式

- Basic 認証
- セッション認証

4.5 chap_user_set

実行に必要なロール：Security

機能説明

CHAP ユーザー情報を編集します。

構文

```
hsds [マスターコマンドオプション] chap_user_set
--chap_user_id <string>  (必須 *1)
--chap_user_id_target_chap_user_name <string>  (必須 *1)
--target_chap_user_name <string>  (任意 *2)
--initiator_chap_user_name <string>  (任意 *2)
```

注意
*1 : --chap_user_id または--chap_user_id_target_chap_user_name のどちらかを指定します。
*2 : 上記の任意のパラメーターおよび標準入力での target_chap_secret か initiator_chap_secret のどちらかのパラメーターを指定しない場合、ジョブは失敗します。

オプションおよびパラメーター

--chap_user_id <CHAP user ID>

CHAP ユーザーの ID(uuid)を指定します。
--chap_user_id または--chap_user_id_target_chap_user_name のどちらかを指定します。

--chap_user_id_target_chap_user_name <CHAP user name>

ターゲット側でのアクセスを許可される CHAP ユーザーの名前を指定します。
--chap_user_id の代わりに値を指定します。[1]
--chap_user_id または--chap_user_id_target_chap_user_name のどちらかを指定します。
指定できる文字列は次の正規表現です。
/^[a-zA-Z0-9¥.:@_¥-¥+=¥[¥]~]{1,223}$/

--target_chap_user_name <CHAP user name>

コンピュートポート(ターゲット側)で CHAP 認証に使用する CHAP ユーザー名(1～223 文字)を指定します。
指定できる文字列は次の正規表現です。
/^[a-zA-Z0-9¥.:@_¥-¥+=¥[¥]~]{1,223}$/

注意
CLI を実行すると CHAP シークレット(target_chap_secret)の入力が要求されます。指定しない場合は、値を入力せず Enter を押してください。

```
target_chap_secret(if omitted, press the [Enter] key) []:
```

コンピュートポート(ターゲット側)で CHAP 認証に使用する CHAP シークレット(12～32 文字)を指定します。
指定できる文字列は次の正規表現です。
/^[a-zA-Z0-9¥.:@_¥-¥+=¥/¥[¥]~]{12,32}$/

--initiator_chap_user_name <CHAP user name>

相互 CHAP 認証でコンピュートノードのイニシエーターポートの CHAP 認証に使用する CHAP ユーザー名(1～223 文字)を指定します。
指定できる文字列は次の正規表現です。
/^$|^[a-zA-Z0-9¥.:@_¥-¥+=¥[¥]~]{1,223}$/

注意
CLI を実行すると CHAP シークレット(initiator_chap_secret)の入力が要求されます。指定しない場合は、値を入力せず Enter を押してください。

```
initiator_chap_secret(if omitted, press the [Enter] key) []:
```

相互 CHAP 認証でコンピュートノードのイニシエーターポートの CHAP 認証に使用する CHAP シークレット(12～32 文字)を指定します。
指定できる文字列は次の正規表現です。
/^[a-zA-Z0-9¥.:@_¥-¥+=¥/¥[¥]~]{12,32}$/

メモ
1 : 当該オプションで設定された値を CLI 内部で API を発行して ID に変換した後に実行します。このため、ID を指定した場合と比較して実行に時間がかかる場合があります。

レスポンス

Normal termination

job

Abnormal termination

errorResponse

メモ
テキスト形式を指定したとき、出力フォーマットに記載されている形式で出力されます。
json 形式を指定したとき、HTTP ステータスコードも出力されます。HTTP ステータスコード詳細はレスポンス定義を参照してください。

認証方式

- Basic 認証
- セッション認証

4.6 port_auth_setting_show

実行に必要なロール：Security

機能説明

ターゲット動作のコンピュートポートの認証設定を取得します。

構文

```
hsds [マスターコマンドオプション] port_auth_setting_show
--id <string> (必須 *1)
--id_name <string>  (必須 *1)
```

注意
*1：--id または--id_name のどちらかの指定が必須です。

オプションおよびパラメーター

--id <compute port ID>

コンピュートポートの ID(uuid)を指定します。
--id または--id_name のどちらかの指定が必須です。

--id_name <iSCSI name>

コンピュートポートの、iSCSI 接続用の iSCSI 名を指定します。[1]
--id の代わりに値を指定します。[2]
--id または--id_name のどちらかの指定が必須です。
指定できる文字列は次の正規表現です。
/^[a-f0-9]{16}$|^[A-F0-9]{16}$|^((iqn¥.[0-9]{4}¥-[0-9]{2}¥.[a-zA-Z0-9¥-:¥.]{0,211})|(eui¥.[0-9a-fA-F]{16}))$/

メモ
1：当該オプションでは、iSCSI 名は大文字、小文字を区別した完全一致で指定します。
2：当該オプションで設定された値を CLI 内部で API を発行して ID に変換した後に実行します。このため、ID を指定した場合と比較して実行に時間がかかる場合があります。

レスポンス

Normal termination

portAuthSetting

Abnormal termination

errorResponse

メモ
テキスト形式を指定したとき、出力フォーマットに記載されている形式で出力されます。
json 形式を指定したとき、HTTP ステータスコードも出力されます。HTTP ステータスコード詳細はレスポンス定義を参照してください。

認証方式

- Basic 認証
- セッション認証

4.7 port_auth_setting_set

実行に必要なロール：Security

機能説明

ターゲット動作のコンピュートポートの認証設定を編集します。

構文

```
hsds [マスターコマンドオプション] port_auth_setting_set
--id <string>  (必須 *1)
--id_name <string>  (必須 *1)
--auth_mode <string>  (任意 *2)
--is_discovery_chap_auth <boolean>  (任意 *2)
--is_mutual_chap_auth <boolean>  (任意 *2)
```

注意
*1：--id または--id_name のどちらかの指定が必須です。
*2：どのパラメーターも指定されない場合、エラーが返ります。

オプションおよびパラメーター

--id <compute port ID>

コンピュートポートの ID(uuid)を指定します。
--id または--id_name のどちらかの指定が必須です。

--id_name <iSCSI name>

コンピュートポートの、iSCSI 接続用の iSCSI 名を指定します。[1]
--id の代わりに値を指定します。[2]
--id または--id_name のどちらかの指定が必須です。
指定できる文字列は次の正規表現です。
/^[a-f0-9]{16}$|^[A-F0-9]{16}$|^((iqn¥.[0-9]{4}¥-[0-9]{2}¥.[a-zA-Z0-9¥-:¥.]{0,211})|(eui¥.[0-9a-fA-F]{16}))$/

--auth_mode { CHAP | CHAPComplyingWithInitiatorSetting | None }

コンピュートポート側の認証方式を指定します。

- CHAP：CHAP 認証です。

- CHAPComplyingWithInitiatorSetting : コンピュートノードの設定に準拠します。CHAP 認証ありと設定されている場合は CHAP 認証を実施し、認証なしと設定されている場合は、認証は実施しません。
- None : 認証を実施しません。

CHAPComplyingWithInitiatorSetting または None を設定する場合は、
--is_mutual_chap_auth を false にする必要があります。

--is_discovery_chap_auth {true | false}

iSCSI 接続でのディスカバリー時の CHAP 認証を有効にするかどうかを指定します。

- true : 有効にします。
- false : 無効にします。

--is_mutual_chap_auth {true | false}

CHAP の双方向認証を有効にするかどうかを指定します。

- true : 有効にします。
- false : 無効にします。

--auth_mode に CHAP が設定されているとき、設定が有効になります。
--auth_mode に CHAPComplyingWithInitiatorSetting または None を設定する場合は、false にする必要があります。

メモ
1 : 当該オプションでは、iSCSI 名は大文字、小文字を区別した完全一致で指定します。
2 : 当該オプションで設定された値を CLI 内部で API を発行して ID に変換した後に実行します。このため、ID を指定した場合と比較して実行に時間がかかる場合があります。

レスポンス

Normal termination

job

Abnormal termination

errorResponse

メモ
テキスト形式を指定したとき、出力フォーマットに記載されている形式で出力されます。
json 形式を指定したとき、HTTP ステータスコードも出力されます。HTTP ステータスコード詳細はレスポンス定義を参照してください。

認証方式

- Basic 認証
- セッション認証

4.8 port_auth_setting_chap_user_list

実行に必要なロール : Security

機能説明

コンピュートポートへのアクセスを許可した CHAP ユーザー情報の一覧を取得します。

構文

```
hsds [マスターコマンドオプション] port_auth_setting_chap_user_list
--id <string>  (必須 *1)
--id_name <string>  (必須 *1)
```

注意
*1 : --id または--id_name のどちらかの指定が必須です。

オプションおよびパラメーター

--id <compute port ID>

コンピュートポートの ID(uuid)を指定します。
--id または--id_name のどちらかの指定が必須です。

--id_name <iSCSI name>

コンピュートポートの、iSCSI 接続用の iSCSI 名を指定します。[1]
--id の代わりに値を指定します。[2]
--id または--id_name のどちらかの指定が必須です。
指定できる文字列は次の正規表現です。
/^[a-f0-9]{16}$|^[A-F0-9]{16}$|^((iqn¥.[0-9]{4}¥-[0-9]{2}¥.[a-zA-Z0-9¥-:¥.]{0,211})|(eui¥.[0-9a-fA-F]{16}))$/

メモ
1 : 当該オプションでは、iSCSI 名は大文字、小文字を区別した完全一致で指定します。
2 : 当該オプションで設定された値を CLI 内部で API を発行して ID に変換した後に実行します。このため、ID を指定した場合と比較して実行に時間がかかる場合があります。

レスポンス

Normal termination

説明
CHAP 認証のターゲット処理のためコンピュートポートのアクセスを許可されている CHAP ユーザーの一覧です。
プロパティ

data: *object[]*

項目
approvedChapUser

Abnormal termination

errorResponse

メモ
テキスト形式を指定したとき、出力フォーマットに記載されている形式で出力されます。
json 形式を指定したとき、HTTP ステータスコードも出力されます。HTTP ステータスコード詳細はレスポンス定義を参照してください。

認証方式

- Basic 認証
- セッション認証

4.9 port_auth_setting_chap_user_create

実行に必要なロール：Security

機能説明

CHAP ユーザーに対してコンピュートポートへのアクセスを許可します。

構文

```
hsds [マスターコマンドオプション] port_auth_setting_chap_user_create
--id <string>  (必須 *1)
--id_name <string>  (必須 *1)
--chap_user_id <string>  (必須 *2)
--chap_user_id_target_chap_user_name <string>  (必須 *2)
```

注意
*1：--id または--id_name のどちらかの指定が必須です。
*2：--chap_user_id または--chap_user_id_target_chap_user_name のどちらかを指定します。

オプションおよびパラメーター

--id <compute port ID>

コンピュートポートの ID(uuid)を指定します。
--id または--id_name のどちらかの指定が必須です。

--id_name <iSCSI name>

コンピュートポートの、iSCSI 接続用の iSCSI 名を指定します。[1]
--id の代わりに値を指定します。[2]
--id または--id_name のどちらかの指定が必須です。
指定できる文字列は次の正規表現です。
/^[a-f0-9]{16}$|^[A-F0-9]{16}$|^((iqn¥.[0-9]{4}¥-[0-9]{2}¥.[a-zA-Z0-9¥-:¥.]{0,211})|(eui¥.[0-9a-fA-F]{16}))$/

--chap_user_id <CHAP user ID>

CHAP 認証でコンピュートポートのアクセスを許可されている CHAP ユーザーの ID(uuid)を指定します。
--chap_user_id または--chap_user_id_target_chap_user_name のどちらかを指定します。

--chap_user_id_target_chap_user_name <CHAP user name>

ターゲット側でのアクセスを許可される CHAP ユーザーの名前を指定します。
--chap_user_id の代わりに値を指定します。[2]
--chap_user_id または--chap_user_id_target_chap_user_name のどちらかを指定します。
指定できる文字列は次の正規表現です。
/^[a-zA-Z0-9¥.:@_¥-¥+=¥[¥]~]{1,223}$/

メモ
1：当該オプションでは、iSCSI 名は大文字、小文字を区別した完全一致で指定します。
2：当該オプションで設定された値を CLI 内部で API を発行して ID に変換した後に実行します。このため、ID を指定した場合と比較して実行に時間がかかる場合があります。

レスポンス

Normal termination

job

Abnormal termination

errorResponse

メモ
テキスト形式を指定したとき、出力フォーマットに記載されている形式で出力されます。
json 形式を指定したとき、HTTP ステータスコードも出力されます。HTTP ステータスコード詳細はレスポンス定義を参照してください。

認証方式

- Basic 認証
- セッション認証

4.10 port_auth_setting_chap_user_delete

実行に必要なロール：Security

機能説明

CHAP ユーザーに対してコンピュートポートへのアクセス許可を解除します。

構文

```
hsds [マスターコマンドオプション] port_auth_setting_chap_user_delete
--id <string>  (必須 *1)
--id_name <string>  (必須 *1)
--chap_user_id <string>  (必須 *2)
--chap_user_id_target_chap_user_name <string>  (必須 *2)
```

注意
*1：--id または--id_name のどちらかの指定が必須です。
*2：--chap_user_id または--chap_user_id_target_chap_user_name のどちらかを指定します。

オプションおよびパラメーター

--id <compute port ID>
コンピュートポートの ID(uuid)を指定します。
--id または--id_name のどちらかの指定が必須です。

--id_name <iSCSI name>
コンピュートポートの、iSCSI 接続用の iSCSI 名を指定します。[1]

--id の代わりに値を指定します。[2]
--id または--id_name のどちらかの指定が必須です。
指定できる文字列は次の正規表現です。
/^[a-f0-9]{16}$|^[A-F0-9]{16}$|^((iqn¥.[0-9]{4}¥-[0-9]{2}¥.[a-zA-Z0-9¥-:¥.]{0,211})|(eui¥.[0-9a-fA-F]{16}))$/

--chap_user_id <CHAP user ID>

CHAP ユーザーの ID(uuid)を指定します。
--chap_user_id または--chap_user_id_target_chap_user_name のどちらかを指定します。

--chap_user_id_target_chap_user_name <CHAP user name>

ターゲット側でのアクセスを許可されている CHAP ユーザーの名前を指定します。
--chap_user_id の代わりに値を指定します。[2]
--chap_user_id または--chap_user_id_target_chap_user_name のどちらかを指定します。
指定できる文字列は次の正規表現です。
/^[a-zA-Z0-9¥.:@_¥-¥+=¥[¥]~]{1,223}$/

メモ
1：当該オプションでは、iSCSI 名は大文字、小文字を区別した完全一致で指定します。
2：当該オプションで設定された値を CLI 内部で API を発行して ID に変換した後に実行します。このため、ID を指定した場合と比較して実行に時間がかかる場合があります。

レスポンス

Normal termination

job

Abnormal termination

errorResponse

メモ
テキスト形式を指定したとき、出力フォーマットに記載されている形式で出力されます。
json 形式を指定したとき、HTTP ステータスコードも出力されます。HTTP ステータスコード詳細はレスポンス定義を参照してください。

認証方式

- Basic 認証
- セッション認証

4.11 port_auth_setting_chap_user_show

実行に必要なロール：Security

機能説明

コンピュートポートへのアクセスを許可した CHAP ユーザー情報を取得します。

構文

```
hsds [マスターコマンドオプション] port_auth_setting_chap_user_show
--id <string>  (必須 *1)
--id_name <string>  (必須 *1)
--chap_user_id <string>  (必須 *2)
--chap_user_id_target_chap_user_name <string>  (必須 *2)
```

注意

*1 : --id または--id_name のどちらかの指定が必須です。

*2 : --chap_user_id または--chap_user_id_target_chap_user_name のどちらかを指定します。

オプションおよびパラメーター

--id <compute port ID>

コンピュートポートの ID(uuid)を指定します。

--id または--id_name のどちらかの指定が必須です。

--id_name <iSCSI name>

コンピュートポートの、iSCSI 接続用の iSCSI 名を指定します。[1]

--id の代わりに値を指定します。[2]

--id または--id_name のどちらかの指定が必須です。

指定できる文字列は次の正規表現です。

/^[a-f0-9]{16}$|^[A-F0-9]{16}$|^((iqn¥.[0-9]{4}¥-[0-9]{2}¥.[a-zA-Z0-9¥-:¥.]{0,211})|(eui¥.[0-9a-fA-F]{16}))$/

--chap_user_id <CHAP user ID>

CHAP ユーザーの ID(uuid)を指定します。

--chap_user_id または--chap_user_id_target_chap_user_name のどちらかを指定します。

--chap_user_id_target_chap_user_name <CHAP user name>

ターゲット側でのアクセスを許可される CHAP ユーザーの名前を指定します。

--chap_user_id の代わりに値を指定します。[2]

--chap_user_id または--chap_user_id_target_chap_user_name のどちらかを指定します。

指定できる文字列は次の正規表現です。

/^[a-zA-Z0-9¥.:@_¥-¥+=¥[¥]~]{1,223}$/

メモ

1 : 当該オプションでは、iSCSI 名は大文字、小文字を区別した完全一致で指定します。

2 : 当該オプションで設定された値を CLI 内部で API を発行して ID に変換した後に実行します。このため、ID を指定した場合と比較して実行に時間がかかる場合があります。

レスポンス

Normal termination

approvedChapUser

Abnormal termination

errorResponse

メモ
テキスト形式を指定したとき、出力フォーマットに記載されている形式で出力されます。
json 形式を指定したとき、HTTP ステータスコードも出力されます。HTTP ステータスコード詳細はレスポンス定義を参照してください。

認証方式

- Basic 認証
- セッション認証

4.12 port_list

実行に必要なロール：Security、Storage、RemoteCopy、Monitor、Service、Resource、VpsStorage、または VpsMonitor

機能説明

コンピュートポート情報の一覧を取得します。

構文

```
hsds [マスターコマンドオプション] port_list
--protocol <string>  (任意)
--storage_node_id <string>  (任意)
--name <string>  (任意)
--id_name <string>  (任意)
--names <string[]>  (任意)
--id_names <string[]>  (任意)
```

オプションおよびパラメーター

--protocol {FC | iSCSI | NVMe_TCP}

コンピュートポート接続のプロトコルを指定します。

--storage_node_id <storage node ID>

ストレージノード ID(uuid)を指定します。

--name {<WWN> | <iSCSI name>}

コンピュートポートの、FC 接続用の WWN または iSCSI 接続用の iSCSI 名を指定します。[1]
--name と--id_name を同時に指定できません。

--id_name {<WWN> | <iSCSI name>}

--name のエイリアスです。[1]
--name と--id_name を同時に指定できません。

--names {<WWN> | <iSCSI name>}

コンピュートポートの、FC 接続用の WWN または iSCSI 接続用の iSCSI 名を指定します。
コンマ(,)で区切って、最大 32 個の名前を指定できます。[1]
例：--names *<name1>*,*<name2>*,*<name3>*...
コンマのあとに空白文字を入力すると、空白文字はコンマのあとに指定された名前の一部分と見なされます。
33 個以上の名前を指定すると、エラーが返ります。
--names と--id_names を同時に指定できません。

各項目に指定できる文字列は次の正規表現です。
/^[a-f0-9]{16}$|^[A-F0-9]{16}$|^((iqn¥.[0-9]{4}¥-[0-9]{2}¥.[a-zA-Z0-9¥-:¥.]{0,211})|(eui¥.[0-9a-fA-F]{16}))$/

--id_names {<WWN> | <iSCSI names>}

--names のエイリアスです。
FC 接続用の WWN または iSCSI 接続用の iSCSI 名(最大 223 文字)をコンマ(,)区切りで最大 32 個まで指定できます。[1]
--names と--id_names を同時に指定できません。
各項目に指定できる文字列は次の正規表現です。
/^[a-f0-9]{16}$|^[A-F0-9]{16}$|^((iqn¥.[0-9]{4}¥-[0-9]{2}¥.[a-zA-Z0-9¥-:¥.]{0,211})|(eui¥.[0-9a-fA-F]{16}))$/

メモ
1：当該オプションでは、WWN または iSCSI 名は大文字、小文字を区別した完全一致で指定します。
NVMe/TCP 接続の場合は、当該オプションを使用できません。

レスポンス

Normal termination

説明
コンピュートポートのサマリー情報の一覧です。
プロパティ
data: *object[]*

項目
portSummary

Abnormal termination

errorResponse

メモ
テキスト形式を指定したとき、出力フォーマットに記載されている形式で出力されます。
json 形式を指定したとき、HTTP ステータスコードも出力されます。HTTP ステータスコード詳細はレスポンス定義を参照してください。

認証方式

- Basic 認証
- セッション認証

4.13 port_show

実行に必要なロール：Security、Storage、RemoteCopy、Monitor、Service、Resource、VpsStorage、または VpsMonitor

機能説明

コンピュートポート情報を取得します。

構文

```
hsds [マスターコマンドオプション] port_show
--id <string>  (必須 *1)
--id_name <string>  (必須 *1)
```

注意
*1 : --id または--id_name のどちらかの指定が必須です。

オプションおよびパラメーター

--id <port ID>

コンピュートポートの ID(uuid)を指定します。
--id または--id_name のどちらかの指定が必須です。

--id_name {<WWN> | <iSCSI name>}

FC 接続用のコンピュートポートの WWN または iSCSI 接続用の iSCSI 名を指定します。[1]
--id の代わりに値を指定します。[2]
--id または--id_name のどちらかの指定が必須です。
NVMe/TCP 接続の場合は、本オプションを使用できないため、--id オプションを指定してください。
指定できる文字列は次の正規表現です。
/^[a-f0-9]{16}$|^[A-F0-9]{16}$|^((iqn¥.[0-9]{4}¥-[0-9]{2}¥.[a-zA-Z0-9¥-:¥.]{0,211})|(eui¥.[0-9a-fA-F]{16}))$/

メモ
1 : 当該オプションでは、WWN または iSCSI 名は大文字、小文字を区別した完全一致で指定します。
2 : 当該オプションで設定された値を CLI 内部で API を発行して ID に変換した後に実行します。このため、ID を指定した場合と比較して実行に時間がかかる場合があります。

レスポンス

Normal termination

port

Abnormal termination

errorResponse

メモ
テキスト形式を指定したとき、出力フォーマットに記載されている形式で出力されます。
json 形式を指定したとき、HTTP ステータスコードも出力されます。HTTP ステータスコード詳細はレスポンス定義を参照してください。

認証方式

- Basic 認証
- セッション認証

4.14 port_set

実行に必要なロール：Storage

機能説明

コンピュートポートの設定を編集します。

構文

```
hsds [マスターコマンドオプション] port_set
--id <string>  (必須 *1)
--id_name <string>  (必須 *1)
--nickname <string>  (任意 *2)
--name <string>  (任意 *2)
--connection_type <string>  (任意 *2)
--is_isns_client_enabled <boolean>  (任意 *2)
--initiator_window_size <string>  (任意 *2)
--isns_servers <array>  (任意 *2)
  index=<integer(int32)>
  server_name=<string>
  port=<integer(int32)>
```

注意
*1：--id または--id_name のどちらかの指定が必須です。
*2：どのパラメーターも指定しない場合、ジョブは失敗します。

オプションおよびパラメーター

--id <port ID>

コンピュートポートの ID(uuid)を指定します。
--id または--id_name のどちらかの指定が必須です。

--id_name {<WWN> | <iSCSI name>}

FC 接続用のコンピュートポートの WWN または iSCSI 接続用の iSCSI 名を指定します。[1]
--id の代わりに値を指定します。[2]
--id または--id_name のどちらかの指定が必須です。
指定できる文字列は次の正規表現です。
/^[a-f0-9]{16}$|^[A-F0-9]{16}$|^((iqn¥.[0-9]{4}¥-[0-9]{2}¥.[a-zA-Z0-9¥-:¥.]{0,211})|(eui¥.[0-9a-fA-F]{16}))$/

--nickname <port nickname>

コンピュートポートのニックネームを指定します。各コンピュートポートは一意なニックネームを持つ必要があります。
指定できる文字列は次の正規表現です。
/^[a-zA-Z0-9!#¥$%&'¥+¥-¥.=@¥^_¥{¥}~¥(¥)¥[¥]:]{1,32}$/

--name <port iSCSI name>

コンピュートポートの iSCSI 名を指定します。FC 接続と NVMe/TCP 接続では本プロパティは指定できません。
複数コンピュートポートで同じ名前は使用できません。
指定できる文字列は次の正規表現です。
/^((iqn¥.[0-9]{4}¥-[0-9]{2}¥.[a-zA-Z0-9¥-:¥.]{0,211})|(eui¥.[0-9a-fA-F]{16}))$/

--connection_type PointToPoint

FC 接続のネットワークトポロジーを指定します。
何も指定されないと、値は現状のままです。
iSCSI 接続時または NVMe/TCP 接続時は設定できません。
--is_isns_client_enabled または--isns_servers index と同時に指定するとエラーを返します。

--is_isns_client_enabled {false | true}

iSCSI 接続の iSNS クライアント機能を指定します。"true"を指定すると iSNS クライアント機能が使用可能となります。
何も指定されないと、値は現状のままです。
FC 接続時または NVMe/TCP 接続時は設定できません。
--connection_type と同時に指定するとエラーを返します。

--initiator_window_size {Auto | 64KiB | 128KiB | 256KiB | 512KiB | 1MiB | 2MiB | 4MiB | 8MiB}

Universal Replicator でのイニシエーターの最大 TCP ウインドウサイズを指定します。
他のオプションと同時に指定できません。同時に指定した場合は、エラーを返します。

- Auto: OS による TCP ウインドウサイズの自動調整を指定します。

--isns_servers index=<ID>,server_name=<IP address>,port=<port number >

iSNS クライアント機能で iSNS サーバーを接続先に指定します。(1 項目)[3]
何も指定されないと、値は現状のままです。
FC 接続時または NVMe/TCP 接続時は設定できません。
--connection_type と同時に指定するとエラーを返します。

Parameters

index

iSNS サーバーの ID(1, デフォルト : "1")を指定します。

server_name

iSNS サーバーの IP アドレス(IPv4/IPv6, 2～45 文字)を指定します。
何も指定されないと、値は現状のままです。
ただし、server_name か port のどちらかを指定してください。どちらも指定しないと、エラーが返ります。
指定できる文字列は次の正規表現です。
/^(([1-9]?[0-9] | 1[0-9]{2} | 2[0-4][0-9] | 25[0-5])¥.){3}([1-9]?[0-9] | 1[0-9]{2} | 2[0-4][0-9] | 25[0-5])$ | ^((((([0-9a-fA-F]{1,4}:){7}([0-9a-fA-F]{1,4} | :)) | (([0-9a-fA-F]{1,4}:){6}(:[0-9a-fA-F]{1,4} | ((25[0-5] | 2[0-4][0-9] | 1[0-9][0-9] | 0?[0-9]?[0-9])(¥.(25[0-5] | 2[0-4][0-9] | 1[0-9][0-9] | 0?[0-9]?[0-9])){3}) | :)) | (([0-9a-fA-F]{1,4}:){5}(((:[0-9a-fA-F]{1,4}){1,2}) | :((25[0-5] | 2[0-4][0-9] | 1[0-9][0-9] | 0?[0-9]?[0-9])(¥.(25[0-5] | 2[0-4][0-9] | 1[0-9][0-9] | 0?[0-9]?[0-9])){3}) | :)) | (([0-9a-fA-F]{1,4}:){4}(((:[0-9a-fA-F]{1,4}){1,3}) | ((:[0-9a-fA-F]{1,4})?:((25[0-5] | 2[0-4][0-9] | 1[0-9][0-9] | 0?[0-9]?[0-9])(¥.(25[0-5] | 2[0-4][0-9] | 1[0-9][0-9] | 0?[0-9]?[0-9])){3})) | :)) | (([0-9a-fA-F]{1,4}:){3}(((:[0-9a-fA-F]{1,4}){1,4}) | ((:[0-9a-fA-F]{1,4}){0,2}:((25[0-5] | 2[0-4][0-9] | 1[0-9][0-9] | 0?[0-9]?[0-9])(¥.(25[0-5] | 2[0-4][0-9] | 1[0-9][0-9] | 0?[0-9]?[0-9])){3})) | :)) | (([0-9a-fA-F]{1,4}:){2}(((:[0-9a-fA-F]{1,4}){1,5}) | ((:[0-9a-fA-F]{1,4}){0,3}:((25[0-5] | 2[0-4][0-9] | 1[0-9][0-9] | 0?[0-9]?[0-9])(¥.(25[0-5] | 2[0-4][0-9] | 1[0-9][0-9] | 0?[0-9]?[0-9])){3})) | :)) | (([0-9a-fA-F]{1,4}:){1}(((:[0-9a-fA-F]{1,4}){1,6}) | ((:[0-9a-fA-F]{1,4}){0,4}:((25[0-5] | 2[0-4][0-9] | 1[0-9][0-9] | 0?[0-9]?[0-9])(¥.(25[0-5] | 2[0-4][0-9] | 1[0-9][0-9] | 0?[0-9]?[0-9])){3})) | :)) | ((:(((:[0-9a-fA-F]{1,4}){1,7}) | ((:[0-9a-fA-F]{1,4}){0,5}:

((25[0-5]|2[0-4][0-9]|1[0-9][0-9]|0?[0-9]?[0-9])(¥.(25[0-5]|2[0-4][0-9]|1[0-9][0-9]|0?[0-9]?[0-9])){3})|:)))(¥%.+)?¥s*)$/

port

iSNS サーバーの TCP ポート番号(1～65536)を指定します。
何も指定されないと、値は現状のままです。
ただし、server_name か port のどちらかを指定してください。どちらも指定しないと、エラーが返ります。

メモ
1：当該オプションでは、WWN または iSCSI 名は大文字、小文字を区別した完全一致で指定します。
2：当該オプションで設定された値を CLI 内部で API を発行して ID に変換した後に実行します。このため、ID を指定した場合と比較して実行に時間がかかる場合があります。
3：iSNS クライアント機能は、iSCSI 接続でのみ設定可能です。

レスポンス

Normal termination

job

Abnormal termination

errorResponse

メモ
テキスト形式を指定したとき、出力フォーマットに記載されている形式で出力されます。
json 形式を指定したとき、HTTP ステータスコードも出力されます。HTTP ステータスコード詳細はレスポンス定義を参照してください。

認証方式

- Basic 認証
- セッション認証

4.15 port_switch_protocol

実行に必要なロール：Storage

機能説明

コンピュートポートのプロトコルを変更します。

当該 CLI を実行するには前提条件を満たす必要があります。また、設定の反映にはストレージクラスターの再起動を含む操作が必要となります。詳細は、「Hitachi Virtual Storage Platform One SDS Block オペレーションガイド」の「コンピュートポートのプロトコルを変更する」を参照してください。

構文

```
hsds [マスターコマンドオプション] port_switch_protocol
--protocol <string>  (必須)
```

オプションおよびパラメーター

--protocol {iSCSI | NVMe_TCP}

コンピュートポートの接続プロトコルを指定します。

- iSCSI：iSCSI 接続を指定します。
- NVMe_TCP：NVMe/TCP 接続を指定します。

レスポンス

Normal termination

job

Abnormal termination

errorResponse

メモ

テキスト形式を指定したとき、出力フォーマットに記載されている形式で出力されます。
json 形式を指定したとき、HTTP ステータスコードも出力されます。HTTP ステータスコード詳細はレスポンス定義を参照してください。

認証方式

- Basic 認証
- セッション認証

5

コンピュートノード管理

- 5.1 server_list
- 5.2 server_create
- 5.3 server_delete
- 5.4 server_show
- 5.5 server_set
- 5.6 hba_list
- 5.7 hba_create
- 5.8 hba_delete
- 5.9 hba_show
- 5.10 path_list
- 5.11 path_create
- 5.12 path_delete
- 5.13 path_show
- 5.14 volume_server_connection_list
- 5.15 volume_server_connection_create
- 5.16 volume_server_connection_delete
- 5.17 volume_server_connection_show
- 5.18 volume_server_connection_release_connections

5.1 server_list

実行に必要なロール：Security、Storage、RemoteCopy、Monitor、Service、Resource、VpsSecurity、VpsStorage、または VpsMonitor

機能説明

コンピュートノード情報の一覧を取得します。

構文

```
hsds [マスターコマンドオプション] server_list
--nickname <string>   (任意)
--id_nickname <string>  (任意)
--nicknames <string[]>   (任意)
--id_nicknames <string[]>  (任意)
--hba_name <string>   (任意)
--hba_id_name <string>  (任意)
--hba_id <string>   (任意)
--vps_id <string>  (任意)
--vps_id_name <string>  (任意)
```

オプションおよびパラメーター

--nickname <compute node nickname>

コンピュートノードのニックネームを指定します(完全一致)。
--nickname と--id_nickname を同時に指定できません。

--id_nickname <compute node nickname>

--nickname のエイリアスです。
--nickname と--id_nickname を同時に指定できません。

--nicknames <compute node nickname>

コンピュートノードのニックネーム一覧を指定します(完全一致)。
コンマ(,)区切った最大 32 個のニックネーム一覧を指定できます。
例：--nicknames *<name1>*,*<name2>*,*<name3>*...
ニックネームにコンマが含まれる場合は、'¥'(バックスラッシュ)をコンマの前に付けます。
例:　ニックネームが"name,1"の場合、"--nicknames name¥,1"と指定します。
コンマのあとに空白文字を入力すると、空白文字はコンマのあとに指定されたニックネームの一部分と見なされます。
33 個以上の名前を指定すると、エラーが返ります。
--nicknames と--id_nicknames を同時に指定できません。
各項目に指定できる文字列は次の正規表現です。
/^[a-zA-Z0-9,¥.:@_]([a-zA-Z0-9,¥.:@_¥-]{0,228})$/

--id_nicknames <compute node nickname>

--nicknames のエイリアスです。コンピュートノードのニックネーム(最大 229 文字)を 32 個まで指定できます。
--nicknames と--id_nicknames を同時に指定できません。
各項目に指定できる文字列は次の正規表現です。
/^[a-zA-Z0-9,¥.:@_]([a-zA-Z0-9,¥.:@_¥-]{0,228})$/

--hba_name {<WWN> | <iSCSI name> | <host NQN>}

コンピュートノードのイニシエーターの、FC 接続用の WWN、iSCSI 接続用の iSCSI 名、または NVMe/TCP 接続用の host NQN を指定します。[1]
--hba_name と--hba_id_name を同時に指定できません。

--hba_id_name {<WWN>| <iSCSI name> | <host NQN>}

--hba_name のエイリアスです。[1]
--hba_name と--hba_id_name を同時に指定できません。

--hba_id <HBA ID>

コンピュートノードのイニシエーター ID(uuid)を指定します。

--vps_id <VPS ID>

取得するリソースが所属する仮想プライベートストレージ(VPS)の ID を指定します。
VPS に所属しないリソースをフィルターする場合は "system" を指定します。
所属する VPS でフィルターする場合は UUID 形式で入力します。
--vps_id と--vps_id_name を同時に指定できません。
指定できる文字列は次の正規表現です。
/^system$|^[A-Fa-f0-9]{8}(-[A-Fa-f0-9]{4}){3}-[A-Fa-f0-9]{12}$/

--vps_id_name <VPS name>

取得するリソースが所属する仮想プライベートストレージ(VPS)の名前を指定します。
VPS に所属しないリソースをフィルターする場合は "system" を指定します。
--vps_id と--vps_id_name を同時に指定できません。
指定できる文字列は次の正規表現です。
/^[¥-A-Za-z0-9,¥.:@_]{1,32}$/

メモ
1：当該オプションでは、WWN、iSCSI 名、または host NQN は大文字、小文字を区別した完全一致で指定します。

レスポンス

Normal termination

説明
コンピュートノードのサマリー情報の一覧です。
プロパティ

data: *object[]*

項目
serverSummary

Abnormal termination

errorResponse

メモ
テキスト形式を指定したとき、出力フォーマットに記載されている形式で出力されます。
json 形式を指定したとき、HTTP ステータスコードも出力されます。HTTP ステータスコード詳細はレスポンス定義を参照してください。

認証方式

- Basic 認証
- セッション認証

5.2 server_create

実行に必要なロール：Storage または VpsStorage

機能説明

コンピュートノードの情報を登録します。

構文

```
hsds [マスターコマンドオプション] server_create
--server_nickname <string>  (必須)
--os_type <string>  (必須)
--vps_id <string>  (任意)
--vps_id_name <string>  (任意)
```

オプションおよびパラメーター

--server_nickname <compute node nickname>

コンピュートノードのニックネーム(1～229 文字)を指定します。複数のコンピュートノードに同じニックネームは設定できません。
指定できる文字列は次の正規表現です。
/^[a-zAZ0- 9,¥.:@_]([a-zA-Z0-9,¥.:@_¥-]{0,228})$/

--os_type { Linux | VMware | Windows }

コンピュートノードの OS タイプを指定します。
NVMe/TCP 接続の場合は、Windows を指定できません。

--vps_id <VPS ID>

操作対象とする仮想プライベートストレージ(VPS)の ID を指定します。 VPS に所属しないリソースを指定する場合は"system"を指定します。
省略した場合は、実行したユーザーが所属する VPS を操作対象とします。ただし、システム管理者の権限を持たずに複数の仮想プライベートストレージに所属するユーザーが実行する場合、 操作対象の仮想プライベートストレージを特定するため指定が必須です。
--vps_id と--vps_id_name は同時に指定できません。
指定できる文字列は次の正規表現です。
/^system$|^[A-Fa-f0-9]{8}(-[A-Fa-f0-9]{4}){3}-[A-Fa-f0-9]{12}$/

--vps_id_name <VPS name>

操作対象とする仮想プライベートストレージ(VPS)の名前を指定します。 VPS に所属しないリソースを指定する場合は"system"を指定します。
--vps_id と--vps_id_name は同時に指定できません。
指定できる文字列は次の正規表現です。
/^[¥-A-Za-z0-9,¥.:@_]{1,32}$/

レスポンス

Normal termination

job

Abnormal termination

errorResponse

メモ
テキスト形式を指定したとき、出力フォーマットに記載されている形式で出力されます。
json 形式を指定したとき、HTTP ステータスコードも出力されます。HTTP ステータスコード詳細はレスポンス定義を参照してください。

認証方式

- Basic 認証
- セッション認証

5.3 server_delete

実行に必要なロール：Storage または VpsStorage

機能説明

コンピュートノードの情報を削除します。

コンピュートノードの情報を削除すると、コンピュートノードのすべてのイニシエーター情報、すべてのコンピュートノードのパス情報とすべてのボリュームパス情報もあわせて削除されます。

構文

```
hsds [マスターコマンドオプション] server_delete
--id <string>  (必須 *1)
--id_nickname <string>  (必須 *1)
--vps_id <string>  (任意)
--vps_id_name <string>  (任意)
```

注意
*1：--id または--id_nickname のどちらかの指定が必須です。

オプションおよびパラメーター

--id <compute node ID>
コンピュートノードの ID(uuid)を指定します。
--id または--id_nickname のどちらかの指定が必須です。

--id_nickname <compute node nickname>
コンピュートノードのニックネームを指定します。
--id の代わりに値を指定します。[1]
--id または--id_nickname のどちらかの指定が必須です。

指定できる文字列は次の正規表現です。
/^[a-zA-Z0-9,¥.:@_]([a-zA-Z0-9,¥.:@_¥-]{0,228})$/

--vps_id <VPS ID>

操作対象とする仮想プライベートストレージ(VPS)の ID を指定します。 VPS に所属しないリソースを指定する場合は"system"を指定します。
省略した場合は、実行したユーザーが所属する VPS を操作対象とします。ただし、システム管理者の権限を持たずに複数の仮想プライベートストレージに所属するユーザーが実行する場合、 操作対象の仮想プライベートストレージを特定するため指定が必須です。
--vps_id と--vps_id_name は同時に指定できません。
指定できる文字列は次の正規表現です。
/^system$|^[A-Fa-f0-9]{8}(-[A-Fa-f0-9]{4}){3}-[A-Fa-f0-9]{12}$/

--vps_id_name <VPS name>

操作対象とする仮想プライベートストレージ(VPS)の名前を指定します。 VPS に所属しないリソースを指定する場合は"system"を指定します。
--vps_id と--vps_id_name は同時に指定できません。
指定できる文字列は次の正規表現です。
/^[¥-A-Za-z0-9,¥.:@_]{1,32}$/

メモ
1 : 当該オプションで設定された値を CLI 内部で API を発行して ID に変換した後に実行します。このため、ID を指定した場合と比較して実行に時間がかかる場合があります。

レスポンス

Normal termination

job

Abnormal termination

errorResponse

メモ
テキスト形式を指定したとき、出力フォーマットに記載されている形式で出力されます。
json 形式を指定したとき、HTTP ステータスコードも出力されます。HTTP ステータスコード詳細はレスポンス定義を参照してください。

認証方式

- Basic 認証
- セッション認証

5.4 server_show

実行に必要なロール：Security、Storage、RemoteCopy、Monitor、Service、Resource、VpsSecurity、VpsStorage、または VpsMonitor

機能説明

コンピュートノードの情報を取得します。

構文

```
hsds [マスターコマンドオプション] server_show
--id <string>  (必須 *1)
--id_nickname <string>  (必須 *1)
```

注意
*1 : --id または--id_nickname のどちらかの指定が必須です。

オプションおよびパラメーター

--id <compute node ID>

コンピュートノードの ID(uuid)を指定します。
--id または--id_nickname のどちらかの指定が必須です。

--id_nickname <compute node nickname>

コンピュートノードのニックネームを指定します。
--id の代わりに値を指定します。[1]
--id または--id_nickname のどちらかの指定が必須です。
指定できる文字列は次の正規表現です。
/^[a-zA-Z0-9,¥.:@_]([a-zA-Z0-9,¥.:@_¥-]{0,228})$/

メモ
1 : 当該オプションで設定された値を CLI 内部で API を発行して ID に変換した後に実行します。このため、ID を指定した場合と比較して実行に時間がかかる場合があります。

レスポンス

Normal termination

server

Abnormal termination

errorResponse

メモ
テキスト形式を指定したとき、出力フォーマットに記載されている形式で出力されます。
json 形式を指定したとき、HTTP ステータスコードも出力されます。HTTP ステータスコード詳細はレスポンス定義を参照してください。

認証方式

- Basic 認証
- セッション認証

5.5 server_set

実行に必要なロール：Storage または VpsStorage

機能説明

コンピュートノードの情報を編集します。

構文

```
hsds [マスターコマンドオプション] server_set
--id <string>  (必須 *1)
--id_nickname <string>  (必須 *1)
--nickname <string>  (任意)
--os_type <string>  (任意)
--vps_id <string>  (任意)
--vps_id_name <string>  (任意)
```

注意
*1：--id または--id_nickname のどちらかの指定が必須です。

オプションおよびパラメーター

--id <compute node ID>

コンピュートノードの ID(uuid)を指定します。
--id または--id_nickname のどちらかの指定が必須です。

--id_nickname <compute node nickname>

コンピュートノードのニックネームを指定します。
--id の代わりに値を指定します。[1]
--id または--id_nickname のどちらかの指定が必須です。
指定できる文字列は次の正規表現です。
/^[a-zA-Z0-9,¥.:@_]([a-zA-Z0-9,¥.:@_¥-]{0,228})$/

--nickname <nickname>

コンピュートノードのニックネーム(1～229 文字)を指定します。複数のコンピュートノードに同じニックネームは設定できません。

--os_type { Linux | VMware | Windows }

コンピュートノードの OS タイプを指定します。

--vps_id <VPS ID>

操作対象とする仮想プライベートストレージ(VPS)の ID を指定します。 VPS に所属しないリソースを指定する場合は"system"を指定します。
省略した場合は、実行したユーザーが所属する VPS を操作対象とします。ただし、システム管理者の権限を持たずに複数の仮想プライベートストレージに所属するユーザーが実行する場合、 操作対象の仮想プライベートストレージを特定するため指定が必須です。
--vps_id と--vps_id_name は同時に指定できません。
指定できる文字列は次の正規表現です。
/^system$|^[A-Fa-f0-9]{8}(-[A-Fa-f0-9]{4}){3}-[A-Fa-f0-9]{12}$/

--vps_id_name <VPS name>

操作対象とする仮想プライベートストレージ(VPS)の名前を指定します。 VPS に所属しないリソースを指定する場合は"system"を指定します。
--vps_id と--vps_id_name は同時に指定できません。
指定できる文字列は次の正規表現です。
/^[¥-A-Za-z0-9,¥.:@_]{1,32}$/

メモ
1 : 当該オプションで設定された値を CLI 内部で API を発行して ID に変換した後に実行します。このため、ID を指定した場合と比較して実行に時間がかかる場合があります。

レスポンス

Normal termination

job

Abnormal termination

errorResponse

メモ
テキスト形式を指定したとき、出力フォーマットに記載されている形式で出力されます。
json 形式を指定したとき、HTTP ステータスコードも出力されます。HTTP ステータスコード詳細はレスポンス定義を参照してください。

認証方式

- Basic 認証
- セッション認証

5.6 hba_list

実行に必要なロール：Security、Storage、RemoteCopy、Monitor、Service、Resource、VpsSecurity、VpsStorage、または VpsMonitor

機能説明

コンピュートノードのイニシエーター情報の一覧を取得する

構文

```
hsds [マスターコマンドオプション] hba_list
--id <string>  (必須 *1)
--id_nickname <string>  (必須 *1)
--name <string>  (任意)
--id_name <string>  (任意)
--vps_id <string>  (任意)
--vps_id_name <string>  (任意)
```

注意
*1 : --id または--id_nickname のどちらかの指定が必須です。

オプションおよびパラメーター

--id <compute node ID>

コンピュートノードの ID(uuid)を指定します。
--id または--id_nickname のどちらかの指定が必須です。

--id_nickname <compute node nickname>

コンピュートノードのニックネームを指定します。
--id の代わりに値を指定します。[1]
--id または--id_nickname のどちらかの指定が必須です。
指定できる文字列は次の正規表現です。
/^[a-zA-Z0-9,¥.:@_]([a-zA-Z0-9,¥.:@_¥-]{0,228})$/

--name {<WWN> | <iSCSI name > | <host NQN>}

コンピュートノードのイニシエーターの、FC 接続用の WWN、iSCSI 接続用の iSCSI 名、または NVMe/TCP 接続用の host NQN を指定します。[2]
--name と--id_name を同時に指定できません。

--id_name {<WWN> | <iSCSI name > | <host NQN>}

--name のエイリアスです。[2]
--name と--id_name を同時に指定できません。

--vps_id <VPS ID>

取得するリソースが所属する仮想プライベートストレージ(VPS)の ID を指定します。
VPS に所属しないリソースをフィルターする場合は "system" を指定します。
所属する VPS でフィルターする場合は UUID 形式で入力します。
--vps_id と--vps_id_name を同時に指定できません。
指定できる文字列は次の正規表現です。
/^system$|^[A-Fa-f0-9]{8}(-[A-Fa-f0-9]{4}){3}-[A-Fa-f0-9]{12}$/

--vps_id_name <VPS name>

取得するリソースが所属する仮想プライベートストレージ(VPS)の名前を指定します。
VPS に所属しないリソースをフィルターする場合は "system" を指定します。
--vps_id と--vps_id_name を同時に指定できません。
指定できる文字列は次の正規表現です。
/^[¥-A-Za-z0-9,¥.:@_]{1,32}$/

メモ
1 : 当該オプションで設定された値を CLI 内部で API を発行して ID に変換した後に実行します。このため、ID を指定した場合と比較して実行に時間がかかる場合があります。
2 : 当該オプションでは、WWN、iSCSI 名、または host NQN は大文字、小文字を区別した完全一致で指定します。

レスポンス

Normal termination

説明
コンピュートノードのイニシエーター情報の一覧です。
プロパティ

data: *object[]*

項目
hba

Abnormal termination

errorResponse

メモ
テキスト形式を指定したとき、出力フォーマットに記載されている形式で出力されます。
json 形式を指定したとき、HTTP ステータスコードも出力されます。HTTP ステータスコード詳細はレスポンス定義を参照してください。

認証方式

- Basic 認証
- セッション認証

5.7 hba_create

実行に必要なロール：Storage または VpsStorage

機能説明

コンピュートノードのイニシエーター情報を登録します。

構文

```
hsds [マスターコマンドオプション] hba_create
--id <string>  (必須 *1)
--id_nickname <string>  (必須 *1)
--protocol <string>  (必須)
--hba_wwn <string>  (任意)
--iscsi_name <string>  (任意)
--host_nqn <string>  (任意)
--vps_id <string>  (任意)
--vps_id_name <string>  (任意)
```

注意
*1：--id または--id_nickname のどちらかの指定が必須です。

オプションおよびパラメーター

--id <compute node ID>

コンピュートノードの ID(uuid)を指定します。
--id または--id_nickname のどちらかの指定が必須です。

--id_nickname <compute node nickname>

コンピュートノードのニックネームを指定します。
--id の代わりに値を指定します。[1]
--id または--id_nickname のどちらかの指定が必須です。
指定できる文字列は次の正規表現です。
/^[a-zA-Z0-9,¥.:@_]([a-zA-Z0-9,¥.:@_¥-]{0,228})$/

--protocol {FC | iSCSI | NVMe_TCP}

イニシエーター接続のプロトコルを指定します。
≪Cloud≫FC は指定できません。

--hba_wwn <HBA WWN>

イニシエーター接続の WWN(16 文字)を指定します。--protocol に FC を指定したとき必須です。

下記の場合には、エラーが返ります。

- --protocol に FC を指定し、かつ--hba_wwn を指定しなかった場合
- --protocol に iSCSI を指定し、かつ--hba_wwn を指定した場合
- --protocol に NVMe_TCP を指定し、かつ--hba_wwn を指定した場合

指定できる文字列は次の正規表現です。
/^[a-f0-9]{16}$/

--iscsi_name <iscsi name>

イニシエーターの iSCSI 名(12～223 文字)を指定します。--protocol に iSCSI を指定したとき必須です。
下記の場合には、エラーが返ります。

- --protocol に iSCSI を指定し、かつ--iscsi_name を指定しなかった場合
- --protocol に FC を指定し、かつ--iscsi_name を指定した場合
- --protocol に NVMe_TCP を指定し、かつ--iscsi_name を指定した場合

指定できる文字列は次の正規表現です。
/^((iqn¥.[0-9]{4}¥- [0-9]{2}¥.[a-zA-Z0-9¥-:¥.]{0,211})|(eui¥.[0-9a-fA-F]{16}))$/

--host_nqn <host NQN>

イニシエーターの host NQN です。--protocol に NVMe_TCP を指定している場合は必須です。
下記の場合には、エラーが返ります。

- --protocol に NVMe_TCP を指定し、かつ--host_nqn を指定しなかった場合
- --protocol に FC を指定し、かつ--host_nqn を指定した場合
- --protocol に iSCSI を指定し、かつ--host_nqn を指定した場合

指定できる文字列は次の正規表現です。
/^nqn¥.2014-08¥.org¥.nvmexpress:uuid:[A-Fa-f0-9]{8}(-[A-Fa-f0-9]{4}){3}-[A-Fa-f0-9]{12}$|
^(?!nqn¥.2014-08¥.org¥.nvmexpress:uuid:)nqn¥.[0-9]{4}¥-[0-9]{2}¥.[a-zA-Z0-9¥-:¥.]{0,211}$/

--vps_id <VPS ID>

操作対象とする仮想プライベートストレージ(VPS)の ID を指定します。 VPS に所属しないリソースを指定する場合は"system"を指定します。
省略した場合は、実行したユーザーが所属する VPS を操作対象とします。ただし、システム管理者の権限を持たずに複数の仮想プライベートストレージに所属するユーザーが実行する場合、 操作対象の仮想プライベートストレージを特定するため指定が必須です。
--vps_id と--vps_id_name は同時に指定できません。
指定できる文字列は次の正規表現です。
/^system$|^[A-Fa-f0-9]{8}(-[A-Fa-f0-9]{4}){3}-[A-Fa-f0-9]{12}$/

--vps_id_name <VPS name>

操作対象とする仮想プライベートストレージ(VPS)の名前を指定します。 VPS に所属しないリソースを指定する場合は"system"を指定します。
--vps_id と--vps_id_name は同時に指定できません。
指定できる文字列は次の正規表現です。
/^[¥-A-Za-z0-9,¥.:@_]{1,32}$/

メモ
1 : 当該オプションで設定された値を CLI 内部で API を発行して ID に変換した後に実行します。このため、ID を指定した場合と比較して実行に時間がかかる場合があります。

レスポンス

Normal termination

job

Abnormal termination

errorResponse

メモ
テキスト形式を指定したとき、出力フォーマットに記載されている形式で出力されます。
json 形式を指定したとき、HTTP ステータスコードも出力されます。HTTP ステータスコード詳細はレスポンス定義を参照してください。

認証方式

- Basic 認証
- セッション認証

5.8 hba_delete

実行に必要なロール：Storage または VpsStorage

機能説明

コンピュートノードのイニシエーター情報を削除します。

構文

```
hsds [マスターコマンドオプション] hba_delete
--id <string>  (必須 *1)
--id_nickname <string>  (必須 *1)
--hba_id <string>  (必須 *2)
--hba_id_name <string>  (必須 *2)
--vps_id <string>  (任意)
--vps_id_name <string>  (任意)
```

注意
*1：--id または--id_nickname のどちらかの指定が必須です。
*2：--hba_id または--hba_id_name のどちらかの指定が必須です。

オプションおよびパラメーター

--id <compute node ID>

コンピュートノードの ID(uuid)を指定します。
--id または--id_nickname のどちらかの指定が必須です。

--id_nickname <compute node nickname>

コンピュートノードのニックネームを指定します。
--id の代わりに値を指定します。[1]
--id または--id_nickname のどちらかの指定が必須です。
指定できる文字列は次の正規表現です。

/^[a-zA-Z0-9,¥.:@_]([a-zA-Z0-9,¥.:@_¥-]{0,228})$/

--hba_id <initiator ID>

コンピュートノードのイニシエーター ID(uuid)を指定します。
--hba_id または--hba_id_name のどちらかの指定が必須です。

--hba_id_name {<WWN > | <iSCSI name> | <host NQN>}

コンピュートノードのイニシエーターの、FC 接続用の WWN、iSCSI 接続用の iSCSI 名、または NVMe/TCP 接続用の host NQN を指定します。[2]
--hba_id の代わりに値を指定します。[1]
--hba_id または--hba_id_name のどちらかの指定が必須です。
指定できる文字列は次の正規表現です。
/^[a-f0-9]{16}$|^((iqn¥.[0-9]{4}¥-[0-9]{2}¥.[a-zA-Z0-9¥-:¥.]{0,211})|(eui¥.[0-9a-fA-F]{16}))$|(^nqn¥.2014-08¥.org¥.nvmexpress:uuid:[A-Fa-f0-9]{8}(-[A-Fa-f0-9]{4}){3}-[A-Fa-f0-9]{12}$|^(?!nqn¥.2014-08¥.org¥.nvmexpress:uuid:)nqn¥.[0-9]{4}¥-[0-9]{2}¥.[a-zA-Z0-9¥-:¥.]{0,211}$)/

--vps_id <VPS ID>

操作対象とする仮想プライベートストレージ(VPS)の ID を指定します。 VPS に所属しないリソースを指定する場合は"system"を指定します。
省略した場合は、実行したユーザーが所属する VPS を操作対象とします。ただし、システム管理者の権限を持たずに複数の仮想プライベートストレージに所属するユーザーが実行する場合、 操作対象の仮想プライベートストレージを特定するため指定が必須です。
--vps_id と--vps_id_name は同時に指定できません。
指定できる文字列は次の正規表現です。
/^system$|^[A-Fa-f0-9]{8}(-[A-Fa-f0-9]{4}){3}-[A-Fa-f0-9]{12}$/

--vps_id_name <VPS name>

操作対象とする仮想プライベートストレージ(VPS)の名前を指定します。 VPS に所属しないリソースを指定する場合は"system"を指定します。
--vps_id と--vps_id_name は同時に指定できません。
指定できる文字列は次の正規表現です。
/^[¥-A-Za-z0-9,¥.:@_]{1,32}$/

メモ
1 : 当該オプションで設定された値を CLI 内部で API を発行して ID に変換した後に実行します。このため、ID を指定した場合と比較して実行に時間がかかる場合があります。
2 : 当該オプションでは、WWN、iSCSI 名、または host NQN は大文字、小文字を区別した完全一致で指定します。

レスポンス

Normal termination

job

Abnormal termination

errorResponse

メモ
テキスト形式を指定したとき、出力フォーマットに記載されている形式で出力されます。
json 形式を指定したとき、HTTP ステータスコードも出力されます。HTTP ステータスコード詳細はレスポンス定義を参照してください。

認証方式

- Basic 認証
- セッション認証

5.9 hba_show

実行に必要なロール：Security、Storage、RemoteCopy、Monitor、Service、Resource、VpsSecurity、VpsStorage、または VpsMonitor

機能説明

コンピュートノードのイニシエーター情報を取得します。

構文

```
hsds [マスターコマンドオプション] hba_show
--id <string>  (必須 *1)
--id_nickname <string>  (必須 *1)
--hba_id <string>  (必須 *2)
--hba_id_name <string>  (必須 *2)
```

注意
*1：--id または--id_nickname のどちらかの指定が必須です。
*2：--hba_id または--hba_id_name のどちらかの指定が必須です。

オプションおよびパラメーター

--id <compute node ID>

コンピュートノードの ID(uuid)を指定します。
--id または--id_nickname のどちらかの指定が必須です。

--id_nickname <compute node nickname>

コンピュートノードのニックネームを指定します。
--id の代わりに値を指定します。[1]
--id または--id_nickname のどちらかの指定が必須です。
指定できる文字列は次の正規表現です。
/^[a-zA-Z0-9,¥.:@_]([a-zA-Z0-9,¥.:@_¥-]{0,228})$/

--hba_id <initiator ID>

コンピュートノードのイニシエーター ID(uuid)を指定します。
--hba_id または--hba_id_name のどちらかの指定が必須です。

--hba_id_name {<WWN> | <iSCSI name> | <host NQN>}

コンピュートノードのイニシエーターの、FC 接続用の WWN、iSCSI 接続用の iSCSI 名、または NVMe/TCP 接続用の host NQN を指定します。[2]
--hba_id の代わりに値を指定します。[1]
--hba_id または--hba_id_name のどちらかの指定が必須です。
指定できる文字列は次の正規表現です。
/^[a-f0-9]{16}$|^((iqn¥.[0-9]{4}¥-[0-9]{2}¥.[a-zA-Z0-9¥-:¥.]{0,211})|(eui¥.[0-9a-fA-F]{16}))$|(^nqn¥.2014-08¥.org¥.nvmexpress:uuid:[A-Fa-f0-9]{8}(-[A-Fa-f0-9]{4}){3}-[A-Fa-f0-9]{12}$|^(?!nqn¥.2014-08¥.org¥.nvmexpress:uuid:)nqn¥.[0-9]{4}¥-[0-9]{2}¥.[a-zA-Z0-9¥-:¥.]{0,211}$)/

メモ
1 : 当該オプションで設定された値を CLI 内部で API を発行して ID に変換した後に実行します。このため、ID を指定した場合と比較して実行に時間がかかる場合があります。
2 : 当該オプションでは、WWN、iSCSI 名、または host NQN は大文字、小文字を区別した完全一致で指定します。

レスポンス

Normal termination

hba

Abnormal termination

errorResponse

メモ
テキスト形式を指定したとき、出力フォーマットに記載されている形式で出力されます。
json 形式を指定したとき、HTTP ステータスコードも出力されます。HTTP ステータスコード詳細はレスポンス定義を参照してください。

認証方式

- Basic 認証
- セッション認証

5.10 path_list

実行に必要なロール : Security、Storage、RemoteCopy、Monitor、Service、Resource、VpsSecurity、VpsStorage、または VpsMonitor

機能説明

コンピュートノードのパス情報の一覧を取得します。サブコマンドオプションによって、取得するパス情報をフィルターできます。

構文

```
hsds [マスターコマンドオプション] path_list
--id <string>  (必須 *1)
--id_nickname <string>  (必須 *1)
--hba_name <string>  (任意)
--hba_id_name <string>  (任意)
--hba_id <string>  (任意)
--port_id <string>  (任意)
--port_name <string>  (任意)
--port_id_name <string>  (任意)
--vps_id <string>  (任意)
--vps_id_name <string>  (任意)
```

注意
*1 : --id または--id_nickname のどちらかの指定が必須です。

オプションおよびパラメーター

--id <compute node ID>

コンピュートノードの ID(uuid)を指定します。
--id または--id_nickname のどちらかの指定が必須です。

--id_nickname <compute node nickname>

コンピュートノードのニックネームを指定します。
--id の代わりに値を指定します。[1]
--id または--id_nickname のどちらかの指定が必須です。
指定できる文字列は次の正規表現です。
/^[a-zA-Z0-9,¥.:@_]([a-zA-Z0-9,¥.:@_¥-]{0,228})$/

--hba_name {<WWN> | <iSCSI name> | <host NQN>}

コンピュートノードのイニシエーターの、FC 接続用の WWN、iSCSI 接続用の iSCSI 名、または NVMe/TCP 接続用の host NQN を指定します。[2]
--hba_name と--hba_id_name を同時に指定できません。

--hba_id_name {<WWN> | <iSCSI name> | <host NQN>}

--hba_name のエイリアスです。[2]
--hba_name と--hba_id_name を同時に指定できません。

--hba_id <initiator ID>

コンピュートノードのイニシエーター ID(uuid)を指定します。

--port_id <compute port ID>

コンピュートポートの ID(uuid)を指定します。

--port_name {<WWN> | <iSCSI name>}

コンピュートポートの、FC 接続用の WWN または iSCSI 接続用の iSCSI 名を指定します。[2]
--port_name と--port_id_name を同時に指定できません。

--port_id_name {<WWN> | <iSCSI name>}

--port_name のエイリアスです。[2]
--port_name と--port_id_name を同時に指定できません。

--vps_id <VPS ID>

取得するリソースが所属する仮想プライベートストレージ(VPS)の ID を指定します。
VPS に所属しないリソースをフィルターする場合は "system" を指定します。
所属する VPS でフィルターする場合は UUID 形式で入力します。
--vps_id と--vps_id_name を同時に指定できません。
指定できる文字列は次の正規表現です。
/^system$|^[A-Fa-f0-9]{8}(-[A-Fa-f0-9]{4}){3}-[A-Fa-f0-9]{12}$/

--vps_id_name <VPS name>

取得するリソースが所属する仮想プライベートストレージ(VPS)の名前を指定します。
VPS に所属しないリソースをフィルターする場合は "system" を指定します。
--vps_id と--vps_id_name を同時に指定できません。
指定できる文字列は次の正規表現です。
/^[¥-A-Za-z0-9,¥.:@_]{1,32}$/

メモ

1 : 当該オプションで設定された値を CLI 内部で API を発行して ID に変換した後に実行します。このため、ID を指定した場合と比較して実行に時間がかかる場合があります。
2 : 当該オプションでは、WWN、iSCSI 名、または host NQN は大文字、小文字を区別した完全一致で指定します。

レスポンス

Normal termination

説明
パス情報の一覧です。
プロパティ

data: *object[]*

項目
path

Abnormal termination

errorResponse

メモ
テキスト形式を指定したとき、出力フォーマットに記載されている形式で出力されます。
json 形式を指定したとき、HTTP ステータスコードも出力されます。HTTP ステータスコード詳細はレスポンス定義を参照してください。

認証方式

- Basic 認証
- セッション認証

5.11 path_create

実行に必要なロール：Storage または VpsStorage

機能説明

コンピュートノードにパス情報を追加します。

構文

```
hsds [マスターコマンドオプション] path_create
--id <string>  (必須 *1)
--id_nickname <string>  (必須 *1)
--hba_id <string>  (任意)
--hba_id_name <string>  (任意)
--port_id <string>  (任意)
--port_id_name <string>  (任意)
--vps_id <string>  (任意)
--vps_id_name <string>  (任意)
```

注意
*1 : --id または--id_nickname のどちらかの指定が必須です。

オプションおよびパラメーター

--id <compute node ID>

コンピュートノードの ID(uuid)を指定します。
--id または--id_nickname のどちらかの指定が必須です。

--id_nickname <compute node nickname>

コンピュートノードのニックネームを指定します。
--id の代わりに値を指定します。[1]
--id または--id_nickname のどちらかの指定が必須です。
指定できる文字列は次の正規表現です。
/^[a-zA-Z0-9,¥.:@_]([a-zA-Z0-9,¥.:@_¥-]{0,228})$/

--hba_id <initiator ID>

コンピュートノードのイニシエーター ID(uuid)を指定します。

--hba_id_name {<WWN> | <iSCSI name> | <host NQN>}

コンピュートノードのイニシエーターの、FC 接続用の WWN、iSCSI 接続用の iSCSI 名、または NVMe/TCP 接続用の host NQN を指定します。[2]
--hba_id の代わりに値を指定します。[1]
指定できる文字列は次の正規表現です。
/^[a-f0-9]{16}$|^((iqn¥.[0-9]{4}¥-[0-9]{2}¥.[a-zA-Z0-9¥-:¥.]{0,211})|(eui¥.[0-9a-fA-F]{16}))$|(^nqn¥.2014-08¥.org¥.nvmexpress:uuid:[A-Fa-f0-9]{8}(-[A-Fa-f0-9]{4}){3}-[A-Fa-f0-9]{12}$|^(?!nqn¥.2014-08¥.org¥.nvmexpress:uuid:)nqn¥.[0-9]{4}¥-[0-9]{2}¥.[a-zA-Z0-9¥-:¥.]{0,211}$/

--port_id <compute port ID>

ターゲット処理のコンピュートポート接続先割り当ての ID(uuid)を指定します。

--port_id_name {<WWN> | <iSCSI name>}

FC 接続のターゲット処理のコンピュートポート接続先割り当ての WWN または iSCSI 接続の iSCSI 名を指定します。[2]
--port_id の代わりに値を指定します。[1]
指定できる文字列は次の正規表現です。
/^[a-f0-9]{16}$|^[A-F0-9]{16}$|^((iqn¥.[0-9]{4}¥-[0-9]{2}¥.[a-zA-Z0-9¥-:¥.]{0,211})|(eui¥.[0-9a-fA-F]{16}))$/

--vps_id <VPS ID>

操作対象とする仮想プライベートストレージ(VPS)の ID を指定します。 VPS に所属しないリソースを指定する場合は"system"を指定します。
省略した場合は、実行したユーザーが所属する VPS を操作対象とします。ただし、システム管理者の権限を持たずに複数の仮想プライベートストレージに所属するユーザーが実行する場合、 操作対象の仮想プライベートストレージを特定するため指定が必須です。
--vps_id と--vps_id_name は同時に指定できません。
指定できる文字列は次の正規表現です。
/^system$|^[A-Fa-f0-9]{8}(-[A-Fa-f0-9]{4}){3}-[A-Fa-f0-9]{12}$/

--vps_id_name <VPS name>

操作対象とする仮想プライベートストレージ(VPS)の名前を指定します。 VPS に所属しないリソースを指定する場合は"system"を指定します。
--vps_id と--vps_id_name は同時に指定できません。
指定できる文字列は次の正規表現です。
/^[¥-A-Za-z0-9,¥.:@_]{1,32}$/

メモ
1 : 当該オプションで設定された値を CLI 内部で API を発行して ID に変換した後に実行します。このため、ID を指定した場合と比較して実行に時間がかかる場合があります。
2 : 当該オプションでは、WWN、iSCSI 名、または host NQN は大文字、小文字を区別した完全一致で指定します。

メモ
処理は、--port_id(または--port_id_name)と--hba_id(または--hba_id_name)が次のように指定されているかどうかに依存します。

- --port_id(または--port_id_name)と--hba_id(または--hba_id_name)が両方省略されたとき : 適用対象コンピュートノードのすべてのイニシエーターはすべてのコンピュートポートに割り当てられます。
- --hba_id(または--hba_id_name)だけが指定されたとき : 指定されたイニシエーターはすべてのコンピュートポートに割り当てられます。
- --port_id(または--port_id_name)だけが指定されたとき : 指定されたコンピュートポートは適用対象コンピュートノードのすべてのイニシエーターに割り当てられます。
- --port_id(または--port_id_name)と--hba_id(または--hba_id_name)の両方が指定されたとき : --hba_id(または--hba_id_name)で指定されたイニシエーターは、portId で指定されたコンピュートポートに割り当てられます。

レスポンス

Normal termination

job

Abnormal termination

errorResponse

メモ
テキスト形式を指定したとき、出力フォーマットに記載されている形式で出力されます。
json 形式を指定したとき、HTTP ステータスコードも出力されます。HTTP ステータスコード詳細はレスポンス定義を参照してください。

認証方式

- Basic 認証
- セッション認証

5.12 path_delete

実行に必要なロール : Storage または VpsStorage

機能説明

コンピュートノードのパス情報を削除します。

構文

```
hsds [マスターコマンドオプション] path_delete
--id <string>  (必須 *1)
--id_nickname <string>  (必須 *1)
--hba_id <string>  (必須 *2)
```

```
--hba_id_name <string>  (必須 *2)
--port_id <string>  (必須 *3)
--port_id_name <string>  (必須 *3)
--vps_id <string>  (任意)
--vps_id_name <string>  (任意)
```

注意

*1 : --id または--id_nickname のどちらかの指定が必須です。

*2 : --hba_id または--hba_id_name のどちらかの指定が必須です。

*3 : --port_id または--port_id_name のどちらかの指定が必須です。

オプションおよびパラメーター

--id <compute node ID>

コンピュートノードの ID(uuid)を指定します。

--id または--id_nickname のどちらかの指定が必須です。

--id_nickname <compute node nickname>

コンピュートノードのニックネームを指定します。

--id の代わりに値を指定します。[1]

--id または--id_nickname のどちらかの指定が必須です。

指定できる文字列は次の正規表現です。

/^[a-zA-Z0-9,¥.:@_]([a-zA-Z0-9,¥.:@_¥-]{0,228})$/

--hba_id <initiator ID>

コンピュートノードのイニシエーター ID(uuid)を指定します。

--hba_id または--hba_id_name のどちらかの指定が必須です。

--hba_id_name {<WWN> | <iSCSI name> | <host NQN>}

コンピュートノードのイニシエーターの、FC 接続用の WWN、iSCSI 接続用の iSCSI 名、または NVMe/TCP 接続用の host NQN を指定します。[2]

--hba_id の代わりに値を指定します。[1]

--hba_id または--hba_id_name のどちらかの指定が必須です。

指定できる文字列は次の正規表現です。

/^[a-f0-9]{16}$|^((iqn¥.[0-9]{4}¥-[0-9]{2}¥.[a-zA-Z0-9¥-:¥.]{0,211})|(eui¥.[0-9a-fA-F]{16}))$|(^nqn¥.2014-08¥.org¥.nvmexpress:uuid:[A-Fa-f0-9]{8}(-[A-Fa-f0-9]{4}){3}-[A-Fa-f0-9]{12}$|^(?!nqn¥.2014-08¥.org¥.nvmexpress:uuid:)nqn¥.[0-9]{4}¥-[0-9]{2}¥.[a-zA-Z0-9¥-:¥.]{0,211}$/

--port_id <compute port ID>

ターゲット処理のコンピュートポート ID(uuid)を指定します。

--port_id または--port_id_name のどちらかの指定が必須です。

--port_id_name {<WWN> | <iSCSI name>}

FC 接続のターゲット処理のコンピュートポート WWN または iSCSI 接続の iSCSI 名を指定します。[2]

--port_id の代わりに値を指定します。[1]

--port_id または--port_id_name のどちらかの指定が必須です。

指定できる文字列は次の正規表現です。

/^[a-f0-9]{16}$|^[A-F0-9]{16}$|^((iqn¥.[0-9]{4}¥-[0-9]{2}¥.[a-zA-Z0-9¥-:¥.]{0,211})|(eui¥.[0-9a-fA-F]{16}))$/

--vps_id <VPS ID>

操作対象とする仮想プライベートストレージ(VPS)の ID を指定します。 VPS に所属しないリソースを指定する場合は"system"を指定します。
省略した場合は、実行したユーザーが所属する VPS を操作対象とします。ただし、システム管理者の権限を持たずに複数の仮想プライベートストレージに所属するユーザーが実行する場合、 操作対象の仮想プライベートストレージを特定するため指定が必須です。
--vps_id と--vps_id_name は同時に指定できません。
指定できる文字列は次の正規表現です。
/^system$|^[A-Fa-f0-9]{8}(-[A-Fa-f0-9]{4}){3}-[A-Fa-f0-9]{12}$/

--vps_id_name <VPS name>

操作対象とする仮想プライベートストレージ(VPS)の名前を指定します。 VPS に所属しないリソースを指定する場合は"system"を指定します。
--vps_id と--vps_id_name は同時に指定できません。
指定できる文字列は次の正規表現です。
/^[¥-A-Za-z0-9,¥.:@_]{1,32}$/

メモ
1 : 当該オプションで設定された値を CLI 内部で API を発行して ID に変換した後に実行します。このため、ID を指定した場合と比較して実行に時間がかかる場合があります。
2 : 当該オプションでは、WWN、iSCSI 名、または host NQN は大文字、小文字を区別した完全一致で指定します。

レスポンス

Normal termination

job

Abnormal termination

errorResponse

メモ
テキスト形式を指定したとき、出力フォーマットに記載されている形式で出力されます。
json 形式を指定したとき、HTTP ステータスコードも出力されます。HTTP ステータスコード詳細はレスポンス定義を参照してください。

認証方式

- Basic 認証
- セッション認証

5.13 path_show

実行に必要なロール：Security、Storage、RemoteCopy、Monitor、Service、Resource、VpsSecurity、VpsStorage、または VpsMonitor

機能説明

コンピュートノードのパス情報を取得します。当該 CLI はパス削除後に、正常に削除されたことを確認するためのものとなっています。(レスポンスデータはリクエストパラメーターで指定したものと同等です)

構文

```
hsds [マスターコマンドオプション] path_show
--id <string>  (必須 *1)
--id_nickname <string>  (必須 *1)
--hba_id <string>  (必須 *2)
--hba_id_name <string>  (必須 *2)
--port_id <string>  (必須 *3)
--port_id_name <string>  (必須 *3)
```

注意

*1：--id または--id_nickname のどちらかの指定が必須です。

*2：--hba_id または--hba_id_name のどちらかの指定が必須です。

*3：--port_id または--port_id_name のどちらかの指定が必須です。

オプションおよびパラメーター

--id <compute node ID>

コンピュートノードの ID(uuid)を指定します。
--id または--id_nickname のどちらかの指定が必須です。

--id_nickname <compute node nickname>

コンピュートノードのニックネームを指定します。
--id の代わりに値を指定します。[1]
--id または--id_nickname のどちらかの指定が必須です。
指定できる文字列は次の正規表現です。
/^[a-zA-Z0-9,¥.:@_]([a-zA-Z0-9,¥.:@_¥-]{0,228})$/

--hba_id <initiator ID>

コンピュートノードのイニシエーター ID(uuid)を指定します。
--hba_id または--hba_id_name のどちらかの指定が必須です。

--hba_id_name {<WWN> | <iSCSI name> | <host NQN>}

コンピュートノードのイニシエーターの、FC 接続用の WWN、iSCSI 接続用の iSCSI 名、または NVMe/TCP 接続用の host NQN を指定します。[2]
--hba_id の代わりに値を指定します。[1]
--hba_id または--hba_id_name のどちらかの指定が必須です。
指定できる文字列は次の正規表現です。
/^[a-f0-9]{16}$|^((iqn¥.[0-9]{4}¥-[0-9]{2}¥.[a-zA-Z0-9¥-:¥.]{0,211})|(eui¥.[0-9a-fA-F]{16}))$|(^nqn¥.2014-08¥.org¥.nvmexpress:uuid:[A-Fa-f0-9]{8}(-[A-Fa-f0-9]{4}){3}-[A-Fa-f0-9]{12}$|^(?!nqn¥.2014-08¥.org¥.nvmexpress:uuid:)nqn¥.[0-9]{4}¥-[0-9]{2}¥.[a-zA-Z0-9¥-:¥.]{0,211}$/

--port_id <compute port ID>

ターゲット処理のコンピュートポート ID(uuid)を指定します。
--port_id または--port_id_name のどちらかの指定が必須です。

--port_id_name {<WWN> | <iSCSI name>}

FC 接続のターゲット処理のコンピュートポート WWN または iSCSI 接続の iSCSI 名を指定します。[2]
--port_id の代わりに値を指定します。[1]
--port_id または--port_id_name のどちらかの指定が必須です。
指定できる文字列は次の正規表現です。

/^[a-f0-9]{16}$|^[A-F0-9]{16}$|^((iqn¥.[0-9]{4}¥-[0-9]{2}¥.[a-zA-Z0-9¥-:¥.]{0,211})|(eui¥.[0-9a-fA-F]{16}))$/

メモ
1：当該オプションで設定された値を CLI 内部で API を発行して ID に変換した後に実行します。このため、ID を指定した場合と比較して実行に時間がかかる場合があります。
2：当該オプションでは、WWN、iSCSI 名、または host NQN は大文字、小文字を区別した完全一致で指定します。

レスポンス

Normal termination

path

Abnormal termination

errorResponse

メモ
テキスト形式を指定したとき、出力フォーマットに記載されている形式で出力されます。
json 形式を指定したとき、HTTP ステータスコードも出力されます。HTTP ステータスコード詳細はレスポンス定義を参照してください。

認証方式

- Basic 認証
- セッション認証

5.14 volume_server_connection_list

実行に必要なロール：Security、Storage、RemoteCopy、Monitor、Service、Resource、VpsSecurity、VpsStorage、または VpsMonitor

機能説明

ボリュームとコンピュートノード間の接続情報の一覧を取得します。

構文

```
hsds [マスターコマンドオプション] volume_server_connection_list
--volume_id <string>  (必須 *1)
--volume_name <string>  (必須 *1)
--volume_id_name <string>  (必須 *1)
--server_id <string>  (必須 *1)
--server_nickname <string>  (必須 *1)
--server_id_nickname <string>  (必須 *1)
--vps_id <string>  (任意)
--vps_id_name <string>  (任意)
```

注意
*1：--volume_id、--volume_name、--volume_id_name、--server_id、--server_nickname、または--server_id_nickname のどれか 1 つの指定が必須です。

オプションおよびパラメーター

--volume_id <volume ID>

ボリューム ID(uuid)を指定します。
--volume_id、--volume_name、および--volume_id_name を同時に指定できません。

--volume_name <volume name>

ボリューム名を指定します。
--volume_id の代わりに値を指定します。[1]
--volume_id、--volume_name、および--volume_id_name を同時に指定できません。
指定できる文字列は次の正規表現です。
/^[¥-A-Za-z0-9,¥.:@_]{1,32}$/

--volume_id_name <volume name>

--volume_name のエイリアスです。
--volume_id の代わりに値を指定します。[1]
--volume_id、--volume_name、および--volume_id_name を同時に指定できません。
指定できる文字列は次の正規表現です。
/^[¥-A-Za-z0-9,¥.:@_]{1,32}$/

--server_id <compute node ID>

コンピュートノードの ID(uuid)を指定します。
--server_id、--server_nickname、および--server_id_nickname を同時に指定できません。

--server_nickname <compute node nickname>

コンピュートノードのニックネームを指定します。
--server_id の代わりに値を指定します。[1]
--server_id、--server_nickname、および--server_id_nickname を同時に指定できません。
指定できる文字列は次の正規表現です。
/^[a-zA-Z0-9,¥.:@_]([a-zA-Z0-9,¥.:@_¥-]{0,228})$/

--server_id_nickname <compute node nickname>

--server_nickname のエイリアスです。
--server_id の代わりに値を指定します。[1]
--server_id、--server_nickname、および--server_id_nickname を同時に指定できません。
指定できる文字列は次の正規表現です。
/^[a-zA-Z0-9,¥.:@_]([a-zA-Z0-9,¥.:@_¥-]{0,228})$/

--vps_id <VPS ID>

取得するリソースが所属する仮想プライベートストレージ(VPS)の ID を指定します。
VPS に所属しないリソースをフィルターする場合は "system" を指定します。
所属する VPS でフィルターする場合は UUID 形式で入力します。
--vps_id と--vps_id_name を同時に指定できません。
指定できる文字列は次の正規表現です。
/^system$|^[A-Fa-f0-9]{8}(-[A-Fa-f0-9]{4}){3}-[A-Fa-f0-9]{12}$/

--vps_id_name <VPS name>

取得するリソースが所属する仮想プライベートストレージ(VPS)の名前を指定します。
VPS に所属しないリソースをフィルターする場合は "system" を指定します。
--vps_id と--vps_id_name を同時に指定できません。
指定できる文字列は次の正規表現です。
/^[¥-A-Za-z0-9,¥.:@_]{1,32}$/

メモ
1 : 当該オプションで設定された値を CLI 内部で API を発行して ID に変換した後に実行します。このため、ID を指定した場合と比較して実行に時間がかかる場合があります。

レスポンス

Normal termination

説明
ボリュームとコンピュートノード間の接続情報の一覧です。
プロパティ

data: *object[]*

項目
volumePath

Abnormal termination

errorResponse

メモ
テキスト形式を指定したとき、出力フォーマットに記載されている形式で出力されます。
json 形式を指定したとき、HTTP ステータスコードも出力されます。HTTP ステータスコード詳細はレスポンス定義を参照してください。

認証方式

- Basic 認証
- セッション認証

5.15 volume_server_connection_create

実行に必要なロール：Storage または VpsStorage

機能説明

指定したボリュームとコンピュートノード間でのパスを設定します。

構文

```
hsds [マスターコマンドオプション] volume_server_connection_create
--volume_id <string>  (任意)
--volume_id_name <string>  (任意)
--volume_ids <string[]>  (任意)
--volume_id_names <string[]>  (任意)
--server_id <string>  (任意)
--server_id_nickname <string>  (任意)
--server_ids <string[]>  (任意)
--server_id_nicknames <string[]>  (任意)
--lun <integer(int32)>  (任意)
--start_lun <integer(int32)>  (任意)
--vps_id <string>  (任意)
--vps_id_name <string>  (任意)
```

オプションおよびパラメーター

--volume_id <volume ID>

割り当てるボリューム ID(uuid)を指定します。
本パラメーター(または--volume_id_name)は、--server_id(または--server_id_nickname)が指定された場合必要です。

--volume_id_name <volume name>

割り当てるボリューム名を指定します。
--volume_id の代わりに値を指定します。[1]
指定できる文字列は次の正規表現です。
/^[¥-A-Za-z0-9,¥.:@_]{1,32}$/

--volume_ids <id>

割り当てるボリューム ID(uuid, 1～1,000 項目)の一覧を指定します。
本パラメーター(または--volume_id_names)は、--server_ids (または--server_id_nicknames)が指定された場合必要です。

--volume_id_names <name>

割り当てるボリューム名(1～1,000 項目)の一覧を指定します。
--volume_ids の代わりに値を指定します。[1]
指定できる文字列は次の正規表現です。
/^[¥-A-Za-z0-9,¥.:@_]{1,32}$/

--server_id <compute node ID>

コンピュートノード接続先割り当ての ID(uuid)を指定します。
本パラメーター(または--server_id_nickname)は、--volume_id(または--volume_id_name)が指定された場合必要です。

--server_id_nickname <compute node nickname>

コンピュートノード接続先割り当てのニックネームを指定します。
--server_id の代わりに値を指定します。[1]
指定できる文字列は次の正規表現です。
/^[a-zA-Z0-9,¥.:@_]([a-zA-Z0-9,¥.:@_¥-]{0,228})$/

--server_ids <id>

コンピュートノード接続先割り当ての ID(uuid, 1～100 項目)の一覧を指定します。
本パラメーター(または--server_id_nicknames)は、--volume_ids (または--volume_id_names)が指定された場合必要です。

--server_id_nicknames <nickname>

コンピュートノード接続先割り当てのニックネーム(1～100 項目)の一覧を指定します。
--server_ids の代わりに値を指定します。[1]
指定できる文字列は次の正規表現です。
/^[a-zA-Z0-9,¥.:@_]([a-zA-Z0-9,¥.:@_¥-]{0,228})$/

--lun <LUN>

LUN(0～8191)を指定します。省略すると、未使用の LUN が自動的に昇順で割り当てられます。
NVMe/TCP 接続構成の場合は、本オプションを指定しても設定は無視されます。

--start_lun <LUN>

割り当てる LUN(0～8191)の開始番号を指定します。指定された値以上の未使用 LUN が割り当てられます。省略すると、未使用の LUN が自動的に昇順で割り当てられます。
--volume_ids (または--volume_id_names)要素の"合計数－1"および --start_lun が 8191 を超えたときは、エラーが返ります。
NVMe/TCP 接続構成の場合は、本オプションを指定しても設定は無視されます。

--vps_id <VPS ID>

操作対象とする仮想プライベートストレージ(VPS)の ID を指定します。 VPS に所属しないリソースを指定する場合は"system"を指定します。
省略した場合は、実行したユーザーが所属する VPS を操作対象とします。ただし、システム管理者の権限を持たずに複数の仮想プライベートストレージに所属するユーザーが実行する場合、 操作対象の仮想プライベートストレージを特定するため指定が必須です。
--vps_id と--vps_id_name は同時に指定できません。
指定できる文字列は次の正規表現です。
/^system$|^[A-Fa-f0-9]{8}(-[A-Fa-f0-9]{4}){3}-[A-Fa-f0-9]{12}$/

--vps_id_name <VPS name>

操作対象とする仮想プライベートストレージ(VPS)の名前を指定します。 VPS に所属しないリソースを指定する場合は"system"を指定します。
--vps_id と--vps_id_name は同時に指定できません。
指定できる文字列は次の正規表現です。
/^[¥-A-Za-z0-9,¥.:@_]{1,32}$/

メモ
1 : 当該オプションで設定された値を CLI 内部で API を発行して ID に変換した後に実行します。このため、ID を指定した場合と比較して実行に時間がかかる場合があります。

メモ
ジョブは、本パラメーターが次のプロパティとの組み合わせで指定されたときだけ成功します。

- --volume_id, --server_id, --lun
- --volume_ids, --server_ids, --start_lun

--volume_ids と--server_ids が指定されたとき、--volume_ids で指定されたすべてのボリュームは--server_ids に指定されたすべてのコンピュートノードに割り当てられます。
どちらのパラメーターも指定しない場合、ジョブは失敗します。
NVMe/TCP 接続の場合は、--lun または--start_lun を指定しても設定は無視されます。

レスポンス

Normal termination

job

Abnormal termination

errorResponse

メモ
テキスト形式を指定したとき、出力フォーマットに記載されている形式で出力されます。
json 形式を指定したとき、HTTP ステータスコードも出力されます。HTTP ステータスコード詳細はレスポンス定義を参照してください。

認証方式

- Basic 認証
- セッション認証

5.16 volume_server_connection_delete

実行に必要なロール：Storage または VpsStorage

機能説明

ボリュームとコンピュートノード間の接続を解除します。コンピュートノードからの I/O がないことを必ず確認してから、当該 CLI を実行します。

構文

```
hsds [マスターコマンドオプション] volume_server_connection_delete
--volume_id <string>  (必須 *1)
--volume_id_name <string>  (必須 *1)
--server_id <string>  (必須 *2)
--server_id_nickname <string>  (必須 *2)
--vps_id <string>  (任意)
--vps_id_name <string>  (任意)
```

注意
*1：--volume_id または--volume_id_name のどちらかの指定が必須です。
*2：--server_id または--server_id_nickname のどちらかの指定が必須です。

オプションおよびパラメーター

--volume_id <volume ID>

ボリューム ID(uuid)を指定します。
--volume_id または--volume_id_name のどちらかの指定が必須です。

--volume_id_name <volume name>

ボリューム名を指定します。
--volume_id の代わりに値を指定します。[1]
--volume_id または--volume_id_name のどちらかの指定が必須です。
指定できる文字列は次の正規表現です。
/^[¥-A-Za-z0-9,¥.:@_]{1,32}$/

--server_id <compute node ID>

コンピュートノードの ID(uuid)を指定します。
--server_id または--server_id_nickname のどちらかの指定が必須です。

--server_id_nickname <compute node nickname>

コンピュートノードのニックネームを指定します。
--server_id の代わりに値を指定します。[1]
--server_id または--server_id_nickname のどちらかの指定が必須です。
指定できる文字列は次の正規表現です。
/^[a-zA-Z0-9,¥.:@_]([a-zA-Z0-9,¥.:@_¥-]{0,228})$/

--vps_id <VPS ID>

操作対象とする仮想プライベートストレージ(VPS)の ID を指定します。 VPS に所属しないリソースを指定する場合は"system"を指定します。
省略した場合は、実行したユーザーが所属する VPS を操作対象とします。ただし、システム管理者の権限を持たずに複数の仮想プライベートストレージに所属するユーザーが実行する場合、 操作対象の仮想プライベートストレージを特定するため指定が必須です。
--vps_id と--vps_id_name は同時に指定できません。
指定できる文字列は次の正規表現です。
/^system$|^[A-Fa-f0-9]{8}(-[A-Fa-f0-9]{4}){3}-[A-Fa-f0-9]{12}$/

--vps_id_name <VPS name>

操作対象とする仮想プライベートストレージ(VPS)の名前を指定します。 VPS に所属しないリソースを指定する場合は"system"を指定します。
--vps_id と--vps_id_name は同時に指定できません。
指定できる文字列は次の正規表現です。
/^[¥-A-Za-z0-9,¥.:@_]{1,32}$/

メモ
1 : 当該オプションで設定された値を CLI 内部で API を発行して ID に変換した後に実行します。このため、ID を指定した場合と比較して実行に時間がかかる場合があります。

レスポンス

Normal termination

job

Abnormal termination

errorResponse

メモ
テキスト形式を指定したとき、出力フォーマットに記載されている形式で出力されます。
json 形式を指定したとき、HTTP ステータスコードも出力されます。HTTP ステータスコード詳細はレスポンス定義を参照してください。

認証方式

- Basic 認証
- セッション認証

5.17 volume_server_connection_show

実行に必要なロール：Security、Storage、RemoteCopy、Monitor、Service、Resource、VpsSecurity、VpsStorage、または VpsMonitor

機能説明

ボリュームとコンピュートノード間の接続情報を取得します。

構文

```
hsds [マスターコマンドオプション] volume_server_connection_show
--volume_id <string>  (必須 *1)
--volume_id_name <string>  (必須 *1)
--server_id <string>  (必須 *2)
--server_id_nickname <string>  (必須 *2)
```

注意
*1 : --volume_id または--volume_id_name のどちらかの指定が必須です。
*2 : --server_id または--server_id_nickname のどちらかの指定が必須です。

オプションおよびパラメーター

--volume_id <volume ID>

ボリューム ID(uuid)を指定します。
--volume_id または--volume_id_name のどちらかの指定が必須です。

--volume_id_name <volume name>

ボリューム名を指定します。
--volume_id の代わりに値を指定します。[1]
--volume_id または--volume_id_name のどちらかの指定が必須です。
指定できる文字列は次の正規表現です。
/^[¥-A-Za-z0-9,¥.:@_]{1,32}$/

--server_id <compute node ID>

コンピュートノードの ID(uuid)を指定します。
--server_id または--server_id_nickname のどちらかの指定が必須です。

--server_id_nickname <compute node nickname>

コンピュートノードのニックネームを指定します。
--server_id の代わりに値を指定します。[1]
--server_id または--server_id_nickname のどちらかの指定が必須です。
指定できる文字列は次の正規表現です。
/^[a-zA-Z0-9,¥.:@_]([a-zA-Z0-9,¥.:@_¥-]{0,228})$/

メモ
1 : 当該オプションで設定された値を CLI 内部で API を発行して ID に変換した後に実行します。このため、ID を指定した場合と比較して実行に時間がかかる場合があります。

レスポンス

Normal termination

volumePath

Abnormal termination

errorResponse

メモ
テキスト形式を指定したとき、出力フォーマットに記載されている形式で出力されます。

json 形式を指定したとき、HTTP ステータスコードも出力されます。HTTP ステータスコード詳細はレスポンス定義を参照してください。

認証方式

- Basic 認証
- セッション認証

5.18 volume_server_connection_release_connections

実行に必要なロール：Storage または VpsStorage

機能説明

複数のボリュームとコンピュートノード間の接続を解除します。コンピュートノードからの I/O がないことを必ず確認してから、当該 CLI を実行します。

構文

```
hsds [マスターコマンドオプション]
volume_server_connection_release_connections
--volume_ids <string[]>  (必須 *1)
--volume_id_names <string[]>  (必須 *1)
--vps_id <string>  (任意)
--vps_id_name <string>  (任意)
--server_ids <string[]>  (必須 *2)
--server_id_nicknames <string[]>  (必須 *2)
```

注意
*1：--volume_ids または--volume_id_names のどちらかの指定が必須です。
*2：--server_ids または--server_id_nicknames のどちらかの指定が必須です。

オプションおよびパラメーター

--volume_ids <id>

割り当て解除するボリューム ID(1～1,000 項目)の一覧を指定します。
--volume_ids または--volume_id_names のどちらかの指定が必須です。

--volume_id_names <name>

割り当て解除するボリューム名(1～1,000 項目)の一覧を指定します。
--volume_ids の代わりに値を指定します。[1]
--volume_ids または--volume_id_names のどちらかの指定が必須です。
指定できる文字列は次の正規表現です。
/^[¥-A-Za-z0-9,¥.:@_]{1,32}$/

--vps_id <VPS ID>

操作対象とする仮想プライベートストレージ(VPS)の ID を指定します。 VPS に所属しないリソースを指定する場合は"system"を指定します。
省略した場合は、実行したユーザーが所属する VPS を操作対象とします。ただし、システム管理者の権限を持たずに複数の仮想プライベートストレージに所属するユーザーが実行する場合、 操作対象の仮想プライベートストレージを特定するため指定が必須です。
--vps_id と--vps_id_name は同時に指定できません。

指定できる文字列は次の正規表現です。
/^system$|^[A-Fa-f0-9]{8}(-[A-Fa-f0-9]{4}){3}-[A-Fa-f0-9]{12}$/

--vps_id_name <VPS name>

操作対象とする仮想プライベートストレージ(VPS)の名前を指定します。 VPS に所属しないリソースを指定する場合は"system"を指定します。
--vps_id と--vps_id_name は同時に指定できません。
指定できる文字列は次の正規表現です。
/^[¥-A-Za-z0-9,¥.:@_]{1,32}$/

--server_ids <id>

ボリュームが割り当て解除されるコンピュートノード ID(1～100 項目)の一覧を指定します。
--server_ids または--server_id_nicknames のどちらかの指定が必須です。

--server_id_nicknames <nickname>

ボリュームが割り当て解除されるコンピュートノードのニックネーム(1～100 項目)の一覧を指定します。
--server_ids の代わりに値を指定します。[1]
--server_ids または--server_id_nicknames のどちらかの指定が必須です。
指定できる文字列は次の正規表現です。
/^[a-zA-Z0-9,¥.:@_]([a-zA-Z0-9,¥.:@_¥-]{0,228})$/

メモ
1 : 当該オプションで設定された値を CLI 内部で API を発行して ID に変換した後に実行します。このため、ID を指定した場合と比較して実行に時間がかかる場合があります。

レスポンス

Normal termination

job

Abnormal termination

errorResponse

メモ
テキスト形式を指定したとき、出力フォーマットに記載されている形式で出力されます。
json 形式を指定したとき、HTTP ステータスコードも出力されます。HTTP ステータスコード詳細はレスポンス定義を参照してください。

認証方式

- Basic 認証
- セッション認証

6

ドライブ管理

- 6.1 drive_list
- 6.2 drive_show
- 6.3 drive_control_locator_led ≪Bare metal≫
- 6.4 drive_remove

6.1 drive_list

実行に必要なロール：Security、Storage、RemoteCopy、Monitor、Service、または Resource

機能説明

ドライブ情報の一覧を取得します。

構文

```
hsds [マスターコマンドオプション] drive_list
--status_summary <string>  (任意)
--status <string>  (任意)
--storage_node_id <string>  (任意)
--locator_led_status <string>  (任意)
```

オプションおよびパラメーター

--status_summary { Normal | Warning | Error }

ドライブステータスサマリーを指定します。

--status { Offline | Normal | TemporaryBlockage | Blockage }

ドライブステータスを指定します。

--storage_node_id <storage node ID>

ストレージノード ID(uuid)を指定します。

--locator_led_status { Off | On }

ロケーター LED の点消灯状態を指定します。

- Off：LED が消灯中です。
- On：LED が点灯中です。

レスポンス

Normal termination

説明
ドライブ情報の一覧です。
プロパティ
data: *object[]*

項目
drive

メモ
ドライブの種類によって、typeCode、serialNumber、vendorName の出力結果に空白が含まれる場合があります。

Abnormal termination

errorResponse

メモ
テキスト形式を指定したとき、出力フォーマットに記載されている形式で出力されます。
json 形式を指定したとき、HTTP ステータスコードも出力されます。HTTP ステータスコード詳細はレスポンス定義を参照してください。

認証方式

- Basic 認証
- セッション認証

6.2 drive_show

実行に必要なロール：Security、Storage、RemoteCopy、Monitor、Service、または Resource

機能説明

ドライブ情報を取得します。

構文

```
hsds [マスターコマンドオプション] drive_show
--id <string>  (必須)
```

オプションおよびパラメーター

--id <drive ID>

ドライブ ID(uuid)を指定します。

レスポンス

Normal termination

drive

メモ
ドライブの種類によって、typeCode、serialNumber、vendorName の出力結果に空白が含まれる場合があります。

Abnormal termination

errorResponse

メモ
テキスト形式を指定したとき、出力フォーマットに記載されている形式で出力されます。
json 形式を指定したとき、HTTP ステータスコードも出力されます。HTTP ステータスコード詳細はレスポンス定義を参照してください。

認証方式

- Basic 認証
- セッション認証

6.3 drive_control_locator_led ≪Bare metal≫

この節での記述内容は Bare metal モデルに適用されます。

実行に必要なロール：Storage または Service

機能説明

ドライブのロケーター LED の点消灯を制御します。

構文

```
hsds [マスターコマンドオプション] drive_control_locator_led
--id <string>  (必須)
--operation_type <string> (必須)
```

オプションおよびパラメーター

--id <drive ID>

ドライブ ID(uuid)を指定します。

--operation_type { TurnOff | TurnOn }

ロケーター LED の操作を指定します。

- TurnOff：LED を消灯します。
- TurnOn：LED を点灯します。

レスポンス

Normal termination

job

Abnormal termination

errorResponse

メモ

テキスト形式を指定したとき、出力フォーマットに記載されている形式で出力されます。
json 形式を指定したとき、HTTP ステータスコードも出力されます。HTTP ステータスコード詳細はレスポンス定義を参照してください。

認証方式

- Basic 認証
- セッション認証

6.4 drive_remove

実行に必要なロール：Storage

機能説明

ドライブを減設します。当該 CLI を実行して処理が完了すると、対象のドライブの status が Offline となります。

構文

```
hsds [マスターコマンドオプション] drive_remove
--id <string>  (必須)
```

オプションおよびパラメーター

--id <drive ID>

ドライブ ID(uuid)を指定します。

レスポンス

Normal termination

job

Abnormal termination

errorResponse

メモ

テキスト形式を指定したとき、出力フォーマットに記載されている形式で出力されます。

json 形式を指定したとき、HTTP ステータスコードも出力されます。HTTP ステータスコード詳細はレスポンス定義を参照してください。

認証方式

- Basic 認証
- セッション認証

7

イベントログ管理

- 7.1 event_log_setting_show
- 7.2 event_log_setting_set
- 7.3 event_log_list
- 7.4 event_log_show
- 7.5 smtp_server_root_certificate_import
- 7.6 smtp_server_root_certificate_download

7.1 event_log_setting_show

実行に必要なロール：Security

機能説明

イベントログの設定を取得します。

構文

```
hsds [マスターコマンドオプション] event_log_setting_show
```

オプションおよびパラメーター

なし

レスポンス

Normal termination

eventLogSetting

Abnormal termination

errorResponse

メモ
テキスト形式を指定したとき、出力フォーマットに記載されている形式で出力されます。
json 形式を指定したとき、HTTP ステータスコードも出力されます。HTTP ステータスコード詳細はレスポンス定義を参照してください。

認証方式

- Basic 認証
- セッション認証

7.2 event_log_setting_set

実行に必要なロール：Security

機能説明

イベントログの設定を編集します。

構文

```
hsds [マスターコマンドオプション] event_log_setting_set
--location_name <string>  (任意)
--syslog_servers <array>  (必須 *1)
  index=<integer(int32)>  (--syslog_servers を指定したときは必須)
  is_enabled=<boolean>  (--syslog_servers を指定したときは必須)
  server_name=<string>  (--syslog_servers を指定したときは必須)
```

```
  port=<integer(int32)>  (--syslog_servers を指定したときは必須)
  transport_protocol=<string>  (--syslog_servers を指定したときは必須)
--smtp_settings <array>  (必須 *1)
  index=<integer(int32)>  (任意)
  is_enabled=<boolean>  (--smtp_settings を指定したときは必須)
  smtp_server_name=<string>  (--smtp_settings を指定したときは必須)
  smtp_auth_account=<string>  (--smtp_settings を指定したときは必須)
  from_address=<string>  (--smtp_settings を指定したときは必須)
  to_address1=<string>  (任意)
  to_address2=<string>  (任意)
  to_address3=<string>  (任意)
```

注意
*1：--syslog_servers または--smtp_settings のどちらかの指定が必須です。両方を指定することはできません。両方指定またはどちらも指定しない場合、エラーが返ります。

オプションおよびパラメーター

--location_name <location name>

Syslog 転送のため、ロケーション名(1～32 文字)を指定します。
指定できる文字列は次の正規表現です。
/^[A-Za-z0-9!"#¥$%&'¥(¥)¥*¥+¥-¥.¥/:;<=>¥?@¥[¥¥¥]¥^_`¥{¥|¥}~]{1,32}$/

注意
"¥"を含む入力時は以下に留意してください。エスケープによる不都合を避けるため、"¥"を含まない値を設定することをお勧めします。

- 指定された文字列中の"¥t", "¥r", "¥n"を CLI プログラムはタブ、改行コードと解釈します。
- "¥¥"と入力した場合、CLI プログラムはエスケープされた"¥"1 つと解釈します。
- "¥t", "¥r", "¥n"という文字列を入力したい場合は、それぞれ"¥¥t", "¥¥r", "¥¥n"と入力してください。

--syslog_servers index=<syslog server ID>,is_enabled={true | false},server_name={<host name>|<IP address>},port=<port number>,transport_protocol=UDP

イベントログ転送先の Syslog サーバー(1 または 2 台)を指定します。最大 2 台のサーバーを設定できます。
複数パラメーターを指定するとき、次のように指定します。
--syslog_servers index=<syslog server ID 1>,is_enabled={true | false},server_name={<host name 1>|<IP address 1>},port=<port number 1>,transport_protocol=UDP --syslog_servers index=<syslog server ID 2>,is_enabled={true | false},server_name={<host name 2>|<IP address 2>},port=<port number 2>,transport_protocol=UDP

Parameters

index

Syslog サーバーの識別番号(1、または 2)を指定します。イベントログ転送先の Syslog サーバーに同じ ID が 2 度入力されると、エラーが返ります。

is_enabled

serverName で指定された Syslog サーバーにイベントログを転送するかどうかを指定します。

server_name

Syslog サーバーのホスト名(1～253 文字)または IP アドレス(IPv4)を指定します。
指定できる文字列は次の正規表現です。

/^([a-zA-Z0-9](|[a-zA-Z0-9¥-]{0,61}[a-zA-Z0-9])¥.)*([a-zA-Z0-9](|[a-zA-Z0-9¥-]{0,61}[a-zA-Z0-9]))$/

port

Syslog サーバーのポート番号(1～65,535)を指定します。

transport_protocol

通信プロトコルを指定します。

--smtp_settings [index=<ID>,]is_enabled={true | false},smtp_server_name=<IP address>,smtp_auth_account=<account>,from_address=<E-mail address>,to_address1=<E-mail address>,to_address2=<E-mail address>,to_address3=<E-mail address>

SMTP 設定内のイベントログ転送先編集のパラメーター(1 項目)を指定します。

toAddress1、toAddress2、または toAddress3 のどれか 1 つが指定されなければなりません。何も指定されないと、エラーが返ります。

Parameters

index

SMTP サーバーの ID(1, デフォルト："1")を指定します。

is_enabled

SMTP 設定を使用してイベントログを転送するかどうかを指定します。

smtp_server_name

SMTP サーバーのホスト名(最大 253 文字)または IP アドレス(IPv4)を指定します。
指定できる文字列は次の正規表現です。
/^$|^([a-zA-Z0-9](|[a-zA-Z0-9¥-]{0,61}[a-zA-Z0-9])¥.)*([a-zA-Z0-9](|[a-zA-Z0-9¥-]{0,61}[a-zA-Z0-9]))$/

smtp_auth_account

SMTP 認証アカウント(最大 255 文字)を指定します。
指定できる文字列は次の正規表現です。
/^$|^[0-9a-zA-Z!¥$%'¥(¥)¥-¥.~_@]+$/

注意

--smtp_settings を指定して CLI を実行すると SMTP 認証パスワード(smtp_auth_password)の入力が要求されます。

```
smtp_auth_password:
```

SMTP 認証パスワード(最大 255 文字)を指定します。
指定できる文字列は次の正規表現です。
/^$|^[0-9a-zA-Z!¥$%'¥(¥)¥-¥.~_@]+$/

from_address

転送元の E メールアドレス(最大 255 文字)を指定します。
指定できる文字列は次の正規表現です。
/^$|^[0-9a-zA-Z@!#¥$%&`¥+¥-¥*¥/'¥^¥{¥}_¥.]+$/

to_address1

転送先の E メールアドレス 1(最大 255 文字)を指定します。

指定できる文字列は次の正規表現です。
/^$|^[0-9a-zA-Z@!#¥$%&`¥+¥-¥*¥/'¥^¥{¥}_¥.]+$/

to_address2

転送先の E メールアドレス 2(最大 255 文字)を指定します。
指定できる文字列は次の正規表現です。
/^$|^[0-9a-zA-Z@!#¥$%&`¥+¥-¥*¥/'¥^¥{¥}_¥.]+$/

to_address3

転送先の E メールアドレス 3(最大 255 文字)を指定します。
指定できる文字列は次の正規表現です。
/^$|^[0-9a-zA-Z@!#¥$%&`¥+¥-¥*¥/'¥^¥{¥}_¥.]+$/

レスポンス

Normal termination

job

Abnormal termination

errorResponse

メモ
テキスト形式を指定したとき、出力フォーマットに記載されている形式で出力されます。
json 形式を指定したとき、HTTP ステータスコードも出力されます。HTTP ステータスコード詳細はレスポンス定義を参照してください。

認証方式

- Basic 認証
- セッション認証

7.3 event_log_list

実行に必要なロール：Security、Storage、RemoteCopy、Monitor、Service、または Resource

機能説明

イベントログの一覧を取得します。イベントを検出した日時で降順に並べられた順序で出力します。

サブコマンドオプション"start_time"および"end_time"の指定と出力データの関係を以下に示します。

start_time/end_time を両方とも省略した場合

- 下記が指定されたと見なし、イベントを検出した日時が最新のものから順に出力します。
  - end_time として REST API サーバーがリクエストを受領した時刻が指定されたと見なします。
  - start_time として 1970-01-01T00:00:01Z が指定されたと見なします。

start_time/end_time を両方とも指定した場合

- 指定した期間のうち、イベントを検出した日時が最新のものから順に出力します。

start_time だけを指定した場合

- end_time として REST API サーバーがリクエストを受領した時刻が指定されたと見なし、指定した期間のうち、イベントを検出した日時が最新のものから順に出力します。

end_time だけを指定した場合

- start_time として 1970-01-01T00:00:01Z が指定されたと見なし、指定した期間のうち、イベントを検出した日時が最新のものから順に出力します。

start_time/end_time による範囲指定が不正な場合

- 下記を指定した場合、エラーが返ります。
  - start_time として end_time よりも未来の日時を指定したとき(end_time 未指定時含む)
  - start_time または end_time に 1970-01-01T00:00:01Z より前の日時を指定したとき

構文

```
hsds [マスターコマンドオプション] event_log_list
--severity <string>  (任意)
--severity_ge <string>  (任意)
--start_time <string>  (任意)
--end_time <string>  (任意)
--max_events <integer>  (任意)
```

オプションおよびパラメーター

--severity { Info | Warning | Error | Critical }

イベントの重大度を指定します。指定した重大度のイベントだけが抽出されます。
--severity か--severity_ge のどちらかを指定できます。両方のパラメーターを同時に指定すると、エラーが返ります。

--severity_ge { Info | Warning | Error | Critical }

イベントの重大度を指定します。指定した重大度以上のイベントだけが抽出されます。
Info < Warning < Error < Critical < Unknown
Unknown(未知)イベントは選択された重大度レベルに関係なく出力されます。--severity か--severity_ge のどちらかを指定できます。
両方のパラメーターを同時に指定すると、エラーが返ります。

--start_time <time>

取得するイベントログの開始日時(date-time)を指定します。
指定した時刻のイベントログは取得対象に含まれます。

--end_time <time>

取得するイベントログの終了日時(date-time)を指定します。
指定した時刻のイベントログは取得対象に含まれます。

--max_events <maximum number>

取得するイベントログレコードの最大数(1～1,000、デフォルト：1,000)を指定します。

レスポンス

Normal termination

説明
イベントログの一覧です。
プロパティ

data: *object[]*

項目
eventLog

Abnormal termination

errorResponse

メモ
テキスト形式を指定したとき、出力フォーマットに記載されている形式で出力されます。
json 形式を指定したとき、HTTP ステータスコードも出力されます。HTTP ステータスコード詳細はレスポンス定義を参照してください。

認証方式

- Basic 認証
- セッション認証

7.4 event_log_show

実行に必要なロール：Security、Storage、RemoteCopy、Monitor、Service、または Resource

機能説明

イベントログを取得します。

構文

```
hsds [マスターコマンドオプション] event_log_show
--id <string>  (必須)
```

オプションおよびパラメーター

--id <event log ID>

イベントログ ID(uuid)を指定します。

レスポンス

Normal termination

eventLog

Abnormal termination

errorResponse

メモ
テキスト形式を指定したとき、出力フォーマットに記載されている形式で出力されます。
json 形式を指定したとき、HTTP ステータスコードも出力されます。HTTP ステータスコード詳細はレスポンス定義を参照してください。

認証方式

- Basic 認証
- セッション認証

7.5 smtp_server_root_certificate_import

実行に必要なロール：Security

機能説明

SMTP サーバーと通信する際に利用するルート証明書をストレージクラスターにインポートします。

証明書ファイルは PEM 形式、DER 形式のものをサポートします。target_server で指定した SMTP サーバーに関するストレージクラスターの設定で、SMTP サーバーとの TLS 通信設定が有効になっている場合、ルート証明書は即時適用されます。

当該 CLI はクラスターマスターノード(プライマリー)に対してだけ実行できます。クラスターマスターノード(プライマリー)以外で当該 CLI を呼び出した場合、エラーが返ります。

構文

```
hsds [マスターコマンドオプション] smtp_server_root_certificate_import
--root_certificate <file>  (必須)
--target_server <integer(int32)>  (必須)
```

オプションおよびパラメーター

--root_certificate <root certificate file>

SMTP サーバーとの通信に使用するルート証明書ファイルを指定します。

--target_server 1

ターゲット SMTP サーバーの ID 番号を指定します。

レスポンス

Normal termination

job

Abnormal termination

errorResponse

メモ
テキスト形式を指定したとき、出力フォーマットに記載されている形式で出力されます。

json 形式を指定したとき、HTTP ステータスコードも出力されます。HTTP ステータスコード詳細はレスポンス定義を参照してください。

認証方式

- Basic 認証
- セッション認証

7.6 smtp_server_root_certificate_download

実行に必要なロール：Security

機能説明

SMTP サーバーと通信する際に利用するストレージクラスターにインポートされているルート証明書を取得します。

ルート証明書は DER 形式のファイルとして出力されます。

ルート証明書がインポートされていない状態で当該 CLI を呼び出した場合、エラーが返ります。

当該 CLI はクラスターマスターノード(プライマリー)に対してだけ実行できます。クラスターマスターノード(プライマリー)以外で当該 CLI を呼び出した場合、エラーが返ります。

SMTP サーバーのルート証明書を作成していないとき、メッセージ ID: KARS15553-E が表示されることがあります。この場合、SMTP サーバーのルート証明書をインポートしてください。

構文

```
hsds [マスターコマンドオプション] smtp_server_root_certificate_download
--target_server <integer(int32)>  (必須)
```

オプションおよびパラメーター

--target_server 1

ターゲット SMTP サーバーの ID 番号を指定します。

レスポンス

Normal termination

--target_server として指定されたサーバーに対応するルート証明書ファイルです。

Abnormal termination

errorResponse

メモ

テキスト形式を指定したとき、出力フォーマットに記載されている形式で出力されます。
json 形式を指定したとき、HTTP ステータスコードも出力されます。HTTP ステータスコード詳細はレスポンス定義を参照してください。

認証方式

- Basic 認証
- セッション認証

8

障害解析

- 8.1 dump_file_create_file
- 8.2 dump_file_download
- 8.3 dump_file_delete
- 8.4 dump_status_list
- 8.5 dump_status_show
- 8.6 ticket_create
- 8.7 ticket_revoke_all

8.1 dump_file_create_file

実行に必要なロール：Service

機能説明

CLI を発行したストレージノードのダンプログファイルの作成を要求します。

接続先としてダンプログファイルを作成するストレージノードの管理ポートの IP アドレスまたはホスト名を指定します。

ストレージクラスター内のすべてのストレージノードのダンプログファイルを作成するときは、ストレージクラスター内のすべてのストレージノードに CLI を発行してダンプログファイルを作成してください。

当該 CLI はチケット認証の使用をお勧めします。チケットがない場合は他の認証方式も使用できますが、ストレージノードの障害の状況によっては認証に失敗することがあります。

構文

```
hsds [マスターコマンドオプション] dump_file_create_file
--label <string>  (任意)
--mode <string>  (任意)
```

オプションおよびパラメーター

--label <label>

ダンプログファイル識別情報として、ファイル名に割り当てるラベル名(最大 64 文字、デフォルト："")を指定します。
指定できる文字列は次の正規表現です。
/^$|^[a-zA-Z0-9!#$%&¥'¥-¥.@¥^_`¥{¥}~]{1,64}$/

--mode {Base | Memory | Monitor | All }

ダンプログファイルに含める情報を指定します。選択するモード詳細は、「Hitachi Virtual Storage Platform One SDS Block トラブルシューティングガイド」の「VSP One SDS Block のダンプログファイルの採取手順」を参照してください。

- Base (default) : 初期解析で必要なログファイルを取得します。構成情報など、すべてのストレージノードに共通する情報は、クラスターマスターノード(プライマリー)によって取得します。
- Memory : メモリーダンプファイルを取得します。
- Monitor : モニター情報を取得します。このモードは、クラスターマスターノード(プライマリー)、またはクラスターマスターノード(セカンダリー)に対してだけ指定できます。
- All : すべてのログファイルを取得します。構成情報やモニター情報など、すべてのストレージノードに共通する情報は、クラスターマスターノード(プライマリー)によって取得します。

レスポンス

Normal termination

dumpStatus

Abnormal termination

errorResponse

メモ

テキスト形式を指定したとき、出力フォーマットに記載されている形式で出力されます。
json 形式を指定したとき、HTTP ステータスコードも出力されます。HTTP ステータスコード詳細はレスポンス定義を参照してください。

認証方式

- Basic 認証
- セッション認証
- チケット認証

8.2 dump_file_download

実行に必要なロール：Service

機能説明

CLI を発行したストレージノードのダンプログファイルをダウンロードします。

--file_name で指定したダンプログファイルを対象とします。

--file_name を指定しない場合は、作成終了時刻が最も新しいダンプログファイルを対象とします。

接続先としてダンプログファイルをダウンロードするストレージノードの管理ポートの IP アドレスまたはホスト名を指定します。

--index_of_split_files を指定した場合、対象のダンプログファイルを分割してダウンロードします。

ストレージクラスター内のすべてのストレージノードのダンプログファイルを作成するときは、ストレージクラスター内のすべてのストレージノードに CLI を発行してダンプログファイルを作成してください。

当該 CLI はチケット認証の使用をお勧めします。チケットがない場合は他の認証方式も使用できますが、ストレージノードの障害の状況によっては認証に失敗することがあります。

1 時間以内にダウンロードが完了しないときは、現在のディレクトリー内に作成されるファイル名が"hsds_log_"または"Error_hsds_log_"で始まるファイルのファイルサイズを確認します。ファイルサイズが変わらないときは、接続先ストレージノードへのネットワーク接続にエラーがないか確認します。

dump_status_list を実行してコントローラーノードのディスク空き容量がダンプログファイルのサイズより大きいことを確認後、当該 CLI を実行します。

ネットワーク接続でエラーが発生したかどうかを確認するには、「Hitachi Virtual Storage Platform One SDS Block トラブルシューティングガイド」の「REST API/CLI 利用不可時の対処」を参照してください。

ストレージノードのダンプログファイルを作成していないとき、メッセージ ID: KARS15553-E が表示されることがあります。この場合、ストレージノードのダンプログファイル作成要求を実行します。

構文

```
hsds [マスターコマンドオプション] dump_file_download
--file_name <string>  (任意)
--index_of_split_files <integer>  (任意)
```

オプションおよびパラメーター

--file_name <name>

対象となるダンプログファイルの名前(1～255 文字)を指定します。
指定できる文字列は次の正規表現です。
/^[a-zA-Z0-9!#$%&¥'¥-¥.@¥^_`¥{¥}~]{1,255}$/

--index_of_split_files <index>

分割するダンプログファイルの index(1～369)を指定します。 1～対象のダンプログファイルの分割数の範囲で指定します。
対象のダンプログファイルの分割数は dump_status_list の numberOfSplitFiles で参照できます。

レスポンス

Normal termination

ダンプログファイルです。

Abnormal termination

errorResponse

メモ
テキスト形式を指定したとき、出力フォーマットに記載されている形式で出力されます。
json 形式を指定したとき、HTTP ステータスコードも出力されます。HTTP ステータスコード詳細はレスポンス定義を参照してください。

認証方式

- Basic 認証
- セッション認証
- チケット認証

8.3 dump_file_delete

実行に必要なロール：Service

機能説明

CLI を発行したストレージノードのダンプログファイルを削除します。

file_name で指定したダンプログファイルを対象とします。

接続先として、ダンプログファイルを削除するストレージノードの管理ポートの IP アドレス、またはホスト名を指定します。

当該 CLI はチケット認証の使用をお勧めします。チケットがない場合は他の認証方式も使用できますが、ストレージノードの障害の状況によっては認証に失敗することがあります。

構文

```
hsds [マスターコマンドオプション] dump_file_delete
--file_name <string>  (必須)
```

オプションおよびパラメーター

--file_name <name>

対象となるダンプログファイルの名前(1～255 文字)を指定します。
指定できる文字列は次の正規表現です。
/^[a-zA-Z0-9!#$%&¥'¥-¥.@¥^_`¥{¥}~]{1,255}$/

レスポンス

Normal termination

なし

Abnormal termination

errorResponse

メモ
テキスト形式を指定したとき、出力フォーマットに記載されている形式で出力されます。
json 形式を指定したとき、HTTP ステータスコードも出力されます。HTTP ステータスコード詳細はレスポンス定義を参照してください。

認証方式

- Basic 認証
- セッション認証
- チケット認証

8.4 dump_status_list

実行に必要なロール：Service

機能説明

CLI を発行したストレージノードのダンプログファイル作成状態のリストを確認します。

接続先として、ダンプログファイルの作成ステータスを確認するストレージノードの管理ポートの IP アドレス、またはホスト名を指定します。

当該 CLI はチケット認証の使用をお勧めします。チケットがない場合は他の認証方式も使用できますが、ストレージノードの障害の状況によっては認証に失敗することがあります。

構文

```
hsds [マスターコマンドオプション] dump_status_list
```

オプションおよびパラメーター

なし

レスポンス

Normal termination

dumpStatusList

Abnormal termination

errorResponse

メモ
テキスト形式を指定したとき、出力フォーマットに記載されている形式で出力されます。
json 形式を指定したとき、HTTP ステータスコードも出力されます。HTTP ステータスコード詳細はレスポンス定義を参照してください。

認証方式

- Basic 認証
- セッション認証
- チケット認証

8.5 dump_status_show

実行に必要なロール：Service

機能説明

CLI を発行したストレージノードの最新のダンプログファイル作成状態を確認します。

作成開始時刻が最も新しいダンプログファイル作成状態を応答します。

接続先として、ダンプログファイルの作成ステータスを確認するストレージノードの管理ポートの IP アドレス、またはホスト名を指定します。

当該 CLI はチケット認証の使用をお勧めします。チケットがない場合は他の認証方式も使用できますが、ストレージノードの障害の状況によっては認証に失敗することがあります。

構文

```
hsds [マスターコマンドオプション] dump_status_show
```

オプションおよびパラメーター

なし

レスポンス

Normal termination

dumpStatus

Abnormal termination

errorResponse

メモ

テキスト形式を指定したとき、出力フォーマットに記載されている形式で出力されます。
json 形式を指定したとき、HTTP ステータスコードも出力されます。HTTP ステータスコード詳細はレスポンス定義を参照してください。

認証方式

- Basic 認証
- セッション認証
- チケット認証

8.6 ticket_create

実行に必要なロール：Service または Security

機能説明

認証チケットを発行します。ダンプファイル生成などチケット認証が許可された API または CLI で、障害発生によって Basic 認証およびセッション認証ができない場合に、当該認証チケットを利用して認証します。

構文

```
hsds [マスターコマンドオプション] ticket_create
--max_age_days <integer(int32)>  (任意)
```

オプションおよびパラメーター

--max_age_days <days>

チケットの有効期間(1～365、単位：日数)を指定します。「チケット発行日時＋有効期間」が使用期限です。
省略すると、チケットの使用期限日時はチケットを発行したユーザーのパスワードの有効期限と同じです。
ただし、ユーザーのパスワードに有効期限がないときは、チケットは 365 日間有効となります。

レスポンス

Normal termination

ticket

Abnormal termination

errorResponse

メモ
テキスト形式を指定したとき、出力フォーマットに記載されている形式で出力されます。
json 形式を指定したとき、HTTP ステータスコードも出力されます。HTTP ステータスコード詳細はレスポンス定義を参照してください。

認証方式

- Basic 認証

8.7 ticket_revoke_all

実行に必要なロール：Security

機能説明

当該 CLI 実行以前に発行されたすべての認証チケットを破棄します。障害などによって認証チケットの破棄が一部のストレージノードで反映されなかった場合、該当するストレージノードをイベントログで通知します。

構文

```
hsds [マスターコマンドオプション] ticket_revoke_all
```

オプションおよびパラメーター

なし

レスポンス

Normal termination

job

Abnormal termination

errorResponse

メモ
テキスト形式を指定したとき、出力フォーマットに記載されている形式で出力されます。
json 形式を指定したとき、HTTP ステータスコードも出力されます。HTTP ステータスコード詳細はレスポンス定義を参照してください。

認証方式

- Basic 認証
- セッション認証

9

ログインメッセージ管理

- 9.1 login_message_show
- 9.2 login_message_set

9.1 login_message_show

実行に必要なロール：None

機能説明

VSP One SDS Block Administrator のログイン画面および CLI の警告バナーに表示するメッセージを取得します。

構文

```
hsds [マスターコマンドオプション] login_message_show
```

オプションおよびパラメーター

なし

レスポンス

Normal termination

loginMessage

Abnormal termination

errorResponse

メモ
テキスト形式を指定したとき、出力フォーマットに記載されている形式で出力されます。
json 形式を指定したとき、HTTP ステータスコードも出力されます。HTTP ステータスコード詳細はレスポンス定義を参照してください。

認証方式

- 認証情報を付与しないで実行してください。

9.2 login_message_set

実行に必要なロール：Security

機能説明

VSP One SDS Block Administrator のログイン画面および CLI の警告バナーに表示するメッセージを編集します。

構文

```
hsds [マスターコマンドオプション] login_message_set
--message <string>  (必須)
```

オプションおよびパラメーター

--message <message>

VSP One SDS Block Administrator ログイン画面と CLI 警告バナーに表示するメッセージ本体(最大 6144 文字)を指定します。何も表示しないときは空白文字列""を指定します。
指定できる文字列は次の正規表現です。
/^[a-zA-Z0-9!"#¥$%&"¥(¥)¥*¥+,¥-¥.¥/:;<=>¥?@¥[¥¥¥]¥^_`¥{¥|¥}~¥t¥r¥n]{0,6144}$/

注意
"¥"を含む入力時は以下に留意してください。エスケープによる不都合を避けるため、"¥"を含まない値を設定することをお勧めします。

- 指定された文字列中の"¥t", "¥r", "¥n"を CLI プログラムはタブ、改行コードと解釈します。
- "¥¥"と入力した場合、CLI プログラムはエスケープされた"¥"1 つと解釈します。
- "¥t", "¥r", "¥n"という文字列を入力したい場合は、それぞれ"¥¥t", "¥¥r", "¥¥n"と入力してください。

レスポンス

Normal termination

job

Abnormal termination

errorResponse

メモ
テキスト形式を指定したとき、出力フォーマットに記載されている形式で出力されます。
json 形式を指定したとき、HTTP ステータスコードも出力されます。HTTP ステータスコード詳細はレスポンス定義を参照してください。

認証方式

- Basic 認証
- セッション認証

10

高解像度モニター

- 10.1 control_port_detail_performance_list
- 10.2 control_port_detail_performance_show
- 10.3 drive_detail_performance_list
- 10.4 drive_detail_performance_show
- 10.5 internode_port_detail_performance_list
- 10.6 internode_port_detail_performance_show
- 10.7 journal_detail_performance_list
- 10.8 journal_detail_performance_show
- 10.9 port_detail_performance_list
- 10.10 port_detail_performance_show
- 10.11 storage_node_detail_performance_list
- 10.12 storage_node_detail_performance_show
- 10.13 volume_detail_performance_list
- 10.14 volume_detail_performance_show

10.1 control_port_detail_performance_list

実行に必要なロール：Storage、RemoteCopy、Monitor、または Resource

機能説明

サブコマンドオプション ids で指定された管理ポートの性能情報(モニター情報)を取得します。

高解像度モニター向けの性能情報は 5 秒周期で内部に収集されています。このため、下記の事象が発生することがあります。下記事象が発生したあとに最新情報を取得したい場合、周期時間以上待機したあとに再度 CLI を呼び出します。

- タイミングによっては前回取得時と同じ時刻の情報が返却されることがあります。最新の情報であるか確認するには、レスポンスデータに含まれるタイムスタンプを前回取得時と比較します。
- ストレージクラスターの時刻が大きく変わった場合、過去の情報が返却されることや情報が未収集のために返却されないことがあります。
- VSP One SDS Block 起動直後や管理ポートの追加または削除の直後の場合は、情報が未収集のために返却されないことがあります。
- (瞬間的なものも含む)高負荷によって、一部情報の収集ができなかったり、一周期に重複して収集される場合があります。

情報が収集できなかった場合は、下記のどれかの形で返却されます。

- 収集できなかった情報が配列の要素の場合、その要素が含まれない配列として返却されます。
- 収集できなかった情報が属性の場合、null 値として返却されます。
- 性能情報が 1 つも存在しない、または 1 つも収集できなかった場合(サブコマンドオプション指定の条件を満たす性能情報が存在しない場合も含む)、空の data オブジェクト("data":[])が返却されます。

高解像度モニターは REST API サーバーがリクエストを受領した時刻の 5 秒前までから REST API サーバーがリクエストを受領した時刻までの間の情報だけ取得できます。このため、基本的には最新周期のモニター情報だけが返りますが、時刻同期のタイミングなどによって、最新周期と 1 つ前の周期のモニター情報が返ることがあります。

構文

```
hsds [マスターコマンドオプション] control_port_detail_performance_list
--ids <string[]>  (必須)
```

オプションおよびパラメーター

--ids <control port ID>

管理ポートの ID を指定します。
コンマ(,)で区切って、最大 32 個の ID を指定できます。
例：--ids *<id1>*,*<id2>*,*<id3>*...
次の条件に一致するときエラーが返ります。

- 33 個以上の ID が指定された。

- UUID 以外の文字列が指定された(コンマ(,)の前後にスペース文字がある、または空白文字列を含む)。

レスポンス

Normal termination

controlPortPerformanceListResponse

Abnormal termination

errorResponse

メモ

テキスト形式を指定したとき、出力フォーマットに記載されている形式で出力されます。
json 形式を指定したとき、HTTP ステータスコードも出力されます。HTTP ステータスコード詳細はレスポンス定義を参照してください。

認証方式

- Basic 認証
- セッション認証

10.2 control_port_detail_performance_show

実行に必要なロール：Storage、RemoteCopy、Monitor、または Resource

機能説明

指定された管理ポートの性能情報(モニター情報)を取得します。

高解像度モニター向けの性能情報は 5 秒周期で内部に収集されています。このため、下記の事象が発生することがあります。下記事象が発生したあとに最新情報を取得したい場合、周期時間以上待機したあとに再度 CLI を呼び出します。

- タイミングによっては前回取得時と同じ時刻の情報が返却されることがあります。最新の情報であるか確認するには、レスポンスデータに含まれるタイムスタンプを前回取得時と比較します。
- ストレージクラスターの時刻が大きく変わった場合、過去の情報が返却されることや情報が未収集のために返却されないことがあります。
- VSP One SDS Block 起動直後や管理ポートの追加または削除の直後の場合は、情報が未収集のために返却されないことがあります。
- (瞬間的なものも含む)高負荷によって、一部情報の収集ができなかったり、一周期に重複して収集される場合があります。

情報が収集できなかった場合は、下記のどれかの形で返却されます。

- 収集できなかった情報が配列の要素の場合、その要素が含まれない配列として返却されます。
- 収集できなかった情報が属性の場合、null 値として返却されます。

- 性能情報が 1 つも存在しない、または 1 つも収集できなかった場合(サブコマンドオプション指定の条件を満たす性能情報が存在しない場合も含む)、空の data オブジェクト("data":[])が返却されます。

高解像度モニターは REST API サーバーがリクエストを受領した時刻の 5 秒前までから REST API サーバーがリクエストを受領した時刻までの間の情報だけ取得できます。このため、基本的には最新周期のモニター情報だけが返りますが、時刻同期のタイミングなどによって、最新周期と 1 つ前の周期のモニター情報が返ることがあります。

構文

```
hsds [マスターコマンドオプション] control_port_detail_performance_show
--id <string>  (必須)
```

オプションおよびパラメーター

--id <control port ID>

管理ポートの ID(uuid)を指定します。

レスポンス

Normal termination

controlPortPerformanceListResponse

Abnormal termination

errorResponse

メモ
テキスト形式を指定したとき、出力フォーマットに記載されている形式で出力されます。
json 形式を指定したとき、HTTP ステータスコードも出力されます。HTTP ステータスコード詳細はレスポンス定義を参照してください。

認証方式

- Basic 認証
- セッション認証

10.3 drive_detail_performance_list

実行に必要なロール：Storage、RemoteCopy、Monitor、または Resource

機能説明

サブコマンドオプション ids で指定されたドライブの性能情報(モニター情報)を取得します。

高解像度モニター向けの性能情報は 5 秒周期で内部に収集されています。このため、下記の事象が発生することがあります。下記事象が発生したあとに最新情報を取得したい場合、周期時間以上待機したあとに再度 CLI を呼び出します。

- タイミングによっては前回取得時と同じ時刻の情報が返却されることがあります。

- ストレージクラスターの時刻が大きく変わった場合、過去の情報が返却されることや情報が未収集のために返却されないことがあります。
- VSP One SDS Block 起動直後やドライブの追加または削除の直後の場合は、情報が未収集のために返却されないことがあります。
- (瞬間的なものも含む)高負荷によって、一部情報の収集ができなかったり、一周期に重複して収集される場合があります。

情報が収集できなかった場合は、下記のどれかの形で返却されます。

- 収集できなかった情報が配列の要素の場合、その要素が含まれない配列として返却されます。
- 収集できなかった情報が属性の場合、null 値として返却されます。
- 性能情報が 1 つも存在しない、または 1 つも収集できなかった場合(サブコマンドオプション指定の条件を満たす性能情報が存在しない場合も含む)、空の data オブジェクト("data":[])が返却されます。

高解像度モニターは REST API サーバーがリクエストを受領した時刻の 5 秒前までから REST API サーバーがリクエストを受領した時刻までの間の情報だけ取得できます。このため、基本的には最新周期のモニター情報だけが返りますが、時刻同期のタイミングなどによって、最新周期と 1 つ前の周期のモニター情報が返ることがあります。

構文

```
hsds [マスターコマンドオプション] drive_detail_performance_list
--ids <string[]>  (必須)
```

オプションおよびパラメーター

--ids <id>

ドライブ ID を指定します。コンマ(,)で区切って、最大 32 個の ID を指定できます。
例： --ids *<id1>*,*<id2>*,*<id3>*...
次の条件に一致するときエラーが返ります。

- 33 個以上の ID が指定された。
- UUID 以外の文字列が指定された(コンマ(,)の前後にスペース文字がある、または空白文字列を含む)。

レスポンス

Normal termination

drivePerformanceListResponse

Abnormal termination

errorResponse

メモ
テキスト形式を指定したとき、出力フォーマットに記載されている形式で出力されます。
json 形式を指定したとき、HTTP ステータスコードも出力されます。HTTP ステータスコード詳細はレスポンス定義を参照してください。

認証方式

- Basic 認証
- セッション認証

10.4 drive_detail_performance_show

実行に必要なロール：Storage、RemoteCopy、Monitor、または Resource

機能説明

指定されたドライブの性能情報(モニター情報)を取得します。

高解像度モニター向けの性能情報は 5 秒周期で内部に収集されています。このため、下記の事象が発生することがあります。下記事象が発生したあとに最新情報を取得したい場合、周期時間以上待機したあとに再度 CLI を呼び出します。

- タイミングによっては前回取得時と同じ時刻の情報が返却されることがあります。
- ストレージクラスターの時刻が大きく変わった場合、過去の情報が返却されることや情報が未収集のために返却されないことがあります。
- VSP One SDS Block 起動直後やドライブの追加または削除の直後の場合は、情報が未収集のために返却されないことがあります。
- (瞬間的なものも含む)高負荷によって、一部情報の収集ができなかったり、一周期に重複して収集される場合があります。

情報が収集できなかった場合は、下記のどれかの形で返却されます。

- 収集できなかった情報が配列の要素の場合、その要素が含まれない配列として返却されます。
- 収集できなかった情報が属性の場合、null 値として返却されます。
- 性能情報が 1 つも存在しない、または 1 つも収集できなかった場合(サブコマンドオプション指定の条件を満たす性能情報が存在しない場合も含む)、空の data オブジェクト("data":[])が返却されます。

高解像度モニターは REST API サーバーがリクエストを受領した時刻の 5 秒前までから REST API サーバーがリクエストを受領した時刻までの間の情報だけ取得できます。このため、基本的には最新周期のモニター情報だけが返りますが、時刻同期のタイミングなどによって、最新周期と 1 つ前の周期のモニター情報が返ることがあります。

構文

```
hsds [マスターコマンドオプション] drive_detail_performance_show
--id <string>  (必須)
```

オプションおよびパラメーター

--id <drive ID>

ドライブ ID(uuid)を指定します。

レスポンス

Normal termination

drivePerformanceListResponse

Abnormal termination

errorResponse

メモ
テキスト形式を指定したとき、出力フォーマットに記載されている形式で出力されます。
json 形式を指定したとき、HTTP ステータスコードも出力されます。HTTP ステータスコード詳細はレスポンス定義を参照してください。

認証方式

- Basic 認証
- セッション認証

10.5 internode_port_detail_performance_list

実行に必要なロール：Storage、RemoteCopy、Monitor、または Resource

機能説明

サブコマンドオプション ids で指定されたストレージノード間ポートの性能情報(モニター情報)を取得します。

高解像度モニター向けの性能情報は 5 秒周期で内部に収集されています。このため、下記の事象が発生することがあります。下記事象が発生したあとに最新情報を取得したい場合、周期時間以上待機したあとに再度 CLI を呼び出します。

- タイミングによっては前回取得時と同じ時刻の情報が返却されることがあります。最新の情報であるか確認するには、レスポンスデータに含まれるタイムスタンプを前回取得時と比較します。
- ストレージクラスターの時刻が大きく変わった場合、過去の情報が返却されることや情報が未収集のために返却されないことがあります。
- VSP One SDS Block 起動直後やストレージノード間ポートの追加または削除の直後の場合は、情報が未収集のために返却されないことがあります。
- (瞬間的なものも含む)高負荷によって、一部情報の収集ができなかったり、一周期に重複して収集される場合があります。

情報が収集できなかった場合は、下記のどれかの形で返却されます。

- 収集できなかった情報が配列の要素の場合、その要素が含まれない配列として返却されます。
- 収集できなかった情報が属性の場合、null 値として返却されます。
- 性能情報が 1 つも存在しない、または 1 つも収集できなかった場合(サブコマンドオプション指定の条件を満たす性能情報が存在しない場合も含む)、空の data オブジェクト("data":[])が返却されます。

高解像度モニターは REST API サーバーがリクエストを受領した時刻の 5 秒前までから REST API サーバーがリクエストを受領した時刻までの間の情報だけ取得できます。このため、基本的には最新周期のモニター情報だけが返りますが、時刻同期のタイミングなどによって、最新周期と 1 つ前の周期のモニター情報が返ることがあります。

構文

```
hsds [マスターコマンドオプション] internode_port_detail_performance_list
--ids <string[]>  (必須)
```

オプションおよびパラメーター

--ids <id>

ストレージノード間ポートの ID を指定します。
コンマ(,)で区切って、最大 32 個の ID を指定できます。
例：--ids *<id1>*,*<id2>*,*<id3>*...
次の条件に一致するときエラーが返ります。

- 33 個以上の ID が指定された。
- UUID 以外の文字列が指定された(コンマ(,)の前後にスペース文字がある、または空白文字列を含む)。

レスポンス

Normal termination

internodePortPerformanceListResponse

Abnormal termination

errorResponse

メモ
テキスト形式を指定したとき、出力フォーマットに記載されている形式で出力されます。
json 形式を指定したとき、HTTP ステータスコードも出力されます。HTTP ステータスコード詳細はレスポンス定義を参照してください。

認証方式

- Basic 認証
- セッション認証

10.6 internode_port_detail_performance_show

実行に必要なロール：Storage、RemoteCopy、Monitor、または Resource

機能説明

指定されたストレージノード間ポートの性能情報(モニター情報)を取得します。

高解像度モニター向けの性能情報は 5 秒周期で内部に収集されています。このため、下記の事象が発生することがあります。下記事象が発生したあとに最新情報を取得したい場合、周期時間以上待機したあとに再度 CLI を呼び出します。

- タイミングによっては前回取得時と同じ時刻の情報が返却されることがあります。最新の情報であるか確認するには、レスポンスデータに含まれるタイムスタンプを前回取得時と比較します。

- ストレージクラスターの時刻が大きく変わった場合、過去の情報が返却されることや情報が未収集のために返却されないことがあります。
- VSP One SDS Block 起動直後やストレージノード間ポートの追加または削除の直後の場合は、情報が未収集のために返却されないことがあります。
- (瞬間的なものも含む)高負荷によって、一部情報の収集ができなかったり、一周期に重複して収集される場合があります。

情報が収集できなかった場合は、下記のどれかの形で返却されます。

- 収集できなかった情報が配列の要素の場合、その要素が含まれない配列として返却されます。
- 収集できなかった情報が属性の場合、null 値として返却されます。
- 性能情報が 1 つも存在しない、または 1 つも収集できなかった場合(サブコマンドオプション指定の条件を満たす性能情報が存在しない場合も含む)、空の data オブジェクト("data":[])が返却されます。

高解像度モニターは REST API サーバーがリクエストを受領した時刻の 5 秒前までから REST API サーバーがリクエストを受領した時刻までの間の情報だけ取得できます。このため、基本的には最新周期のモニター情報だけが返りますが、時刻同期のタイミングなどによって、最新周期と 1 つ前の周期のモニター情報が返ることがあります。

構文

```
hsds [マスターコマンドオプション] internode_port_detail_performance_show
--id <string>  (必須)
```

オプションおよびパラメーター

--id <internode port ID>

ストレージノード間ポートの ID(uuid)を指定します。

レスポンス

Normal termination

internodePortPerformanceListResponse

Abnormal termination

errorResponse

メモ
テキスト形式を指定したとき、出力フォーマットに記載されている形式で出力されます。
json 形式を指定したとき、HTTP ステータスコードも出力されます。HTTP ステータスコード詳細はレスポンス定義を参照してください。

認証方式

- Basic 認証
- セッション認証

10.7 journal_detail_performance_list

実行に必要なロール：Storage、RemoteCopy、Monitor、Resource、VpsStorage、または VpsMonitor

機能説明

サブコマンドオプション ids で指定されたジャーナルの性能情報(モニター情報)を取得します。

高解像度モニター向けの性能情報は 5 秒周期で内部に収集されています。このため、下記の事象が発生することがあります。下記事象が発生したあとに最新情報を取得したい場合、周期時間以上待機したあとに再度 CLI を呼び出します。

- タイミングによっては前回取得時と同じ時刻の情報が返却されることがあります。最新の情報であるか確認するには、レスポンスデータに含まれるタイムスタンプを前回取得時と比較します。
- ストレージクラスターの時刻が大きく変わった場合、過去の情報が返却されることや情報が未収集のために返却されないことがあります。
- VSP One SDS Block 起動直後やジャーナルの追加または削除の直後の場合は、情報が未収集のために返却されないことがあります。
- Universal Replicator のペア作成またはペア削除直後の場合、当該ペアの構成情報を収集できないことがあります。
- (瞬間的なものも含む)高負荷によって、一部情報の収集ができなかったり、一周期に重複して収集される場合があります。

情報が収集できなかった場合は、下記のどれかの形で返却されます。

- 収集できなかった情報が配列の要素の場合、その要素が含まれない配列として返却されます。
- 収集できなかった情報が属性の場合、null 値として返却されます。
- 収集できなかった情報がペアの構成の場合、過去のペアの構成情報に基づいて算出された性能情報が返却されます。
- 性能情報が 1 つも存在しない、または 1 つも収集できなかった場合(サブコマンドオプション指定の条件を満たす性能情報が存在しない場合も含む)、空の data オブジェクト("data":[])が返却されます。

高解像度モニターは REST API サーバーがリクエストを受領した時刻の 5 秒前までから REST API サーバーがリクエストを受領した時刻までの間の情報だけ取得できます。このため、基本的には最新周期のモニター情報だけが返りますが、時刻同期のタイミングなどによって、最新周期と 1 つ前の周期のモニター情報が返ることがあります。

構文

```
hsds [マスターコマンドオプション] journal_detail_performance_list
--ids <string[]>  (必須)
--vps_id <string>  (任意)
--vps_id_name <string>  (任意)
```

オプションおよびパラメーター

--ids <id>

ジャーナルの ID を指定します。コンマ(,)で区切って、最大 32 個の ID を指定できます。

例：--ids *<id1>*,*<id2>*,*<id3>*...
次の条件に一致するときエラーが返ります。

- 33 個以上の ID が指定された。
- UUID 以外の文字列が指定された(コンマ(,)の前後にスペース文字がある、または空白文字列を含む)。

--vps_id <VPS ID>

取得するリソースが所属する仮想プライベートストレージ(VPS)の ID を指定します。
VPS に所属しないリソースをフィルターする場合は "system" を指定します。
所属する VPS でフィルターする場合は UUID 形式で入力します。
--vps_id と--vps_id_name を同時に指定できません。
指定できる文字列は次の正規表現です。
/^system$|^[A-Fa-f0-9]{8}(-[A-Fa-f0-9]{4}){3}-[A-Fa-f0-9]{12}$/

--vps_id_name <VPS name>

取得するリソースが所属する仮想プライベートストレージ(VPS)の名前を指定します。
VPS に所属しないリソースをフィルターする場合は "system" を指定します。
--vps_id と--vps_id_name を同時に指定できません。
指定できる文字列は次の正規表現です。
/^[¥-A-Za-z0-9,¥.:@_]{1,32}$/

レスポンス

Normal termination

journalPerformanceListResponse

Abnormal termination

errorResponse

メモ
テキスト形式を指定したとき、出力フォーマットに記載されている形式で出力されます。
json 形式を指定したとき、HTTP ステータスコードも出力されます。HTTP ステータスコード詳細はレスポンス定義を参照してください。

認証方式

- Basic 認証
- セッション認証

10.8 journal_detail_performance_show

実行に必要なロール：Storage、RemoteCopy、Monitor、Resource、VpsStorage、または VpsMonitor

機能説明

指定されたジャーナルの性能情報(モニター情報)を取得します。

高解像度モニター向けの性能情報は 5 秒周期で内部に収集されています。このため、下記の事象が発生することがあります。下記事象が発生したあとに最新情報を取得したい場合、周期時間以上待機したあとに再度 CLI を呼び出します。

- タイミングによっては前回取得時と同じ時刻の情報が返却されることがあります。最新の情報であるか確認するには、レスポンスデータに含まれるタイムスタンプを前回取得時と比較します。
- ストレージクラスターの時刻が大きく変わった場合、過去の情報が返却されることや情報が未収集のために返却されないことがあります。
- VSP One SDS Block 起動直後やジャーナルの追加または削除の直後の場合は、情報が未収集のために返却されないことがあります。
- Universal Replicator のペア作成またはペア削除直後の場合、当該ペアの構成情報を収集できないことがあります。
- (瞬間的なものも含む)高負荷によって、一部情報の収集ができなかったり、一周期に重複して収集される場合があります。

情報が収集できなかった場合は、下記のどれかの形で返却されます。

- 収集できなかった情報が配列の要素の場合、その要素が含まれない配列として返却されます。
- 収集できなかった情報が属性の場合、null 値として返却されます。
- 収集できなかった情報がペアの構成の場合、過去のペアの構成情報に基づいて算出された性能情報が返却されます。
- 性能情報が 1 つも存在しない、または 1 つも収集できなかった場合(サブコマンドオプション指定の条件を満たす性能情報が存在しない場合も含む)、空の data オブジェクト("data":[])が返却されます。

高解像度モニターは REST API サーバーがリクエストを受領した時刻の 5 秒前までから REST API サーバーがリクエストを受領した時刻までの間の情報だけ取得できます。このため、基本的には最新周期のモニター情報だけが返りますが、時刻同期のタイミングなどによって、最新周期と 1 つ前の周期のモニター情報が返ることがあります。

構文

```
hsds [マスターコマンドオプション] journal_detail_performance_show
--id <string>  (必須 *1)
--journal_number <integer(int32)>  (必須 *1)
```

注意
*1：--id または--journal_number のどちらかの指定が必須です。

オプションおよびパラメーター

--id <ID>

ジャーナルの ID(uuid)を指定します。
--id または--journal_number のどちらかの指定が必須です。

--journal_number <number>

ジャーナル番号(0～255)を指定します。
--id または--journal_number のどちらかの指定が必須です。

レスポンス

Normal termination

journalPerformanceListResponse

Abnormal termination

errorResponse

メモ
テキスト形式を指定したとき、出力フォーマットに記載されている形式で出力されます。
json 形式を指定したとき、HTTP ステータスコードも出力されます。HTTP ステータスコード詳細はレスポンス定義を参照してください。

認証方式

- Basic 認証
- セッション認証

10.9 port_detail_performance_list

実行に必要なロール：Storage、RemoteCopy、Monitor、または Resource

機能説明

サブコマンドオプション ids で指定されたコンピュートポートの性能情報(モニター情報)を取得します。

高解像度モニター向けの性能情報は 5 秒周期で内部に収集されています。このため、下記の事象が発生することがあります。下記事象が発生したあとに最新情報を取得したい場合、周期時間以上待機したあとに再度 CLI を呼び出します。

- タイミングによっては前回取得時と同じ時刻の情報が返却されることがあります。最新の情報であるか確認するには、レスポンスデータに含まれるタイムスタンプを前回取得時と比較します。
- ストレージクラスターの時刻が大きく変わった場合、過去の情報が返却されることや情報が未収集のために返却されないことがあります。
- VSP One SDS Block 起動直後やコンピュートポートの追加または削除の直後の場合は、情報が未収集のために返却されないことがあります。
- (瞬間的なものも含む)高負荷によって、一部情報の収集ができなかったり、一周期に重複して収集される場合があります。

情報が収集できなかった場合は、下記のどれかの形で返却されます。

- 収集できなかった情報が配列の要素の場合、その要素が含まれない配列として返却されます。
- 収集できなかった情報が属性の場合、null 値として返却されます。
- 性能情報が 1 つも存在しない、または 1 つも収集できなかった場合(サブコマンドオプション指定の条件を満たす性能情報が存在しない場合も含む)、空の data オブジェクト("data":[])が返却されます。

高解像度モニターは REST API サーバーがリクエストを受領した時刻の 5 秒前までから REST API サーバーがリクエストを受領した時刻までの間の情報だけ取得できます。このため、基本的には最新周期のモニター情報だけが返りますが、時刻同期のタイミングなどによって、最新周期と 1 つ前の周期のモニター情報が返ることがあります。

構文

```
hsds [マスターコマンドオプション] port_detail_performance_list
--ids <string[]>  (必須 *1)
--names <string[]>  (必須 *1)
--id_names <string[]>  (必須 *1)
```

注意
*1 : --ids、--names、または--id_names のどれか 1 つだけの指定が必須です。

オプションおよびパラメーター

--ids <id>

コンピュートポートの ID を指定します。コンマ(,)で区切って、最大 32 個の ID を指定できます。
例 : --ids *<id1>*,*<id2>*,*<id3>*...
次の条件に一致するときエラーが返ります。

- 33 個以上の ID が指定された。
- UUID 以外の文字列が指定された(コンマ(,)の前後にスペース文字がある、または空白文字列を含む)。

--names {<WWN> | <iSCSI name>}

コンピュートポートの、WWN(FC 接続の場合)または iSCSI Name(iSCSI 接続の場合)の一覧を指定します。FC 接続用の WWN または iSCSI 接続用の iSCSI 名(最大 223 文字)をコンマ(,)区切りで 32 個まで指定できます。[1]
--ids の代わりに値を指定します。[2]
各項目に指定できる文字列は次の正規表現です。
/^[a-f0-9]{16}$|^[A-F0-9]{16}$|^((iqn¥.[0-9]{4}¥-[0-9]{2}¥.[a-zA-Z0-9¥-:¥.]{0,211})|(eui¥.[0-9a-fA-F]{16}))$/

--id_names {<WWN> | <iSCSI name>}

--names のエイリアスです。
FC 接続用の WWN または iSCSI 接続用の iSCSI 名(最大 223 文字)をコンマ(,)区切りで最大 32 個まで指定できます。[1]
--ids の代わりに値を指定します。[2]
各項目に指定できる文字列は次の正規表現です。
/^[a-f0-9]{16}$|^[A-F0-9]{16}$|^((iqn¥.[0-9]{4}¥-[0-9]{2}¥.[a-zA-Z0-9¥-:¥.]{0,211})|(eui¥.[0-9a-fA-F]{16}))$/

メモ
1 : 当該オプションでは、WWN または iSCSI 名は大文字、小文字を区別した完全一致で指定します。
2 : 当該オプションで設定された値を CLI 内部で API を発行して ID に変換した後に実行します。このため、ID を指定した場合と比較して実行に時間がかかる場合があります。

レスポンス

Normal termination

portPerformanceListResponse

Abnormal termination

errorResponse

メモ
テキスト形式を指定したとき、出力フォーマットに記載されている形式で出力されます。
json 形式を指定したとき、HTTP ステータスコードも出力されます。HTTP ステータスコード詳細はレスポンス定義を参照してください。

認証方式

- Basic 認証
- セッション認証

10.10 port_detail_performance_show

実行に必要なロール：Storage、RemoteCopy、Monitor、または Resource

機能説明

指定されたコンピュートポートの性能情報(モニター情報)を取得します。

高解像度モニター向けの性能情報は 5 秒周期で内部に収集されています。このため、下記の事象が発生することがあります。下記事象が発生したあとに最新情報を取得したい場合、周期時間以上待機したあとに再度 CLI を呼び出します。

- タイミングによっては前回取得時と同じ時刻の情報が返却されることがあります。最新の情報であるか確認するには、レスポンスデータに含まれるタイムスタンプを前回取得時と比較します。
- ストレージクラスターの時刻が大きく変わった場合、過去の情報が返却されることや情報が未収集のために返却されないことがあります。
- VSP One SDS Block 起動直後やコンピュートポートの追加または削除の直後の場合は、情報が未収集のために返却されないことがあります。
- (瞬間的なものも含む)高負荷によって、一部情報の収集ができなかったり、一周期に重複して収集される場合があります。

情報が収集できなかった場合は、下記のどれかの形で返却されます。

- 収集できなかった情報が配列の要素の場合、その要素が含まれない配列として返却されます。
- 収集できなかった情報が属性の場合、null 値として返却されます。
- 性能情報が 1 つも存在しない、または 1 つも収集できなかった場合(サブコマンドオプション指定の条件を満たす性能情報が存在しない場合も含む)、空の data オブジェクト("data":[])が返却されます。

高解像度モニターは REST API サーバーがリクエストを受領した時刻の 5 秒前までから REST API サーバーがリクエストを受領した時刻までの間の情報だけ取得できます。このため、基本的に

は最新周期のモニター情報だけが返りますが、時刻同期のタイミングなどによって、最新周期と 1 つ前の周期のモニター情報が返ることがあります。

構文

```
hsds [マスターコマンドオプション] port_detail_performance_show
--id <string>  (必須 *1)
--id_name <string>  (必須 *1)
```

注意
*1 : --id または--id_name のどちらかの指定が必須です。

オプションおよびパラメーター

--id <compute port ID>

コンピュートポートの ID(uuid)を指定します。
--id または--id_name のどちらかの指定が必須です。

--id_name {<WWN> | <iSCSI name>}

FC 接続用のコンピュートポートの WWN または iSCSI 接続用の iSCSI 名を指定します。[1]
--id の代わりに値を指定します。[2]
--id または--id_name のどちらかの指定が必須です。
指定できる文字列は次の正規表現です。
/^[a-f0-9]{16}$|^[A-F0-9]{16}$|^((iqn¥.[0-9]{4}¥-[0-9]{2}¥.[a-zA-Z0-9¥-:¥.]{0,211})|(eui¥.[0-9a-fA-F]{16}))$/

メモ
1 : 当該オプションでは、WWN または iSCSI 名は大文字、小文字を区別した完全一致で指定します。
2 : 当該オプションで設定された値を CLI 内部で API を発行して ID に変換した後に実行します。このため、ID を指定した場合と比較して実行に時間がかかる場合があります。

レスポンス

Normal termination

portPerformanceListResponse

Abnormal termination

errorResponse

メモ
テキスト形式を指定したとき、出力フォーマットに記載されている形式で出力されます。
json 形式を指定したとき、HTTP ステータスコードも出力されます。HTTP ステータスコード詳細はレスポンス定義を参照してください。

認証方式

- Basic 認証
- セッション認証

10.11 storage_node_detail_performance_list

実行に必要なロール：Storage、RemoteCopy、Monitor、または Resource

機能説明

サブコマンドオプション ids で指定されたストレージノードの性能情報(モニター情報)を取得します。

高解像度モニター向けの性能情報は 5 秒周期で内部に収集されています。このため、下記の事象が発生することがあります。下記事象が発生したあとに最新情報を取得したい場合、周期時間以上待機したあとに再度 CLI を呼び出します。

- タイミングによっては前回取得時と同じ時刻の情報が返却されることがあります。最新の情報であるか確認するには、レスポンスデータに含まれるタイムスタンプを前回取得時と比較します。
- ストレージクラスターの時刻が大きく変わった場合、過去の情報が返却されることや情報が未収集のために返却されないことがあります。
- VSP One SDS Block 起動直後やストレージノードの追加または削除の直後の場合は、情報が未収集のために返却されないことがあります。
- (瞬間的なものも含む)高負荷によって、一部情報の収集ができなかったり、一周期に重複して収集される場合があります。

情報が収集できなかった場合は、下記のどれかの形で返却されます。

- 収集できなかった情報が配列の要素の場合、その要素が含まれない配列として返却されます。
- 収集できなかった情報が属性の場合、null 値として返却されます。
- 性能情報が 1 つも存在しない、または 1 つも収集できなかった場合(サブコマンドオプション指定の条件を満たす性能情報が存在しない場合も含む)、空の data オブジェクト("data":[])が返却されます。

高解像度モニターは REST API サーバーがリクエストを受領した時刻の 5 秒前までから REST API サーバーがリクエストを受領した時刻までの間の情報だけ取得できます。このため、基本的には最新周期のモニター情報だけが返りますが、時刻同期のタイミングなどによって、最新周期と 1 つ前の周期のモニター情報が返ることがあります。

構文

```
hsds [マスターコマンドオプション] storage_node_detail_performance_list
--ids <string[]>  (必須)
```

オプションおよびパラメーター

--ids <id>

コンマ(,)で区切って、最大 32 個の ID を指定します。
例：--ids *<id1>*,*<id2>*,*<id3>*...
次の条件に一致するときエラーが返ります。

- 33 個以上の ID が指定された。

- UUID 以外の文字列が指定された(コンマ(,)の前後にスペース文字がある、または空白文字列を含む)。

レスポンス

Normal termination

storageNodePerformanceListResponse

Abnormal termination

errorResponse

メモ

テキスト形式を指定したとき、出力フォーマットに記載されている形式で出力されます。
json 形式を指定したとき、HTTP ステータスコードも出力されます。HTTP ステータスコード詳細はレスポンス定義を参照してください。

認証方式

- Basic 認証
- セッション認証

10.12 storage_node_detail_performance_show

実行に必要なロール：Storage、RemoteCopy、Monitor、または Resource

機能説明

指定されたストレージノードの性能情報(モニター情報)を取得します。

高解像度モニター向けの性能情報は 5 秒周期で内部に収集されています。このため、下記の事象が発生することがあります。下記事象が発生したあとに最新情報を取得したい場合、周期時間以上待機したあとに再度 CLI を呼び出します。

- タイミングによっては前回取得時と同じ時刻の情報が返却されることがあります。最新の情報であるか確認するには、レスポンスデータに含まれるタイムスタンプを前回取得時と比較します。
- ストレージクラスターの時刻が大きく変わった場合、過去の情報が返却されることや情報が未収集のために返却されないことがあります。
- VSP One SDS Block 起動直後やストレージノードの追加または削除の直後の場合は、情報が未収集のために返却されないことがあります。
- (瞬間的なものも含む)高負荷によって、一部情報の収集ができなかったり、一周期に重複して収集される場合があります。

情報が収集できなかった場合は、下記のどれかの形で返却されます。

- 収集できなかった情報が配列の要素の場合、その要素が含まれない配列として返却されます。
- 収集できなかった情報が属性の場合、null 値として返却されます。

- 性能情報が 1 つも存在しない、または 1 つも収集できなかった場合(サブコマンドオプション指定の条件を満たす性能情報が存在しない場合も含む)、空の data オブジェクト("data":[])が返却されます。

高解像度モニターは REST API サーバーがリクエストを受領した時刻の 5 秒前までから REST API サーバーがリクエストを受領した時刻までの間の情報だけ取得できます。このため、基本的には最新周期のモニター情報だけが返りますが、時刻同期のタイミングなどによって、最新周期と 1 つ前の周期のモニター情報が返ることがあります。

構文

```
hsds [マスターコマンドオプション] storage_node_detail_performance_show
--id <string>  (必須)
```

オプションおよびパラメーター

--id <storage node ID>

ストレージノード ID(uuid)を指定します。

レスポンス

Normal termination

storageNodePerformanceListResponse

Abnormal termination

errorResponse

メモ

テキスト形式を指定したとき、出力フォーマットに記載されている形式で出力されます。
json 形式を指定したとき、HTTP ステータスコードも出力されます。HTTP ステータスコード詳細はレスポンス定義を参照してください。

認証方式

- Basic 認証
- セッション認証

10.13 volume_detail_performance_list

実行に必要なロール：Storage、RemoteCopy、Monitor、Resource、VpsStorage、または VpsMonitor

機能説明

サブコマンドオプション ids で指定されたボリュームの性能情報(モニター情報)を取得します。

高解像度モニター向けの性能情報は 5 秒周期で内部に収集されています。このため、下記の事象が発生することがあります。下記事象が発生したあとに最新情報を取得したい場合、周期時間以上待機したあとに再度 CLI を呼び出します。

- タイミングによっては前回取得時と同じ時刻の情報が返却されることがあります。最新の情報であるか確認するには、レスポンスデータに含まれるタイムスタンプを前回取得時と比較します。
- ストレージクラスターの時刻が大きく変わった場合、過去の情報が返却されることや情報が未収集のために返却されないことがあります。
- VSP One SDS Block 起動直後やボリュームの追加または削除の直後の場合は、情報が未収集のために返却されないことがあります。
- Universal Replicator のペア作成またはペア削除直後の場合、当該ペアの構成情報を収集できないことがあります。
- (瞬間的なものも含む)高負荷によって、一部情報の収集ができなかったり、一周期に重複して収集される場合があります。

情報が収集できなかった場合は、下記のどれかの形で返却されます。

- 収集できなかった情報が配列の要素の場合、その要素が含まれない配列として返却されます。
- 収集できなかった情報が属性の場合、null 値として返却されます。
- 収集できなかった情報がペアの構成の場合、過去のペアの構成情報に基づいて算出された性能情報が返却されます。
- 性能情報が 1 つも存在しない、または 1 つも収集できなかった場合(サブコマンドオプション指定の条件を満たす性能情報が存在しない場合も含む)、空の data オブジェクト("data":[])が返却されます。

高解像度モニターは REST API サーバーがリクエストを受領した時刻の 5 秒前までから REST API サーバーがリクエストを受領した時刻までの間の情報だけ取得できます。このため、基本的には最新周期のモニター情報だけが返りますが、時刻同期のタイミングなどによって、最新周期と 1 つ前の周期のモニター情報が返ることがあります。

構文

```
hsds [マスターコマンドオプション] volume_detail_performance_list
--ids <string[]>  (必須 *1)
--names <string[]>  (必須 *1)
--id_names <string[]>  (必須 *1)
--vps_id <string>  (任意)
--vps_id_name <string>  (任意)
```

注意
*1 : --ids、--names、または--id_names のどれか 1 つだけの指定が必須です。

オプションおよびパラメーター

--ids <volume id>

ボリューム ID を指定します。コンマ(,)で区切って、最大 32 個の ID を指定できます。
例 : --ids *<id1>*,*<id2>*,*<id3>*...
次の条件に一致するときエラーが返ります。

- 33 個以上の ID が指定された。
- UUID 以外の文字列が指定された(コンマ(,)の前後にスペース文字がある、または空白文字列を含む)。

--names <volume name>

ボリューム名(完全一致)(1～32 文字)の一覧を指定します。コンマ(,)で区切って、最大 32 個の名前を指定できます。
名前にコンマが含まれる場合は、'¥'(バックスラッシュ)をコンマの前に付けます。
--ids の代わりに値を指定します。[1]
各項目に指定できる文字列は次の正規表現です。
/^[¥-A-Za-z0-9,¥.:@_]{1,32}$/

--id_names <volume name>

--names のエイリアスです。複数のボリューム名(最大 32 文字)をコンマ(,)区切りで 32 個まで指定できます。
--ids の代わりに値を指定します。[1]
各項目に指定できる文字列は次の正規表現です。
/^[¥-A-Za-z0-9,¥.:@_]{1,32}$/

--vps_id <VPS ID>

取得するリソースが所属する仮想プライベートストレージ(VPS)の ID を指定します。
VPS に所属しないリソースをフィルターする場合は "system" を指定します。
所属する VPS でフィルターする場合は UUID 形式で入力します。
--vps_id と--vps_id_name を同時に指定できません。
指定できる文字列は次の正規表現です。
/^system$|^[A-Fa-f0-9]{8}(-[A-Fa-f0-9]{4}){3}-[A-Fa-f0-9]{12}$/

--vps_id_name <VPS name>

取得するリソースが所属する仮想プライベートストレージ(VPS)の名前を指定します。
VPS に所属しないリソースをフィルターする場合は "system" を指定します。
--vps_id と--vps_id_name を同時に指定できません。
指定できる文字列は次の正規表現です。
/^[¥-A-Za-z0-9,¥.:@_]{1,32}$/

メモ
1 : 当該オプションで設定された値を CLI 内部で API を発行して ID に変換した後に実行します。このため、ID を指定した場合と比較して実行に時間がかかる場合があります。

レスポンス

Normal termination

volumePerformanceListResponse

Abnormal termination

errorResponse

メモ
テキスト形式を指定したとき、出力フォーマットに記載されている形式で出力されます。
json 形式を指定したとき、HTTP ステータスコードも出力されます。HTTP ステータスコード詳細はレスポンス定義を参照してください。

認証方式

- Basic 認証
- セッション認証

10.14 volume_detail_performance_show

実行に必要なロール：Storage、RemoteCopy、Monitor、Resource、VpsStorage、または VpsMonitor

機能説明

指定されたボリュームの性能情報(モニター情報)を取得します。

高解像度モニター向けの性能情報は 5 秒周期で内部に収集されています。このため、下記の事象が発生することがあります。下記事象が発生したあとに最新情報を取得したい場合、周期時間以上待機したあとに再度 CLI を呼び出します。

- タイミングによっては前回取得時と同じ時刻の情報が返却されることがあります。最新の情報であるか確認するには、レスポンスデータに含まれるタイムスタンプを前回取得時と比較します。
- ストレージクラスターの時刻が大きく変わった場合、過去の情報が返却されることや情報が未収集のために返却されないことがあります。
- VSP One SDS Block 起動直後やボリュームの追加または削除の直後の場合は、情報が未収集のために返却されないことがあります。
- Universal Replicator のペア作成またはペア削除直後の場合、当該ペアの構成情報を収集できないことがあります。
- (瞬間的なものも含む)高負荷によって、一部情報の収集ができなかったり、一周期に重複して収集される場合があります。

情報が収集できなかった場合は、下記のどれかの形で返却されます。

- 収集できなかった情報が配列の要素の場合、その要素が含まれない配列として返却されます。
- 収集できなかった情報が属性の場合、null 値として返却されます。
- 収集できなかった情報がペアの構成の場合、過去のペアの構成情報に基づいて算出された性能情報が返却されます。
- 性能情報が 1 つも存在しない、または 1 つも収集できなかった場合(サブコマンドオプション指定の条件を満たす性能情報が存在しない場合も含む)、空の data オブジェクト("data":[])が返却されます。

高解像度モニターは REST API サーバーがリクエストを受領した時刻の 5 秒前までから REST API サーバーがリクエストを受領した時刻までの間の情報だけ取得できます。このため、基本的には最新周期のモニター情報だけが返りますが、時刻同期のタイミングなどによって、最新周期と 1 つ前の周期のモニター情報が返ることがあります。

構文

```
hsds [マスターコマンドオプション] volume_detail_performance_show
--id <string>  (必須 *1)
--id_name <string>  (必須 *1)
```

注意
*1：--id または--id_name のどちらかの指定が必須です。

オプションおよびパラメーター

--id <volume ID>

ボリューム ID(uuid)を指定します。
--id または--id_name のどちらかの指定が必須です。

--id_name <volume name>

ボリューム名を指定します。
--id の代わりに値を指定します。[1]
--id または--id_name のどちらかの指定が必須です。
指定できる文字列は次の正規表現です。
/^[¥-A-Za-z0-9,¥.:@_]{1,32}$/

メモ
1 : 当該オプションで設定された値を CLI 内部で API を発行して ID に変換した後に実行します。このため、ID を指定した場合と比較して実行に時間がかかる場合があります。

レスポンス

Normal termination

volumePerformanceListResponse

Abnormal termination

errorResponse

メモ
テキスト形式を指定したとき、出力フォーマットに記載されている形式で出力されます。
json 形式を指定したとき、HTTP ステータスコードも出力されます。HTTP ステータスコード詳細はレスポンス定義を参照してください。

認証方式

- Basic 認証
- セッション認証

11

ライセンス管理

- 11.1 license_setting_show
- 11.2 license_setting_set
- 11.3 license_list
- 11.4 license_install
- 11.5 license_uninstall
- 11.6 license_show

11.1 license_setting_show

実行に必要なロール：Storage、RemoteCopy、Monitor、または Resource

機能説明

ライセンスの設定を取得します。

構文

```
hsds [マスターコマンドオプション] license_setting_show
```

オプションおよびパラメーター

なし

レスポンス

Normal termination

licenseSetting

Abnormal termination

errorResponse

メモ

テキスト形式を指定したとき、出力フォーマットに記載されている形式で出力されます。
json 形式を指定したとき、HTTP ステータスコードも出力されます。HTTP ステータスコード詳細はレスポンス定義を参照してください。

認証方式

- Basic 認証
- セッション認証

11.2 license_setting_set

実行に必要なロール：Storage

機能説明

ライセンスの設定を編集します。

≪Cloud for AWS≫ベースライセンスが Floating の場合は、AWS License Manager のライセンス違反時に構成変更を許可するか不許可とするかを指定できます。

構文

```
hsds [マスターコマンドオプション] license_setting_set
--remaining_days <integer(int32)>  (任意)
```

```
--total_pool_capacity_rate <integer(int32)>  (任意)
--overcapacity_allowed <boolean>  (任意)
```

オプションおよびパラメーター

--remaining_days <number of remaining days>

残日数(-1～60)を指定します。実際の残日数が指定した日数より少なくなると、警告が発行されます。
マイナス 1(-1)は、警告を発行しないことを意味します。

--total_pool_capacity_rate <capacity rate warning>

容量率警告(-1～100)を指定します。すべてのストレージプールの現在の論理容量が、ライセンスで許容されたすべてのストレージプールの総論理容量に指定された容量率を超えると、警告が発行されます。
マイナス 1(-1)は、警告を発行しないことを意味します。

--overcapacity_allowed {true | false}

≪Bare metal≫本オプションを指定しても設定は無視されます。
≪Cloud for AWS≫AWS License Manager 上のライセンスで許可されるストレージプールの論理容量を超過する保守操作を許可するかどうか指定します。なお、Contract 課金製品だけ設定できます。Contract 課金製品以外の場合は本オプションを指定しても設定は無視されます。

- true：許可します。
- false：許可しません。

≪Cloud for Google Cloud≫本オプションを指定しても設定は無視されます。
≪Cloud for Microsoft Azure≫本オプションを指定しても設定は無視されます。

レスポンス

Normal termination

job

Abnormal termination

errorResponse

メモ
テキスト形式を指定したとき、出力フォーマットに記載されている形式で出力されます。
json 形式を指定したとき、HTTP ステータスコードも出力されます。HTTP ステータスコード詳細はレスポンス定義を参照してください。

認証方式

- Basic 認証
- セッション認証

11.3 license_list

実行に必要なロール：Storage、RemoteCopy、Monitor、または Resource

機能説明

ライセンス情報の一覧を取得します。

構文

```
hsds [マスターコマンドオプション] license_list
--program_product_name <string>  (任意)
--status <string>  (任意)
--status_summary <string>  (任意)
```

オプションおよびパラメーター

--program_product_name <program product name>

プログラム製品の名前(1～63 文字)を指定します。

--status {Active | Warning | Overwritten | GracePeriod | Invalid}

ライセンスの状態を指定します。

--status_summary {Normal | Warning | Error}

ライセンス状態のサマリーを指定します。

レスポンス

Normal termination

説明
ライセンス情報の一覧です。
プロパティ

data: *object[]*

項目
license

Abnormal termination

errorResponse

メモ
テキスト形式を指定したとき、出力フォーマットに記載されている形式で出力されます。
json 形式を指定したとき、HTTP ステータスコードも出力されます。HTTP ステータスコード詳細はレスポンス定義を参照してください。

認証方式

- Basic 認証
- セッション認証

11.4 license_install

実行に必要なロール：Storage

機能説明

ライセンスを登録します。

構文

```
hsds [マスターコマンドオプション] license_install
--key_code <string>  (必須)
```

オプションおよびパラメーター

--key_code <license key>

ライセンスキーを指定します。
指定できる文字列は次の正規表現です。
/^[A-Z0-9]{75}$/

レスポンス

Normal termination

job

Abnormal termination

errorResponse

メモ
テキスト形式を指定したとき、出力フォーマットに記載されている形式で出力されます。
json 形式を指定したとき、HTTP ステータスコードも出力されます。HTTP ステータスコード詳細はレスポンス定義を参照してください。

認証方式

- Basic 認証
- セッション認証

11.5 license_uninstall

実行に必要なロール：Storage

機能説明

ライセンスを削除します。

構文

```
hsds [マスターコマンドオプション] license_uninstall
--id <string>  (必須)
```

オプションおよびパラメーター

--id <license ID>

ライセンスの ID(uuid)を指定します。

レスポンス

Normal termination

job

Abnormal termination

errorResponse

メモ
テキスト形式を指定したとき、出力フォーマットに記載されている形式で出力されます。
json 形式を指定したとき、HTTP ステータスコードも出力されます。HTTP ステータスコード詳細はレスポンス定義を参照してください。

認証方式

- Basic 認証
- セッション認証

11.6 license_show

実行に必要なロール：Storage、RemoteCopy、Monitor、または Resource

機能説明

ライセンス情報を取得します。

構文

```
hsds [マスターコマンドオプション] license_show
--id <string>  (必須)
```

オプションおよびパラメーター

--id <license ID>

ライセンスの ID(uuid)を指定します。

レスポンス

Normal termination

license

Abnormal termination

errorResponse

メモ
テキスト形式を指定したとき、出力フォーマットに記載されている形式で出力されます。

json 形式を指定したとき、HTTP ステータスコードも出力されます。HTTP ステータスコード詳細はレスポンス定義を参照してください。

認証方式

- Basic 認証
- セッション認証

12

低解像度モニター

- 12.1 control_port_performance_list
- 12.2 control_port_performance_show
- 12.3 drive_performance_list
- 12.4 drive_performance_show
- 12.5 internode_port_performance_list
- 12.6 internode_port_performance_show
- 12.7 journal_performance_list
- 12.8 journal_performance_show
- 12.9 pool_capacity_performance_list
- 12.10 pool_capacity_performance_show
- 12.11 pool_performance_list
- 12.12 pool_performance_show
- 12.13 port_performance_list
- 12.14 port_performance_show
- 12.15 storage_performance_show
- 12.16 storage_node_performance_list
- 12.17 storage_node_performance_show
- 12.18 volume_capacity_performance_list

- 12.19 volume_capacity_performance_show
- 12.20 volume_performance_list
- 12.21 volume_performance_show

12.1 control_port_performance_list

実行に必要なロール：Storage、RemoteCopy、Monitor、または Resource

機能説明

管理ポートの性能情報(モニター情報)の一覧を取得します。取得対象は、CLI 実行時点で存在する管理ポートです。

性能情報は 1 分周期で内部に収集されています。このため、下記の事象が発生することがあります。下記事象が発生したあとに最新情報を取得したい場合、周期時間以上待機したあとに再度 CLI を呼び出します。

- タイミングによっては前回取得時と同じ時刻の情報が返却されることがあります。最新の情報であるか確認するには、レスポンスデータに含まれるタイムスタンプを前回取得時と比較します。
- ストレージクラスターの時刻が大きく変わった場合、過去の情報が返却されることや情報が未収集のために返却されないことがあります。
- VSP One SDS Block 起動直後や管理ポートの追加または削除の直後の場合は、情報が未収集のために返却されないことがあります。
- (瞬間的なものも含む)高負荷によって、一部情報の収集ができなかったり、一周期に重複して収集される場合があります。

情報が収集できなかった場合は、下記のどれかの形で返却されます。

- 収集できなかった情報が配列の要素の場合、その要素が含まれない配列として返却されます。
- 収集できなかった情報が属性の場合、null 値として返却されます。
- 性能情報が 1 つも存在しない、または 1 つも収集できなかった場合(サブコマンドオプション指定の条件を満たす性能情報が存在しない場合も含む)、空の data オブジェクト("data":[])が返却されます。

管理ポートの個数が多い場合、すべての情報を取得するには、複数回に分けて取得する必要があります。未取得の管理ポートが残っている場合、レスポンスデータの hasNext が true になり、続きを取得するためのトークンが enumerateContext として出力されます。この enumerateContext をサブコマンドオプションとして指定して再度当該 CLI を実行することで、続きを取得できます。

また、count パラメーターを設定することで、取得対象とする管理ポート数を指定できます。なお、取得期間(start_time/end_time)を長くした場合、count パラメーターに設定した値よりも少ない管理ポート数が返却される場合があります。一度に多数の管理ポート情報を取得したい場合は、取得期間(start_time/end_time)を短く設定します。

レスポンスデータの totalCount は CLI 実行時点で性能情報が存在する管理ポートの総数であり、enumerateContext を用いた一連の CLI 実行の中で変動することがあります。同様に、返却される情報は CLI 実行時点での最新情報であり、enumerateContext を用いた一連の CLI 実行の中で異なるタイムスタンプの情報が返却されることがあります。

サブコマンドオプション"start_time"および"end_time"の指定と出力データの関係を以下に示します。

start_time/end_time を両方とも省略した場合

- end_time として REST API サーバーがリクエストを受領した時刻が指定されたと見なします。

- start_time として REST API サーバーがリクエストを受領した時刻の 1 分前が指定されたと見なします。ただし、end_time が 1970-01-01T00:01:00Z 以前の場合、start_time として 1970-01-01T00:00:01Z が指定されたと見なします。

start_time/end_time を両方とも指定した場合

- start_time/end_time を指定した場合は、指定した期間内のモニター情報が返却されます。
- 管理ポートの追加や削除、情報の収集ができない場合、のどれかによって、一部の時刻だけ管理ポート数が count より少ない場合があります。

start_time だけを指定した場合

- end_time として REST API サーバーがリクエストを受領した時刻が指定されたと見なします。

end_time だけを指定した場合

- start_time として end_time の 1 時間前が指定されたと見なします。ただし、end_time が 1970-01-01T01:00:00Z 以前の場合、start_time として 1970-01-01T00:00:01Z が指定されたと見なします。
- 管理ポートの追加や削除、情報の収集ができない場合、のどれかによって、一部の時刻だけ管理ポート数が count より少ない場合があります。

start_time/end_time による範囲指定が不正な場合

- 下記のどれかを満たす場合、エラーが返ります。
  - start_time として end_time よりも未来の日時を指定したとき(end_time 未指定時含む)
  - start_time または end_time に 1970-01-01T00:00:01Z より前の日時を指定したとき
  - 下記の条件をすべて満たすとき

    start_time_excluding に true または end_time_including に false を指定

    start_time と end_time で同一の日時を指定(start_time 未指定かつ end_time に 1970-01-01T00:00:01Z 指定時含む)

構文

```
hsds [マスターコマンドオプション] control_port_performance_list
--start_time <string>  (任意)
--start_time_excluding <boolean>  (任意)
--end_time <string>  (任意)
--end_time_including <boolean>  (任意)
--enumerate_context <string>  (任意)
--count <integer>  (任意)
```

オプションおよびパラメーター

--start_time <time>

モニター情報の取得を開始する日時(date-time)を指定します。
start_time_excluding を指定すると、指定時間を含むか除外するかを指定できます。デフォルトでは、指定時間は含まれます。

--start_time_excluding {false | true}

指定の開始時間(--start_time)の情報を含むかどうかの決定を指定します。

- false (default)：情報は含まれます。

- true：情報は含まれません。

--end_time <time>

モニター情報取得の終了日時(date-time)を指定します。
--end_time_including を指定すると、指定時間を含むか除外するかを指定できます。デフォルトでは、指定時間は除外されます。省略すると、要求受信時間となります。

--end_time_including {false | true}

指定の終了時間(--end_time)の情報を含むかどうかを指定します。

- false (default)：指定時間は含まれません。
- true：指定時間は含まれます。

--enumerate_context <token>

前回取得した際の続きから取得するためのトークンを指定します。初回取得時には省略します。

--count <count>

取得する管理ポートレコードの番号(0～32,768, デフォルト："0")を指定します。
何も指定されないか"0"が指定されると、すべてのレコードが出力されます。

レスポンス

Normal termination

説明
指定時間の管理ポート性能情報(モニター情報)と performanceObjects に関する情報の一覧です。
プロパティ
data: *object[]*
指定時間の管理ポート性能情報(モニター情報)の一覧です。

項目
controlPortPerformanceListResponseData

totalCount: *integer*
指定期間内に性能情報が存在する管理ポートの総数です。
hasNext: *boolean*
performanceObjects に一覧表示されるべき管理ポートが残っているかどうかを示します。
enumerateContext: *string* **(uuid) nullable**
適用可能な情報に performanceObjects の次の値を取得するため使用するトークンです。情報が最後の 1 つのとき、null 値が出力されます。

Abnormal termination

errorResponse

メモ
テキスト形式を指定したとき、出力フォーマットに記載されている形式で出力されます。
json 形式を指定したとき、HTTP ステータスコードも出力されます。HTTP ステータスコード詳細はレスポンス定義を参照してください。

認証方式

- Basic 認証
- セッション認証

12.2 control_port_performance_show

実行に必要なロール：Storage、RemoteCopy、Monitor、または Resource

機能説明

指定された管理ポートの性能情報(モニター情報)を取得します。

性能情報は 1 分周期で内部に収集されています。このため、下記の事象が発生することがあります。下記事象が発生したあとに最新情報を取得したい場合、周期時間以上待機したあとに再度 CLI を呼び出します。

- タイミングによっては前回取得時と同じ時刻の情報が返却されることがあります。最新の情報であるか確認するには、レスポンスデータに含まれるタイムスタンプを前回取得時と比較します。
- ストレージクラスターの時刻が大きく変わった場合、過去の情報が返却されることや情報が未収集のために返却されないことがあります。
- VSP One SDS Block 起動直後や管理ポートの追加または削除の直後の場合は、情報が未収集のために返却されないことがあります。
- (瞬間的なものも含む)高負荷によって、一部情報の収集ができなかったり、一周期に重複して収集される場合があります。

情報が収集できなかった場合は、下記のどれかの形で返却されます。

- 収集できなかった情報が配列の要素の場合、その要素が含まれない配列として返却されます。
- 収集できなかった情報が属性の場合、null 値として返却されます。
- 性能情報が 1 つも存在しない、または 1 つも収集できなかった場合(サブコマンドオプション指定の条件を満たす性能情報が存在しない場合も含む)、空の data オブジェクト("data":[])が返却されます。

サブコマンドオプション"start_time"および"end_time"の指定と出力データの関係を以下に示します。

start_time/end_time を両方とも省略した場合

- end_time として REST API サーバーがリクエストを受領した時刻が指定されたと見なします。
- start_time として REST API サーバーがリクエストを受領した時刻の 1 分前が指定されたと見なします。ただし、end_time が 1970-01-01T00:01:00Z 以前の場合、start_time として 1970-01-01T00:00:01Z が指定されたと見なします。

start_time/end_time を両方とも指定した場合

- start_time/end_time を指定した場合は、指定した期間内のモニター情報が返却されます。

start_time だけを指定した場合

- end_time として REST API サーバーがリクエストを受領した時刻が指定されたと見なします。

end_time だけを指定した場合

- start_time として end_time の 1 時間前が指定されたと見なします。ただし、end_time が 1970-01-01T01:00:00Z 以前の場合、start_time として 1970-01-01T00:00:01Z が指定されたと見なします。

start_time/end_time による範囲指定が不正な場合

- 下記のどれかを満たす場合、エラーが返ります。
  - start_time として end_time よりも未来の日時を指定したとき(end_time 未指定時含む)
  - start_time または end_time に 1970-01-01T00:00:01Z より前の日時を指定したとき
  - 下記の条件をすべて満たすとき。

    start_time_excluding に true または end_time_including に false を指定

    start_time と end_time で同一の日時を指定(start_time 未指定かつ end_time に 1970-01-01T00:00:01Z 指定時含む)

構文

```
hsds [マスターコマンドオプション] control_port_performance_show
--id <string>  (必須)
--start_time <string>  (任意)
--start_time_excluding <boolean>  (任意)
--end_time <string>  (任意)
--end_time_including <boolean>  (任意)
```

オプションおよびパラメーター

--id <control port ID>

管理ポートの ID(uuid)を指定します。

--start_time <time>

モニター情報の取得を開始する日時(date-time)を指定します。
--start_time_excluding を指定した場合、指定時間を含むか除外するかのどちらかを指定できます。デフォルトでは、指定時間は含まれます。

--start_time_excluding {false | true}

指定の開始時間(--start_time)の情報を含むかどうかの決定を指定します。

- false (default)：情報は含まれます。
- true：情報は含まれません。

--end_time <time>

モニター情報取得の終了日時(date-time)を指定します。
--end_time_including を指定すると、指定時間を含むか除外するかを指定できます。デフォルトでは、指定時間は除外されます。省略すると、要求受信時間となります。

--end_time_including {false | true}

指定終了時間を含むかどうかを指定します。

- false (default)：指定時間は含まれません。
- true：指定時間は含まれます。

レスポンス

Normal termination

controlPortPerformanceListResponse

Abnormal termination

errorResponse

メモ
テキスト形式を指定したとき、出力フォーマットに記載されている形式で出力されます。
json 形式を指定したとき、HTTP ステータスコードも出力されます。HTTP ステータスコード詳細はレスポンス定義を参照してください。

認証方式

- Basic 認証
- セッション認証

12.3 drive_performance_list

実行に必要なロール：Storage、RemoteCopy、Monitor、または Resource

機能説明

ドライブの性能情報(モニター情報)の一覧を取得します。取得対象は、CLI 実行時点で存在するドライブです。

性能情報は 1 分周期で内部に収集されています。このため、下記の事象が発生することがあります。下記事象が発生したあとに最新情報を取得したい場合、周期時間以上待機したあとに再度 CLI を呼び出します。

- タイミングによっては前回取得時と同じ時刻の情報が返却されることがあります。最新の情報であるか確認するには、レスポンスデータに含まれるタイムスタンプを前回取得時と比較します。
- ストレージクラスターの時刻が大きく変わった場合、過去の情報が返却されることや情報が未収集のために返却されないことがあります。
- VSP One SDS Block 起動直後やドライブの追加または削除の直後の場合は、情報が未収集のために返却されないことがあります。
- (瞬間的なものも含む)高負荷によって、一部情報の収集ができなかったり、一周期に重複して収集される場合があります。

情報が収集できなかった場合は、下記のどれかの形で返却されます。

- 収集できなかった情報が配列の要素の場合、その要素が含まれない配列として返却されます。
- 収集できなかった情報が属性の場合、null 値として返却されます。
- 性能情報が 1 つも存在しない、または 1 つも収集できなかった場合(サブコマンドオプション指定の条件を満たす性能情報が存在しない場合も含む)、空の data オブジェクト("data":[])が返却されます。

ドライブの個数が多い場合、すべての情報を取得するには、複数回に分けて取得する必要があります。未取得のドライブが残っている場合、レスポンスデータの hasNext が true になり、続きを取得するためのトークンが enumerateContext として出力されます。この enumerateContext をサブコマンドオプションとして指定して再度当該 CLI を実行することで、続きを取得できます。

また、count パラメーターを設定することで、取得対象とするドライブ数を指定できます。なお、取得期間(start_time/end_time)を長くした場合、count パラメーターに設定した値よりも少ないドライブ数が返却される場合があります。一度に多数のドライブ情報を取得したい場合は、取得期間(start_time/end_time)を短く設定します。

レスポンスデータの totalCount は API 実行時点で性能情報が存在するドライブの総数であり、enumerateContext を用いた一連の CLI 実行の中で変動することがあります。同様に、返却される情報は CLI 実行時点での最新情報であり、enumerateContext を用いた一連の CLI 実行の中で異なる timestamp の情報が返却されることがあります。

サブコマンドオプション"start_time"および"end_time"の指定と出力データの関係を以下に示します。

start_time/end_time を両方とも省略した場合

- end_time として REST API サーバーがリクエストを受領した時刻が指定されたと見なします。
- start_time として REST API サーバーがリクエストを受領した時刻の 1 分前が指定されたと見なします。ただし、end_time が 1970-01-01T00:01:00Z 以前の場合、start_time として 1970-01-01T00:00:01Z が指定されたと見なします。

start_time/end_time を両方とも指定した場合

- start_time/end_time を指定した場合は、指定した期間内のモニター情報が返却されます。
- ドライブの追加や削除、情報の収集ができない場合、のどれかによって、一部の時刻だけドライブ数が count より少ない場合があります。

start_time だけを指定した場合

- end_time として REST API サーバーがリクエストを受領した時刻が指定されたと見なします。

end_time だけを指定した場合

- start_time として end_time の 1 時間前が指定されたと見なします。ただし、end_time が 1970-01-01T01:00:00Z 以前の場合、start_time として 1970-01-01T00:00:01Z が指定されたと見なします。
- ドライブの追加や削除、情報の収集ができない場合、のどれかによって、一部の時刻だけドライブ数が count より少ない場合があります。

start_time/end_time による範囲指定が不正な場合

- 下記のどれかを満たす場合、エラーが返ります。
  - start_time として end_time よりも未来の日時を指定したとき(end_time 未指定時含む)
  - start_time または end_time に 1970-01-01T00:00:01Z より前の日時を指定したとき
  - 下記の条件をすべて満たすとき

    start_time_excluding に true または end_time_including に false を指定

    start_time と end_time で同一の日時を指定(start_time 未指定かつ end_time に 1970-01-01T00:00:01Z 指定時含む)

構文

```
hsds [マスターコマンドオプション] drive_performance_list
--start_time <string>  (任意)
--start_time_excluding <boolean>  (任意)
```

```
--end_time <string>  (任意)
--end_time_including <boolean>  (任意)
--enumerate_context <string>  (任意)
--count <integer>  (任意)
```

オプションおよびパラメーター

--start_time <time>

モニター情報の取得を開始する日時(date-time)を指定します。
--start_time_excluding を指定した場合、指定時間を含むか除外するかのどちらかを指定できます。デフォルトでは、指定時間は含まれます。

--start_time_excluding {false | true}

指定の開始時間(--start_time)の情報を含むかどうかの決定を指定します。

- false (default)：情報は含まれます。
- true：情報は含まれません。

--end_time <time>

モニター情報取得の終了日時(date-time)を指定します。
--end_time_including を指定すると、指定時間を含むか除外するかを指定できます。デフォルトでは、指定時間は除外されます。省略すると、要求受信時間となります。

--end_time_including {false | true}

指定の終了時間(--end_time)の情報を含むかどうかを指定します。

- false (default)：指定時間は含まれません。
- true：指定時間は含まれます。

--enumerate_context <token>

前回取得した際の続きから取得するためのトークンを指定します。初回取得時には省略します。

--count <count>

取得するドライブレコードの数(0～32,768、デフォルト："0")を指定します。
何も指定されないか"0"が指定されると、すべてのレコードが出力されます。

レスポンス

Normal termination

説明
指定時間でのドライブ性能情報(モニター情報)および performanceObjects に関する情報の一覧です。
プロパティ
data: *object[]*
指定時間でのドライブ性能情報(モニター情報)の一覧です。

項目
drivePerformanceListResponseData

totalCount: *integer*
指定期間内に性能情報が存在するドライブの総数です。
hasNext: *boolean*
performanceObjects に一覧表示すべきドライブが残っているかどうかを示します。
enumerateContext: *string* **(uuid) nullable**

適用可能な情報に performanceObjects の次の値を取得するため使用するトークンです。情報が最後の 1 つのとき、null 値が出力されます。

Abnormal termination

errorResponse

メモ
テキスト形式を指定したとき、出力フォーマットに記載されている形式で出力されます。
json 形式を指定したとき、HTTP ステータスコードも出力されます。HTTP ステータスコード詳細はレスポンス定義を参照してください。

認証方式

- Basic 認証
- セッション認証

12.4 drive_performance_show

実行に必要なロール：Storage、RemoteCopy、Monitor、または Resource

機能説明

指定されたドライブの性能情報(モニター情報)を取得します。

性能情報は 1 分周期で内部に収集されています。このため、下記の事象が発生することがあります。下記事象が発生したあとに最新情報を取得したい場合、周期時間以上待機したあとに再度 CLI を呼び出します。

- タイミングによっては前回取得時と同じ時刻の情報が返却されることがあります。最新の情報であるか確認するには、レスポンスデータに含まれるタイムスタンプを前回取得時と比較します。
- ストレージクラスターの時刻が大きく変わった場合、過去の情報が返却されることや情報が未収集のために返却されないことがあります。
- VSP One SDS Block 起動直後やドライブの追加または削除の直後の場合は、情報が未収集のために返却されないことがあります。
- (瞬間的なものも含む)高負荷によって、一部情報の収集ができなかったり、一周期に重複して収集される場合があります。

情報が収集できなかった場合は、下記のどれかの形で返却されます。

- 収集できなかった情報が配列の要素の場合、その要素が含まれない配列として返却されます。
- 収集できなかった情報が属性の場合、null 値として返却されます。
- 性能情報が 1 つも存在しない、または 1 つも収集できなかった場合(サブコマンドオプション指定の条件を満たす性能情報が存在しない場合も含む)、空の data オブジェクト("data":[])が返却されます。

サブコマンドオプション"start_time"および"end_time"の指定と出力データの関係を以下に示します。

start_time/end_time を両方とも省略した場合

- end_time として REST API サーバーがリクエストを受領した時刻が指定されたと見なします。
- start_time として REST API サーバーがリクエストを受領した時刻の 1 分前が指定されたと見なします。ただし、end_time が 1970-01-01T00:01:00Z 以前の場合、start_time として 1970-01-01T00:00:01Z が指定されたと見なします。

start_time/end_time を両方とも指定した場合

- start_time/end_time を指定した場合は、指定した期間内のモニター情報が返却されます。

start_time だけを指定した場合

- end_time として REST API サーバーがリクエストを受領した時刻が指定されたと見なします。

end_time だけを指定した場合

- start_time として end_time の 1 時間前が指定されたと見なします。ただし、end_time が 1970-01-01T01:00:00Z 以前の場合、start_time として 1970-01-01T00:00:01Z が指定されたと見なします。

start_time/end_time による範囲指定が不正な場合

- 下記のどれかを満たす場合、エラーが返ります。
  - start_time として end_time よりも未来の日時を指定したとき(end_time 未指定時含む)
  - start_time または end_time に 1970-01-01T00:00:01Z より前の日時を指定したとき
  - 下記の条件をすべて満たすとき

    start_time_excluding に true または end_time_including に false を指定

    start_time と end_time で同一の日時を指定(start_time 未指定かつ end_time に 1970-01-01T00:00:01Z 指定時含む)

構文

```
hsds [マスターコマンドオプション] drive_performance_show
--id <string>  (必須)
--start_time <string>  (任意)
--start_time_excluding <boolean>  (任意)
--end_time <string>  (任意)
--end_time_including <boolean>  (任意)
```

オプションおよびパラメーター

--id <drive ID>

ドライブ ID(uuid)を指定します。

--start_time <time>

モニター情報の取得を開始する日時(date-time)を指定します。

--start_time_excluding を指定した場合、指定時間を含むか除外するかのどちらかを指定できます。デフォルトでは、指定時間は含まれます。

--start_time_excluding {false | true}

指定の開始時間(--start_time)の情報を含むかどうかの決定を指定します。

- false (default)：情報は含まれます。
- true：情報は含まれません。

--end_time <time>

モニター情報取得の終了日時(date-time)を指定します。

--end_time_including を指定すると、指定時間を含むか除外するかを指定できます。デフォルトでは、指定時間は除外されます。省略すると、要求受信時間となります。

--end_time_including {false | true}

指定の終了時間(--end_time)の情報を含むかどうかを指定します。

- false (default)：指定時間は含まれません。
- true：指定時間は含まれます。

レスポンス

Normal termination

drivePerformanceListResponse

Abnormal termination

errorResponse

メモ

テキスト形式を指定したとき、出力フォーマットに記載されている形式で出力されます。
json 形式を指定したとき、HTTP ステータスコードも出力されます。HTTP ステータスコード詳細はレスポンス定義を参照してください。

認証方式

- Basic 認証
- セッション認証

12.5 internode_port_performance_list

実行に必要なロール：Storage、RemoteCopy、Monitor、または Resource

機能説明

ストレージノード間ポートの性能情報(モニター情報)の一覧を取得します。取得対象は、CLI 実行時点で存在するストレージノード間ポートです。

性能情報は 1 分周期で内部に収集されています。このため、下記の事象が発生することがあります。下記事象が発生したあとに最新情報を取得したい場合、周期時間以上待機したあとに再度 CLI を呼び出します。

- タイミングによっては前回取得時と同じ時刻の情報が返却されることがあります。最新の情報であるか確認するには、レスポンスデータに含まれるタイムスタンプを前回取得時と比較します。
- ストレージクラスターの時刻が大きく変わった場合、過去の情報が返却されることや情報が未収集のために返却されないことがあります。
- VSP One SDS Block 起動直後やストレージノード間ポートの追加または削除の直後の場合は、情報が未収集のために返却されないことがあります。

- (瞬間的なものも含む)高負荷によって、一部情報の収集ができなかったり、一周期に重複して収集される場合があります。

情報が収集できなかった場合は、下記のどれかの形で返却されます。

- 収集できなかった情報が配列の要素の場合、その要素が含まれない配列として返却されます。
- 収集できなかった情報が属性の場合、null 値として返却されます。
- 性能情報が 1 つも存在しない、または 1 つも収集できなかった場合(サブコマンドオプション指定の条件を満たす性能情報が存在しない場合も含む)、空の data オブジェクト("data":[])が返却されます。

ストレージノード間ポートの個数が多い場合、すべての情報を取得するには、複数回に分けて取得する必要があります。未取得のストレージノード間ポートが残っている場合、レスポンスデータの hasNext が true になり、続きを取得するためのトークンが enumerateContext として出力されます。この enumerateContext をサブコマンドオプションとして指定して再度当該 CLI を実行することで、続きを取得できます。

また、count パラメーターを設定することで、取得対象とするストレージノード間ポート数を指定できます。なお、取得期間(start_time/end_time)を長くした場合、count パラメーターに設定した値よりも少ないストレージノード間ポート数が返却される場合があります。一度に多数のストレージノード間ポート情報を取得したい場合は、取得期間(start_time/end_time)を短く設定します。

レスポンスデータの totalCount は CLI 実行時点で性能情報が存在するストレージノード間ポートの総数であり、enumerateContext を用いた一連の CLI 実行の中で変動することがあります。同様に、返却される情報は CLI 実行時点での最新情報であり、enumerateContext を用いた一連の CLI 実行の中で異なるタイムスタンプの情報が返却されることがあります。

サブコマンドオプション"start_time"および"end_time"の指定と出力データの関係を以下に示します。

start_time/end_time を両方とも省略した場合

- end_time として REST API サーバーがリクエストを受領した時刻が指定されたと見なします。
- start_time として REST API サーバーがリクエストを受領した時刻の 1 分前が指定されたと見なします。ただし、end_time が 1970-01-01T00:01:00Z 以前の場合、start_time として 1970-01-01T00:00:01Z が指定されたと見なします。

start_time/end_time を両方とも指定した場合

- start_time/end_time を指定した場合は、指定した期間内のモニター情報が返却されます。
- ストレージノード間ポートの追加や削除、情報の収集ができない場合、のどれかによって、一部の時刻だけストレージノード間ポート数が count より少ない場合があります。

start_time だけを指定した場合

- end_time として REST API サーバーがリクエストを受領した時刻が指定されたと見なします。

end_time だけを指定した場合

- start_time として end_time の 1 時間前が指定されたと見なします。ただし、end_time が 1970-01-01T01:00:00Z 以前の場合、start_time として 1970-01-01T00:00:01Z が指定されたと見なします。
- ストレージノード間ポートの追加や削除、情報の収集ができない場合、のどれかによって、一部の時刻だけストレージノード間ポート数が count より少ない場合があります。

start_time/end_time による範囲指定が不正な場合

- 下記のどれかを満たす場合、エラーが返ります。
  - start_time として end_time よりも未来の日時を指定したとき(end_time 未指定時含む)
  - start_time または end_time に 1970-01-01T00:00:01Z より前の日時を指定したとき
  - 下記の条件をすべて満たすとき

    start_time_excluding に true または end_time_including に false を指定

    start_time と end_time で同一の日時を指定(start_time 未指定かつ end_time に 1970-01-01T00:00:01Z 指定時含む)

構文

```
hsds [マスターコマンドオプション] internode_port_performance_list
--start_time <string>  (任意)
--start_time_excluding <boolean>  (任意)
--end_time <string>  (任意)
--end_time_including <boolean>  (任意)
--enumerate_context <string>  (任意)
--count <integer>  (任意)
```

オプションおよびパラメーター

--start_time <time>

モニター情報の取得を開始する日時(date-time)を指定します。
--start_time_excluding を指定した場合、指定時間を含むか除外するかのどちらかを指定できます。デフォルトでは、指定時間は含まれます。

--start_time_excluding {false | true}

指定の開始時間(--start_time)の情報を含むかどうかの決定を指定します。

- false (default)：情報は含まれます。
- true：情報は含まれません。

--end_time <time>

モニター情報取得の終了日時(date-time)を指定します。
--end_time_including を指定すると、指定時間を含むか除外するかを指定できます。デフォルトでは、指定時間は除外されます。省略すると、要求受信時間となります。

--end_time_including {false | true}

指定の終了時間(--end_time)の情報を含むかどうかを指定します。

- false (default)：指定時間は含まれません。
- true：指定時間は含まれます。

--enumerate_context <token>

前回取得した際の続きから取得するためのトークンを指定します。初回取得時には省略します。

--count <count>

取得するドライブレコードの数(0～32,768、デフォルト："0")を指定します。
何も指定されないか"0"が指定されると、すべてのレコードが出力されます。

レスポンス

Normal termination

説明
指定時間でのドライブ性能情報(モニター情報)および performanceObjects に関する情報の一覧です。
プロパティ
data: *object[]*
指定時間でのドライブ性能情報(モニター情報)の一覧です。

項目
internodePortPerformanceListResponseData

totalCount: *integer*
指定期間内に性能情報が存在するストレージノード間ポートの総数です。
hasNext: *boolean*
performanceObjects に一覧表示すべきストレージノード間ポートが残っているかどうかを示します。
enumerateContext: *string* **(uuid) nullable**
適用可能な情報に performanceObjects の次の値を取得するため使用するトークンです。情報が最後の 1 つのとき、null 値が出力されます。

Abnormal termination

errorResponse

メモ
テキスト形式を指定したとき、出力フォーマットに記載されている形式で出力されます。
json 形式を指定したとき、HTTP ステータスコードも出力されます。HTTP ステータスコード詳細はレスポンス定義を参照してください。

認証方式

- Basic 認証
- セッション認証

12.6 internode_port_performance_show

実行に必要なロール：Storage、RemoteCopy、Monitor、または Resource

機能説明

指定されたストレージノード間ポートの性能情報(モニター情報)を取得します。

性能情報は 1 分周期で内部に収集されています。このため、下記の事象が発生することがあります。下記事象が発生したあとに最新情報を取得したい場合、周期時間以上待機したあとに再度 CLI を呼び出します。

- タイミングによっては前回取得時と同じ時刻の情報が返却されることがあります。最新の情報であるか確認するには、レスポンスデータに含まれるタイムスタンプを前回取得時と比較します。
- ストレージクラスターの時刻が大きく変わった場合、過去の情報が返却されることや情報が未収集のために返却されないことがあります。
- VSP One SDS Block 起動直後やストレージノード間ポートの追加または削除の直後の場合は、情報が未収集のために返却されないことがあります。

- (瞬間的なものも含む)高負荷によって、一部情報の収集ができなかったり、一周期に重複して収集される場合があります。

情報が収集できなかった場合は、下記のどれかの形で返却されます。

- 収集できなかった情報が配列の要素の場合、その要素が含まれない配列として返却されます。
- 収集できなかった情報が属性の場合、null 値として返却されます。
- 性能情報が 1 つも存在しない、または 1 つも収集できなかった場合(サブコマンドオプション指定の条件を満たす性能情報が存在しない場合も含む)、空の data オブジェクト("data":[])が返却されます。

サブコマンドオプション"start_time"および"end_time"の指定と出力データの関係を以下に示します。

start_time/end_time を両方とも省略した場合

- end_time として REST API サーバーがリクエストを受領した時刻が指定されたと見なします。
- start_time として REST API サーバーがリクエストを受領した時刻の 1 分前が指定されたと見なします。ただし、end_time が 1970-01-01T00:01:00Z 以前の場合、start_time として 1970-01-01T00:00:01Z が指定されたと見なします。

start_time/end_time を両方とも指定した場合

- start_time/end_time を指定した場合は、指定した期間内のモニター情報が返却されます。

start_time だけを指定した場合

- end_time として REST API サーバーがリクエストを受領した時刻が指定されたと見なします。

end_time だけを指定した場合

- start_time として end_time の 1 時間前が指定されたと見なします。ただし、end_time が 1970-01-01T01:00:00Z 以前の場合、start_time として 1970-01-01T00:00:01Z が指定されたと見なします。

start_time/end_time による範囲指定が不正な場合

- 下記のどれかを満たす場合、エラーが返ります。
  - start_time として end_time よりも未来の日時を指定したとき(end_time 未指定時含む)
  - start_time または end_time に 1970-01-01T00:00:01Z より前の日時を指定したとき
  - 下記の条件をすべて満たすとき

    start_time_excluding に true または end_time_including に false を指定

    start_time と end_time で同一の日時を指定(start_time 未指定かつ end_time に 1970-01-01T00:00:01Z 指定時含む)

構文

```
hsds [マスターコマンドオプション] internode_port_performance_show
--id <string>  (必須)
--start_time <string>  (任意)
--start_time_excluding <boolean>  (任意)
--end_time <string>  (任意)
--end_time_including <boolean>  (任意)
```

オプションおよびパラメーター

--id <internode port ID>

ストレージノード間ポートの ID(uuid)を指定します。

--start_time <time>

モニター情報の取得を開始する日時(date-time)を指定します。
--start_time_excluding を指定した場合、指定時間を含むか除外するかのどちらかを指定できます。デフォルトでは、指定時間は含まれます。

--start_time_excluding {false | true}

指定の開始時間(--start_time)の情報を含むかどうかの決定を指定します。

- false (default) : 情報は含まれます。
- true : 情報は含まれません。

--end_time <time>

モニター情報取得の終了日時(date-time)を指定します。
--end_time_including を指定すると、指定時間を含むか除外するかを指定できます。デフォルトでは、指定時間は除外されます。省略すると、要求受信時間となります。

--end_time_including {false | true}

指定の終了時間(--end_time)の情報を含むかどうかを指定します。

- false (default) : 指定時間は含まれません。
- true : 指定時間は含まれます。

レスポンス

Normal termination

internodePortPerformanceListResponse

Abnormal termination

errorResponse

メモ
テキスト形式を指定したとき、出力フォーマットに記載されている形式で出力されます。
json 形式を指定したとき、HTTP ステータスコードも出力されます。HTTP ステータスコード詳細はレスポンス定義を参照してください。

認証方式

- Basic 認証
- セッション認証

12.7 journal_performance_list

実行に必要なロール : Storage、RemoteCopy、Monitor、Resource、VpsStorage、または VpsMonitor

機能説明

ジャーナルの性能情報(モニター情報)の一覧を取得します。取得対象は、CLI 実行時点で存在するジャーナルです。

性能情報は 1 分周期で内部に収集されています。このため、下記の事象が発生することがあります。下記事象が発生したあとに最新情報を取得したい場合、周期時間以上待機したあとに再度 CLI を呼び出します。

- タイミングによっては前回取得時と同じ時刻の情報が返却されることがあります。最新の情報であるか確認するには、レスポンスデータに含まれるタイムスタンプを前回取得時と比較します。
- ストレージクラスターの時刻が大きく変わった場合、過去の情報が返却されることや情報が未収集のために返却されないことがあります。
- VSP One SDS Block 起動直後やジャーナルの追加または削除の直後の場合は、情報が未収集のために返却されないことがあります。
- Universal Replicator のペア作成またはペア削除直後の場合、当該ペアの構成情報を収集できないことがあります。
- (瞬間的なものも含む)高負荷によって、一部情報の収集ができなかったり、一周期に重複して収集される場合があります。

情報が収集できなかった場合は、下記のどれかの形で返却されます。

- 収集できなかった情報が配列の要素の場合、その要素が含まれない配列として返却されます。
- 収集できなかった情報が属性の場合、null 値として返却されます。
- 収集できなかった情報がペアの構成の場合、過去のペアの構成情報に基づいて算出された性能情報が返却されます。
- 性能情報が 1 つも存在しない、または 1 つも収集できなかった場合(サブコマンドオプション指定の条件を満たす性能情報が存在しない場合も含む)、空の data オブジェクト("data":[])が返却されます。

ジャーナルの個数が多い場合、すべての情報を取得するには、複数回に分けて取得する必要があります。未取得のジャーナルが残っている場合、レスポンスデータの hasNext が true になり、続きを取得するためのトークンが enumerateContext として出力されます。この enumerateContext をサブコマンドオプションとして指定して再度当該 CLI を実行することで、続きを取得できます。

また、count パラメーターを設定することで、取得対象とするジャーナル数を指定できます。なお、取得期間(start_time/end_time)を長くした場合、count パラメーターに設定した値よりも少ないジャーナル数が返却される場合があります。一度に多数のジャーナル情報を取得したい場合は、取得期間(start_time/end_time)を短く設定します。

レスポンスデータの totalCount は CLI 実行時点で容量情報が存在するジャーナルの総数であり、enumerateContext を用いた一連の CLI 実行の中で変動することがあります。同様に、返却される情報は CLI 実行時点での最新情報であり、enumerateContext を用いた一連の CLI 実行の中で異なるタイムスタンプの情報が返却されることがあります。

サブコマンドオプション"start_time"および"end_time"の指定と出力データの関係を以下に示します。

start_time/end_time を両方とも省略した場合

- end_time として REST API サーバーがリクエストを受領した時刻が指定されたと見なします。

- start_time として REST API サーバーがリクエストを受領した時刻の 1 分前が指定されたと見なします。ただし、end_time が 1970-01-01T00:01:00Z 以前の場合、start_time として 1970-01-01T00:00:01Z が指定されたと見なします。

start_time/end_time を両方とも指定した場合

- start_time/end_time を指定した場合は、指定した期間内のモニター情報が返却されます。
- ジャーナルの追加や削除、情報の収集ができない場合、のどれかによって、一部の時刻だけジャーナル数が count より少ない場合があります。

start_time だけを指定した場合

- end_time として REST API サーバーがリクエストを受領した時刻が指定されたと見なします。

end_time だけを指定した場合

- start_time として end_time の 1 時間前が指定されたと見なします。ただし、end_time が 1970-01-01T01:00:00Z 以前の場合、start_time として 1970-01-01T00:00:01Z が指定されたと見なします。
- ジャーナルの追加や削除、情報の収集ができない場合、のどれかによって、一部の時刻だけジャーナル数が count より少ない場合があります。

start_time/end_time による範囲指定が不正な場合

- 下記のどれかを満たす場合、エラーが返ります。
  - start_time として end_time よりも未来の日時を指定したとき(end_time 未指定時含む)
  - start_time または end_time に 1970-01-01T00:00:01Z より前の日時を指定したとき
  - 下記の条件をすべて満たすとき

    start_time_excluding に true または end_time_including に false を指定

    start_time と end_time で同一の日時を指定(start_time 未指定かつ end_time に 1970-01-01T00:00:01Z 指定時含む)

構文

```
hsds [マスターコマンドオプション] journal_performance_list
--start_time <string>  (任意)
--start_time_excluding <boolean>  (任意)
--end_time <string>  (任意)
--end_time_including <boolean>  (任意)
--enumerate_context <string>  (任意)
--count <integer>  (任意)
--vps_id <string>  (任意)
--vps_id_name <string>  (任意)
```

オプションおよびパラメーター

--start_time <time>

モニター情報の取得を開始する日時(date-time)を指定します。

--start_time_excluding を指定した場合、指定時間を含むか除外するかのどちらかを指定できます。デフォルトでは、指定時間は含まれます。

--start_time_excluding {false | true}

指定の開始時間(--start_time)の情報を含むかどうかの決定を指定します。

- false (default)：情報は含まれます。
- true：情報は含まれません。

--end_time <time>

モニター情報取得の終了日時(date-time)を指定します。
--end_time_including を指定すると、指定時間を含むか除外するかを指定できます。デフォルトでは、指定時間は除外されます。省略すると、要求受信時間となります。

--end_time_including {false | true}

指定の終了時間(--end_time)の情報を含むかどうかを指定します。

- false (default)：指定時間は含まれません。
- true：指定時間は含まれます。

--enumerate_context <token>

前回取得した際の続きから取得するためのトークンを指定します。初回取得時には省略します。

--count <count>

取得するジャーナルレコードの数(0～32,768、デフォルト："0")を指定します。
何も指定されないか"0"が指定されると、すべてのレコードが出力されます。

--vps_id <VPS ID>

取得するリソースが所属する仮想プライベートストレージ(VPS)の ID を指定します。
VPS に所属しないリソースをフィルターする場合は "system" を指定します。
所属する VPS でフィルターする場合は UUID 形式で入力します。
--vps_id と--vps_id_name を同時に指定できません。
指定できる文字列は次の正規表現です。
/^system$|^[A-Fa-f0-9]{8}(-[A-Fa-f0-9]{4}){3}-[A-Fa-f0-9]{12}$/

--vps_id_name <VPS name>

取得するリソースが所属する仮想プライベートストレージ(VPS)の名前を指定します。
VPS に所属しないリソースをフィルターする場合は "system" を指定します。
--vps_id と--vps_id_name を同時に指定できません。
指定できる文字列は次の正規表現です。
/^[¥-A-Za-z0-9,¥.:@_]{1,32}$/

レスポンス

Normal termination

説明
指定時間でのジャーナルの性能情報(モニター情報)および performanceObjects に関する情報の一覧です。
プロパティ
data: *object[]*
指定時間でのジャーナルの性能情報(モニター情報)の一覧です。

項目
journalPerformanceListResponseData

totalCount: *integer*
指定時間内に性能情報が存在するジャーナルの総数です。
hasNext: *boolean*
performanceObjects に一覧表示すべきジャーナルが残っているかどうかを示します。

enumerateContext: *string* (uuid) **nullable**
適用可能な情報に performanceObjects の次の値を取得するため使用するトークンです。情報が最後の 1 つのとき、null 値が出力されます。

Abnormal termination

errorResponse

メモ
テキスト形式を指定したとき、出力フォーマットに記載されている形式で出力されます。
json 形式を指定したとき、HTTP ステータスコードも出力されます。HTTP ステータスコード詳細はレスポンス定義を参照してください。

認証方式

- Basic 認証
- セッション認証

12.8 journal_performance_show

実行に必要なロール：Storage、RemoteCopy、Monitor、Resource、VpsStorage、または VpsMonitor

機能説明

指定されたジャーナルの性能情報(モニター情報)を取得します。

性能情報は 1 分周期で内部に収集されています。このため、下記の事象が発生することがあります。下記事象が発生したあとに最新情報を取得したい場合、周期時間以上待機したあとに再度 CLI を呼び出します。

- タイミングによっては前回取得時と同じ時刻の情報が返却されることがあります。最新の情報であるか確認するには、レスポンスデータに含まれるタイムスタンプを前回取得時と比較します。
- ストレージクラスターの時刻が大きく変わった場合、過去の情報が返却されることや情報が未収集のために返却されないことがあります。
- VSP One SDS Block 起動直後やジャーナルの追加または削除の直後の場合は、情報が未収集のために返却されないことがあります。
- Universal Replicator のペア作成またはペア削除直後の場合、当該ペアの構成情報を収集できないことがあります。
- (瞬間的なものも含む)高負荷によって、一部情報の収集ができなかったり、一周期に重複して収集される場合があります。

情報が収集できなかった場合は、下記のどれかの形で返却されます。

- 収集できなかった情報が配列の要素の場合、その要素が含まれない配列として返却されます。
- 収集できなかった情報が属性の場合、null 値として返却されます。
- 収集できなかった情報がペアの構成の場合、過去のペアの構成情報に基づいて算出された性能情報が返却されます。

- 性能情報が 1 つも存在しない、または 1 つも収集できなかった場合(サブコマンドオプション指定の条件を満たす性能情報が存在しない場合も含む)、空の data オブジェクト("data":[])が返却されます。

サブコマンドオプション"start_time"および"end_time"の指定と出力データの関係を以下に示します。

start_time/end_time を両方とも省略した場合

- end_time として REST API サーバーがリクエストを受領した時刻が指定されたと見なします。
- start_time として REST API サーバーがリクエストを受領した時刻の 1 分前が指定されたと見なします。ただし、end_time が 1970-01-01T00:01:00Z 以前の場合、start_time として 1970-01-01T00:00:01Z が指定されたと見なします。

start_time/end_time を両方とも指定した場合

- start_time/end_time を指定した場合は、指定した期間内のモニター情報が返却されます。

start_time だけを指定した場合

- end_time として REST API サーバーがリクエストを受領した時刻が指定されたと見なします。

end_time だけを指定した場合

- start_time として end_time の 1 時間前が指定されたと見なします。ただし、end_time が 1970-01-01T01:00:00Z 以前の場合、start_time として 1970-01-01T00:00:01Z が指定されたと見なします。

<start_time/end_time による範囲指定が不正な場合>

- 下記のどれかを満たす場合、エラーが返ります。
  - start_time として end_time よりも未来の日時を指定したとき(end_time 未指定時含む)
  - start_time または end_time に 1970-01-01T00:00:01Z より前の日時を指定したとき
  - 下記の条件をすべて満たすとき

    start_time_excluding に true または end_time_including に false を指定

    start_time と end_time で同一の日時を指定(start_time 未指定かつ end_time に 1970-01-01T00:00:01Z 指定時含む)

構文

```
hsds [マスターコマンドオプション] journal_performance_show
--id <string>  (必須 *1)
--journal_number <integer(int32)>  (必須 *1)
--start_time <string>  (任意)
--start_time_excluding <boolean>  (任意)
--end_time <string>  (任意)
--end_time_including <boolean>  (任意)
```

注意
*1 : --id または--journal_number のどちらかの指定が必須です。

オプションおよびパラメーター

--id <ID>

ジャーナルの ID(uuid)を指定します。
--id または--journal_number のどちらかの指定が必須です。

--journal_number <number>

ジャーナル番号(0～255)を指定します。
--id または--journal_number のどちらかの指定が必須です。

--start_time <time>

モニター情報の取得を開始する日時(date-time)を指定します。
--start_time_excluding を指定した場合、指定時間を含むか除外するかのどちらかを指定できます。デフォルトでは、指定時間は含まれます。

--start_time_excluding {false | true}

指定の開始時間(--start_time)の情報を含むかどうかの決定を指定します。

- false (default)：情報は含まれます。
- true：情報は含まれません。

--end_time <time>

モニター情報取得の終了日時(date-time)を指定します。
--end_time_including を指定すると、指定時間を含むか除外するかを指定できます。デフォルトでは、指定時間は除外されます。省略すると、要求受信時間となります。

--end_time_including {false | true}

指定の終了時間(--end_time)の情報を含むかどうかを指定します。

- false (default)：指定時間は含まれません。
- true：指定時間は含まれます。

レスポンス

Normal termination

journalPerformanceListResponse

Abnormal termination

errorResponse

メモ
テキスト形式を指定したとき、出力フォーマットに記載されている形式で出力されます。
json 形式を指定したとき、HTTP ステータスコードも出力されます。HTTP ステータスコード詳細はレスポンス定義を参照してください。

認証方式

- Basic 認証
- セッション認証

12.9 pool_capacity_performance_list

実行に必要なロール：Storage、RemoteCopy、Monitor、または Resource

機能説明

ストレージプールの容量情報(モニター情報)の一覧を取得します。取得対象は、CLI 実行時点で存在するストレージプールです。

容量情報は 1 分周期で内部に収集されています。このため、下記の事象が発生することがあります。下記事象が発生したあとに最新情報を取得したい場合、周期時間以上待機したあとに再度 CLI を呼び出します。

- タイミングによっては前回取得時と同じ時刻の情報が返却されることがあります。最新の情報であるか確認するには、レスポンスデータに含まれるタイムスタンプを前回取得時と比較します。
- ストレージクラスターの時刻が大きく変わった場合、過去の情報が返却されることや情報が未収集のために返却されないことがあります。
- VSP One SDS Block 起動直後やストレージプールの追加または削除の直後の場合は、情報が未収集のために返却されないことがあります。
- (瞬間的なものも含む)高負荷によって、一部情報の収集ができなかったり、一周期に重複して収集される場合があります。

情報が収集できなかった場合は、下記のどれかの形で返却されます。

- 収集できなかった情報が配列の要素の場合、その要素が含まれない配列として返却されます。
- 収集できなかった情報が属性の場合、null 値として返却されます。
- 容量情報が 1 つも存在しない、または 1 つも収集できなかった場合(サブコマンドオプション指定の条件を満たす容量情報が存在しない場合も含む)、空の data オブジェクト("data":[])が返却されます。

ストレージプールの個数が多い場合、すべての情報を取得するには、複数回に分けて取得する必要があります。未取得のストレージプールが残っている場合、レスポンスデータの hasNext が true になり、続きを取得するためのトークンが enumerateContext として出力されます。この enumerateContext をサブコマンドオプションとして指定して再度当該 CLI を実行することで、続きを取得できます。

また、count パラメーターを設定することで、取得対象とするストレージプール数を指定できます。なお、取得期間(start_time/end_time)を長くした場合、count パラメーターに設定した値よりも少ないストレージプール数が返却される場合があります。一度に多数のストレージプール情報を取得したい場合は、取得期間(start_time/end_time)を短く設定します。

レスポンスデータの totalCount は CLI 実行時点で容量情報が存在するストレージプールの総数であり、enumerateContext を用いた一連の CLI 実行の中で変動することがあります。同様に、返却される情報は CLI 実行時点での最新情報であり、enumerateContext を用いた一連の CLI 実行の中で異なる timestamp の情報が返却されることがあります。

サブコマンドオプション"start_time"および"end_time"の指定と出力データの関係を以下に示します。

start_time/end_time を両方とも省略した場合

- end_time として REST API サーバーがリクエストを受領した時刻が指定されたと見なします。
- start_time として REST API サーバーがリクエストを受領した時刻の 1 分前が指定されたと見なします。ただし、end_time が 1970-01-01T00:01:00Z 以前の場合、start_time として 1970-01-01T00:00:01Z が指定されたと見なします。

start_time/end_time を両方とも指定した場合

- start_time/end_time を指定した場合は、指定した期間内のモニター情報が返却されます。
- ストレージプールの追加や削除、情報の収集ができない場合、のどれかによって、一部の時刻だけストレージプール数が count より少ない場合があります。

start_time だけを指定した場合

- end_time として REST API サーバーがリクエストを受領した時刻が指定されたと見なします。

end_time だけを指定した場合

- start_time として end_time の 1 時間前が指定されたと見なします。ただし、end_time が 1970-01-01T01:00:00Z 以前の場合、start_time として 1970-01-01T00:00:01Z が指定されたと見なします。
- ストレージプールの追加や削除、情報の収集ができない場合、のどれかによって、一部の時刻だけストレージプール数が count より少ない場合があります。

start_time/end_time による範囲指定が不正な場合

- 下記のどれかを満たす場合、エラーが返ります。
  - start_time として end_time よりも未来の日時を指定したとき(end_time 未指定時含む)
  - start_time または end_time に 1970-01-01T00:00:01Z より前の日時を指定したとき
  - 下記の条件をすべて満たすとき

    start_time_excluding に true または end_time_including に false を指定

    start_time と end_time で同一の日時を指定(start_time 未指定かつ end_time に 1970-01-01T00:00:01Z 指定時含む)

構文

```
hsds [マスターコマンドオプション] pool_capacity_performance_list
--start_time <string>  (任意)
--start_time_excluding <boolean>  (任意)
--end_time <string>  (任意)
--end_time_including <boolean>  (任意)
--enumerate_context <string>  (任意)
--count <integer>  (任意)
```

オプションおよびパラメーター

--start_time <time>

モニター情報の取得を開始する日時(date-time)を指定します。

--start_time_excluding を指定した場合、指定時間を含むか除外するかのどちらかを指定できます。デフォルトでは、指定時間は含まれます。

--start_time_excluding {false | true}

指定の開始時間(--start_time)の情報を含むかどうかの決定を指定します。

- false (default)：情報は含まれます。
- true：情報は含まれません。

--end_time <time>

モニター情報取得の終了日時(date-time)を指定します。
--end_time_including を指定すると、指定時間を含むか除外するかを指定できます。デフォルトでは、指定時間は除外されます。省略すると、要求受信時間となります。

--end_time_including {false | true}

指定の終了時間(--end_time)の情報を含むかどうかを指定します。

- false (default)：指定時間は含まれません。
- true：指定時間は含まれます。

--enumerate_context <token>

前回取得した際の続きから取得するためのトークンを指定します。初回取得時には省略します。

--count <count>

取得するストレージプールレコードの数(0～32,768、デフォルト："0")を指定します。
何も指定されないか"0"が指定されると、すべてのレコードが出力されます。

レスポンス

Normal termination

説明
指定時間でのストレージプールの容量情報(モニター情報)および performanceObjects に関する情報の一覧です。
プロパティ
data: *object[]*
指定時間でのストレージプールの容量情報(モニター情報)の一覧です。

項目
poolCapacityListResponseData

totalCount: *integer*
指定期間内に容量情報が存在するストレージプールの総数です。
hasNext: *boolean*
performanceObjects に一覧表示すべきストレージプールが残っているかどうかを示します。
enumerateContext: *string* **(uuid) nullable**
適用可能な情報に performanceObjects の次の値を取得するため使用するトークンです。情報が最後の 1 つのとき、null 値が出力されます。

Abnormal termination

errorResponse

メモ
テキスト形式を指定したとき、出力フォーマットに記載されている形式で出力されます。
json 形式を指定したとき、HTTP ステータスコードも出力されます。HTTP ステータスコード詳細はレスポンス定義を参照してください。

認証方式

- Basic 認証
- セッション認証

12.10 pool_capacity_performance_show

実行に必要なロール：Storage、RemoteCopy、Monitor、または Resource

機能説明

指定されたストレージプールの容量情報(モニター情報)を取得します。

容量情報は 1 分周期で内部に収集されています。このため、下記の事象が発生することがあります。下記事象が発生したあとに最新情報を取得したい場合、周期時間以上待機したあとに再度 CLI を呼び出します。

- タイミングによっては前回取得時と同じ時刻の情報が返却されることがあります。最新の情報であるか確認するには、レスポンスデータに含まれるタイムスタンプを前回取得時と比較します。
- ストレージクラスターの時刻が大きく変わった場合、過去の情報が返却されることや情報が未収集のために返却されないことがあります。
- VSP One SDS Block 起動直後やストレージプールの追加または削除の直後の場合は、情報が未収集のために返却されないことがあります。
- (瞬間的なものも含む)高負荷によって、一部情報の収集ができなかったり、一周期に重複して収集される場合があります。

情報が収集できなかった場合は、下記のどれかの形で返却されます。

- 収集できなかった情報が配列の要素の場合、その要素が含まれない配列として返却されます。
- 収集できなかった情報が属性の場合、null 値として返却されます。
- 容量情報が 1 つも存在しない、または 1 つも収集できなかった場合(サブコマンドオプション指定の条件を満たす容量情報が存在しない場合も含む)、空の data オブジェクト("data":[])が返却されます。

サブコマンドオプション"start_time"および"end_time"の指定と出力データの関係を以下に示します。

start_time/end_time を両方とも省略した場合

- end_time として REST API サーバーがリクエストを受領した時刻が指定されたと見なします。
- start_time として REST API サーバーがリクエストを受領した時刻の 1 分前が指定されたと見なします。ただし、end_time が 1970-01-01T00:01:00Z 以前の場合、start_time として 1970-01-01T00:00:01Z が指定されたと見なします。

start_time/end_time を両方とも指定した場合

- start_time/end_time を指定した場合は、指定した期間内のモニター情報が返却されます。

start_time だけを指定した場合

- end_time として REST API サーバーがリクエストを受領した時刻が指定されたと見なします。

end_time だけを指定した場合

- start_time として end_time の 1 時間前が指定されたと見なします。ただし、end_time が 1970-01-01T01:00:00Z 以前の場合、start_time として 1970-01-01T00:00:01Z が指定されたと見なします。

<start_time/end_time による範囲指定が不正な場合>

- 下記のどれかを満たす場合、エラーが返ります。
  - start_time として end_time よりも未来の日時を指定したとき(end_time 未指定時含む)
  - start_time または end_time に 1970-01-01T00:00:01Z より前の日時を指定したとき
  - 下記の条件をすべて満たすとき

    start_time_excluding に true または end_time_including に false を指定

    start_time と end_time で同一の日時を指定(start_time 未指定かつ end_time に 1970-01-01T00:00:01Z 指定時含む)

構文

```
hsds [マスターコマンドオプション] pool_capacity_performance_show
--id <string>  (必須 *1)
--id_name <string>  (必須 *1)
--start_time <string>  (任意)
--start_time_excluding <boolean>  (任意)
--end_time <string>  (任意)
--end_time_including <boolean>  (任意)
```

注意
*1：--id または--id_name のどちらかの指定が必須です。

オプションおよびパラメーター

--id <storage pool ID>

ストレージプールの ID(uuid)を指定します。
--id または--id_name のどちらかの指定が必須です。

--id_name <storage pool name>

ストレージプールの名前を指定します。
--id の代わりに値を指定します。[1]
--id または--id_name のどちらかの指定が必須です。
指定できる文字列は次の正規表現です。
/^[¥-A-Za-z0-9_]{1,32}$/

--start_time <time>

モニター情報の取得を開始する日時(date-time)を指定します。
--start_time_excluding を指定した場合、指定時間を含むか除外するかのどちらかを指定できます。デフォルトでは、指定時間は含まれます。

--start_time_excluding {false | true}

指定の開始時間(--start_time)の情報を含むかどうかの決定を指定します。

- false (default)：情報は含まれます。
- true：情報は含まれません。

--end_time <time>

モニター情報取得の終了日時(date-time)を指定します。

--end_time_including を指定すると、指定時間を含むか除外するかを指定できます。デフォルトでは、指定時間は除外されます。省略すると、要求受信時間となります。

--end_time_including {false | true}

指定の終了時間(--end_time)の情報を含むかどうかを指定します。

- false (default)：指定時間は含まれません。
- true：指定時間は含まれます。

メモ

1：当該オプションで設定された値を CLI 内部で API を発行して ID に変換した後に実行します。このため、ID を指定した場合と比較して実行に時間がかかる場合があります。

レスポンス

Normal termination

説明

指定時間でのストレージプールの容量情報(モニター情報)の一覧です。

プロパティ

data: *object[]*

項目

poolCapacityListResponseData

Abnormal termination

errorResponse

メモ

テキスト形式を指定したとき、出力フォーマットに記載されている形式で出力されます。

json 形式を指定したとき、HTTP ステータスコードも出力されます。HTTP ステータスコード詳細はレスポンス定義を参照してください。

認証方式

- Basic 認証
- セッション認証

12.11 pool_performance_list

実行に必要なロール：Storage、RemoteCopy、Monitor、または Resource

機能説明

ストレージプールの性能情報(モニター情報)の一覧を取得します。取得対象は、CLI 実行時点で存在するストレージプールです。

性能情報は 1 分周期で内部に収集されています。このため、下記の事象が発生することがあります。下記事象が発生したあとに最新情報を取得したい場合、周期時間以上待機したあとに再度 CLI を呼び出します。

- タイミングによっては前回取得時と同じ時刻の情報が返却されることがあります。最新の情報であるか確認するには、レスポンスデータに含まれるタイムスタンプを前回取得時と比較します。
- ストレージクラスターの時刻が大きく変わった場合、過去の情報が返却されることや情報が未収集のために返却されないことがあります。
- VSP One SDS Block 起動直後やストレージプールの追加または削除の直後の場合は、情報が未収集のために返却されないことがあります。
- (瞬間的なものも含む)高負荷によって、一部情報の収集ができなかったり、一周期に重複して収集される場合があります。

情報が収集できなかった場合は、下記のどれかの形で返却されます。

- 収集できなかった情報が配列の要素の場合、その要素が含まれない配列として返却されます。
- 収集できなかった情報が属性の場合、null 値として返却されます。
- 性能情報が 1 つも存在しない、または 1 つも収集できなかった場合(サブコマンドオプション指定の条件を満たす性能情報が存在しない場合も含む)、空の data オブジェクト("data":[])が返却されます。

ストレージプールの個数が多い場合、すべての情報を取得するには、複数回に分けて取得する必要があります。未取得のストレージプールが残っている場合、レスポンスデータの hasNext が true になり、続きを取得するためのトークンが enumerateContext として出力されます。この enumerateContext をサブコマンドオプションとして指定して再度当該 CLI を実行することで、続きを取得できます。

また、count パラメーターを設定することで、取得対象とするストレージプール数を指定できます。なお、取得期間(start_time/end_time)を長くした場合、count パラメーターに設定した値よりも少ないストレージプール数が返却される場合があります。一度に多数のストレージプール情報を取得したい場合は、取得期間(start_time/end_time)を短く設定します。

レスポンスデータの totalCount は CLI 実行時点で性能情報が存在するストレージプールの総数であり、enumerateContext を用いた一連の CLI 実行の中で変動することがあります。同様に、返却される情報は CLI 実行時点での最新情報であり、enumerateContext を用いた一連の CLI 実行の中で異なる timestamp の情報が返却されることがあります。

サブコマンドオプション"start_time"および"end_time"の指定と出力データの関係を以下に示します。

start_time/end_time を両方とも省略した場合

- end_time として REST API サーバーがリクエストを受領した時刻が指定されたと見なします。
- start_time として REST API サーバーがリクエストを受領した時刻の 1 分前が指定されたと見なします。ただし、end_time が 1970-01-01T00:01:00Z 以前の場合、start_time として 1970-01-01T00:00:01Z が指定されたと見なします。

start_time/end_time を両方とも指定した場合

- start_time/end_time を指定した場合は、指定した期間内のモニター情報が返却されます。
- ストレージプールの追加や削除、情報の収集ができない場合、のどれかによって、一部の時刻だけストレージプール数が count より少ない場合があります。

start_time だけを指定した場合

- end_time として REST API サーバーがリクエストを受領した時刻が指定されたと見なします。

end_time だけを指定した場合

- start_time として end_time の 1 時間前が指定されたと見なします。ただし、end_time が 1970-01-01T01:00:00Z 以前の場合、start_time として 1970-01-01T00:00:01Z が指定されたと見なします。
- ストレージプールの追加や削除、情報の収集ができない場合、のどれかによって、一部の時刻だけストレージプール数が count より少ない場合があります。

start_time/end_time による範囲指定が不正な場合

- 下記のどれかを満たす場合、エラーが返ります。
  - start_time として end_time よりも未来の日時を指定したとき(end_time 未指定時含む)
  - start_time または end_time に 1970-01-01T00:00:01Z より前の日時を指定したとき
  - 下記の条件をすべて満たすとき

    start_time_excluding に true または end_time_including に false を指定

    start_time と end_time で同一の日時を指定(start_time 未指定かつ end_time に 1970-01-01T00:00:01Z 指定時含む)

構文

```
hsds [マスターコマンドオプション] pool_performance_list
--start_time <string>  (任意)
--start_time_excluding <boolean>  (任意)
--end_time <string>  (任意)
--end_time_including <boolean>  (任意)
--enumerate_context <string>  (任意)
--count <integer>  (任意)
```

オプションおよびパラメーター

--start_time <time>

モニター情報の取得を開始する日時(date-time)を指定します。
--start_time_excluding を指定した場合、指定時間を含むか除外するかのどちらかを指定できます。デフォルトでは、指定時間は含まれます。

--start_time_excluding {false | true}

指定の開始時間(--start_time)の情報を含むかどうかの決定を指定します。

- false (default)：情報は含まれます。
- true：情報は含まれません。

--end_time <time>

モニター情報取得の終了日時(date-time)を指定します。
--end_time_including を指定すると、指定時間を含むか除外するかを指定できます。デフォルトでは、指定時間は除外されます。省略すると、要求受信時間となります。

--end_time_including {false | true}

指定の終了時間(--end_time)の情報を含むかどうかを指定します。

- false (default)：指定時間は含まれません。
- true：指定時間は含まれます。

--enumerate_context <token>

前回取得した際の続きから取得するためのトークンを指定します。初回取得時には省略します。

--count <count>

取得するストレージプールレコードの数(0～32,768、デフォルト："0")を指定します。
何も指定されないか"0"が指定されると、すべてのレコードが出力されます。

レスポンス

Normal termination

説明
指定時間でのストレージプールの性能情報(モニター情報)の一覧です。
プロパティ

data: *object[]*

項目
poolPerformanceListResponseData

totalCount: *integer*
指定期間内に性能情報が存在するストレージプールの総数です。
hasNext: *boolean*
performanceObjects に一覧表示すべきストレージプールが残っているかどうかを示します。
enumerateContext: *string* **(uuid) nullable**
適用可能な情報に performanceObjects の次の値を取得するため使用するトークンです。情報が最後の 1 つのとき、null 値が出力されます。

Abnormal termination

errorResponse

メモ
テキスト形式を指定したとき、出力フォーマットに記載されている形式で出力されます。
json 形式を指定したとき、HTTP ステータスコードも出力されます。HTTP ステータスコード詳細はレスポンス定義を参照してください。

認証方式

- Basic 認証
- セッション認証

12.12 pool_performance_show

実行に必要なロール：Storage、RemoteCopy、Monitor、または Resource

機能説明

指定されたストレージプールの性能情報(モニター情報)を取得します。

性能情報は 1 分周期で内部に収集されています。このため、下記の事象が発生することがあります。下記事象が発生したあとに最新情報を取得したい場合、周期時間以上待機したあとに再度 CLI を呼び出します。

- タイミングによっては前回取得時と同じ時刻の情報が返却されることがあります。最新の情報であるか確認するには、レスポンスデータに含まれるタイムスタンプを前回取得時と比較します。
- ストレージクラスターの時刻が大きく変わった場合、過去の情報が返却されることや情報が未収集のために返却されないことがあります。
- VSP One SDS Block 起動直後やストレージプールの追加または削除の直後の場合は、情報が未収集のために返却されないことがあります。
- (瞬間的なものも含む)高負荷によって、一部情報の収集ができなかったり、一周期に重複して収集される場合があります。

情報が収集できなかった場合は、下記のどれかの形で返却されます。

- 収集できなかった情報が配列の要素の場合、その要素が含まれない配列として返却されます。
- 収集できなかった情報が属性の場合、null 値として返却されます。
- 性能情報が 1 つも存在しない、または 1 つも収集できなかった場合(サブコマンドオプション指定の条件を満たす性能情報が存在しない場合も含む)、空の data オブジェクト("data":[])が返却されます。

サブコマンドオプション"start_time"および"end_time"の指定と出力データの関係を以下に示します。

start_time/end_time を両方とも省略した場合

- end_time として REST API サーバーがリクエストを受領した時刻が指定されたと見なします。
- start_time として REST API サーバーがリクエストを受領した時刻の 1 分前が指定されたと見なします。ただし、end_time が 1970-01-01T00:01:00Z 以前の場合、start_time として 1970-01-01T00:00:01Z が指定されたと見なします。

start_time/end_time を両方とも指定した場合

- start_time/end_time を指定した場合は、指定した期間内のモニター情報が返却されます。

start_time だけを指定した場合

- end_time として REST API サーバーがリクエストを受領した時刻が指定されたと見なします。

end_time だけを指定した場合

- start_time として end_time の 1 時間前が指定されたと見なします。ただし、end_time が 1970-01-01T01:00:00Z 以前の場合、start_time として 1970-01-01T00:00:01Z が指定されたと見なします。

<start_time/end_time による範囲指定が不正な場合>

- 下記のどれかを満たす場合、エラーが返ります。
  - start_time として end_time よりも未来の日時を指定したとき(end_time 未指定時含む)
  - start_time または end_time に 1970-01-01T00:00:01Z より前の日時を指定したとき
  - 下記の条件をすべて満たすとき

    start_time_excluding に true または end_time_including に false を指定

start_time と end_time で同一の日時を指定(start_time 未指定かつ end_time に 1970-01-01T00:00:01Z 指定時含む)

構文

```
hsds [マスターコマンドオプション] pool_performance_show
--id <string>  (必須 *1)
--id_name <string>  (必須 *1)
--start_time <string>  (任意)
--start_time_excluding <boolean>  (任意)
--end_time <string>  (任意)
--end_time_including <boolean>  (任意)
```

注意
*1：--id または--id_name のどちらかの指定が必須です。

オプションおよびパラメーター

--id <storage pool ID>

ストレージプールの ID(uuid)を指定します。
--id または--id_name のどちらかの指定が必須です。

--id_name <storage pool name>

ストレージプールの名前を指定します。
--id の代わりに値を指定します。[1]
--id または--id_name のどちらかの指定が必須です。
指定できる文字列は次の正規表現です。
/^[¥-A-Za-z0-9_]{1,32}$/

--start_time <time>

モニター情報の取得を開始する日時(date-time)を指定します。
--start_time_excluding を指定した場合、指定時間を含むか除外するかのどちらかを指定できます。デフォルトでは、指定時間は含まれます。

--start_time_excluding {false | true}

指定の開始時間(--start_time)の情報を含むかどうかの決定を指定します。

- false (default)：情報は含まれます。
- true：情報は含まれません。

--end_time <time>

モニター情報取得の終了日時(date-time)を指定します。
--end_time_including を指定すると、指定時間を含むか除外するかを指定できます。デフォルトでは、指定時間は除外されます。省略すると、要求受信時間となります。

--end_time_including {false | true}

指定の終了時間(--end_time)の情報を含むかどうかを指定します。

- false (default)：指定時間は含まれません。
- true：指定時間は含まれます。

メモ

1 : 当該オプションで設定された値を CLI 内部で API を発行して ID に変換した後に実行します。このため、ID を指定した場合と比較して実行に時間がかかる場合があります。

レスポンス

Normal termination

説明
指定時間でのストレージプールの性能情報(モニター情報)の一覧です。
プロパティ

data: *object[]*

項目
poolPerformanceListResponseData

Abnormal termination

errorResponse

メモ
テキスト形式を指定したとき、出力フォーマットに記載されている形式で出力されます。
json 形式を指定したとき、HTTP ステータスコードも出力されます。HTTP ステータスコード詳細はレスポンス定義を参照してください。

認証方式

- Basic 認証
- セッション認証

12.13 port_performance_list

実行に必要なロール：Storage、RemoteCopy、Monitor、または Resource

機能説明

コンピュートポートの性能情報(モニター情報)の一覧を取得します。取得対象は、CLI 実行時点で存在するコンピュートポートです。

性能情報は 1 分周期で内部に収集されています。このため、下記の事象が発生することがあります。下記事象が発生したあとに最新情報を取得したい場合、周期時間以上待機したあとに再度 CLI を呼び出します。

- タイミングによっては前回取得時と同じ時刻の情報が返却されることがあります。最新の情報であるか確認するには、レスポンスデータに含まれるタイムスタンプを前回取得時と比較します。
- ストレージクラスターの時刻が大きく変わった場合、過去の情報が返却されることや情報が未収集のために返却されないことがあります。
- VSP One SDS Block 起動直後やコンピュートポートの追加または削除の直後の場合は、情報が未収集のために返却されないことがあります。
- (瞬間的なものも含む)高負荷によって、一部情報の収集ができなかったり、一周期に重複して収集される場合があります。

情報が収集できなかった場合は、下記のどれかの形で返却されます。

- 収集できなかった情報が配列の要素の場合、その要素が含まれない配列として返却されます。
- 収集できなかった情報が属性の場合、null 値として返却されます。
- 性能情報が 1 つも存在しない、または 1 つも収集できなかった場合(サブコマンドオプション指定の条件を満たす性能情報が存在しない場合も含む)、空の data オブジェクト("data":[])が返却されます。

コンピュートポートの個数が多い場合、すべての情報を取得するには、複数回に分けて取得する必要があります。未取得のコンピュートポートが残っている場合、レスポンスデータの hasNext が true になり、続きを取得するためのトークンが enumerateContext として出力されます。この enumerateContext をサブコマンドオプションとして指定して再度当該 CLI を実行することで、続きを取得できます。

また、count パラメーターを設定することで、取得対象とするコンピュートポート数を指定できます。なお、取得期間(start_time/end_time)を長くした場合、count パラメーターに設定した値よりも少ないコンピュートポート数が返却される場合があります。一度に多数のコンピュートポート情報を取得したい場合は、取得期間(start_time/end_time)を短く設定します。

レスポンスデータの totalCount は CLI 実行時点で性能情報が存在するコンピュートポートの総数であり、enumerateContext を用いた一連の CLI 実行の中で変動することがあります。同様に、返却される情報は CLI 実行時点での最新情報であり、enumerateContext を用いた一連の CLI 実行の中で異なるタイムスタンプの情報が返却されることがあります。

サブコマンドオプション"start_time"および"end_time"の指定と出力データの関係を以下に示します。

start_time/end_time を両方とも省略した場合

- end_time として REST API サーバーがリクエストを受領した時刻が指定されたと見なします。
- start_time として REST API サーバーがリクエストを受領した時刻の 1 分前が指定されたと見なします。ただし、end_time が 1970-01-01T00:01:00Z 以前の場合、start_time として 1970-01-01T00:00:01Z が指定されたと見なします。

start_time/end_time を両方とも指定した場合

- start_time/end_time を指定した場合は、指定した期間内のモニター情報が返却されます。
- コンピュートポートの追加や削除、情報の収集ができない場合、のどれかによって、一部の時刻だけコンピュートポート数が count より少ない場合があります。

start_time だけを指定した場合

- end_time として REST API サーバーがリクエストを受領した時刻が指定されたと見なします。

end_time だけを指定した場合

- start_time として end_time の 1 時間前が指定されたと見なします。ただし、end_time が 1970-01-01T01:00:00Z 以前の場合、start_time として 1970-01-01T00:00:01Z が指定されたと見なします。
- コンピュートポートの追加や削除、情報の収集ができない場合、のどれかによって、一部の時刻だけコンピュートポート数が count より少ない場合があります。

start_time/end_time による範囲指定が不正な場合

- 下記のどれかを満たす場合、エラーが返ります。

- start_time として end_time よりも未来の日時を指定したとき(end_time 未指定時含む)
- start_time または end_time に 1970-01-01T00:00:01Z より前の日時を指定したとき
- 下記の条件をすべて満たすとき

  start_time_excluding に true または end_time_including に false を指定

  start_time と end_time で同一の日時を指定(start_time 未指定かつ end_time に 1970-01-01T00:00:01Z 指定時含む)

構文

```
hsds [マスターコマンドオプション] port_performance_list
--start_time <string>  (任意)
--start_time_excluding <boolean>  (任意)
--end_time <string>  (任意)
--end_time_including <boolean>  (任意)
--enumerate_context <string>  (任意)
--count <integer>  (任意)
```

オプションおよびパラメーター

--start_time <time>

モニター情報の取得を開始する日時(date-time)を指定します。
--start_time_excluding を指定した場合、指定時間を含むか除外するかのどちらかを指定できます。デフォルトでは、指定時間は含まれます。

--start_time_excluding {false | true}

指定の開始時間(--start_time)の情報を含むかどうかの決定を指定します。

- false (default) : 情報は含まれます。
- true : 情報は含まれません。

--end_time <time>

モニター情報取得の終了日時(date-time)を指定します。
--end_time_including を指定すると、指定時間を含むか除外するかを指定できます。デフォルトでは、指定時間は除外されます。省略すると、要求受信時間となります。

--end_time_including {false | true}

指定の終了時間(--end_time)の情報を含むかどうかを指定します。

- false (default) : 指定時間は含まれません。
- true : 指定時間は含まれます。

--enumerate_context <token>

前回取得した際の続きから取得するためのトークンを指定します。初回取得時には省略します。

--count <count>

取得するコンピュートポートレコードの数(0～32,768、デフォルト : "0")を指定します。
何も指定されないか"0"が指定されると、すべてのレコードが出力されます。

レスポンス

Normal termination

説明
指定時間でのコンピュートポートの性能情報(モニター情報)および performanceObjects に関する情報の一覧です。
プロパティ
data: *object[]*
指定時間でのコンピュートポートの性能情報(モニター情報)の一覧です。

項目
portPerformanceListResponseData

totalCount: *integer*
指定期間内に性能情報が存在するコンピュートポートの総数です。
hasNext: *boolean*
performanceObjects に一覧表示すべきコンピュートポートが残っているかどうかを示します。
enumerateContext: *string* **(uuid) nullable**
適用可能な情報に performanceObjects の次の値を取得するため使用するトークンです。情報が最後の 1 つのとき、null 値が出力されます。

Abnormal termination

errorResponse

メモ
テキスト形式を指定したとき、出力フォーマットに記載されている形式で出力されます。
json 形式を指定したとき、HTTP ステータスコードも出力されます。HTTP ステータスコード詳細はレスポンス定義を参照してください。

認証方式

- Basic 認証
- セッション認証

12.14 port_performance_show

実行に必要なロール：Storage、RemoteCopy、Monitor、または Resource

機能説明

指定されたコンピュートポートの性能情報(モニター情報)を取得します。

性能情報は 1 分周期で内部に収集されています。このため、下記の事象が発生することがあります。下記事象が発生したあとに最新情報を取得したい場合、周期時間以上待機したあとに再度 CLI を呼び出します。

- タイミングによっては前回取得時と同じ時刻の情報が返却されることがあります。最新の情報であるか確認するには、レスポンスデータに含まれるタイムスタンプを前回取得時と比較します。
- ストレージクラスターの時刻が大きく変わった場合、過去の情報が返却されることや情報が未収集のために返却されないことがあります。
- VSP One SDS Block 起動直後やコンピュートポートの追加または削除の直後の場合は、情報が未収集のために返却されないことがあります。
- (瞬間的なものも含む)高負荷によって、一部情報の収集ができなかったり、一周期に重複して収集される場合があります。

情報が収集できなかった場合は、下記のどれかの形で返却されます。

- 収集できなかった情報が配列の要素の場合、その要素が含まれない配列として返却されます。
- 収集できなかった情報が属性の場合、null 値として返却されます。
- 性能情報が 1 つも存在しない、または 1 つも収集できなかった場合(サブコマンドオプション指定の条件を満たす性能情報が存在しない場合も含む)、空の data オブジェクト("data":[])が返却されます。

サブコマンドオプション"start_time"および"end_time"の指定と出力データの関係を以下に示します。

start_time/end_time を両方とも省略した場合

- end_time として REST API サーバーがリクエストを受領した時刻が指定されたと見なします。
- start_time として REST API サーバーがリクエストを受領した時刻の 1 分前が指定されたと見なします。ただし、end_time が 1970-01-01T00:01:00Z 以前の場合、start_time として 1970-01-01T00:00:01Z が指定されたと見なします。

start_time/end_time を両方とも指定した場合

- start_time/end_time を指定した場合は、指定した期間内のモニター情報が返却されます。

start_time だけを指定した場合

- end_time として REST API サーバーがリクエストを受領した時刻が指定されたと見なします。

end_time だけを指定した場合

- start_time として end_time の 1 時間前が指定されたと見なします。ただし、end_time が 1970-01-01T01:00:00Z 以前の場合、start_time として 1970-01-01T00:00:01Z が指定されたと見なします。

start_time/end_time による範囲指定が不正な場合

- 下記のどれかを満たす場合、エラーが返ります。
  - start_time として end_time よりも未来の日時を指定したとき(end_time 未指定時含む)
  - start_time または end_time に 1970-01-01T00:00:01Z より前の日時を指定したとき
  - 下記の条件をすべて満たすとき

    start_time_excluding に true または end_time_including に false を指定

    start_time と end_time で同一の日時を指定(start_time 未指定かつ end_time に 1970-01-01T00:00:01Z 指定時含む)

構文

```
hsds [マスターコマンドオプション] port_performance_show
--id <string>  (必須 *1)
--id_name <string>  (必須 *1)
--start_time <string>  (任意)
--start_time_excluding <boolean>  (任意)
--end_time <string>  (任意)
--end_time_including <boolean>  (任意)
```

注意
*1：--id または--id_name のどちらかの指定が必須です。

オプションおよびパラメーター

--id <compute port ID>

コンピュートポートの ID(uuid)を指定します。
--id または--id_name のどちらかの指定が必須です。

--id_name {<WWN> | <iSCSI name>}

FC 接続用のコンピュートポートの WWN または iSCSI 接続用の iSCSI 名を指定します。[1]
--id の代わりに値を指定します。[2]
--id または--id_name のどちらかの指定が必須です。
指定できる文字列は次の正規表現です。
/^[a-f0-9]{16}$|^[A-F0-9]{16}$|^((iqn¥.[0-9]{4}¥-[0-9]{2}¥.[a-zA-Z0-9¥-:¥.]{0,211})|(eui¥.[0-9a-fA-F]{16}))$/

--start_time <time>

モニター情報の取得を開始する日時(date-time)を指定します。
--start_time_excluding を指定した場合、指定時間を含むか除外するかのどちらかを指定できます。デフォルトでは、指定時間は含まれます。

--start_time_excluding {false | true}

指定の開始時間(--start_time)の情報を含むかどうかの決定を指定します。

- false (default)：情報は含まれます。
- true：情報は含まれません。

--end_time <time>

モニター情報取得の終了日時(date-time)を指定します。
--end_time_including を指定すると、指定時間を含むか除外するかを指定できます。デフォルトでは、指定時間は除外されます。省略すると、要求受信時間となります。

--end_time_including {false | true}

指定の終了時間(--end_time)の情報を含むかどうかを指定します。

- false (default)：指定時間は含まれません。
- true：指定時間は含まれます。

メモ
1：当該オプションでは、WWN または iSCSI 名は大文字、小文字を区別した完全一致で指定します。
2：当該オプションで設定された値を CLI 内部で API を発行して ID に変換した後に実行します。このため、ID を指定した場合と比較して実行に時間がかかる場合があります。

レスポンス

Normal termination

portPerformanceListResponse

Abnormal termination

errorResponse

メモ
テキスト形式を指定したとき、出力フォーマットに記載されている形式で出力されます。
json 形式を指定したとき、HTTP ステータスコードも出力されます。HTTP ステータスコード詳細はレスポンス定義を参照してください。

認証方式

- Basic 認証
- セッション認証

12.15 storage_performance_show

実行に必要なロール：Storage、RemoteCopy、Monitor、または Resource

機能説明

ストレージクラスターの性能情報(モニター情報)を取得します。

性能情報は 1 分周期で内部に収集されています。このため、下記の事象が発生することがあります。下記事象が発生したあとに最新情報を取得したい場合、周期時間以上待機したあとに再度 CLI を呼び出します。

- タイミングによっては前回取得時と同じ時刻の情報が返却されることがあります。最新の情報であるか確認するには、レスポンスデータに含まれるタイムスタンプを前回取得時と比較します。
- ストレージクラスターの時刻が大きく変わった場合、過去の情報が返却されることや情報が未収集のために返却されないことがあります。
- VSP One SDS Block 起動直後は、情報が未収集のために返却されないことがあります。
- (瞬間的なものも含む)高負荷によって、一部情報の収集ができなかったり、一周期に重複して収集される場合があります。

情報が収集できなかった場合は、下記のどれかの形で返却されます。

- 収集できなかった情報が配列の要素の場合、その要素が含まれない配列として返却されます。
- 収集できなかった情報が属性の場合、null 値として返却されます。
- 性能情報が 1 つも存在しない、または 1 つも収集できなかった場合(サブコマンドオプション指定の条件を満たす性能情報が存在しない場合も含む)、空の data オブジェクト("data":[])が返却されます。

サブコマンドオプション"start_time"および"end_time"の指定と出力データの関係を以下に示します。

start_time/end_time を両方とも省略した場合

- end_time として REST API サーバーがリクエストを受領した時刻が指定されたと見なします。
- start_time として REST API サーバーがリクエストを受領した時刻の 1 分前が指定されたと見なします。ただし、end_time が 1970-01-01T00:01:00Z 以前の場合、start_time として 1970-01-01T00:00:01Z が指定されたと見なします。

start_time/end_time を両方とも指定した場合

- start_time/end_time を指定した場合は、指定した期間内のモニター情報が返却されます。

start_time だけを指定した場合

- end_time として REST API サーバーがリクエストを受領した時刻が指定されたと見なします。

end_time だけを指定した場合

- start_time として end_time の 1 時間前が指定されたと見なします。ただし、end_time が 1970-01-01T01:00:00Z 以前の場合、start_time として 1970-01-01T00:00:01Z が指定されたと見なします。

start_time/end_time による範囲指定が不正な場合

- 下記のどれかを満たす場合、エラーが返ります。
  - start_time として end_time よりも未来の日時を指定したとき(end_time 未指定時含む)
  - start_time または end_time に 1970-01-01T00:00:01Z より前の日時を指定したとき
  - 下記の条件をすべて満たすとき

    start_time_excluding に true または end_time_including に false を指定

    start_time と end_time で同一の日時を指定(start_time 未指定かつ end_time に 1970-01-01T00:00:01Z 指定時含む)

構文

```
hsds [マスターコマンドオプション] storage_performance_show
--start_time <string>  (任意)
--start_time_excluding <boolean>  (任意)
--end_time <string>  (任意)
--end_time_including <boolean>  (任意)
```

オプションおよびパラメーター

--start_time <time>

モニター情報の取得を開始する日時(date-time)を指定します。
--start_time_excluding を指定した場合、指定時間を含むか除外するかのどちらかを指定できます。デフォルトでは、指定時間は含まれます。

--start_time_excluding {false | true}

指定の開始時間(--start_time)の情報を含むかどうかの決定を指定します。

- false (default)：情報は含まれます。
- true：情報は含まれません。

--end_time <time>

モニター情報取得の終了日時(date-time)を指定します。
--end_time_including を指定すると、指定時間を含むか除外するかを指定できます。デフォルトでは、指定時間は除外されます。省略すると、要求受信時間となります。

--end_time_including {false | true}

指定の終了時間(--end_time)の情報を含むかどうかを指定します。

- false (default)：指定時間は含まれません。
- true：指定時間は含まれます。

レスポンス

Normal termination

説明
指定時間でのストレージクラスターの性能情報(モニター情報)の一覧です。
プロパティ

data: *object[]*

項目
storagePerformanceListResponseData

Abnormal termination

errorResponse

メモ
テキスト形式を指定したとき、出力フォーマットに記載されている形式で出力されます。
json 形式を指定したとき、HTTP ステータスコードも出力されます。HTTP ステータスコード詳細はレスポンス定義を参照してください。

認証方式

- Basic 認証
- セッション認証

12.16 storage_node_performance_list

実行に必要なロール：Storage、RemoteCopy、Monitor、または Resource

機能説明

ストレージノードの性能情報(モニター情報)の一覧を取得します。取得対象は、CLI 実行時点で存在するストレージノードです。

性能情報は 1 分周期で内部に収集されています。このため、下記の事象が発生することがあります。下記事象が発生したあとに最新情報を取得したい場合、周期時間以上待機したあとに再度 CLI を呼び出すこと

- タイミングによっては前回取得時と同じ時刻の情報が返却されることがあります。最新の情報であるか確認するには、レスポンスデータに含まれるタイムスタンプを前回取得時と比較します。
- ストレージクラスターの時刻が大きく変わった場合、過去の情報が返却されることや情報が未収集のために返却されないことがあります。
- VSP One SDS Block 起動直後やストレージノードの追加または削除の直後の場合は、情報が未収集のために返却されないことがあります。
- (瞬間的なものも含む)高負荷によって、一部情報の収集ができなかったり、一周期に重複して収集される場合があります。

情報が収集できなかった場合は、下記のどれかの形で返却されます。

- 収集できなかった情報が配列の要素の場合、その要素が含まれない配列として返却されます。
- 収集できなかった情報が属性の場合、null 値として返却されます。
- 性能情報が 1 つも存在しない、または 1 つも収集できなかった場合(サブコマンドオプション指定の条件を満たす性能情報が存在しない場合も含む)、空の data オブジェクト("data":[])が返却されます。

ストレージノードの個数が多い場合、すべての情報を取得するには、複数回に分けて取得する必要があります。未取得のストレージノードが残っている場合、レスポンスデータの hasNext が true になり、続きを取得するためのトークンが enumerateContext として出力されます。この enumerateContext をサブコマンドオプションとして指定して再度当該 CLI を実行することで、続きを取得できます。

また、count パラメーターを設定することで、取得対象とするストレージノード数を指定できます。なお、取得期間(start_time/end_time)を長くした場合、count パラメーターに設定した値よりも少ないストレージノード数が返却される場合があります。一度に多数のストレージノード情報を取得したい場合は、取得期間(start_time/end_time)を短く設定します。

レスポンスデータの totalCount は CLI 実行時点で性能情報が存在するストレージノードの総数であり、enumerateContext を用いた一連の CLI 実行の中で変動することがあります。同様に、返却される情報は CLI 実行時点での最新情報であり、enumerateContext を用いた一連の CLI 実行の中で異なる timestamp の情報が返却されることがあります。

サブコマンドオプション"start_time"および"end_time"の指定と出力データの関係を以下に示します。

start_time/end_time を両方とも省略した場合

- end_time として REST API サーバーがリクエストを受領した時刻が指定されたと見なします。
- start_time として REST API サーバーがリクエストを受領した時刻の 1 分前が指定されたと見なします。ただし、end_time が 1970-01-01T00:01:00Z 以前の場合、start_time として 1970-01-01T00:00:01Z が指定されたと見なします。

start_time/end_time を両方とも指定した場合

- start_time/end_time を指定した場合は、指定した期間内のモニター情報が返却されます。
- ストレージノードの追加や削除、情報の収集ができない場合、のどれかによって、一部の時刻だけストレージノード数が count より少ない場合があります。

start_time だけを指定した場合

- end_time として REST API サーバーがリクエストを受領した時刻が指定されたと見なします。

end_time だけを指定した場合

- start_time として end_time の 1 時間前が指定されたと見なします。ただし、end_time が 1970-01-01T01:00:00Z 以前の場合、start_time として 1970-01-01T00:00:01Z が指定されたと見なします。
- ストレージノードの追加や削除、情報の収集ができない場合、のどれかによって、一部の時刻だけストレージノード数が count より少ない場合があります。

start_time/end_time による範囲指定が不正な場合

- 下記のどれかを満たす場合、エラーが返ります。

- start_time として end_time よりも未来の日時を指定したとき(end_time 未指定時含む)
- start_time または end_time に 1970-01-01T00:00:01Z より前の日時を指定したとき
- 下記の条件をすべて満たすとき

  start_time_excluding に true または end_time_including に false を指定

  start_time と end_time で同一の日時を指定(start_time 未指定かつ end_time に 1970-01-01T00:00:01Z 指定時含む)

構文

```
hsds [マスターコマンドオプション] storage_node_performance_list
--start_time <string>  (任意)
--start_time_excluding <boolean>  (任意)
--end_time <string>  (任意)
--end_time_including <boolean>  (任意)
--enumerate_context <string>  (任意)
--count <integer>  (任意)
```

オプションおよびパラメーター

--start_time <time>

モニター情報の取得を開始する日時(date-time)を指定します。
start_time_excluding を指定すると、指定時間を含むか除外するかを指定できます。デフォルトでは、指定時間は含まれます。

--start_time_excluding {false | true}

指定の開始時間(--start_time)の情報を含むかどうかの決定を指定します。

- false (default) : 情報は含まれます。
- true : 情報は含まれません。

--end_time <time>

モニター情報取得の終了日時(date-time)を指定します。
--end_time_including を指定すると、指定時間を含むか除外するかを指定できます。デフォルトでは、指定時間は除外されます。省略すると、要求受信時間となります。

--end_time_including {false | true}

指定終了時間を含むかどうかを指定します。

- false (default) : 指定時間は含まれません。
- true : 指定時間は含まれます。

--enumerate_context <token>

前回取得した際の続きから取得するためのトークンを指定します。初回取得時には省略します。

--count <count>

取得するストレージノードレコードの数(0～32,768、デフォルト : "0")を指定します。
何も指定されないか"0"が指定されると、すべてのレコードが出力されます。

レスポンス

Normal termination

説明
指定時間でのストレージノードの性能情報(モニター情報)および performanceObjects に関する情報の一覧です。
プロパティ

data: *object[]*

項目
storageNodePerformanceListResponseData

totalCount: *integer*
指定期間内に性能情報が存在するストレージノードの総数です。
hasNext: *boolean*
performanceObjects に一覧表示すべきストレージノードが残っているかどうかを示します。
enumerateContext: *string* **(uuid) nullable**
適用可能な情報に performanceObjects の次の値を取得するため使用するトークンです。情報が最後の 1 つのとき、null 値が出力されます。

Abnormal termination

errorResponse

メモ
テキスト形式を指定したとき、出力フォーマットに記載されている形式で出力されます。
json 形式を指定したとき、HTTP ステータスコードも出力されます。HTTP ステータスコード詳細はレスポンス定義を参照してください。

認証方式

- Basic 認証
- セッション認証

12.17 storage_node_performance_show

実行に必要なロール：Storage、RemoteCopy、Monitor、または Resource

機能説明

指定されたストレージノードの性能情報(モニター情報)を取得します。

性能情報は 1 分周期で内部に収集されています。このため、下記の事象が発生することがあります。下記事象が発生したあとに最新情報を取得したい場合、周期時間以上待機したあとに再度 CLI を呼び出します。

- タイミングによっては前回取得時と同じ時刻の情報が返却されることがあります。最新の情報であるか確認するには、レスポンスデータに含まれるタイムスタンプを前回取得時と比較します。
- ストレージクラスターの時刻が大きく変わった場合、過去の情報が返却されることや情報が未収集のために返却されないことがあります。
- VSP One SDS Block 起動直後やストレージノードの追加または削除の直後の場合は、情報が未収集のために返却されないことがあります。
- (瞬間的なものも含む)高負荷によって、一部情報の収集ができなかったり、一周期に重複して収集される場合があります。

情報が収集できなかった場合は、下記のどれかの形で返却されます。

- 収集できなかった情報が配列の要素の場合、その要素が含まれない配列として返却されます。
- 収集できなかった情報が属性の場合、null 値として返却されます。
- 性能情報が 1 つも存在しない、または 1 つも収集できなかった場合(サブコマンドオプション指定の条件を満たす性能情報が存在しない場合も含む)、空の data オブジェクト("data":[])が返却されます。

サブコマンドオプション"start_time"および"end_time"の指定と出力データの関係を以下に示します。

start_time/end_time を両方とも省略した場合

- end_time として REST API サーバーがリクエストを受領した時刻が指定されたと見なします。
- start_time として REST API サーバーがリクエストを受領した時刻の 1 分前が指定されたと見なします。ただし、end_time が 1970-01-01T00:01:00Z 以前の場合、start_time として 1970-01-01T00:00:01Z が指定されたと見なします。

start_time/end_time を両方とも指定した場合

- start_time/end_time を指定した場合は、指定した期間内のモニター情報が返却されます。

start_time だけを指定した場合

- end_time として REST API サーバーがリクエストを受領した時刻が指定されたと見なします。

end_time だけを指定した場合

- start_time として end_time の 1 時間前が指定されたと見なします。ただし、end_time が 1970-01-01T01:00:00Z 以前の場合、start_time として 1970-01-01T00:00:01Z が指定されたと見なします。

start_time/end_time による範囲指定が不正な場合

- 下記のどれかを満たす場合、エラーが返ります。
  - start_time として end_time よりも未来の日時を指定したとき(end_time 未指定時含む)
  - start_time または end_time に 1970-01-01T00:00:01Z より前の日時を指定したとき
  - 下記の条件をすべて満たすとき

    start_time_excluding に true または end_time_including に false を指定

    start_time と end_time で同一の日時を指定(start_time 未指定かつ end_time に 1970-01-01T00:00:01Z 指定時含む)

構文

```
hsds [マスターコマンドオプション] storage_node_performance_show
--id <string>  (必須)
--start_time <string>  (任意)
--start_time_excluding <boolean>  (任意)
--end_time <string>  (任意)
--end_time_including <boolean>  (任意)
```

オプションおよびパラメーター

--id <storage node ID>

ストレージノード ID(uuid)を指定します。

--start_time <time>

モニター情報の取得を開始する日時(date-time)を指定します。
start_time_excluding を指定すると、指定時間を含むか除外するかを指定できます。デフォルトでは、指定時間は含まれます。

--start_time_excluding {false | true}

指定の開始時間(--start_time)の情報を含むかどうかの決定を指定します。

- false (default)：情報は含まれます。
- true：情報は含まれません。

--end_time <time>

モニター情報取得の終了日時(date-time)を指定します。
--end_time_including を指定すると、指定時間を含むか除外するかを指定できます。デフォルトでは、指定時間は除外されます。省略すると、要求受信時間となります。

--end_time_including {false | true}

指定終了時間を含むかどうかを指定します。

- false (default)：指定時間は含まれません。
- true：指定時間は含まれます。

レスポンス

Normal termination

storageNodePerformanceListResponse

Abnormal termination

errorResponse

メモ
テキスト形式を指定したとき、出力フォーマットに記載されている形式で出力されます。
json 形式を指定したとき、HTTP ステータスコードも出力されます。HTTP ステータスコード詳細はレスポンス定義を参照してください。

認証方式

- Basic 認証
- セッション認証

12.18 volume_capacity_performance_list

実行に必要なロール：Storage、RemoteCopy、Monitor、Resource、VpsStorage、または VpsMonitor

機能説明

ボリュームの容量情報(モニター情報)の一覧を取得します。取得対象は、CLI 実行時点で存在するボリュームです。

容量情報は 1 分周期で内部に収集されています。このため、下記の事象が発生することがあります。下記事象が発生したあとに最新情報を取得したい場合、周期時間以上待機したあとに再度 CLI を呼び出します。

- タイミングによっては前回取得時と同じ時刻の情報が返却されることがあります。最新の情報であるか確認するには、レスポンスデータに含まれるタイムスタンプを前回取得時と比較します。
- ストレージクラスターの時刻が大きく変わった場合、過去の情報が返却されることや情報が未収集のために返却されないことがあります。
- VSP One SDS Block 起動直後やボリュームの追加または削除の直後の場合は、情報が未収集のために返却されないことがあります。
- (瞬間的なものも含む)高負荷によって、一部情報の収集ができなかったり、一周期に重複して収集される場合があります。

情報が収集できなかった場合は、下記のどれかの形で返却されます。

- 収集できなかった情報が配列の要素の場合、その要素が含まれない配列として返却されます。
- 収集できなかった情報が属性の場合、null 値として返却されます。
- 容量情報が 1 つも存在しない、または 1 つも収集できなかった場合(サブコマンドオプション指定の条件を満たす容量情報が存在しない場合も含む)、空の data オブジェクト("data":[])が返却されます。

ボリュームの個数が多い場合、すべての情報を取得するには、複数回に分けて取得する必要があります。未取得のボリュームが残っている場合、レスポンスデータの hasNext が true になり、続きを取得するためのトークンが enumerateContext として出力されます。この enumerateContext をサブコマンドオプションとして指定して再度当該 CLI を実行することで、続きを取得できます。

また、count パラメーターを設定することで、取得対象とするボリューム数を指定できます。なお、取得期間(start_time/end_time)を長くした場合、count パラメーターに設定した値よりも少ないボリューム数が返却される場合があります。一度に多数のボリューム情報を取得したい場合は、取得期間(start_time/end_time)を短く設定します。

レスポンスデータの totalCount は CLI 実行時点で容量情報が存在するボリュームの総数であり、enumerateContext を用いた一連の CLI 実行の中で変動することがあります。同様に、返却される情報は CLI 実行時点での最新情報であり、enumerateContext を用いた一連の CLI 実行の中で異なるタイムスタンプの情報が返却されることがあります。

サブコマンドオプション"start_time"および"end_time"の指定と出力データの関係を以下に示します。

start_time/end_time を両方とも省略した場合

- end_time として REST API サーバーがリクエストを受領した時刻が指定されたと見なします。
- start_time として REST API サーバーがリクエストを受領した時刻の 1 分前が指定されたと見なします。ただし、end_time が 1970-01-01T00:01:00Z 以前の場合、start_time として 1970-01-01T00:00:01Z が指定されたと見なします。

start_time/end_time を両方とも指定した場合

- start_time/end_time を指定した場合は、指定した期間内のモニター情報が返却されます。
- ボリュームの追加や削除、情報の収集ができない場合、のどれかによって、一部の時刻だけボリューム数が count より少ない場合があります。

start_time だけを指定した場合

- end_time として REST API サーバーがリクエストを受領した時刻が指定されたと見なします。

end_time だけを指定した場合

- start_time として end_time の 1 時間前が指定されたと見なします。ただし、end_time が 1970-01-01T01:00:00Z 以前の場合、start_time として 1970-01-01T00:00:01Z が指定されたと見なします。
- ボリュームの追加や削除、情報の収集ができない場合、のどれかによって、一部の時刻だけボリューム数が count より少ない場合があります。

start_time/end_time による範囲指定が不正な場合

- 下記のどれかを満たす場合、エラーが返ります。
  - start_time として end_time よりも未来の日時を指定したとき(end_time 未指定時含む)
  - start_time または end_time に 1970-01-01T00:00:01Z より前の日時を指定したとき
  - 下記の条件をすべて満たすとき

    start_time_excluding に true または end_time_including に false を指定

    start_time と end_time で同一の日時を指定(start_time 未指定かつ end_time に 1970-01-01T00:00:01Z 指定時含む)

構文

```
hsds [マスターコマンドオプション] volume_capacity_performance_list
--start_time <string>  (任意)
--start_time_excluding <boolean>  (任意)
--end_time <string>  (任意)
--end_time_including <boolean>  (任意)
--enumerate_context <string>  (任意)
--count <integer>  (任意)
--vps_id <string>  (任意)
--vps_id_name <string>  (任意)
```

オプションおよびパラメーター

--start_time <time>

モニター情報の取得を開始する日時(date-time)を指定します。
--start_time_excluding を指定した場合、指定時間を含むか除外するかのどちらかを指定できます。デフォルトでは、指定時間は含まれます。

--start_time_excluding {false | true}

指定の開始時間(--start_time)の情報を含むかどうかの決定を指定します。

- false (default)：情報は含まれます。
- true：情報は含まれません。

--end_time <time>

モニター情報取得の終了日時(date-time)を指定します。

--end_time_including を指定すると、指定時間を含むか除外するかを指定できます。デフォルトでは、指定時間は除外されます。省略すると、要求受信時間となります。

--end_time_including {false | true}

指定の終了時間(--end_time)の情報を含むかどうかを指定します。

- false (default)：指定時間は含まれません。
- true：指定時間は含まれます。

--enumerate_context <token>

前回取得した際の続きから取得するためのトークンを指定します。初回取得時には省略します。

--count <count>

取得するボリュームレコードの数(0～32,768、デフォルト："0")を指定します。
何も指定されないか"0"が指定されると、すべてのレコードが出力されます。

--vps_id <VPS ID>

取得するリソースが所属する仮想プライベートストレージ(VPS)の ID を指定します。
VPS に所属しないリソースをフィルターする場合は "system" を指定します。
所属する VPS でフィルターする場合は UUID 形式で入力します。
--vps_id と--vps_id_name を同時に指定できません。
指定できる文字列は次の正規表現です。
/^system$|^[A-Fa-f0-9]{8}(-[A-Fa-f0-9]{4}){3}-[A-Fa-f0-9]{12}$/

--vps_id_name <VPS name>

取得するリソースが所属する仮想プライベートストレージ(VPS)の名前を指定します。
VPS に所属しないリソースをフィルターする場合は "system" を指定します。
--vps_id と--vps_id_name を同時に指定できません。
指定できる文字列は次の正規表現です。
/^[¥-A-Za-z0-9,¥.:@_]{1,32}$/

レスポンス

Normal termination

説明
指定時間でのボリュームの容量情報(モニター情報)および performanceObjects に関する情報の一覧です。
プロパティ
data: *object[]*
指定時間でのボリュームの容量情報(モニター情報)の一覧です。

項目
volumeCapacityListResponseData

totalCount: *integer*
指定期間内に容量情報が存在するボリュームの総数です。
hasNext: *boolean*
performanceObjects に一覧表示すべきボリュームが残っているかどうかを示します。
enumerateContext: *string* (uuid) **nullable**
適用可能な情報に performanceObjects の次の値を取得するため使用するトークンです。情報が最後の 1 つのとき、null 値が出力されます。

Abnormal termination

errorResponse

メモ
テキスト形式を指定したとき、出力フォーマットに記載されている形式で出力されます。
json 形式を指定したとき、HTTP ステータスコードも出力されます。HTTP ステータスコード詳細はレスポンス定義を参照してください。

認証方式

- Basic 認証
- セッション認証

12.19 volume_capacity_performance_show

実行に必要なロール：Storage、RemoteCopy、Monitor、Resource、VpsStorage、または VpsMonitor

機能説明

指定されたボリュームの容量情報(モニター情報)を取得します。

容量情報は 1 分周期で内部に収集されています。このため、下記の事象が発生することがあります。下記事象が発生したあとに最新情報を取得したい場合、周期時間以上待機したあとに再度 CLI を呼び出します。

- タイミングによっては前回取得時と同じ時刻の情報が返却されることがあります。最新の情報であるか確認するには、レスポンスデータに含まれるタイムスタンプを前回取得時と比較します。
- ストレージクラスターの時刻が大きく変わった場合、過去の情報が返却されることや情報が未収集のために返却されないことがあります。
- VSP One SDS Block 起動直後やボリュームの追加または削除の直後の場合は、情報が未収集のために返却されないことがあります。
- (瞬間的なものも含む)高負荷によって、一部情報の収集ができなかったり、一周期に重複して収集される場合があります。

情報が収集できなかった場合は、下記のどれかの形で返却されます。

- 収集できなかった情報が配列の要素の場合、その要素が含まれない配列として返却されます。
- 収集できなかった情報が属性の場合、null 値として返却されます。
- 容量情報が 1 つも存在しない、または 1 つも収集できなかった場合(サブコマンドオプション指定の条件を満たす容量情報が存在しない場合も含む)、空の data オブジェクト("data":[])が返却されます。

サブコマンドオプション"start_time"および"end_time"の指定と出力データの関係を以下に示します。

start_time/end_time を両方とも省略した場合

- end_time として REST API サーバーがリクエストを受領した時刻が指定されたと見なします。
- start_time として REST API サーバーがリクエストを受領した時刻の 1 分前が指定されたと見なします。ただし、end_time が 1970-01-01T00:01:00Z 以前の場合、start_time として 1970-01-01T00:00:01Z が指定されたと見なします。

start_time/end_time を両方とも指定した場合

- start_time/end_time を指定した場合は、指定した期間内のモニター情報が返却されます。

start_time だけを指定した場合

- end_time として REST API サーバーがリクエストを受領した時刻が指定されたと見なします。

end_time だけを指定した場合

- start_time として end_time の 1 時間前が指定されたと見なします。ただし、end_time が 1970-01-01T01:00:00Z 以前の場合、start_time として 1970-01-01T00:00:01Z が指定されたと見なします。

start_time/end_time による範囲指定が不正な場合

- 下記のどれかを満たす場合、エラーが返ります。
  - start_time として end_time よりも未来の日時を指定したとき(end_time 未指定時含む)
  - start_time または end_time に 1970-01-01T00:00:01Z より前の日時を指定したとき
  - 下記の条件をすべて満たすとき

    start_time_excluding に true または end_time_including に false を指定

    start_time と end_time で同一の日時を指定(start_time 未指定かつ end_time に 1970-01-01T00:00:01Z 指定時含む)

構文

```
hsds [マスターコマンドオプション] volume_capacity_performance_show
--id <string>  (必須 *1)
--id_name <string>  (必須 *1)
--start_time <string>  (任意)
--start_time_excluding <boolean>  (任意)
--end_time <string>  (任意)
--end_time_including <boolean>  (任意)
```

注意
*1 : --id または--id_name のどちらかの指定が必須です。

オプションおよびパラメーター

--id <volume ID>

ボリューム ID(uuid)を指定します。
--id または--id_name のどちらかの指定が必須です。

--id_name <volume name>

ボリューム名を指定します。
--id の代わりに値を指定します。[1]
--id または--id_name のどちらかの指定が必須です。
指定できる文字列は次の正規表現です。
/^[¥-A-Za-z0-9,¥.:@_]{1,32}$/

--start_time <time>

モニター情報の取得を開始する日時(date-time)を指定します。

--start_time_excluding を指定した場合、指定時間を含むか除外するかのどちらかを指定できます。デフォルトでは、指定時間は含まれます。

--start_time_excluding {false | true}

指定の開始時間(--start_time)の情報を含むかどうかの決定を指定します。

- false (default)：情報は含まれます。
- true：情報は含まれません。

--end_time <time>

モニター情報取得の終了日時(date-time)を指定します。
--end_time_including を指定すると、指定時間を含むか除外するかを指定できます。デフォルトでは、指定時間は除外されます。省略すると、要求受信時間となります。

--end_time_including {false | true}

指定の終了時間(--end_time)の情報を含むかどうかを指定します。

- false (default)：指定時間は含まれません。
- true：指定時間は含まれます。

メモ
1：当該オプションで設定された値を CLI 内部で API を発行して ID に変換した後に実行します。このため、ID を指定した場合と比較して実行に時間がかかる場合があります。

レスポンス

Normal termination

説明
指定時間でのボリュームの容量情報(モニター情報)の一覧です。
プロパティ
data: *object[]*
項目
volumeCapacityListResponseData

Abnormal termination

errorResponse

メモ
テキスト形式を指定したとき、出力フォーマットに記載されている形式で出力されます。
json 形式を指定したとき、HTTP ステータスコードも出力されます。HTTP ステータスコード詳細はレスポンス定義を参照してください。

認証方式

- Basic 認証
- セッション認証

12.20 volume_performance_list

実行に必要なロール：Storage、RemoteCopy、Monitor、Resource、VpsStorage、または VpsMonitor

機能説明

ボリュームの性能情報(モニター情報)の一覧を取得します。取得対象は、CLI 実行時点で存在するボリュームです。

性能情報は 1 分周期で内部に収集されています。このため、下記の事象が発生することがあります。下記事象が発生したあとに最新情報を取得したい場合、周期時間以上待機したあとに再度 CLI を呼び出します。

- タイミングによっては前回取得時と同じ時刻の情報が返却されることがあります。最新の情報であるか確認するには、レスポンスデータに含まれるタイムスタンプを前回取得時と比較します。
- ストレージクラスターの時刻が大きく変わった場合、過去の情報が返却されることや情報が未収集のために返却されないことがあります。
- VSP One SDS Block 起動直後やボリュームの追加または削除の直後の場合は、情報が未収集のために返却されないことがあります。
- Universal Replicator のペア作成またはペア削除直後の場合、当該ペアの構成情報を収集できないことがあります。
- (瞬間的なものも含む)高負荷によって、一部情報の収集ができなかったり、一周期に重複して収集される場合があります。

情報が収集できなかった場合は、下記のどれかの形で返却されます。

- 収集できなかった情報が配列の要素の場合、その要素が含まれない配列として返却されます。
- 収集できなかった情報が属性の場合、null 値として返却されます。
- 収集できなかった情報がペアの構成の場合、過去のペアの構成情報に基づいて算出された性能情報が返却されます。
- 性能情報が 1 つも存在しない、または 1 つも収集できなかった場合(サブコマンドオプション指定の条件を満たす性能情報が存在しない場合も含む)、空の data オブジェクト("data":[])が返却されます。

ボリュームの個数が多い場合、すべての情報を取得するには、複数回に分けて取得する必要があります。未取得のボリュームが残っている場合、レスポンスデータの hasNext が true になり、続きを取得するためのトークンが enumerateContext として出力されます。この enumerateContext をサブコマンドオプションとして指定して再度当該 CLI を実行することで、続きを取得できます。

また、count パラメーターを設定することで、取得対象とするボリューム数を指定できます。なお、取得期間(start_time/end_time)を長くした場合、count パラメーターに設定した値よりも少ないボリューム数が返却される場合があります。一度に多数のボリューム情報を取得したい場合は、取得期間(start_time/end_time)を短く設定します。

レスポンスデータの totalCount は CLI 実行時点で容量情報が存在するボリュームの総数であり、enumerateContext を用いた一連の CLI 実行の中で変動することがあります。同様に、返却される情報は CLI 実行時点での最新情報であり、enumerateContext を用いた一連の CLI 実行の中で異なるタイムスタンプの情報が返却されることがあります。

サブコマンドオプション"start_time"および"end_time"の指定と出力データの関係を以下に示します。

start_time/end_time を両方とも省略した場合

- end_time として REST API サーバーがリクエストを受領した時刻が指定されたと見なします。

- start_time として REST API サーバーがリクエストを受領した時刻の 1 分前が指定されたと見なします。ただし、end_time が 1970-01-01T00:01:00Z 以前の場合、start_time として 1970-01-01T00:00:01Z が指定されたと見なします。

start_time/end_time を両方とも指定した場合

- start_time/end_time を指定した場合は、指定した期間内のモニター情報が返却されます。
- ボリュームの追加や削除、情報の収集ができない場合、のどれかによって、一部の時刻だけボリューム数が count より少ない場合があります。

start_time だけを指定した場合

- end_time として REST API サーバーがリクエストを受領した時刻が指定されたと見なします。

end_time だけを指定した場合

- start_time として end_time の 1 時間前が指定されたと見なします。ただし、end_time が 1970-01-01T01:00:00Z 以前の場合、start_time として 1970-01-01T00:00:01Z が指定されたと見なします。
- ボリュームの追加や削除、情報の収集ができない場合、のどれかによって、一部の時刻だけボリューム数が count より少ない場合があります。

start_time/end_time による範囲指定が不正な場合

- 下記のどれかを満たす場合、エラーが返ります。
  - start_time として end_time よりも未来の日時を指定したとき(end_time 未指定時含む)
  - start_time または end_time に 1970-01-01T00:00:01Z より前の日時を指定したとき
  - 下記の条件をすべて満たすとき

    start_time_excluding に true または end_time_including に false を指定

    start_time と end_time で同一の日時を指定(start_time 未指定かつ end_time に 1970-01-01T00:00:01Z 指定時含む)

構文

```
hsds [マスターコマンドオプション] volume_performance_list
--start_time <string>  (任意)
--start_time_excluding <boolean>  (任意)
--end_time <string>  (任意)
--end_time_including <boolean>  (任意)
--enumerate_context <string>  (任意)
--count <integer>  (任意)
--vps_id <string>  (任意)
--vps_id_name <string>  (任意)
```

オプションおよびパラメーター

--start_time <time>

モニター情報の取得を開始する日時(date-time)を指定します。

--start_time_excluding を指定した場合、指定時間を含むか除外するかのどちらかを指定できます。デフォルトでは、指定時間は含まれます。

--start_time_excluding {false | true}

指定の開始時間(--start_time)の情報を含むかどうかの決定を指定します。

- false (default)：情報は含まれます。
- true：情報は含まれません。

--end_time <time>

モニター情報取得の終了日時(date-time)を指定します。
--end_time_including を指定すると、指定時間を含むか除外するかを指定できます。デフォルトでは、指定時間は除外されます。省略すると、要求受信時間となります。

--end_time_including {false | true}

指定の終了時間(--end_time)の情報を含むかどうかを指定します。

- false (default)：指定時間は含まれません。
- true：指定時間は含まれます。

--enumerate_context <token>

前回取得した際の続きから取得するためのトークンを指定します。初回取得時には省略します。

--count <count>

取得するボリュームレコードの数(0～32,768、デフォルト："0")を指定します。
何も指定されないか"0"が指定されると、すべてのレコードが出力されます。

--vps_id <VPS ID>

取得するリソースが所属する仮想プライベートストレージ(VPS)の ID を指定します。
VPS に所属しないリソースをフィルターする場合は "system" を指定します。
所属する VPS でフィルターする場合は UUID 形式で入力します。
--vps_id と--vps_id_name を同時に指定できません。
指定できる文字列は次の正規表現です。
/^system$|^[A-Fa-f0-9]{8}(-[A-Fa-f0-9]{4}){3}-[A-Fa-f0-9]{12}$/

--vps_id_name <VPS name>

取得するリソースが所属する仮想プライベートストレージ(VPS)の名前を指定します。
VPS に所属しないリソースをフィルターする場合は "system" を指定します。
--vps_id と--vps_id_name を同時に指定できません。
指定できる文字列は次の正規表現です。
/^[¥-A-Za-z0-9,¥.:@_]{1,32}$/

レスポンス

Normal termination

説明
指定時間でのボリュームの性能情報(モニター情報)および performanceObjects に関する情報の一覧です。
プロパティ
data: *object[]*
指定時間でのボリュームの性能情報(モニター情報)の一覧です。

項目
volumePerformanceListResponseData

totalCount: *integer*
指定時間内に性能情報が存在するボリュームの総数です。
hasNext: *boolean*
performanceObjects に一覧表示すべきボリュームが残っているかどうかを示します。

enumerateContext: *string* (uuid) **nullable**
適用可能な情報に performanceObjects の次の値を取得するため使用するトークンです。情報が最後の 1 つのとき、null 値が出力されます。

Abnormal termination

errorResponse

メモ
テキスト形式を指定したとき、出力フォーマットに記載されている形式で出力されます。
json 形式を指定したとき、HTTP ステータスコードも出力されます。HTTP ステータスコード詳細はレスポンス定義を参照してください。

認証方式

- Basic 認証
- セッション認証

12.21 volume_performance_show

実行に必要なロール：Storage、RemoteCopy、Monitor、Resource、VpsStorage、または VpsMonitor

機能説明

指定されたボリュームの性能情報(モニター情報)を取得します。

性能情報は 1 分周期で内部に収集されています。このため、下記の事象が発生することがあります。下記事象が発生したあとに最新情報を取得したい場合、周期時間以上待機したあとに再度 CLI を呼び出します。

- タイミングによっては前回取得時と同じ時刻の情報が返却されることがあります。最新の情報であるか確認するには、レスポンスデータに含まれるタイムスタンプを前回取得時と比較します。
- ストレージクラスターの時刻が大きく変わった場合、過去の情報が返却されることや情報が未収集のために返却されないことがあります。
- VSP One SDS Block 起動直後やボリュームの追加または削除の直後の場合は、情報が未収集のために返却されないことがあります。
- Universal Replicator のペア作成またはペア削除直後の場合、当該ペアの構成情報を収集できないことがあります。
- (瞬間的なものも含む)高負荷によって、一部情報の収集ができなかったり、一周期に重複して収集される場合があります。

情報が収集できなかった場合は、下記のどれかの形で返却されます。

- 収集できなかった情報が配列の要素の場合、その要素が含まれない配列として返却されます。
- 収集できなかった情報が属性の場合、null 値として返却されます。
- 収集できなかった情報がペアの構成の場合、過去のペアの構成情報に基づいて算出された性能情報が返却されます。

- 性能情報が 1 つも存在しない、または 1 つも収集できなかった場合(サブコマンドオプション指定の条件を満たす性能情報が存在しない場合も含む)、空の data オブジェクト("data":[])が返却されます。

サブコマンドオプション"start_time"および"end_time"の指定と出力データの関係を以下に示します。

start_time/end_time を両方とも省略した場合

- end_time として REST API サーバーがリクエストを受領した時刻が指定されたと見なします。
- start_time として REST API サーバーがリクエストを受領した時刻の 1 分前が指定されたと見なします。ただし、end_time が 1970-01-01T00:01:00Z 以前の場合、start_time として 1970-01-01T00:00:01Z が指定されたと見なします。

start_time/end_time を両方とも指定した場合

- start_time/end_time を指定した場合は、指定した期間内のモニター情報が返却されます。

start_time だけを指定した場合

- end_time として REST API サーバーがリクエストを受領した時刻が指定されたと見なします。

end_time だけを指定した場合

- start_time として end_time の 1 時間前が指定されたと見なします。ただし、end_time が 1970-01-01T01:00:00Z 以前の場合、start_time として 1970-01-01T00:00:01Z が指定されたと見なします。

<start_time/end_time による範囲指定が不正な場合>

- 下記のどれかを満たす場合、エラーが返ります。
  - start_time として end_time よりも未来の日時を指定したとき(end_time 未指定時含む)
  - start_time または end_time に 1970-01-01T00:00:01Z より前の日時を指定したとき
  - 下記の条件をすべて満たすとき

    start_time_excluding に true または end_time_including に false を指定

    start_time と end_time で同一の日時を指定(start_time 未指定かつ end_time に 1970-01-01T00:00:01Z 指定時含む)

構文

```
hsds [マスターコマンドオプション] volume_performance_show
--id <string>  (必須 *1)
--id_name <string>  (必須 *1)
--start_time <string>  (任意)
--start_time_excluding <boolean>  (任意)
--end_time <string>  (任意)
--end_time_including <boolean>  (任意)
```

注意

*1 : --id または--id_name のどちらかの指定が必須です。

オプションおよびパラメーター

--id <volume ID>

ボリューム ID(uuid)を指定します。
--id または--id_name のどちらかの指定が必須です。

--id_name <volume name>

ボリューム名を指定します。
--id の代わりに値を指定します。[1]
--id または--id_name のどちらかの指定が必須です。
指定できる文字列は次の正規表現です。
/^[¥-A-Za-z0-9,¥.:@_]{1,32}$/

--start_time <time>

モニター情報の取得を開始する日時(date-time)を指定します。
--start_time_excluding を指定した場合、指定時間を含むか除外するかのどちらかを指定できます。デフォルトでは、指定時間は含まれます。

--start_time_excluding {false | true}

指定の開始時間(--start_time)の情報を含むかどうかの決定を指定します。

- false (default)：情報は含まれます。
- true：情報は含まれません。

--end_time <time>

モニター情報取得の終了日時(date-time)を指定します。
--end_time_including を指定すると、指定時間を含むか除外するかを指定できます。デフォルトでは、指定時間は除外されます。省略すると、要求受信時間となります。

--end_time_including {false | true}

指定の終了時間(--end_time)の情報を含むかどうかを指定します。

- false (default)：指定時間は含まれません。
- true：指定時間は含まれます。

メモ
1：当該オプションで設定された値を CLI 内部で API を発行して ID に変換した後に実行します。このため、ID を指定した場合と比較して実行に時間がかかる場合があります。

レスポンス

Normal termination

volumePerformanceListResponse

Abnormal termination

errorResponse

メモ
テキスト形式を指定したとき、出力フォーマットに記載されている形式で出力されます。
json 形式を指定したとき、HTTP ステータスコードも出力されます。HTTP ステータスコード詳細はレスポンス定義を参照してください。

認証方式

- Basic 認証
- セッション認証

13

電源管理

- 13.1 storage_shutdown

13.1 storage_shutdown

実行に必要なロール：Service

機能説明

ストレージクラスターを停止します。オプションによって、再起動が指定できます。

当該 CLI は--force に true を指定した場合、クラスターマスターノード(プライマリー)に対してだけ実行できます。クラスターマスターノード(プライマリー)以外で当該 CLI を呼び出した場合、エラーが返ります。

構文

```
hsds [マスターコマンドオプション] storage_shutdown
--force <boolean>  (任意)
--reboot <boolean>  (任意)
--config_parameter_setting_mode <boolean>  (任意)
```

オプションおよびパラメーター

--force {false | true}

当該オプションはマニュアルまたはサポートセンターから指示された場合にだけ、"true"を指定してください。
強制的に実行するかどうかを指定します。true を指定すると強制的に実行します。(デフォルト："false")
--reboot または--config_parameter_setting_mode に true を指定した場合は、true を指定できません。true を指定すると、エラーが返ります。

--reboot {false | true}

ストレージクラスターを再起動するかどうかを指定します。再起動しないときは"false"を、再起動するときは"true"を指定します。(デフォルト："false")
--force に true を指定した場合は、true を指定できません。true を指定すると、エラーが返ります。

--config_parameter_setting_mode {false | true}

当該オプションはマニュアルまたはサポートセンターから指示された場合にだけ、"true"を指定してください。
停止後の起動時に、構成パラメーター設定モードで起動するかどうかを指定します。構成パラメーター設定モードで起動しないときは"false"を、構成パラメーター設定モードで起動するときは"true"を指定します。(デフォルト："false")
--force に true を指定した場合は、true を指定できません。true を指定すると、エラーが返ります。

レスポンス

Normal termination

job

Abnormal termination

errorResponse

メモ

テキスト形式を指定したとき、出力フォーマットに記載されている形式で出力されます。

json 形式を指定したとき、HTTP ステータスコードも出力されます。HTTP ステータスコード詳細はレスポンス定義を参照してください。

認証方式

- Basic 認証
- セッション認証

14

セキュア通信管理

- 14.1 server_certificate_import
- 14.2 web_server_access_setting_show
- 14.3 web_server_access_setting_set

14.1 server_certificate_import

実行に必要なロール：Security

機能説明

サーバー証明書をインポートします。

当該 CLI はクラスターマスターノード(プライマリー)に対してだけ実行できます。クラスターマスターノード(プライマリー)以外で当該 CLI を呼び出した場合、エラーが返ります。

構文

```
hsds [マスターコマンドオプション] server_certificate_import
--server_certificate <file>  (必須)
--secret_key <file>  (必須)
```

オプションおよびパラメーター

--server_certificate <certificate file>

ストレージクラスターに転送するサーバー証明書ファイル(公開鍵)を指定します。

--secret_key <certificate file>

ストレージクラスターに転送するサーバー証明書ファイル(秘密鍵)を指定します。

レスポンス

Normal termination

job

Abnormal termination

errorResponse

メモ
テキスト形式を指定したとき、出力フォーマットに記載されている形式で出力されます。
json 形式を指定したとき、HTTP ステータスコードも出力されます。HTTP ステータスコード詳細はレスポンス定義を参照してください。

認証方式

- Basic 認証
- セッション認証

14.2 web_server_access_setting_show

実行に必要なロール：Security

機能説明

Web サーバーアクセス設定を取得します。

構文

```
hsds [マスターコマンドオプション] web_server_access_setting_show
```

オプションおよびパラメーター

なし

レスポンス

Normal termination

webServerAccessSetting

Abnormal termination

errorResponse

> **メモ**
> テキスト形式を指定したとき、出力フォーマットに記載されている形式で出力されます。
> json 形式を指定したとき、HTTP ステータスコードも出力されます。HTTP ステータスコード詳細はレスポンス定義を参照してください。

認証方式

- Basic 認証
- セッション認証

14.3 web_server_access_setting_set

実行に必要なロール：Security

機能説明

Web サーバーアクセス設定を編集します。

許可リスト機能を有効に設定した場合、または有効な状態で許可リストの送信元リストを設定した場合は、このリクエストを送信した送信元 IP アドレスが許可リストの送信元リストに含まれているかをチェックし、含まれていなければジョブは失敗します。

構文

```
hsds [マスターコマンドオプション] web_server_access_setting_set
--is_enabled <boolean>  (任意)
--client_names <string[]>  (任意)
```

オプションおよびパラメーター

何も指定されないと、エラーが返ります。

--is_enabled {true | false}

Web サーバーの許可リスト機能を有効にするかどうかを指定します。

- true：有効にします。
- false：無効にします。

何も指定されないと、設定は現状のままです。

--client_names <transmission source list>

Web サーバーの許可リストに設定する送信元リスト(1～10 項目)を指定します。
次の場合エラーが返ります。

- IPv4 アドレスではない文字列が指定された。
- CIDR 表記の IP アドレス(IPv4)範囲ではない文字列が指定された。

本パラメーターが指定された場合、最初に設定された clientNames は上書きされます。
何も指定されないと、設定は現状のままです。
指定できる文字列は次の正規表現です。
/^(([1-9]?[0-9]|1[0-9]{2}|2[0-4][0-9]|25[0-5])¥.){3}([1-9]?[0-9]|1[0-9]{2}|2[0-4][0-9]|25[0-5])(/([1-9]|[0][1-9]|[1-2][0-9]|3[0-1]))?$/

レスポンス

Normal termination

job

Abnormal termination

errorResponse

メモ
テキスト形式を指定したとき、出力フォーマットに記載されている形式で出力されます。
json 形式を指定したとき、HTTP ステータスコードも出力されます。HTTP ステータスコード詳細はレスポンス定義を参照してください。

認証方式

- Basic 認証
- セッション認証

15

セッション管理

- 15.1 session_list
- 15.2 session_create
- 15.3 session_delete
- 15.4 session_show

15.1 session_list

実行に必要なロール：None

機能説明

ユーザーが生成したセッション情報の一覧を取得します。

当該 CLI は Security、VpsSecurity ロールのユーザーは自身がアクセス可能な仮想プライベートストレージ(VPS)内のセッション情報の一覧を取得できます。一方、Security、VpsSecurity ロール以外のユーザーは自ユーザーが生成したセッション情報の一覧だけ取得できます。セッション情報の一覧はセッションの作成日時で降順に並べられた順序で出力されます。

構文

```
hsds [マスターコマンドオプション] session_list
--vps_id <string>  (任意)
--user_id <string>  (任意)
```

オプションおよびパラメーター

--vps_id <VPS ID>

取得するリソースが所属する仮想プライベートストレージ(VPS)の ID を指定します。
VPS に所属しないリソースをフィルターする場合は "system" を指定します。
所属する VPS でフィルターする場合は UUID 形式で入力します。
指定できる文字列は次の正規表現です。
/^system$|^[A-Fa-f0-9]{8}(-[A-Fa-f0-9]{4}){3}-[A-Fa-f0-9]{12}$/

--user_id <user ID>

ユーザー ID(5～255 文字)を指定します。
指定できる文字列は次の正規表現です。
/^[¥-A-Za-z0-9!#¥$%&'¥.@¥^_`¥{¥}~]{5,255}$/

レスポンス

Normal termination

説明
セッション情報の一覧です。
プロパティ

data: *object[]*

項目
session

Abnormal termination

errorResponse

メモ
テキスト形式を指定したとき、出力フォーマットに記載されている形式で出力されます。

json 形式を指定したとき、HTTP ステータスコードも出力されます。HTTP ステータスコード詳細はレスポンス定義を参照してください。

認証方式

- Basic 認証
- セッション認証

15.2 session_create

実行に必要なロール：None

機能説明

セッションを生成します。

構文

```
hsds [マスターコマンドオプション] session_create
--alive_time <integer>  (任意)
```

オプションおよびパラメーター

--alive_time <time>

セッションがタイムアウトするまでの時間を指定します(1～300、単位：秒)。
省略すると、ユーザー認証設定内の max_idle_seconds に指定された値が適用されます。

レスポンス

Normal termination

createdSession

Abnormal termination

errorResponse

メモ
テキスト形式を指定したとき、出力フォーマットに記載されている形式で出力されます。
json 形式を指定したとき、HTTP ステータスコードも出力されます。HTTP ステータスコード詳細はレスポンス定義を参照してください。

認証方式

- Basic 認証

15.3 session_delete

実行に必要なロール：None

機能説明

生成済みのセッションを破棄します。

当該 CLI は Security、VpsSecurity ロールのユーザーは自身がアクセス可能な仮想プライベートストレージ(VPS)内の--session_id を指定できます。 一方、Security、VpsSecurity ロール以外のユーザーは自ユーザーの--session_id だけ指定でき、 自ユーザー以外の--session_id を指定した場合は、指定した--session_id が存在するかどうかに関係なくエラーを返します。

構文

```
hsds [マスターコマンドオプション] session_delete
--session_id <string>  (必須)
```

オプションおよびパラメーター

--session_id <Session ID>

セッション ID(uuid)を指定します。

レスポンス

Normal termination

なし

Abnormal termination

errorResponse

メモ

テキスト形式を指定したとき、出力フォーマットに記載されている形式で出力されます。
json 形式を指定したとき、HTTP ステータスコードも出力されます。HTTP ステータスコード詳細はレスポンス定義を参照してください。

認証方式

- Basic 認証
- セッション認証

15.4 session_show

実行に必要なロール：None

機能説明

セッション情報を取得します。当該 CLI は Security、VpsSecurity ロールのユーザーは自身がアクセス可能な仮想プライベートストレージ(VPS)内の --session_id を指定できます。 一方、Security、VpsSecurity ロール以外のユーザーは自ユーザーの --session_id だけ指定でき、 自ユーザー以外の --session_id を指定した場合は、指定した--session_id が存在するかどうかに関係なくエラーを返します。

構文

```
hsds [マスターコマンドオプション] session_show
--session_id <string>  (必須)
```

オプションおよびパラメーター

--session_id <Session ID>

セッション ID(uuid)を指定します。

レスポンス

Normal termination

session

Abnormal termination

errorResponse

メモ

テキスト形式を指定したとき、出力フォーマットに記載されている形式で出力されます。

json 形式を指定したとき、HTTP ステータスコードも出力されます。HTTP ステータスコード詳細はレスポンス定義を参照してください。

認証方式

- Basic 認証
- セッション認証

16

スナップショット管理

- 16.1 master_volume_show
- 16.2 snapshot_volume_list
- 16.3 volume_create_snapshot
- 16.4 volume_delete_snapshot
- 16.5 volume_restore_snapshot

16.1 master_volume_show

実行に必要なロール：Security、Storage、RemoteCopy、Monitor、Service、Resource、VpsSecurity、VpsStorage、または VpsMonitor

機能説明

対象のボリュームの snapshotAttribute が S-VOL または P/S-VOL の場合に、当該ボリュームの作成元となった P-VOL 情報を取得します。なお、対象のボリュームの snapshotAttribute が"-"または P-VOL の場合に当該 CLI を呼び出した場合、エラーが返ります。

構文

```
hsds [マスターコマンドオプション] master_volume_show
--id <string>  (必須 *1)
--id_name <string>  (必須 *1)
```

注意
*1：--id または--id_name のどちらかの指定が必須です。

オプションおよびパラメーター

--id <volume ID>

ボリューム ID(uuid)を指定します。
--id または--id_name のどちらかの指定が必須です。

--id_name <volume name>

ボリューム名を指定します。
--id の代わりに値を指定します。[1]
--id または--id_name のどちらかの指定が必須です。
指定できる文字列は次の正規表現です。
/^[¥-A-Za-z0-9,¥.:@_]{1,32}$/

メモ
1：当該オプションで設定された値を CLI 内部で API を発行して ID に変換した後に実行します。このため、ID を指定した場合と比較して実行に時間がかかる場合があります。

レスポンス

Normal termination

masterVolume

Abnormal termination

errorResponse

メモ
テキスト形式を指定したとき、出力フォーマットに記載されている形式で出力されます。
json 形式を指定したとき、HTTP ステータスコードも出力されます。HTTP ステータスコード詳細はレスポンス定義を参照してください。

認証方式

- Basic 認証
- セッション認証

16.2 snapshot_volume_list

実行に必要なロール：Security、Storage、RemoteCopy、Monitor、Service、Resource、VpsSecurity、VpsStorage、または VpsMonitor

機能説明

対象のボリュームの snapshotAttribute が P-VOL または P/S-VOL の場合に、当該ボリュームから作成された S-VOL 情報の一覧を取得します。なお、対象のボリュームの snapshotAttribute が"-"または S-VOL の場合に当該 CLI を呼び出したときは、空配列([])が返ります。

構文

```
hsds [マスターコマンドオプション] snapshot_volume_list
--id <string>  (必須 *1)
--id_name <string>  (必須 *1)
--vps_id <string>  (任意)
--vps_id_name <string>  (任意)
```

注意
*1：--id または--id_name のどちらかの指定が必須です。

オプションおよびパラメーター

--id <volume ID>

ボリューム ID(uuid)を指定します。
--id または--id_name のどちらかの指定が必須です。

--id_name <volume name>

ボリューム名を指定します。
--id の代わりに値を指定します。[1]
--id または--id_name のどちらかの指定が必須です。
指定できる文字列は次の正規表現です。
/^[¥-A-Za-z0-9,¥.:@_]{1,32}$/

--vps_id <VPS ID>

取得するリソースが所属する仮想プライベートストレージ(VPS)の ID を指定します。
VPS に所属しないリソースをフィルターする場合は "system" を指定します。
所属する VPS でフィルターする場合は UUID 形式で入力します。
--vps_id と--vps_id_name を同時に指定できません。
指定できる文字列は次の正規表現です。
/^system$|^[A-Fa-f0-9]{8}(-[A-Fa-f0-9]{4}){3}-[A-Fa-f0-9]{12}$/

--vps_id_name <VPS name>

取得するリソースが所属する仮想プライベートストレージ(VPS)の名前を指定します。
VPS に所属しないリソースをフィルターする場合は "system" を指定します。
--vps_id と--vps_id_name を同時に指定できません。

指定できる文字列は次の正規表現です。
/^[¥-A-Za-z0-9,¥.:@_]{1,32}$/

メモ
1 : 当該オプションで設定された値を CLI 内部で API を発行して ID に変換した後に実行します。このため、ID を指定した場合と比較して実行に時間がかかる場合があります。

レスポンス

Normal termination

説明
S-VOL 情報項目とデータに関する情報の一覧です。
プロパティ
data: *object[]*
S-VOL 情報項目の一覧です。

項目
snapshotVolume

totalCount: *integer*
レコードの総数です。
hasNext: *boolean*
データから削除された情報があるかどうかを示します。
enumerateContext: *string* **(uuid) nullable**
次のバッチで残項目を取得するために使用されるトークンです。これ以上取得する項目がないとき、null 値が出力されます。

Abnormal termination

errorResponse

メモ
テキスト形式を指定したとき、出力フォーマットに記載されている形式で出力されます。
json 形式を指定したとき、HTTP ステータスコードも出力されます。HTTP ステータスコード詳細はレスポンス定義を参照してください。

認証方式

- Basic 認証
- セッション認証

16.3 volume_create_snapshot

実行に必要なロール：Storage または VpsStorage

機能説明

スナップショットを作成します。

構文

```
hsds [マスターコマンドオプション] volume_create_snapshot
--name <string>  (任意)
--master_volume_id <string>  (必須 *1)
```

```
--master_volume_id_name <string>  (必須 *1)
--snapshot_volume_id <string>  (必須 *1)
--snapshot_volume_id_name <string>  (必須 *1)
--operation_type <string>  (任意)
--upper_limit_for_iops <integer>  (任意)
--upper_limit_for_transfer_rate <integer>  (任意)
--upper_alert_allowable_time <integer(int32)>  (任意)
--vps_id <string>  (任意)
--vps_id_name <string>  (任意)
```

注意
*1 : --master_volume_id、--master_volume_id_name、--snapshot_volume_id、または--snapshot_volume_id_name のどれかを指定します。2 つ以上指定すると、エラーが返ります。

オプションおよびパラメーター

--name <volume name>

ボリューム名(1～32 文字)を指定します。すべてのボリュームを通して一意の名前を設定します。
省略された場合は、作成されるボリュームの volumeNumber を基に、"Volume<*volumeNumber*>"が登録されます。ただし、"Volume<*volumeNumber*>"がすでに存在する場合、"Volume<*volumeNumber*>_<*unique-value*>"が登録されます。この"unique-value(一意の値)"は、ボリューム作成時に既存ボリューム名と重複しない"1～1048576"の範囲内の最小値です。
指定できる文字列は次の正規表現です。
/^[¥-A-Za-z0-9,¥.:@_]{1,32}$/

--master_volume_id <volume ID>

P-VOL となるボリュームの ID(uuid)を指定します。
--operation_type に、何も指定されないか、Prepare または PrepareAndFinalize が指定されたときは、本パラメーターは指定しなければなりません。指定しないと、エラーが返ります。

--master_volume_id_name <volume name>

P-VOL となるボリュームの名前を指定します。
--master_volume_id の代わりに値を指定します。[1]
指定できる文字列は次の正規表現です。
/^[¥-A-Za-z0-9,¥.:@_]{1,32}$/

--snapshot_volume_id <volume ID>

S-VOL のボリューム ID を指定します。snapshotAttribute が S-VOL で snapshotStatus が Prepared のボリュームだけ指定できます。--operation_type に Finalize を指定するとき、本パラメーターは指定しなければなりません。指定しないと、エラーが返ります。

--snapshot_volume_id_name <volume name>

S-VOL のボリューム名を指定します。
--snapshot_volume_id の代わりに値を指定します。[1]
指定できる文字列は次の正規表現です。
/^[¥-A-Za-z0-9,¥.:@_]{1,32}$/

--operation_type { Prepare | Finalize | PrepareAndFinalize }

オペレーションタイプを指定します。

- Prepare : 事前処理で--master_volume_id が指定されたボリュームに対応する空の S-VOL を作成します。

- Finalize：事前処理で S-VOL を使って作成された--master_volume_id のボリュームに関する差分データの記録を開始します。
- PrepareAndFinalize(default):準備(Prepare)処理と仕上げ(Finalize)処理の両方を実行します。

--upper_limit_for_iops <IOPS>

ボリューム性能上限(IOPS)(-1 または 100～2147483647)を指定します。
ボリューム性能上限(IOPS)を有効にする場合は 100～2147483647 の値を指定し、無効にする場合は-1 を指定します。0～99 の値を指定した場合は、ジョブは失敗します。
--upper_limit_for_iops と--upper_limit_for_transfer_rate の両方の設定を無効にした場合は、--upper_alert_allowable_time の設定も無効になります。省略した場合は、以下の値が指定されます。

- どれかの仮想プライベートストレージ(VPS)に所属する場合は、VPS に設定されたデフォルト値。
- VPS に所属しない場合は-1。

--upper_limit_for_transfer_rate <transfer rate>

ボリューム性能上限(MiB/s)(-1 または 1～2097151)を指定します。
ボリューム性能上限(MiB/s)を有効にする場合は 1～2097151 の値を指定し、無効にする場合は-1 を指定します。0 を指定した場合は、ジョブは失敗します。
--upper_limit_for_iops と--upper_limit_for_transfer_rate の両方の設定を無効にした場合は、--upper_alert_allowable_time の設定も無効になります。省略した場合は、以下の値が指定されます。

- どれかの仮想プライベートストレージ(VPS)に所属する場合は、VPS に設定されたデフォルト値。
- VPS に所属しない場合は-1。

--upper_alert_allowable_time <time>

ボリューム性能上限に関するアラートしきい値(秒)(-1 または 1～600)を指定します。
VPS 管理者は指定できません。
アラートしきい値を有効にする場合は 1～600 の値を指定し、無効にする場合は-1 を指定します。0 を指定した場合は、ジョブは失敗します。
--upper_limit_for_iops または--upper_limit_for_transfer_rate で、 性能上限による制限が指定時間継続した際に、イベントログが出力されます。--upper_limit_for_iops と--upper_limit_for_transfer_rate のどちらか、 または両方が設定されている場合に指定できます。 省略した場合は、以下の値が指定されます。

- どれかの仮想プライベートストレージ(VPS)に所属する場合は、VPS に設定されたデフォルト値。
- VPS に所属しない場合は-1。

--vps_id <VPS ID>

操作対象とする仮想プライベートストレージ(VPS)の ID を指定します。 VPS に所属しないリソースを指定する場合は"system"を指定します。
省略した場合は、実行したユーザーが所属する VPS を操作対象とします。ただし、システム管理者の権限を持たずに複数の仮想プライベートストレージに所属するユーザーが実行する場合、 操作対象の仮想プライベートストレージを特定するため指定が必須です。
--vps_id と--vps_id_name は同時に指定できません。
指定できる文字列は次の正規表現です。
/^system$|^[A-Fa-f0-9]{8}(-[A-Fa-f0-9]{4}){3}-[A-Fa-f0-9]{12}$/

--vps_id_name <VPS name>

操作対象とする仮想プライベートストレージ(VPS)の名前を指定します。 VPS に所属しないリソースを指定する場合は"system"を指定します。
--vps_id と--vps_id_name は同時に指定できません。
指定できる文字列は次の正規表現です。
/^[¥-A-Za-z0-9,¥.:@_]{1,32}$/

メモ
1 : 当該オプションで設定された値を CLI 内部で API を発行して ID に変換した後に実行します。このため、ID を指定した場合と比較して実行に時間がかかる場合があります。

レスポンス

Normal termination

job

Abnormal termination

errorResponse

メモ
テキスト形式を指定したとき、出力フォーマットに記載されている形式で出力されます。
json 形式を指定したとき、HTTP ステータスコードも出力されます。HTTP ステータスコード詳細はレスポンス定義を参照してください。

認証方式

- Basic 認証
- セッション認証

16.4 volume_delete_snapshot

実行に必要なロール：Storage または VpsStorage

機能説明

スナップショットを削除します。P-VOL、S-VOL、P/S-VOL のどれでもないボリュームは、当該 CLI ではなくボリューム削除の CLI でだけ削除できます。

--snapshot_volume_id または--snapshot_volume_id_name に指定された S-VOL で CLI を実行して、対象の S-VOL を削除できます。なお、P/S-VOL を削除したい場合は、削除対象の P-VOL から作成された S-VOL および P/S-VOL をすべて削除したあとに実行します。

S-VOL の snapshotStatus が Error となり、--snapshot_volume_id または--snapshot_volume_id_name に指定された当該 S-VOL の削除が失敗してしまう場合には、当該 S-VOL に対応する P-VOL を--master_volume_id または--master_volume_id_name に、true を--snapshot_tree に指定して実行します。このとき、下記に注意してください。

- 実行後にすべての S-VOL および P/S-VOL が削除されたかどうかを確認するために、指定した P-VOL から作成された S-VOL および P/S-VOL を前もって確認しておくことをお勧めします。P-VOL から作成された S-VOL および P/S-VOL を確認する方法については、「Hitachi Virtual

Storage Platform One SDS Block オペレーションガイド」の「ボリュームに対する S-VOL 情報の一覧を取得する」を参照してください。

- 当該 CLI 実行時にストレージシステムの構成変更処理が競合すると、ジョブが失敗となることがあります。この場合は再度実行してください。

構文

```
hsds [マスターコマンドオプション] volume_delete_snapshot
--master_volume_id <string>  (必須 *1)
--master_volume_id_name <string>  (必須 *1)
--snapshot_volume_id <string>  (必須 *1)
--snapshot_volume_id_name <string>  (必須 *1)
--snapshot_tree <boolean>  (任意)
--vps_id <string>  (任意)
--vps_id_name <string>  (任意)
```

注意
*1 : --master_volume_id、--master_volume_id_name、--snapshot_volume_id、または--snapshot_volume_id_name のどれかを指定しなければなりませんが、同時に複数は指定できません。本パラメーターを省略、または 2 つ以上指定すると、エラーが返ります。

オプションおよびパラメーター

--master_volume_id <*volume ID*>

P-VOL のボリュームの ID(uuid)を指定します。snapshotAttribute が P-VOL のボリュームだけが指定できます。--master_volume_id 指定時は、--snapshot_tree の指定が必須です。

--master_volume_id_name <*volume name*>

P-VOL のボリューム名を指定します。snapshotAttribute が P-VOL のボリュームだけが指定できます。--master_volume_id_name 指定時は、--snapshot_tree の指定が必須です。
--master_volume_id の代わりに値を指定します。[1]
指定できる文字列は次の正規表現です。
/^[¥-A-Za-z0-9,¥.:@_]{1,32}$/

--snapshot_volume_id <*volume ID*>

S-VOL のボリュームの ID(uuid)を指定します。snapshotAttribute が S-VOL のボリュームだけが指定できます。パラメーターが S-VOL 指定されたボリュームを削除します。

--snapshot_volume_id_name <*volume name*>

S-VOL のボリューム名を指定します。snapshotAttribute が S-VOL のボリュームだけが指定できます。
--snapshot_volume_id の代わりに値を指定します。[1]
指定できる文字列は次の正規表現です。
/^[¥-A-Za-z0-9,¥.:@_]{1,32}$/

--snapshot_tree {false | true}

--master_volume_id で指定された P-VOL から作成されたすべての S-VOL と P/S-VOL を依存関係に従って削除するかどうかを指定します。

- --master_volume_id または--master_volume_id_name が指定されたとき
  - true : --master_volume_id が指定された P-VOL から作成されたすべての S-VOL と P/S-VOL を削除します。
  - false (デフォルト)または未指定 : HTTP ステータスコード 400(不正要求)が返ります。

- --snapshot_volume_id または--snapshot_volume_id_name が指定されたとき
  - true：HTTP ステータスコード 400(不正要求)が返ります。
  - false (デフォルト)または未指定：snapshotVolumeId が指定された S-VOL を削除します。

--vps_id <VPS ID>

操作対象とする仮想プライベートストレージ(VPS)の ID を指定します。 VPS に所属しないリソースを指定する場合は"system"を指定します。
省略した場合は、実行したユーザーが所属する VPS を操作対象とします。ただし、システム管理者の権限を持たずに複数の仮想プライベートストレージに所属するユーザーが実行する場合、 操作対象の仮想プライベートストレージを特定するため指定が必須です。
--vps_id と--vps_id_name は同時に指定できません。
指定できる文字列は次の正規表現です。
/^system$|^[A-Fa-f0-9]{8}(-[A-Fa-f0-9]{4}){3}-[A-Fa-f0-9]{12}$/

--vps_id_name <VPS name>

操作対象とする仮想プライベートストレージ(VPS)の名前を指定します。 VPS に所属しないリソースを指定する場合は"system"を指定します。
--vps_id と--vps_id_name は同時に指定できません。
指定できる文字列は次の正規表現です。
/^[¥-A-Za-z0-9,¥.:@_]{1,32}$/

メモ
1 : 当該オプションで設定された値を CLI 内部で API を発行して ID に変換した後に実行します。このため、ID を指定した場合と比較して実行に時間がかかる場合があります。

レスポンス

Normal termination

job

Abnormal termination

errorResponse

メモ
テキスト形式を指定したとき、出力フォーマットに記載されている形式で出力されます。
json 形式を指定したとき、HTTP ステータスコードも出力されます。HTTP ステータスコード詳細はレスポンス定義を参照してください。

認証方式

- Basic 認証
- セッション認証

16.5 volume_restore_snapshot

実行に必要なロール：Storage または VpsStorage

機能説明

スナップショットからボリュームをリストアします。

リストアを実施するとリストア元となる S-VOL の snapshotStatus は Prepared に遷移します。その際、リストア元の S-VOL の snapshotStatus は Restoring、Prepared の順で遷移します。

構文

```
hsds [マスターコマンドオプション] volume_restore_snapshot
--snapshot_volume_id <string>  (必須 *1)
--snapshot_volume_id_name <string>  (必須 *1)
--vps_id <string>  (任意)
--vps_id_name <string>  (任意)
```

注意

*1 : --snapshot_volume_id または--snapshot_volume_id_name のどちらかの指定が必須です。

オプションおよびパラメーター

--snapshot_volume_id <volume ID>

S-VOL のボリュームの ID(uuid)を指定します。当該パラメーター指定の S-VOL を P-VOL へリストアします。
--snapshot_volume_id または--snapshot_volume_id_name のどちらかの指定が必須です。

--snapshot_volume_id_name <volume name>

S-VOL のボリューム名を指定します。(パラメーターによって指定された)S-VOL を P-VOL にリストアします。
--snapshot_volume_id の代わりに値を指定します。[1]
--snapshot_volume_id または--snapshot_volume_id_name のどちらかの指定が必須です。
指定できる文字列は次の正規表現です。
/^[¥-A-Za-z0-9,¥.:@_]{1,32}$/

--vps_id <VPS ID>

操作対象とする仮想プライベートストレージ(VPS)の ID を指定します。 VPS に所属しないリソースを指定する場合は"system"を指定します。
省略した場合は、実行したユーザーが所属する VPS を操作対象とします。ただし、システム管理者の権限を持たずに複数の仮想プライベートストレージに所属するユーザーが実行する場合、 操作対象の仮想プライベートストレージを特定するため指定が必須です。
--vps_id と--vps_id_name は同時に指定できません。
指定できる文字列は次の正規表現です。
/^system$|^[A-Fa-f0-9]{8}(-[A-Fa-f0-9]{4}){3}-[A-Fa-f0-9]{12}$/

--vps_id_name <VPS name>

操作対象とする仮想プライベートストレージ(VPS)の名前を指定します。 VPS に所属しないリソースを指定する場合は"system"を指定します。
--vps_id と--vps_id_name は同時に指定できません。
指定できる文字列は次の正規表現です。
/^[¥-A-Za-z0-9,¥.:@_]{1,32}$/

メモ

1 : 当該オプションで設定された値を CLI 内部で API を発行して ID に変換した後に実行します。このため、ID を指定した場合と比較して実行に時間がかかる場合があります。

レスポンス

Normal termination

job

Abnormal termination

errorResponse

メモ

テキスト形式を指定したとき、出力フォーマットに記載されている形式で出力されます。
json 形式を指定したとき、HTTP ステータスコードも出力されます。HTTP ステータスコード詳細はレスポンス定義を参照してください。

認証方式

- Basic 認証
- セッション認証

17

ソフトウェア更新

- 17.1 storage_stop_software_update
- 17.2 storage_update_software
- 17.3 storage_upload_software_update_file
- 17.4 storage_software_update_file_show

17.1 storage_stop_software_update

実行に必要なロール：Service

機能説明

ストレージソフトウェアの更新の中止を要求します。

当該 CLI を実行すると、ストレージソフトウェアの更新の中止を要求するジョブを投入します。中止要求が完了すると、当該ジョブの state は"Succeeded"となり、中止対象となるストレージソフトウェア更新のジョブの state は"Stopping"となります。なお、当該 CLI を実行したタイミングによっては、対象となるストレージソフトウェア更新のジョブの state が"Stopping"となるまで時間がかかることがあります。

対象となるストレージソフトウェア更新のジョブが中止できた場合は、このジョブの state は"Stopped"となります。ただし、当該 CLI を実行したタイミングによっては、対象となるストレージソフトウェア更新のジョブが中止せずに最後まで実施されることがあります。

この場合、対象となるストレージソフトウェア更新のジョブの state は"Stopped"にはならず、ストレージソフトウェア更新成功時は"Succeeded"、失敗時は"Failed"となります。

なお、中止対象となるストレージソフトウェア更新のジョブは、当該 CLI のレスポンスデータにおける、属性"affectedResources"から調べることができます。

構文

```
hsds [マスターコマンドオプション] storage_stop_software_update
```

オプションおよびパラメーター

なし

レスポンス

Normal termination

job

Abnormal termination

errorResponse

メモ
テキスト形式を指定したとき、出力フォーマットに記載されている形式で出力されます。
json 形式を指定したとき、HTTP ステータスコードも出力されます。HTTP ステータスコード詳細はレスポンス定義を参照してください。

認証方式

- Basic 認証
- セッション認証

17.2 storage_update_software

実行に必要なロール：Service

機能説明

ストレージソフトウェアを更新します。

当該 CLI はクラスターマスターノード(プライマリー)に対してだけ実行できます。クラスターマスターノード(プライマリー)以外で当該 CLI を呼び出した場合、エラーが返ります。

構文

```
hsds [マスターコマンドオプション] storage_update_software
--mode <string>  (必須)
--downgrade <boolean>  (任意)
```

オプションおよびパラメーター

--mode Non-disruptive

ソフトウェア更新のモードを指定します。

- Non-disruptive：I/O は停止しません。

--downgrade {false | true}

ソフトウェアダウングレードを実施するかどうかを指定します。

- false (default)：ソフトウェアダウングレードを実施しません。
- true：ソフトウェアダウングレードを実施します。

ソフトウェアダウングレードを実施する場合は、true を指定してください。
ソフトウェアダウングレードにならない場合は、本オプションの設定は無視されます。

レスポンス

Normal termination

job

Abnormal termination

errorResponse

メモ
テキスト形式を指定したとき、出力フォーマットに記載されている形式で出力されます。
json 形式を指定したとき、HTTP ステータスコードも出力されます。HTTP ステータスコード詳細はレスポンス定義を参照してください。

認証方式

- Basic 認証
- セッション認証

17.3 storage_upload_software_update_file

実行に必要なロール：Service

機能説明

ストレージソフトウェアのアップデートファイルを、ストレージクラスターに転送(アップロード)します。

当該 CLI はクラスターマスターノード(プライマリー)に対してだけ実行できます。クラスターマスターノード(プライマリー)以外で当該 CLI を呼び出した場合、エラーが返ります。

構文

```
hsds [マスターコマンドオプション] storage_upload_software_update_file
--software_update_file <file>  (必須)
```

オプションおよびパラメーター

--software_update_file <file>

ストレージクラスターに転送するストレージ SW の更新ファイルを指定します。

レスポンス

Normal termination

なし

Abnormal termination

errorResponse

メモ
テキスト形式を指定したとき、出力フォーマットに記載されている形式で出力されます。
json 形式を指定したとき、HTTP ステータスコードも出力されます。HTTP ステータスコード詳細はレスポンス定義を参照してください。

認証方式

- Basic 認証
- セッション認証

17.4 storage_software_update_file_show

実行に必要なロール：Service

機能説明

ストレージクラスターに転送(アップロード)したストレージソフトウェアのアップデートファイルの情報を取得します。

ストレージソフトウェアのアップデートファイルがストレージクラスターに転送されていない場合、エラーが返ります。

ストレージクラスターに転送されているストレージソフトウェアのアップデートファイルが不正なファイルの場合、エラーが返ります。

当該 CLI はクラスターマスターノード(プライマリー)に対してだけ実行できます。クラスターマスターノード(プライマリー)以外で当該 CLI を呼び出した場合、エラーが返ります。

構文

```
hsds [マスターコマンドオプション] storage_software_update_file_show
```

オプションおよびパラメーター

なし

レスポンス

Normal termination

softwareUpdateFile

Abnormal termination

errorResponse

メモ
テキスト形式を指定したとき、出力フォーマットに記載されている形式で出力されます。
json 形式を指定したとき、HTTP ステータスコードも出力されます。HTTP ステータスコード詳細はレスポンス定義を参照してください。

認証方式

- Basic 認証
- セッション認証

18

ストレージクラスター管理

- 18.1 fault_domain_list
- 18.2 fault_domain_show
- 18.3 health_status_show
- 18.4 snmp_setting_set
- 18.5 protection_domain_list
- 18.6 protection_domain_show
- 18.7 protection_domain_set
- 18.8 protection_domain_resume_drive_data_relocation
- 18.9 protection_domain_suspend_drive_data_relocation
- 18.10 snmp_setting_show
- 18.11 storage_show
- 18.12 bmc_root_certificate_delete ≪Bare metal≫
- 18.13 bmc_root_certificate_import ≪Bare metal≫
- 18.14 bmc_root_certificate_download ≪Bare metal≫
- 18.15 spare_node_list ≪Bare metal≫
- 18.16 spare_node_create ≪Bare metal≫
- 18.17 spare_node_delete ≪Bare metal≫
- 18.18 spare_node_show ≪Bare metal≫

- 18.19 spare_node_set ≪Bare metal≫
- 18.20 storage_write_back_mode_with_cache_protection_set
- 18.21 storage_metadata_drive_write_reduction_mode_set

18.1 fault_domain_list

実行に必要なロール：Security、Storage、RemoteCopy、Monitor、Service、Audit、または Resource

機能説明

フォールトドメイン情報の一覧を取得します。

構文

```
hsds [マスターコマンドオプション] fault_domain_list
--protection_domain_id <string>  (任意)
```

オプションおよびパラメーター

--protection_domain_id <Protection domain ID>

プロテクションドメイン ID(uuid)を指定します。

レスポンス

Normal termination

説明
フォールトドメイン情報の一覧です。
プロパティ

data: *object[]*

項目
faultDomainSummary

Abnormal termination

errorResponse

メモ
テキスト形式を指定したとき、出力フォーマットに記載されている形式で出力されます。
json 形式を指定したとき、HTTP ステータスコードも出力されます。HTTP ステータスコード詳細はレスポンス定義を参照してください。

認証方式

- Basic 認証
- セッション認証

18.2 fault_domain_show

実行に必要なロール：Security、Storage、RemoteCopy、Monitor、Service、Audit、または Resource

機能説明

フォールトドメイン情報を取得します。

構文

```
hsds [マスターコマンドオプション] fault_domain_show
--id <string>  (必須)
```

オプションおよびパラメーター

--id <Fault domain ID>

フォールトドメイン ID(uuid)を指定します。

レスポンス

Normal termination

faultDomain

Abnormal termination

errorResponse

メモ

テキスト形式を指定したとき、出力フォーマットに記載されている形式で出力されます。
json 形式を指定したとき、HTTP ステータスコードも出力されます。HTTP ステータスコード詳細はレスポンス定義を参照してください。

認証方式

- Basic 認証
- セッション認証

18.3 health_status_show

実行に必要なロール：Security、Storage、RemoteCopy、Monitor、Service、Audit、または Resource

機能説明

ヘルスステータスを取得します。

構文

```
hsds [マスターコマンドオプション] health_status_show
```

オプションおよびパラメーター

なし

レスポンス

Normal termination

healthStatus

Abnormal termination

errorResponse

メモ
テキスト形式を指定したとき、出力フォーマットに記載されている形式で出力されます。
json 形式を指定したとき、HTTP ステータスコードも出力されます。HTTP ステータスコード詳細はレスポンス定義を参照してください。

認証方式

- Basic 認証
- セッション認証

18.4 snmp_setting_set

実行に必要なロール：Security

機能説明

SNMP の設定を編集します。

当該 CLI ですでに設定されている値をパラメーターとして指定せずに実行した場合、SNMP の設定で対応する属性の設定は削除されます。

構文

```
hsds [マスターコマンドオプション] snmp_setting_set
--is_snmpagent_enabled <boolean>  (必須)
--snmp_version <string>  (必須)
--snmpv2c_sending_trap_settings <array>
  community=<string>  (--snmpv2c_sending_trap_settings を指定したときは必須)
  send_trap_to=<string>  (--snmpv2c_sending_trap_settings を指定したときは必須)
--snmpv2c_request_authentication_settings <array>
  community=<string>  (--snmpv2c_request_authentication_settings を指定したときは必須)
  requests_permitted=<string>  (--snmpv2c_request_authentication_settings を指定したときは必須)
--storage_system_name <string>  (必須)
--contact <string>  (必須)
--location <string>  (必須)
```

オプションおよびパラメーター

--is_snmpagent_enabled {true | false}

SNMP を有効にするかどうかを指定します。

- true：有効にします。

- false：無効にします。

--snmp_version v2c

SNMP バージョンを指定します。

--snmpv2c_sending_trap_settings community=<community name>,send_trap_to={<ip address>|<host name>}

SNMP トラップ転送先設定を編集するためのパラメーター(1～3 項目)を指定します。
複数パラメーターを指定するとき、次のように指定します。
--snmpv2c_sending_trap_settings community=<community name 1>,send_trap_to={<ip address 1>|<host name 1>} --snmpv2c_sending_trap_settings community=<community name 2>,send_trap_to={<ip address 2>|<host name 2>}
--snmpv2c_sending_trap_settings を省略すると、すべての--snmpv2c_sending_trap_settings 設定が削除されます。

Parameters

community

SNMP トラップを報告するときに使用するコミュニティー名(最大 180 文字)を指定します。

send_trap_to

SNMP トラップ転送先の IP アドレス(IPv4)またはホスト名(最大 253 文字)を指定します。
値を[]で囲んで指定します。
例：send_trap_to=[192.168.2.1]

--snmpv2c_request_authentication_settings community=<community name>,requests_permitted={<ip address>|<host name>}

SNMP 要求を許可するかどうかの設定を編集するためのパラメーター(1～3 項目)を指定します。
複数パラメーターを指定するとき、次のように指定します。
--snmpv2c_request_authentication_settings community=<community name 1>,requests_permitted={<ip address 1>|<host name 1>} --snmpv2c_request_authentication_settings community=<community name 2>,requests_permitted={<ip address 2>|<host name 2>}
--snmpv2c_request_authentication_settings を省略すると、すべての--snmpv2c_request_authentication_settings 設定が削除されます。

Parameters

community

要求を受け付けるコミュニティー名(最大 180 文字)を指定します。
指定できる文字列は次の正規表現です。
/^[A-Za-z0-9!#¥$'¥(¥)¥+¥-¥.@_`¥{¥}~]$|^[A-Za-z0-9!#¥$'¥(¥)¥+¥-¥.@_`¥{¥}~][A-Za-z0-9!#¥$'¥(¥)¥+¥-¥.@_`¥{¥}~ ]{0,178}[A-Za-z0-9!#¥$'¥(¥)¥+¥-¥.@_`¥{¥}~]$/

requests_permitted

要求を受け付ける SNMP マネージャーの IP アドレス(IPv4)またはホスト名(最大 253 文字)を指定します。空の配列では、すべての SNMP マネージャーが要求を受け付けます。
値を[]で囲んで指定します。

例：requests_permitted=[snmp.example.com]
空の配列では[]を指定します。
例：requests_permitted=[]
指定できる文字列は次の正規表現です。
/^([a-zA-Z0-9](|[a-zA-Z0-9¥-]{0,61}[a-zA-Z0-9])¥.)*([a-zA-Z0-9](|[a-zA-Z0-9¥-]{0,61}[a-zA-Z0-9]))$/

--storage_system_name <system name>

システム名(最大 180 文字)を指定します。SNMP エージェントの MIB の sysName として出力されます。
指定できる文字列は次の正規表現です。
/^[A-Za-z0-9!#¥$'¥(¥)¥+¥-¥.=@¥[¥]_`¥{¥}~]$|^[A-Za-z0-9!#¥$'¥(¥)¥+¥-¥.=@¥[¥]_`¥{¥}~][A-Za-z0-9!#¥$'¥(¥)¥+¥-¥.=@¥[¥]_`¥{¥}~ ]{0,178}[A-Za-z0-9!#¥$'¥(¥)¥+¥-¥.=@¥[¥]_`¥{¥}~]$/

--contact {<administrator name> | <contact>}

管理者名または連絡先(最大 180 文字)を指定します。SNMP エージェントの MIB の sysContact として出力されます。
指定できる文字列は次の正規表現です。
/^[A-Za-z0-9!#¥$'¥(¥)¥+¥-¥.=@¥[¥]_`¥{¥}~]$|^[A-Za-z0-9!#¥$'¥(¥)¥+¥-¥.=@¥[¥]_`¥{¥}~][A-Za-z0-9!#¥$'¥(¥)¥+¥-¥.=@¥[¥]_`¥{¥}~ ]{0,178}[A-Za-z0-9!#¥$'¥(¥)¥+¥-¥.=@¥[¥]_`¥{¥}~]$/

--location <location>

設置場所(最大 180 文字)を指定します。SNMP エージェントの MIB の sysLocation として出力されます。
指定できる文字列は次の正規表現です。
/^[A-Za-z0-9!#¥$'¥(¥)¥+¥-¥.=@¥[¥]_`¥{¥}~]$|^[A-Za-z0-9!#¥$'¥(¥)¥+¥-¥.=@¥[¥]_`¥{¥}~][A-Za-z0-9!#¥$'¥(¥)¥+¥-¥.=@¥[¥]_`¥{¥}~ ]{0,178}[A-Za-z0-9!#¥$'¥(¥)¥+¥-¥.=@¥[¥]_`¥{¥}~]$/

レスポンス

Normal termination

job

Abnormal termination

errorResponse

メモ
テキスト形式を指定したとき、出力フォーマットに記載されている形式で出力されます。
json 形式を指定したとき、HTTP ステータスコードも出力されます。HTTP ステータスコード詳細はレスポンス定義を参照してください。

認証方式

- Basic 認証
- セッション認証

18.5 protection_domain_list

実行に必要なロール：Security、Storage、RemoteCopy、Monitor、Service、Audit、または Resource

機能説明

プロテクションドメイン情報の一覧を取得します。

構文

```
hsds [マスターコマンドオプション] protection_domain_list
```

オプションおよびパラメーター

なし

レスポンス

Normal termination

説明
プロテクションドメインに関するサマリー情報の一覧です。
プロパティ

data: *object[]*

項目
protectionDomainSummary

Abnormal termination

errorResponse

メモ
テキスト形式を指定したとき、出力フォーマットに記載されている形式で出力されます。
json 形式を指定したとき、HTTP ステータスコードも出力されます。HTTP ステータスコード詳細はレスポンス定義を参照してください。

認証方式

- Basic 認証
- セッション認証

18.6 protection_domain_show

実行に必要なロール：Security、Storage、RemoteCopy、Monitor、Service、Audit、または Resource

機能説明

プロテクションドメイン情報を取得します。

構文

```
hsds [マスターコマンドオプション] protection_domain_show
--id <string>  (必須)
```

オプションおよびパラメーター

--id <protection domain ID>

プロテクションドメイン ID(uuid)を指定します。

レスポンス

Normal termination

protectionDomain

Abnormal termination

errorResponse

メモ

テキスト形式を指定したとき、出力フォーマットに記載されている形式で出力されます。
json 形式を指定したとき、HTTP ステータスコードも出力されます。HTTP ステータスコード詳細はレスポンス定義を参照してください。

認証方式

- Basic 認証
- セッション認証

18.7 protection_domain_set

実行に必要なロール：Storage または Service

機能説明

プロテクションドメインの設定を編集します。

構文

```
hsds [マスターコマンドオプション] protection_domain_set
--id <string>  (必須)
--async_processing_resource_usage_rate <string>  (必須)
```

オプションおよびパラメーター

--id <protection domain ID>

プロテクションドメイン ID(uuid)を指定します。

--async_processing_resource_usage_rate {VeryHigh | High | Middle | Low}

内部処理 I/O のリソース使用率を制御します。

VeryHigh を選択するためには、必要条件が満たされる必要があります。詳細は「Hitachi Virtual Storage Platform One SDS Block オペレーションガイド」を参照してください。

レスポンス

Normal termination

job

Abnormal termination

errorResponse

メモ
テキスト形式を指定したとき、出力フォーマットに記載されている形式で出力されます。
json 形式を指定したとき、HTTP ステータスコードも出力されます。HTTP ステータスコード詳細はレスポンス定義を参照してください。

認証方式

- Basic 認証
- セッション認証

18.8 protection_domain_resume_drive_data_relocation

実行に必要なロール：Storage または Service

機能説明

ドライブデータ再配置の処理の再開を要求します。

当該 CLI のジョブの state が"Succeeded"になった際に、ドライブデータ再配置の実行条件を満たしていない場合は、対象のプロテクションドメインの driveDataRelocationStatus は Stopped に遷移します。

構文

```
hsds [マスターコマンドオプション]
protection_domain_resume_drive_data_relocation
--id <string>  (必須)
```

オプションおよびパラメーター

--id <Protection domain ID>

プロテクションドメイン ID(uuid)を指定します。

レスポンス

Normal termination

job

Abnormal termination

errorResponse

メモ
テキスト形式を指定したとき、出力フォーマットに記載されている形式で出力されます。
json 形式を指定したとき、HTTP ステータスコードも出力されます。HTTP ステータスコード詳細はレスポンス定義を参照してください。

認証方式

- Basic 認証
- セッション認証

18.9 protection_domain_suspend_drive_data_relocation

実行に必要なロール：Storage または Service

機能説明

ドライブデータ再配置の処理の中断を要求します。

中断要求が完了すると、ジョブの state が"Succeeded"になったあと、対象のプロテクションドメインの driveDataRelocationStatus が"Suspended"となります。なお、当該 CLI を実行したタイミングによっては、対象のプロテクションドメインの driveDataRelocationStatus が"Suspended"となるまで時間がかかることがあります。

構文

```
hsds [マスターコマンドオプション]
protection_domain_suspend_drive_data_relocation
--id <string>  (必須)
```

オプションおよびパラメーター

--id <Protection domain ID>
　プロテクションドメイン ID(uuid)を指定します。

レスポンス

Normal termination

job

Abnormal termination

errorResponse

メモ
テキスト形式を指定したとき、出力フォーマットに記載されている形式で出力されます。
json 形式を指定したとき、HTTP ステータスコードも出力されます。HTTP ステータスコード詳細はレスポンス定義を参照してください。

認証方式

- Basic 認証
- セッション認証

18.10 snmp_setting_show

実行に必要なロール：Security

機能説明

SNMP の設定を取得します。

構文

```
hsds [マスターコマンドオプション] snmp_setting_show
```

オプションおよびパラメーター

なし

レスポンス

Normal termination

snmpSetting

Abnormal termination

errorResponse

メモ
テキスト形式を指定したとき、出力フォーマットに記載されている形式で出力されます。
json 形式を指定したとき、HTTP ステータスコードも出力されます。HTTP ステータスコード詳細はレスポンス定義を参照してください。

認証方式

- Basic 認証
- セッション認証

18.11 storage_show

実行に必要なロール：Security、Storage、RemoteCopy、Monitor、Service、Audit、または Resource

機能説明

ストレージクラスター情報を取得します。

構文

```
hsds [マスターコマンドオプション] storage_show
```

オプションおよびパラメーター

なし

レスポンス

Normal termination

storage

Abnormal termination

errorResponse

メモ
テキスト形式を指定したとき、出力フォーマットに記載されている形式で出力されます。
json 形式を指定したとき、HTTP ステータスコードも出力されます。HTTP ステータスコード詳細はレスポンス定義を参照してください。

認証方式

- Basic 認証
- セッション認証

18.12 bmc_root_certificate_delete ≪Bare metal≫

この節での記述内容は Bare metal モデルに適用されます。

実行に必要なロール：Security

機能説明

ストレージノードの BMC と通信する際に利用する、ルート証明書をストレージクラスターから削除します。

当該 CLI はクラスターマスターノード(プライマリー)に対してだけ実行できます。クラスターマスターノード(プライマリー)以外で当該 CLI を呼び出した場合、エラーが返ります。

構文

```
hsds [マスターコマンドオプション] bmc_root_certificate_delete
```

オプションおよびパラメーター

なし

レスポンス

Normal termination

job

Abnormal termination

errorResponse

メモ
テキスト形式を指定したとき、出力フォーマットに記載されている形式で出力されます。
json 形式を指定したとき、HTTP ステータスコードも出力されます。HTTP ステータスコード詳細はレスポンス定義を参照してください。

認証方式

- Basic 認証
- セッション認証

18.13 bmc_root_certificate_import ≪Bare metal≫

この節での記述内容は Bare metal モデルに適用されます。

実行に必要なロール：Security

機能説明

ストレージノードの BMC と通信する際に利用する、ルート証明書をストレージクラスターにインポートします。 証明書ファイルは PEM 形式、DER 形式をサポートします。

当該 CLI はクラスターマスターノード(プライマリー)に対してだけ実行できます。クラスターマスターノード(プライマリー)以外で当該 CLI を呼び出した場合、エラーが返ります。

構文

```
hsds [マスターコマンドオプション] bmc_root_certificate_import
--root_certificate <file>  (必須)
```

オプションおよびパラメーター

--root_certificate <root certificate file>

ストレージクラスターにインポートする、ストレージノードの BMC と通信する際に利用するルート証明書ファイルを指定します。

レスポンス

Normal termination

job

Abnormal termination

errorResponse

メモ
テキスト形式を指定したとき、出力フォーマットに記載されている形式で出力されます。
json 形式を指定したとき、HTTP ステータスコードも出力されます。HTTP ステータスコード詳細はレスポンス定義を参照してください。

認証方式

- Basic 認証
- セッション認証

18.14 bmc_root_certificate_download ≪Bare metal≫

この節での記述内容は Bare metal モデルに適用されます。

実行に必要なロール：Security または Service

機能説明

ストレージノードの BMC と通信する際に利用する、ストレージクラスターにインポートされているルート証明書を取得します。

ルート証明書は DER 形式のファイルとして出力されます。

ルート証明書がインポートされていない状態で当該 CLI を実行した場合は、エラーを返します。

当該 CLI はクラスターマスターノード(プライマリー)に対してだけ実行できます。クラスターマスターノード(プライマリー)以外で当該 CLI を呼び出した場合、エラーが返ります。

構文

```
hsds [マスターコマンドオプション] bmc_root_certificate_download
```

オプションおよびパラメーター

なし

レスポンス

Normal termination

BMC 接続用のルート証明書ファイルです。

Abnormal termination

errorResponse

メモ
テキスト形式を指定したとき、出力フォーマットに記載されている形式で出力されます。
json 形式を指定したとき、HTTP ステータスコードも出力されます。HTTP ステータスコード詳細はレスポンス定義を参照してください。

認証方式

- Basic 認証

- セッション認証

18.15 spare_node_list ≪Bare metal≫

この節での記述内容は Bare metal モデルに適用されます。

実行に必要なロール：Service

機能説明

スペアノード情報の一覧を取得します。

構文

```
hsds [マスターコマンドオプション] spare_node_list
--fault_domain_id <string>  (任意)
```

オプションおよびパラメーター

--fault_domain_id <fault domain ID>

所属するフォールトドメインの ID(uuid)を指定します。

レスポンス

Normal termination

spareNodeList

Abnormal termination

errorResponse

メモ

テキスト形式を指定したとき、出力フォーマットに記載されている形式で出力されます。
json 形式を指定したとき、HTTP ステータスコードも出力されます。HTTP ステータスコード詳細はレスポンス定義を参照してください。

認証方式

- Basic 認証
- セッション認証

18.16 spare_node_create ≪Bare metal≫

この節での記述内容は Bare metal モデルに適用されます。

実行に必要なロール：Service

機能説明

スペアノード情報を登録します。

構文

```
hsds [マスターコマンドオプション] spare_node_create
--fault_domain_id <string>  (必須)
--control_port_ipv4_address <string>  (必須)
--bmc_name <string>  (必須)
--bmc_user <string>  (必須)
```

オプションおよびパラメーター

--fault_domain_id <fault domain ID>

所属するフォールトドメインの ID(uuid)を指定します。

--control_port_ipv4_address <address>

管理ポートの IP アドレス(IPv4)(7～15 文字)を指定します。
指定できる文字列は次の正規表現です。
/^(([1-9]?[0-9]|1[0-9]{2}|2[0-4][0-9]|25[0-5])¥.){3}([1-9]?[0-9]|1[0-9]{2}|2[0-4][0-9]|25[0-5])$/

注意

- CLI を実行するとセットアップユーザーのパスワード(setup_user_password)の入力が要求されます。

```
setup_user_password:
```

セットアップユーザーのパスワード(1～256 文字)を指定します。
指定できる文字列は次の正規表現です。
/^[¥-A-Za-z0-9!#¥$%&'"¥(¥)¥*¥+,¥.¥/:;<>=¥?@¥[¥]¥¥¥^_`¥{¥}¥|~]{1,256}$/

- "¥"を含む入力時は以下に留意してください。エスケープによる不都合を避けるため、"¥"を含まない値を設定することをお勧めします。
  - 指定された文字列中の"¥t", "¥r", "¥n"を CLI プログラムはタブ、改行コードと解釈します。
  - "¥¥"と入力した場合、CLI プログラムはエスケープされた"¥"1 つと解釈します。
  - "¥t", "¥r", "¥n"という文字列を入力したい場合は、それぞれ"¥¥t", "¥¥r", "¥¥n"と入力してください。

--bmc_name <BMC name>

BMC のホスト名または IP アドレス(IPv4)(1～253 文字)を指定します。
指定できる文字列は次の正規表現です。
/^([a-zA-Z0-9](|[a-zA-Z0-9¥-]{0,61}[a-zA-Z0-9])¥.)*([a-zA-Z0-9](|[a-zA-Z0-9¥-]{0,61}[a-zA-Z0-9]))$/

--bmc_user <user name>

BMC 接続用のユーザー名(1～512 文字)を指定します。
指定できる文字列は次の正規表現です。
/^[a-zA-Z0-9!"#¥$%&'¥(¥)¥*¥+,¥-¥.¥/:;<=>¥?@¥[¥¥¥]¥^_`¥{¥|¥}~]{1,512}$/

注意

"¥"を含む入力時は以下に留意してください。エスケープによる不都合を避けるため、"¥"を含まない値を設定することをお勧めします。

- 指定された文字列中の"¥t", "¥r", "¥n"を CLI プログラムはタブ、改行コードと解釈します。
- "¥¥"と入力した場合、CLI プログラムはエスケープされた"¥"1 つと解釈します。
- "¥t", "¥r", "¥n"という文字列を入力したい場合は、それぞれ"¥¥t", "¥¥r", "¥¥n"と入力してください。

注意

- CLI を実行すると BMC 接続用のパスワード(bmc_password)の入力が要求されます。

```
bmc_password:
```

  BMC 接続用のユーザー名(1～512 文字)を指定します。
  指定できる文字列は次の正規表現です。
  /^[a-zA-Z0-9!"#¥$%&'¥(¥)¥*¥+,¥-¥.¥/:;<=>¥?@¥[¥¥¥]¥^_`¥{¥|¥}~]{1,512}$/

- "¥"を含む入力時は以下に留意してください。エスケープによる不都合を避けるため、"¥"を含まない値を設定することをお勧めします。
  - 指定された文字列中の"¥t", "¥r", "¥n"を CLI プログラムはタブ、改行コードと解釈します。
  - "¥¥"と入力した場合、CLI プログラムはエスケープされた"¥"1 つと解釈します。
  - "¥t", "¥r", "¥n"という文字列を入力したい場合は、それぞれ"¥¥t", "¥¥r", "¥¥n"と入力してください。

レスポンス

Normal termination

job

Abnormal termination

errorResponse

メモ

テキスト形式を指定したとき、出力フォーマットに記載されている形式で出力されます。
json 形式を指定したとき、HTTP ステータスコードも出力されます。HTTP ステータスコード詳細はレスポンス定義を参照してください。

認証方式

- Basic 認証
- セッション認証

18.17 spare_node_delete ≪Bare metal≫

この節での記述内容は Bare metal モデルに適用されます。

実行に必要なロール：Service

機能説明

スペアノード情報を削除します。

構文

```
hsds [マスターコマンドオプション] spare_node_delete
--id <string>  (必須)
```

オプションおよびパラメーター

--id <spare node ID>

スペアノードの ID(uuid)を指定します。

レスポンス

Normal termination

job

Abnormal termination

errorResponse

メモ
テキスト形式を指定したとき、出力フォーマットに記載されている形式で出力されます。
json 形式を指定したとき、HTTP ステータスコードも出力されます。HTTP ステータスコード詳細はレスポンス定義を参照してください。

認証方式

- Basic 認証
- セッション認証

18.18 spare_node_show ≪Bare metal≫

この節での記述内容は Bare metal モデルに適用されます。

実行に必要なロール：Service

機能説明

スペアノード情報を取得します。

構文

```
hsds [マスターコマンドオプション] spare_node_show
--id <string>  (必須)
```

オプションおよびパラメーター

--id <spare node ID>
スペアノードの ID(uuid)を指定します。

レスポンス

Normal termination

spareNode

Abnormal termination

errorResponse

メモ
テキスト形式を指定したとき、出力フォーマットに記載されている形式で出力されます。
json 形式を指定したとき、HTTP ステータスコードも出力されます。HTTP ステータスコード詳細はレスポンス定義を参照してください。

認証方式

- Basic 認証
- セッション認証

18.19 spare_node_set ≪Bare metal≫

この節での記述内容は Bare metal モデルに適用されます。

実行に必要なロール：Service

機能説明

スペアノード情報を編集します。

構文

```
hsds [マスターコマンドオプション] spare_node_set
--id <string>  (必須)
--fault_domain_id <string>  (任意)
--control_port_ipv4_address <string>  (任意)
--bmc_name <string>  (任意)
--bmc_user <string>  (任意)
```

オプションおよびパラメーター

任意のオプションの指定を省略した場合は、各値の変更はしません。ただし、どの値も指定がない場合は、エラーを返します。

--id <spare node ID>

スペアノードの ID(uuid)を指定します。

--fault_domain_id <fault domain ID>

所属するフォールトドメインの ID(uuid)を指定します。

--control_port_ipv4_address <address>

管理ポートの IP アドレス(IPv4)(7～15 文字)を指定します。
指定できる文字列は次の正規表現です。
/^(([1-9]?[0-9]|1[0-9]{2}|2[0-4][0-9]|25[0-5])¥.){3}([1-9]?[0-9]|1[0-9]{2}|2[0-4][0-9]|25[0-5])$/

注意

- CLI を実行するとセットアップユーザーのパスワード(setup_user_password)の入力が要求されます。指定しない場合は、値を入力せず Enter を押してください。

```
setup_user_password(if omitted, press the [Enter] key) []:
```

セットアップユーザーのパスワード(1～256 文字)を指定します。
指定できる文字列は次の正規表現です。

/^[¥-A-Za-z0-9!#¥$%&'"¥(¥)¥*¥+,¥.¥/:;<>=¥?@¥[¥]¥¥¥^_`¥{¥}¥|~]{1,256}$/

- "¥"を含む入力時は以下に留意してください。エスケープによる不都合を避けるため、"¥"を含まない値を設定することをお勧めします。
  - 指定された文字列中の"¥t", "¥r", "¥n"を CLI プログラムはタブ、改行コードと解釈します。
  - "¥¥"と入力した場合、CLI プログラムはエスケープされた"¥"1 つと解釈します。
  - "¥t", "¥r", "¥n"という文字列を入力したい場合は、それぞれ"¥¥t", "¥¥r", "¥¥n"と入力してください。

--bmc_name <BMC name>

BMC のホスト名または IP アドレス(IPv4)(1～253 文字)を指定します。
指定できる文字列は次の正規表現です。
/^([a-zA-Z0-9](|[a-zA-Z0-9¥-]{0,61}[a-zA-Z0-9])¥.)*([a-zA-Z0-9](|[a-zA-Z0-9¥-]{0,61}[a-zA-Z0-9]))$/

--bmc_user <user name>

BMC 接続用のユーザー名(1～512 文字)を指定します。
指定できる文字列は次の正規表現です。
/^[a-zA-Z0-9!"#¥$%&'¥(¥)¥*¥+,¥-¥.¥/:;<=>¥?@¥[¥¥¥]¥^_`¥{¥|¥}~]{1,512}$/

注意

"¥"を含む入力時は以下に留意してください。エスケープによる不都合を避けるため、"¥"を含まない値を設定することをお勧めします。

- 指定された文字列中の"¥t", "¥r", "¥n"を CLI プログラムはタブ、改行コードと解釈します。
- "¥¥"と入力した場合、CLI プログラムはエスケープされた"¥"1 つと解釈します。
- "¥t", "¥r", "¥n"という文字列を入力したい場合は、それぞれ"¥¥t", "¥¥r", "¥¥n"と入力してください。

注意

- CLI を実行すると BMC 接続用のパスワード(bmc_password)の入力が要求されます。指定しない場合は、値を入力せず Enter を押してください。

```
bmc_password(if omitted, press the [Enter] key) []:
```

BMC 接続用のユーザー名(1～512 文字)を指定します。
指定できる文字列は次の正規表現です。
/^[a-zA-Z0-9!"#¥$%&'¥(¥)¥*¥+,¥-¥.¥/:;<=>¥?@¥[¥¥¥]¥^_`¥{¥|¥}~]{1,512}$/

- "¥"を含む入力時は以下に留意してください。エスケープによる不都合を避けるため、"¥"を含まない値を設定することをお勧めします。
  - 指定された文字列中の"¥t", "¥r", "¥n"を CLI プログラムはタブ、改行コードと解釈します。
  - "¥¥"と入力した場合、CLI プログラムはエスケープされた"¥"1 つと解釈します。
  - "¥t", "¥r", "¥n"という文字列を入力したい場合は、それぞれ"¥¥t", "¥¥r", "¥¥n"と入力してください。

レスポンス

Normal termination

job

Abnormal termination

errorResponse

メモ
テキスト形式を指定したとき、出力フォーマットに記載されている形式で出力されます。
json 形式を指定したとき、HTTP ステータスコードも出力されます。HTTP ステータスコード詳細はレスポンス定義を参照してください。

認証方式

- Basic 認証
- セッション認証

18.20 storage_write_back_mode_with_cache_protection_set

実行に必要なロール：Service

機能説明

ストレージクラスターのキャッシュ保護付きライトバックモードを設定します。

構文

```
hsds [マスターコマンドオプション]
storage_write_back_mode_with_cache_protection_set
--is_enabled <boolean>  (必須)
--force <boolean>  (任意)
```

オプションおよびパラメーター

--is_enabled {true | false}

キャッシュ保護付きライトバックモードを有効にするかどうかを指定します。

- true：有効にします。
- false：無効にします。

無効にする場合は、--force オプションにも"true"を指定してください。指定しなかった場合は、エラーを返します。

--force {false | true}

強制的に実行するかどうかを指定します。

- false (default)：強制的に実行しません。
- true：強制的に実行します。

レスポンス

Normal termination

job

Abnormal termination

errorResponse

メモ
テキスト形式を指定したとき、出力フォーマットに記載されている形式で出力されます。
json 形式を指定したとき、HTTP ステータスコードも出力されます。HTTP ステータスコード詳細はレスポンス定義を参照してください。

認証方式

- Basic 認証
- セッション認証

18.21 storage_metadata_drive_write_reduction_mode_set

実行に必要なロール：Service

機能説明

ストレージクラスターの、メタデータのドライブ書き込み削減モードを変更します。

当該 CLI の処理が完了すると、メタデータのドライブ書き込み削減モードが切り替え中になります。

そのあと、メタデータのドライブ書き込み削減モードを有効または無効への変更を完了させるためには、 ストレージクラスターの停止と起動の操作が必要になります。

また、メタデータのドライブ書き込み削減モードが切り替え中の状態で再度モードを変更する場合は、 一度ストレージクラスターの停止と起動を行い、有効または無効への変更が完了したあとに、再度当該 CLI で設定を行う必要があります。

構文

```
hsds [マスターコマンドオプション]
storage_metadata_drive_write_reduction_mode_set
--is_enabled <boolean>  (必須)
--force <boolean>  (任意)
```

オプションおよびパラメーター

--is_enabled {true | false}

メタデータのドライブ書き込み削減モードを有効にするかどうかを指定します。

- true：有効にします。
- false：無効にします。

無効にする場合は、--force オプションにも"true"を指定してください。指定しなかった場合は、エラーを返します。

--force {false | true}

強制的に実行するかどうかを指定します。

- false (default)：強制的に実行しません。
- true：強制的に実行します。

レスポンス

Normal termination

job

Abnormal termination

errorResponse

メモ

テキスト形式を指定したとき、出力フォーマットに記載されている形式で出力されます。
json 形式を指定したとき、HTTP ステータスコードも出力されます。HTTP ステータスコード詳細はレスポンス定義を参照してください。

認証方式

- Basic 認証
- セッション認証

19

ストレージコントローラー管理

- 19.1 storage_controller_list
- 19.2 storage_controller_show
- 19.3 storage_controller_configure

19.1 storage_controller_list

実行に必要なロール：Security、Storage、RemoteCopy、Monitor、Service、Resource、または VpsStorage

機能説明

ストレージコントローラー情報の一覧を取得します。

構文

```
hsds [マスターコマンドオプション] storage_controller_list
--primary_fault_domain_id <string>  (任意)
```

オプションおよびパラメーター

--primary_fault_domain_id <ID>

ストレージコントローラーの本来アクティブなストレージノードが属するプライマリーのフォールトドメインの ID(uuid)を指定します。

レスポンス

Normal termination

説明
ストレージコントローラー情報の一覧です。
プロパティ

data: *object[]*

項目
storageController

Abnormal termination

errorResponse

メモ
テキスト形式を指定したとき、出力フォーマットに記載されている形式で出力されます。
json 形式を指定したとき、HTTP ステータスコードも出力されます。HTTP ステータスコード詳細はレスポンス定義を参照してください。

認証方式

- Basic 認証
- セッション認証

19.2 storage_controller_show

実行に必要なロール：Security、Storage、RemoteCopy 、Monitor、Service、Resource、または VpsStorage

機能説明

ストレージコントローラー情報を取得します。

構文

```
hsds [マスターコマンドオプション] storage_controller_show
--id <string>  (必須)
```

オプションおよびパラメーター

--id <storage controller ID>

ストレージコントローラー ID(uuid)を指定します。

レスポンス

Normal termination

storageController

Abnormal termination

errorResponse

メモ

テキスト形式を指定したとき、出力フォーマットに記載されている形式で出力されます。
json 形式を指定したとき、HTTP ステータスコードも出力されます。HTTP ステータスコード詳細はレスポンス定義を参照してください。

認証方式

- Basic 認証
- セッション認証

19.3 storage_controller_configure

実行に必要なロール：Service

機能説明

ストレージコントローラーの設定を編集します。

構文

```
hsds [マスターコマンドオプション] storage_controller_configure
--storage_controller_id <string>  (任意)
--is_detailed_logging_mode <boolean>  (必須)
```

オプションおよびパラメーター

--storage_controller_id <storage controller ID>

対象となるストレージコントローラーの ID を指定します。省略時は、すべてのストレージコントローラーに設定をします。

--is_detailed_logging_mode <true | false>

ログ詳細化モードを有効にするかどうかを指定します。

- true：有効にします。
- false：無効にします。

当該パラメーターは、サポートセンターから指示された場合だけ"true"を指定してください。

注意

- ログ詳細化モードを有効にすると、I/O 性能が低下します。
- ログ詳細化モードで作成されたログを採取する際は、ダンプログファイルの作成のモードに"All"または"Base"のどちらかを指定してください。

レスポンス

Normal termination

job

Abnormal termination

errorResponse

メモ

テキスト形式を指定したとき、出力フォーマットに記載されている形式で出力されます。
json 形式を指定したとき、HTTP ステータスコードも出力されます。HTTP ステータスコード詳細はレスポンス定義を参照してください。

認証方式

- Basic 認証
- セッション認証

20

ストレージノード管理

- 20.1 storage_stop_removing_storage_node
- 20.2 storage_node_list
- 20.3 storage_node_delete
- 20.4 storage_node_show
- 20.5 storage_node_block_for_maintenance
- 20.6 storage_node_recover
- 20.7 storage_node_replace ≪Bare metal≫
- 20.8 storage_node_replace_with_configuration_file
- 20.9 storage_node_add
- 20.10 storage_node_bmc_access_setting_list ≪Bare metal≫
- 20.11 storage_node_bmc_access_setting_show ≪Bare metal≫
- 20.12 storage_node_bmc_access_setting_set ≪Bare metal≫

20.1 storage_stop_removing_storage_node

実行に必要なロール：Service

機能説明

ストレージノード削除の中止を要求します。当該 CLI を実行すると、ストレージノード削除の中止を要求するジョブを投入します。中止要求が完了すると、当該ジョブの state は"Succeeded"となり、中止対象となるストレージノード削除のジョブの state は"Stopping"となります。なお、当該 CLI を実行したタイミングによっては、対象となるストレージノード削除のジョブの state が"Stopping"となるまで時間がかかることがあります。

対象となるストレージノード削除のジョブが中止できた場合は、このジョブの state は"Stopped"となります。ただし、当該 CLI を実行したタイミングによっては、対象となるストレージノード削除のジョブが中止せずに最後まで実施されることがあります。この場合、対象となるストレージノード削除のジョブの state は"Stopped"にはならず、ストレージノード削除成功時は"Succeeded"、失敗時は"Failed"となります。

なお、中止対象となるストレージノード削除のジョブは、当該 CLI のレスポンスデータでの、属性"affectedResources"から調べることができます。

構文

```
hsds [マスターコマンドオプション] storage_stop_removing_storage_node
```

オプションおよびパラメーター

なし

レスポンス

Normal termination

job

Abnormal termination

errorResponse

メモ
テキスト形式を指定したとき、出力フォーマットに記載されている形式で出力されます。
json 形式を指定したとき、HTTP ステータスコードも出力されます。HTTP ステータスコード詳細はレスポンス定義を参照してください。

認証方式

- Basic 認証
- セッション認証

20.2 storage_node_list

実行に必要なロール：Security、Storage、RemoteCopy、Monitor、Service、Audit、Resource、または VpsStorage

機能説明

ストレージノード情報の一覧を取得します。

構文

```
hsds [マスターコマンドオプション] storage_node_list
--fault_domain_id <string>  (任意)
--name <string>  (任意)
--cluster_role <string>  (任意)
--protection_domain_id <string>  (任意)
```

オプションおよびパラメーター

--fault_domain_id <fault domain ID>

フォールトドメイン ID(uuid)を指定します。

--name <storage node name>

ストレージノード名(部分一致)を指定します。

--cluster_role { Master | Worker }

ストレージクラスター内のストレージノードのロールを指定します。

--protection_domain_id <Protection domain ID>

プロテクションドメイン ID(uuid)を指定します。

レスポンス

Normal termination

説明
ストレージノード情報の一覧です。
プロパティ

data: *object[]*

項目
storageNode

Abnormal termination

errorResponse

メモ
テキスト形式を指定したとき、出力フォーマットに記載されている形式で出力されます。
json 形式を指定したとき、HTTP ステータスコードも出力されます。HTTP ステータスコード詳細はレスポンス定義を参照してください。

認証方式

- Basic 認証
- セッション認証

20.3 storage_node_delete

実行に必要なロール：Service

機能説明

ストレージノードを削除します。

構文

```
hsds [マスターコマンドオプション] storage_node_delete
--id <string>  (必須)
```

オプションおよびパラメーター

--id <storage node ID>

ストレージノード ID(uuid)を指定します。

レスポンス

Normal termination

job

Abnormal termination

errorResponse

メモ

テキスト形式を指定したとき、出力フォーマットに記載されている形式で出力されます。
json 形式を指定したとき、HTTP ステータスコードも出力されます。HTTP ステータスコード詳細はレスポンス定義を参照してください。

認証方式

- Basic 認証
- セッション認証

20.4 storage_node_show

実行に必要なロール：Security、Storage、RemoteCopy、Monitor、Service、Audit、Resource、または VpsStorage

機能説明

ストレージノード情報を取得します。

構文

```
hsds [マスターコマンドオプション] storage_node_show
--id <string>  (必須)
```

オプションおよびパラメーター

--id <storage node ID>

ストレージノード ID(uuid)を指定します。

レスポンス

Normal termination

storageNode

Abnormal termination

errorResponse

メモ

テキスト形式を指定したとき、出力フォーマットに記載されている形式で出力されます。

json 形式を指定したとき、HTTP ステータスコードも出力されます。HTTP ステータスコード詳細はレスポンス定義を参照してください。

認証方式

- Basic 認証
- セッション認証

20.5 storage_node_block_for_maintenance

実行に必要なロール：Service

機能説明

ストレージノードを保守閉塞します。

構文

```
hsds [マスターコマンドオプション] storage_node_block_for_maintenance
--id <string>  (必須)
```

オプションおよびパラメーター

--id <storage node ID>

ストレージノード ID(uuid)を指定します。

レスポンス

Normal termination

job

Abnormal termination

errorResponse

メモ
テキスト形式を指定したとき、出力フォーマットに記載されている形式で出力されます。
json 形式を指定したとき、HTTP ステータスコードも出力されます。HTTP ステータスコード詳細はレスポンス定義を参照してください。

認証方式

- Basic 認証
- セッション認証

20.6 storage_node_recover

実行に必要なロール：Service

機能説明

ストレージノードを保守閉塞から回復させます。

構文

```
hsds [マスターコマンドオプション] storage_node_recover
--id <string>  (必須)
```

オプションおよびパラメーター

--id <storage node ID>

ストレージノード ID(uuid)を指定します。

レスポンス

Normal termination

job

Abnormal termination

errorResponse

メモ
テキスト形式を指定したとき、出力フォーマットに記載されている形式で出力されます。
json 形式を指定したとき、HTTP ステータスコードも出力されます。HTTP ステータスコード詳細はレスポンス定義を参照してください。

認証方式

- Basic 認証

- セッション認証

20.7 storage_node_replace ≪Bare metal≫

この節での記述内容は Bare metal モデルに適用されます。

実行に必要なロール：Service

機能説明

ストレージノードを交換します。

構文

```
hsds [マスターコマンドオプション] storage_node_replace
--id <string>  (必須)
```

オプションおよびパラメーター

--id <storage node ID>

ストレージノード ID(uuid)を指定します。

注意

- CLI を実行するとセットアップユーザーのパスワード(setup_user_password)の入力が要求されます。

```
setup_user_password:
```

セットアップユーザーのパスワード(1～256 文字)を指定します。
指定できる文字列は次の正規表現です。
/^[¥-A-Za-z0-9!#¥$%&"'¥(¥)¥*¥+,¥.¥/:;<>=¥?@¥[¥]¥¥¥^_`¥{¥}¥|~]{1,256}$/

- "¥"を含む入力時は以下に留意してください。エスケープによる不都合を避けるため、"¥"を含まない値を設定することをお勧めします。
  - 指定された文字列中の"¥t", "¥r", "¥n"を CLI プログラムはタブ、改行コードと解釈します。
  - "¥¥"と入力した場合、CLI プログラムはエスケープされた"¥"1 つと解釈します。
  - "¥t", "¥r", "¥n"という文字列を入力したい場合は、それぞれ"¥¥t", "¥¥r", "¥¥n"と入力してください。

レスポンス

Normal termination

job

Abnormal termination

errorResponse

メモ

テキスト形式を指定したとき、出力フォーマットに記載されている形式で出力されます。
json 形式を指定したとき、HTTP ステータスコードも出力されます。HTTP ステータスコード詳細はレスポンス定義を参照してください。

認証方式

- Basic 認証
- セッション認証

20.8 storage_node_replace_with_configuration_file

この節での記述内容は以下のプラットフォームに適用されます。

- Cloud モデル for AWS
- Cloud モデル for Google Cloud
- Cloud モデル for Microsoft Azure

実行に必要なロール：Service

機能説明

ストレージノードを交換します。

クラスターマスターノード(プライマリー)またはロードバランサーに対してのみ実行できます。

クラスターマスターノード(プライマリー)以外、ロードバランサー以外、または本 CLI サポート対象のプラットフォーム以外で当該 CLI を呼び出した場合は、エラーが返ります。

構文

```
hsds [マスターコマンドオプション]
storage_node_replace_with_configuration_file
--id <string> (必須)
--exported_configuration_file <file> (任意)
--configuration_file <file>  (任意)
--vm_configuration_file_s3_uri <string>  (任意)
```

オプションおよびパラメーター

--id <storage node ID>

ストレージノード ID(uuid)を指定します。

--exported_configuration_file <file>

ストレージノードを交換するためにエクスポートした構成ファイルです。構成ファイルは、エクスポートする際に export_file_type に ReplaceStorageNode を指定して生成およびダウンロードした、tar.gz 形式で圧縮されたファイルを指定する必要があります。
本オプションは Cloud モデル for Microsoft Azure では必須のパラメーターです。それ以外のプラットフォームで本オプションを指定した場合、オプションは無視されます。また、configuration_file と exported_configuration_file を同時に指定できません。

--configuration_file <file>

ストレージクラスターに転送する VSSB 構成ファイルです。本オプションは Cloud モデル for AWS では必須のパラメーターです。それ以外のプラットフォームで本オプションを指定した場合、オプションは無視されます。また、configuration_file と exported_configuration_file を同時に指定できません。

--vm_configuration_file_s3_uri <string>

Amazon S3 に格納した VMConfigurationFile.yml の"s3://"から始まる URI です。バケット名にドット(".")を含んでいる URI は指定できません。
例："s3://vssb-work/user/VMConfigurationFile.yml"
本オプションは Cloud モデル for AWS では必須のパラメーターです。それ以外のプラットフォームで本オプションを指定した場合、オプションは無視されます。
指定できる文字列は次の正規表現です。
/^s3://.+$/

レスポンス

Normal termination

job

Abnormal termination

errorResponse

メモ
テキスト形式を指定したとき、出力フォーマットに記載されている形式で出力されます。
json 形式を指定したとき、HTTP ステータスコードも出力されます。HTTP ステータスコード詳細はレスポンス定義を参照してください。

認証方式

- Basic 認証
- セッション認証

20.9 storage_node_add

実行に必要なロール：Service

機能説明

ストレージノードを増設します。

クラスターマスターノード(プライマリー)またはロードバランサーに対してのみ実行できます。

クラスターマスターノード(プライマリー)またはロードバランサー以外で当該 CLI を呼び出した場合は、エラーが返ります。

構文

```
hsds [マスターコマンドオプション] storage_node_add
--configuration_file <file> (任意)
--exported_configuration_file <file> (任意)
--vm_configuration_file_s3_uri <string> (任意)
```

オプションおよびパラメーター

--configuration_file <file>

ストレージクラスターに転送する VSSB 構成ファイルを指定します。本オプションは Bare metal モデルまたは Cloud モデル for AWS では必須のパラメーターです。それ以外のプラッ

トフォームで本オプションを指定した場合、オプションは無視されます。また、configuration_file と exported_configuration_file を同時に指定できません。

--exported_configuration_file <file>

ストレージノードを増設するためにエクスポートした構成ファイルです。構成ファイルは、エクスポートする際に export_file_type に AddStorageNodes を指定して生成およびダウンロードした、tar.gz 形式で圧縮されたファイルを指定する必要があります。
本オプションは Cloud モデル for Microsoft Azure では必須のパラメーターです。それ以外のプラットフォームで本オプションを指定した場合、オプションは無視されます。また、configuration_file と exported_configuration_file 同時指定はできません。

--vm_configuration_file_s3_uri <string>

Amazon S3 に格納した VMConfigurationFile.yml の"s3://"から始まる URI です。バケット名にドット(".")を含んでいる URI は指定できません。
例："s3://vssb-work/user/VMConfigurationFile.yml"
本オプションは Cloud モデル for AWS では必須のパラメーターです。それ以外のプラットフォームで本オプションを指定した場合、オプションは無視されます。
指定できる文字列は次の正規表現です。
/^s3://.+$/

注意
CLI を実行するとセットアップユーザーのパスワード(setup_user_password)の入力が要求されます。

```
setup_user_password(if omitted, press the [Enter] key) []:
```

≪Bare metal≫値を入力して Enter を押してください。本オプションは必須です。値を入力しないで Enter を押した場合は、エラーになります。
≪Cloud for AWS≫値を入力しないで Enter を押してください。値を入力した場合は、設定値は無視されます。
≪Cloud for Google Cloud≫ 値を入力しないで Enter を押してください。値を入力した場合は、設定値は無視されます。
≪Cloud for Microsoft Azure≫ 値を入力しないで Enter を押してください。値を入力した場合は、設定値は無視されます。
セットアップユーザーのパスワード(1～256 文字)を指定します。
指定できる文字列は次の正規表現です。
/^[¥-A-Za-z0-9!#¥$%&'"¥(¥)¥*¥+,¥.¥/:;<>=¥?@¥[¥]¥¥¥^_`¥{¥}¥|~]{1,256}$/
"¥"を含む入力時は以下に留意してください。エスケープによる不都合を避けるため、"¥"を含まない値を設定することをお勧めします。

- 指定された文字列中の"¥t"、"¥r"、"¥n"を CLI プログラムはタブ、改行コードと解釈します。
- "¥¥"と入力した場合、CLI プログラムはエスケープされた"¥"1 つと解釈します。
- "¥t"、"¥r"、"¥n"という文字列を入力したい場合は、それぞれ"¥¥t"、"¥¥r"、"¥¥n"と入力してください。

レスポンス

Normal termination

job

Abnormal termination

errorResponse

メモ
テキスト形式を指定したとき、出力フォーマットに記載されている形式で出力されます。

json 形式を指定したとき、HTTP ステータスコードも出力されます。HTTP ステータスコード詳細はレスポンス定義を参照してください。

認証方式

- Basic 認証
- セッション認証

20.10 storage_node_bmc_access_setting_list ≪Bare metal≫

この節での記述内容は Bare metal モデルに適用されます。

実行に必要なロール：Service

機能説明

ストレージノードの BMC 接続情報の一覧を取得します。

構文

```
hsds [マスターコマンドオプション] storage_node_bmc_access_setting_list
```

オプションおよびパラメーター

なし

レスポンス

Normal termination

storageNodeBmcAccessSettingList

Abnormal termination

errorResponse

メモ

テキスト形式を指定したとき、出力フォーマットに記載されている形式で出力されます。
json 形式を指定したとき、HTTP ステータスコードも出力されます。HTTP ステータスコード詳細はレスポンス定義を参照してください。

認証方式

- Basic 認証
- セッション認証

20.11 storage_node_bmc_access_setting_show ≪Bare metal≫

この節での記述内容は Bare metal モデルに適用されます。

実行に必要なロール：Service

機能説明

ストレージノードの BMC 接続情報を取得します。

構文

```
hsds [マスターコマンドオプション] storage_node_bmc_access_setting_show
--id <string>  (必須)
```

オプションおよびパラメーター

--id <storage node ID>

ストレージノードの ID(uuid)を指定します。

レスポンス

Normal termination

storageNodeBmcAccessSetting

Abnormal termination

errorResponse

メモ

テキスト形式を指定したとき、出力フォーマットに記載されている形式で出力されます。
json 形式を指定したとき、HTTP ステータスコードも出力されます。HTTP ステータスコード詳細はレスポンス定義を参照してください。

認証方式

- Basic 認証
- セッション認証

20.12 storage_node_bmc_access_setting_set ≪Bare metal≫

この節での記述内容は Bare metal モデルに適用されます。

実行に必要なロール：Service

機能説明

ストレージノードの BMC 接続情報を編集します。

構文

```
hsds [マスターコマンドオプション] storage_node_bmc_access_setting_set
--id <string>  (必須)
--bmc_name <string>  (必須)
--bmc_user <string>  (必須)
```

オプションおよびパラメーター

--id <storage node ID>

ストレージノードの ID(uuid)を指定します。

--bmc_name <BMC name>

BMC のホスト名または IP アドレス(IPv4)(1～253 文字)を指定します。
指定できる文字列は次の正規表現です。
/^([a-zA-Z0-9](|[a-zA-Z0-9¥-]{0,61}[a-zA-Z0-9])¥.)*([a-zA-Z0-9](|[a-zA-Z0-9¥-]{0,61}[a-zA-Z0-9]))$/

--bmc_user <user name>

BMC 接続用のユーザー名(1～512 文字)を指定します。
指定できる文字列は次の正規表現です。
/^[a-zA-Z0-9!"#¥$%&'¥(¥)¥*¥+,¥-¥.¥/:;<=>¥?@¥[¥¥¥]¥^_`¥{¥|¥}~]{1,512}$/

注意

"¥"を含む入力時は以下に留意してください。エスケープによる不都合を避けるため、"¥"を含まない値を設定することをお勧めします。

- 指定された文字列中の"¥t", "¥r", "¥n"を CLI プログラムはタブ、改行コードと解釈します。
- "¥¥"と入力した場合、CLI プログラムはエスケープされた"¥"1 つと解釈します。
- "¥t", "¥r", "¥n"という文字列を入力したい場合は、それぞれ"¥¥t", "¥¥r", "¥¥n"と入力してください。

注意

- CLI を実行すると BMC 接続用のパスワード(bmc_password)の入力が要求されます。指定しない場合は、値を入力せず Enter を押してください。

```
bmc_password(if omitted, press the [Enter] key) []:
```

BMC 接続用のユーザー名(1～512 文字)を指定します。
指定できる文字列は次の正規表現です。
/^[a-zA-Z0-9!"#¥$%&'¥(¥)¥*¥+,¥-¥.¥/:;<=>¥?@¥[¥¥¥]¥^_`¥{¥|¥}~]{1,512}$/

- "¥"を含む入力時は以下に留意してください。エスケープによる不都合を避けるため、"¥"を含まない値を設定することをお勧めします。
  - 指定された文字列中の"¥t", "¥r", "¥n"を CLI プログラムはタブ、改行コードと解釈します。
  - "¥¥"と入力した場合、CLI プログラムはエスケープされた"¥"1 つと解釈します。
  - "¥t", "¥r", "¥n"という文字列を入力したい場合は、それぞれ"¥¥t", "¥¥r", "¥¥n"と入力してください。

レスポンス

Normal termination

job

Abnormal termination

errorResponse

メモ

テキスト形式を指定したとき、出力フォーマットに記載されている形式で出力されます。
json 形式を指定したとき、HTTP ステータスコードも出力されます。HTTP ステータスコード詳細はレスポンス定義を参照してください。

認証方式

- Basic 認証
- セッション認証

21

ストレージプール管理

- 21.1 pool_list
- 21.2 pool_show
- 21.3 pool_set
- 21.4 pool_expand
- 21.5 estimated_capacity_for_specified_configuration_show ≪Cloud for AWS≫
- 21.6 estimated_capacity_for_updated_configuration_show ≪Cloud for AWS≫
- 21.7 storage_node_capacity_setting_list
- 21.8 storage_node_capacity_setting_show
- 21.9 storage_node_capacity_setting_set
- 21.10 capacity_setting_list
- 21.11 capacity_setting_set

21.1 pool_list

実行に必要なロール：Security、Storage、RemoteCopy、Monitor、Service、または Resource

機能説明

ストレージプール情報の一覧を取得します。

構文

```
hsds [マスターコマンドオプション] pool_list
--name <string>  (任意)
--id_name <string>  (任意)
--names <string>  (任意)
--id_names <string[]>  (任意)
```

オプションおよびパラメーター

--name <storage pool name>

ストレージプール名(完全一致)を指定します。
--name と--id_name を同時に指定できません。

--id_name <storage pool name>

--name のエイリアスです。
--name と--id_name を同時に指定できません。

--names <storage pool names>

ストレージプール名(完全一致)の一覧を指定します。
コンマ(,)で区切って、最大 32 個の名前を指定できます。
例：--names *<name1>*,*<name2>*,*<name3>*…
コンマのあとに空白文字を入力すると、空白文字はコンマのあとに指定された名前の一部分と見なされます。
33 個以上の名前を指定すると、エラーが返ります。
--names と--id_names を同時に指定できません。
各項目に指定できる文字列は次の正規表現です。
/^[¥-A-Za-z0-9_]{1,32}$/

--id_names <storage pool names>

--names のエイリアスです。ストレージプール名(最大 32 文字)を最大 32 個まで指定できます。
--names と--id_names を同時に指定できません。
各項目に指定できる文字列は次の正規表現です。
/^[¥-A-Za-z0-9_]{1,32}$/

レスポンス

Normal termination

説明 ストレージプール情報の一覧です。 **プロパティ**

data: *object[]*

項目

pool

Abnormal termination

errorResponse

メモ

テキスト形式を指定したとき、出力フォーマットに記載されている形式で出力されます。
json 形式を指定したとき、HTTP ステータスコードも出力されます。HTTP ステータスコード詳細はレスポンス定義を参照してください。

認証方式

- Basic 認証
- セッション認証

21.2 pool_show

実行に必要なロール：Security、Storage、RemoteCopy、Monitor、Service、または Resource

機能説明

ストレージプール情報を取得します。

構文

```
hsds [マスターコマンドオプション] pool_show
--id <string>  (必須 *1)
--id_name <string>  (必須 *1)
```

注意

*1：--id または--id_name のどちらかの指定が必須です。

オプションおよびパラメーター

--id <storage pool ID>

ストレージプールの ID(uuid)を指定します。
--id または--id_name のどちらかの指定が必須です。

--id_name <storage pool name>

ストレージプールの名前を指定します。
--id の代わりに値を指定します。[1]
--id または--id_name のどちらかの指定が必須です。
指定できる文字列は次の正規表現です。
/^[¥-A-Za-z0-9_]{1,32}$/

メモ

1：当該オプションで設定された値を CLI 内部で API を発行して ID に変換した後に実行します。このため、ID を指定した場合と比較して実行に時間がかかる場合があります。

レスポンス

Normal termination

pool

Abnormal termination

errorResponse

メモ
テキスト形式を指定したとき、出力フォーマットに記載されている形式で出力されます。
json 形式を指定したとき、HTTP ステータスコードも出力されます。HTTP ステータスコード詳細はレスポンス定義を参照してください。

認証方式

- Basic 認証
- セッション認証

21.3 pool_set

実行に必要なロール：Storage

機能説明

ストレージプールの設定を編集します。

構文

```
hsds [マスターコマンドオプション] pool_set
--id <string>  (必須 *1)
--id_name <string>  (必須 *1)
--rebuild_capacity_policy <string>  (必須)
--number_of_tolerable_drive_failures <integer(int32)>  (任意)
```

注意
*1：--id または--id_name のどちらかの指定が必須です。

オプションおよびパラメーター

--id <pool ID>

ストレージプールの ID(uuid)を指定します。
--id または--id_name のどちらかのみの指定が必須です。

--id_name <storage pool name>

ストレージプールの名前を指定します。
--id の代わりに値を指定します。[1]
--id または--id_name のどちらかのみの指定が必須です。
指定できる文字列は次の正規表現です。
/^[¥-A-Za-z0-9_]{1,32}$/

--rebuild_capacity_policy { Fixed | Variable }

リビルド領域のポリシーを指定します。

- Fixed: リビルドに必要な容量を専用のリビルド領域として固定で確保します。
- Variable: ストレージプールの使用率が低いうちはユーザーデータ領域の一部をリビルド領域として確保し、使用率が上がるとすべてユーザーデータ領域として使用します。

--number_of_tolerable_drive_failures <number>

許容されるドライブ障害数(0～23)を指定します。
--rebuild_capacity_policy に Fixed を指定した場合は、本オプションの指定は必須です。また、--rebuild_capacity_policy に Variable を指定した場合は、本オプションは指定できません。

メモ
1 : 当該オプションで設定された値を CLI 内部で API を発行して ID に変換した後に実行します。このため、ID を指定した場合と比較して実行に時間がかかる場合があります。

レスポンス

Normal termination

job

Abnormal termination

errorResponse

メモ
テキスト形式を指定したとき、出力フォーマットに記載されている形式で出力されます。
json 形式を指定したとき、HTTP ステータスコードも出力されます。HTTP ステータスコード詳細はレスポンス定義を参照してください。

認証方式

- Basic 認証
- セッション認証

21.4 pool_expand

実行に必要なロール：Storage

機能説明

ストレージプールの容量を拡張します。

構文

```
hsds [マスターコマンドオプション] pool_expand
--id <string>  (必須 *1)
--id_name <string>  (必須 *1)
--drive_ids <string[]>  (必須)
```

注意
*1：--id または--id_name のどちらかの指定が必須です。

オプションおよびパラメーター

--id <pool ID>

ストレージプールの ID(uuid)を指定します。
--id または--id_name のどちらかの指定が必須です。

--id_name <storage pool name>

ストレージプールの名前を指定します。
--id の代わりに値を指定します。[1]
--id または--id_name のどちらかの指定が必須です。
指定できる文字列は次の正規表現です。
/^[¥-A-Za-z0-9_]{1,32}$/

--drive_ids <drive IDs>

ストレージプールに追加するドライブの ID(uuid、1～1,024 項目)の一覧を指定します。空の配列([])が指定されると、エラーが返ります。

メモ
1：当該オプションで設定された値を CLI 内部で API を発行して ID に変換した後に実行します。このため、ID を指定した場合と比較して実行に時間がかかる場合があります。

レスポンス

Normal termination

job

Abnormal termination

errorResponse

メモ
テキスト形式を指定したとき、出力フォーマットに記載されている形式で出力されます。
json 形式を指定したとき、HTTP ステータスコードも出力されます。HTTP ステータスコード詳細はレスポンス定義を参照してください。

認証方式

- Basic 認証
- セッション認証

21.5 estimated_capacity_for_specified_configuration_show ≪Cloud for AWS≫

この節での記述内容は Cloud モデル for AWS に適用されます。

実行に必要なロール：Storage または Monitor

機能説明

指定された構成におけるストレージプールの論理容量の試算結果(単位: TiB)を取得します。

当該 CLI はベースライセンスが Floating、かつ Cloud モデル for AWS に対してだけ実行できます。対象のベースライセンス、またはプラットフォーム以外で当該 CLI を呼び出した場合は、エラーを返します。

構文

```
hsds [マスターコマンドオプション]
estimated_capacity_for_specified_configuration_show
--id <string>  (必須)
--number_of_storage_nodes <integer(int32)>  (必須)
--number_of_drives <integer(int32)>  (必須)
--number_of_tolerable_drive_failures <integer(int32)>  (必須)
```

オプションおよびパラメーター

--id <ID>

容量試算を行うストレージプールの ID(uuid)を指定します。

--number_of_storage_nodes <number>

容量試算する構成に属するストレージノード数(2 ～18)を指定します。

--number_of_drives <number>

容量試算する構成に属するストレージノード当たりのドライブ数(6～24)を指定します。

--number_of_tolerable_drive_failures <number>

容量試算する構成での許容されるドライブ障害数(0～23)を指定します。

レスポンス

Normal termination

estimatedCapacityForSpecifiedConfiguration

Abnormal termination

errorResponse

メモ

テキスト形式を指定したとき、出力フォーマットに記載されている形式で出力されます。
json 形式を指定したとき、HTTP ステータスコードも出力されます。HTTP ステータスコード詳細はレスポンス定義を参照してください。

認証方式

- Basic 認証
- セッション認証

21.6 estimated_capacity_for_updated_configuration_show ≪Cloud for AWS≫

この節での記述内容は Cloud モデル for AWS に適用されます。

実行に必要なロール：Storage または Monitor

機能説明

現時点の構成に対してリソースを追加または変更する場合の、ストレージプールの論理容量の試算結果(単位: TiB)を取得します。

当該 CLI はベースライセンスが Floating、かつ Cloud モデル for AWS に対してだけ実行できます。対象のベースライセンス、またはプラットフォーム以外で当該 CLI を呼び出した場合は、エラーを返します。

構文

```
hsds [マスターコマンドオプション]
estimated_capacity_for_updated_configuration_show
--id <string>  (必須)
--number_of_storage_nodes <integer(int32)>  (任意 *1)
--number_of_drives <integer(int32)>  (任意 *1)
--number_of_tolerable_drive_failures <integer(int32)>  (任意 *1)
```

注意
*1： --number_of_storage_nodes、--number_of_drives、または --number_of_tolerable_drive_failures のどれかを指定します。どれも指定しないと、エラーが返ります。

オプションおよびパラメーター

--id <ID>
　容量試算を行うストレージプールの ID(uuid)を指定します。

--number_of_storage_nodes <number>
　現時点の構成に対して増設するストレージノード数(2 ～16)を指定します。

--number_of_drives <number>
　現時点の構成に対して増設するストレージノード当たりのドライブ数(1～18)を指定します。

--number_of_tolerable_drive_failures <number>
　容量試算する構成での許容されるドライブ障害数(0～23)を指定します。

レスポンス

Normal termination

estimatedCapacityForUpdatedConfiguration

Abnormal termination

errorResponse

メモ
テキスト形式を指定したとき、出力フォーマットに記載されている形式で出力されます。
json 形式を指定したとき、HTTP ステータスコードも出力されます。HTTP ステータスコード詳細はレスポンス定義を参照してください。

認証方式

- Basic 認証
- セッション認証

21.7 storage_node_capacity_setting_list

実行に必要なロール：Storage、RemoteCopy、Monitor、または Resource

機能説明

ストレージノードの容量管理の設定の一覧を取得します。

構文

```
hsds [マスターコマンドオプション] storage_node_capacity_setting_list
```

オプションおよびパラメーター

なし

レスポンス

Normal termination

説明
ストレージノードの容量管理設定の一覧です。
プロパティ

data: *object[]*

項目
storageNodeCapacitySetting

Abnormal termination

errorResponse

メモ
テキスト形式を指定したとき、出力フォーマットに記載されている形式で出力されます。
json 形式を指定したとき、HTTP ステータスコードも出力されます。HTTP ステータスコード詳細はレスポンス定義を参照してください。

認証方式

- Basic 認証
- セッション認証

21.8 storage_node_capacity_setting_show

実行に必要なロール：Storage、RemoteCopy、Monitor、または Resource

機能説明

ストレージノードの容量管理の設定を取得します。

構文

```
hsds [マスターコマンドオプション] storage_node_capacity_setting_show
--id <string>  (必須)
```

オプションおよびパラメーター

--id <Storage node ID>

ストレージノード ID(uuid)を指定します。

レスポンス

Normal termination

storageNodeCapacitySetting

Abnormal termination

errorResponse

メモ

テキスト形式を指定したとき、出力フォーマットに記載されている形式で出力されます。
json 形式を指定したとき、HTTP ステータスコードも出力されます。HTTP ステータスコード詳細はレスポンス定義を参照してください。

認証方式

- Basic 認証
- セッション認証

21.9 storage_node_capacity_setting_set

実行に必要なロール：Storage

機能説明

ストレージノードの容量管理の設定を編集します。

構文

```
hsds [マスターコマンドオプション] storage_node_capacity_setting_set
--id <string>  (必須)
--is_enabled <boolean>  (必須)
```

オプションおよびパラメーター

--id <Storage node ID>

ストレージノード ID を指定します。

--is_enabled {false | true}

容量バランス処理を有効にするかどうかを指定します。

- true：有効にします。
- false：無効にします。

有効が設定されると、容量バランス処理がストレージノードに適用されます。無効が設定されると、容量バランス処理はストレージノードに適用されません。
容量バランス処理が有効にされても、スナップショットボリューム(P-VOL、P/S-VOL または S-VOL)は容量バランス処理でストレージノード間で移動されることはありません。
詳細は、「Hitachi Virtual Storage Platform One SDS Block オペレーションガイド」の「容量バランスの概要」を参照してください。

レスポンス

Normal termination

job

Abnormal termination

errorResponse

メモ
テキスト形式を指定したとき、出力フォーマットに記載されている形式で出力されます。
json 形式を指定したとき、HTTP ステータスコードも出力されます。HTTP ステータスコード詳細はレスポンス定義を参照してください。

認証方式

- Basic 認証
- セッション認証

21.10 capacity_setting_list

実行に必要なロール：Storage、RemoteCopy、Monitor、または Resource

機能説明

容量管理の設定の一覧を取得します。

構文

```
hsds [マスターコマンドオプション] capacity_setting_list
--storage_controller_id <string> (任意)
```

オプションおよびパラメーター

--storage_controller_id <Storage controller ID>

ストレージコントローラー ID(uuid)を指定します。

レスポンス

Normal termination

capacitySettings

Abnormal termination

errorResponse

メモ

テキスト形式を指定したとき、出力フォーマットに記載されている形式で出力されます。
json 形式を指定したとき、HTTP ステータスコードも出力されます。HTTP ステータスコード詳細はレスポンス定義を参照してください。

認証方式

- Basic 認証
- セッション認証

21.11 capacity_setting_set

実行に必要なロール：Storage

機能説明

容量管理の設定を編集します。

構文

```
hsds [マスターコマンドオプション] capacity_setting_set
--type <string> (必須)
--id <string>  (任意)
--is_enabled <boolean>  (必須)
```

オプションおよびパラメーター

--type { StorageCluster | StorageController }

操作対象のリソースです。

- StorageCluster：ストレージクラスター
- StorageController：ストレージコントローラー

--id <Storage controller ID>

操作対象のリソースの ID です。

- type が StorageController の場合、指定は必須です。指定しなかった場合、エラーが返ります。

- type が StorageCluster の場合、指定はできません。指定した場合、エラーが返ります。

--is_enabled {true | false}

容量バランス処理を有効にするかどうかを指定します。

- true：有効にします。
- false：無効にします。

レスポンス

Normal termination

job

Abnormal termination

errorResponse

メモ

テキスト形式を指定したとき、出力フォーマットに記載されている形式で出力されます。
json 形式を指定したとき、HTTP ステータスコードも出力されます。HTTP ステータスコード詳細はレスポンス定義を参照してください。

認証方式

- Basic 認証
- セッション認証

22

システム管理

- 22.1 storage_master_node_primary_flag_show
- 22.2 control_port_list
- 22.3 control_port_show
- 22.4 internode_port_list
- 22.5 internode_port_show
- 22.6 storage_resume_suppressed_start_processing
- 22.7 storage_auto_recovery_setting_show
- 22.8 storage_auto_recovery_setting_set
- 22.9 storage_network_setting_show
- 22.10 storage_node_network_setting_list
- 22.11 storage_node_network_setting_show
- 22.12 storage_time_setting_show
- 22.13 system_requirements_file_import ≪Bare metal≫
- 22.14 configuration_file_create
- 22.15 configuration_file_download
- 22.16 storage_configuration_summary_show
- 22.17 configuration_backup_file_create
- 22.18 configuration_parameter_setting_mode

- 22.19 configuration_parameter_setting_mode_status
- 22.20 storage_restore_from_configuration_backup_file
- 22.21 storage_restoration_status_show
- 22.22 set_stationary_point
- 22.23 configuration_modify ≪Bare metal≫

22.1 storage_master_node_primary_flag_show

実行に必要なロール：None

機能説明

当該 CLI リクエストを受領したストレージノードがクラスターマスターノード(プライマリー)か否かを示す情報を取得します。当該 CLI リクエストを受領したストレージノードがクラスターマスターノード(プライマリー)の場合正常終了が返り、クラスターマスターノード(プライマリー)以外の場合、エラーが返ります。

構文

```
hsds [マスターコマンドオプション] storage_master_node_primary_flag_show
```

オプションおよびパラメーター

なし

レスポンス

Normal termination

storageMasterNodePrimaryFlag

Abnormal termination

errorResponse

メモ
テキスト形式を指定したとき、出力フォーマットに記載されている形式で出力されます。
json 形式を指定したとき、HTTP ステータスコードも出力されます。HTTP ステータスコード詳細はレスポンス定義を参照してください。

認証方式

- 認証情報を付与しないで実行してください。

22.2 control_port_list

実行に必要なロール：Security、Storage、RemoteCopy、Monitor、Service、Audit、または Resource

機能説明

管理ポートの情報の一覧を取得します。

構文

```
hsds [マスターコマンドオプション] control_port_list
--storage_node_id <string>  (任意)
```

オプションおよびパラメーター

--storage_node_id <storage node ID>

ストレージノード ID(uuid)を指定します。

レスポンス

Normal termination

説明
管理ポート情報の一覧です。
プロパティ

data: *object[]*

項目
controlPort

Abnormal termination

errorResponse

メモ
テキスト形式を指定したとき、出力フォーマットに記載されている形式で出力されます。
json 形式を指定したとき、HTTP ステータスコードも出力されます。HTTP ステータスコード詳細はレスポンス定義を参照してください。

認証方式

- Basic 認証
- セッション認証

22.3 control_port_show

実行に必要なロール：Security、Storage、RemoteCopy、Monitor、Service、Audit、または Resource

機能説明

管理ポートの情報を取得します。

構文

```
hsds [マスターコマンドオプション] control_port_show
--id <string>  (必須)
```

オプションおよびパラメーター

--id <control port ID>

管理ポート ID(uuid)を指定します。

レスポンス

Normal termination

controlPort

Abnormal termination

errorResponse

メモ
テキスト形式を指定したとき、出力フォーマットに記載されている形式で出力されます。
json 形式を指定したとき、HTTP ステータスコードも出力されます。HTTP ステータスコード詳細はレスポンス定義を参照してください。

認証方式

- Basic 認証
- セッション認証

22.4 internode_port_list

実行に必要なロール：Security、Storage、RemoteCopy、Monitor、Service、Audit、または Resource

機能説明

ストレージノード間ポートの情報の一覧を取得します。

構文

```
hsds [マスターコマンドオプション] internode_port_list
--storage_node_id <string>  (任意)
```

オプションおよびパラメーター

--storage_node_id <Storage node ID>

ストレージノード ID(uuid)を指定します。

レスポンス

Normal termination

説明
ストレージノード間ポート情報の一覧です。
プロパティ

data: *object[]*

項目
internodePort

Abnormal termination

errorResponse

メモ
テキスト形式を指定したとき、出力フォーマットに記載されている形式で出力されます。
json 形式を指定したとき、HTTP ステータスコードも出力されます。HTTP ステータスコード詳細はレスポンス定義を参照してください。

認証方式

- Basic 認証
- セッション認証

22.5 internode_port_show

実行に必要なロール：Security、Storage、RemoteCopy、Monitor、Service、Audit、または Resource

機能説明

ストレージノード間ポートの情報を取得します。

構文

```
hsds [マスターコマンドオプション] internode_port_show
--id <string>  (必須)
```

オプションおよびパラメーター

--id <inter-node port ID>

ストレージノード間ポート ID(uuid)を指定します。

レスポンス

Normal termination

internodePort

Abnormal termination

errorResponse

メモ
テキスト形式を指定したとき、出力フォーマットに記載されている形式で出力されます。
json 形式を指定したとき、HTTP ステータスコードも出力されます。HTTP ステータスコード詳細はレスポンス定義を参照してください。

認証方式

- Basic 認証
- セッション認証

22.6 storage_resume_suppressed_start_processing

実行に必要なロール：Service

機能説明

起動が抑止されたストレージクラスターに対して、起動処理を強制的に再開させます。

その際に、起動していないストレージノードを閉塞させ、ストレージクラスターを起動させます。

ストレージクラスターを強制的に起動できない場合にも、本コマンドの応答は成功を返すことがあります。再開後のストレージクラスター起動処理の成否は、イベントログを参照して確認してください。

構文

```
hsds [マスターコマンドオプション] storage_resume_suppressed_start_processing
```

オプションおよびパラメーター

なし

レスポンス

Normal termination

job

Abnormal termination

errorResponse

メモ

テキスト形式を指定したとき、出力フォーマットに記載されている形式で出力されます。
json 形式を指定したとき、HTTP ステータスコードも出力されます。HTTP ステータスコード詳細はレスポンス定義を参照してください。

認証方式

- Basic 認証
- セッション認証

22.7 storage_auto_recovery_setting_show

実行に必要なロール：Service

機能説明

自動回復機能の設定および状態を取得します。

構文

```
hsds [マスターコマンドオプション] storage_auto_recovery_setting_show
```

オプションおよびパラメーター

なし

レスポンス

Normal termination

storageAutoRecoverySetting

Abnormal termination

errorResponse

メモ
テキスト形式を指定したとき、出力フォーマットに記載されている形式で出力されます。
json 形式を指定したとき、HTTP ステータスコードも出力されます。HTTP ステータスコード詳細はレスポンス定義を参照してください。

認証方式

- Basic 認証
- セッション認証

22.8 storage_auto_recovery_setting_set

実行に必要なロール：Service

機能説明

自動回復機能を設定します。

自動回復機能を有効化すると、永続閉塞に遷移させるまでの判定時間内に回復した履歴がなければ一時閉塞状態のストレージノードを自動的に検知し回復処理を実行します。回復にあたっては保守回復ジョブを投入します。

構文

```
hsds [マスターコマンドオプション] storage_auto_recovery_setting_set
--is_enabled <boolean>  (任意 *1)
--storage_node_persistent_blocking_threshold_time <integer(int32)>  (任意
*1)
--spare_node_switchover_waiting_time <integer (int32)>  (任意 *1)
```

注意
*1：どれも指定しなかった場合は、エラーを返します。

オプションおよびパラメーター

--is_enabled {true | false}

自動回復機能を有効にするかどうかを指定します。

- true：有効にします。
- false：無効にします。

--storage_node_persistent_blocking_threshold_time <persistent blockage status determination time>

持続性の閉塞状況判別時間(0～8784)を指定します。
過去に回復した履歴がある一時閉塞のストレージノードを永続閉塞に遷移させるまでの判定時間(単位：時間)です。
状態が一時閉塞のストレージノードで、当該パラメーターに設定した時間だけ過去にさかのぼり一度でも回復した履歴がある場合は、永続閉塞に遷移させます。この値が 0 の場合は永続閉塞には遷移しません。

--spare_node_switchover_waiting_time <time>

≪Bare metal≫一時閉塞状態のストレージノードの発生から当該ストレージノードをスペアノード切り換えの対象に変更するまでの時間(15～60、単位：分)を指定します。
ストレージノード自動回復機能は、一時閉塞状態のストレージノードの発生後、以下の条件をすべて満たした場合に、当該ストレージノードをスペアノード切り換えによる回復対象に変更します。

- 当該ストレージノードが本パラメーターに設定されている時間が経過しても、自動での保守回復が可能な状態にならなかった場合
- スペアノードが登録されている場合

≪Cloud≫当該オプションを指定した場合は、エラーを返します。

レスポンス

Normal termination

job

Abnormal termination

errorResponse

メモ
テキスト形式を指定したとき、出力フォーマットに記載されている形式で出力されます。
json 形式を指定したとき、HTTP ステータスコードも出力されます。HTTP ステータスコード詳細はレスポンス定義を参照してください。

認証方式

- Basic 認証
- セッション認証

22.9 storage_network_setting_show

実行に必要なロール：Security、Storage、RemoteCopy、Monitor、Service、Audit、または Resource

機能説明

ストレージクラスターのネットワーク設定を取得します。

構文

```
hsds [マスターコマンドオプション] storage_network_setting_show
```

オプションおよびパラメーター

なし

レスポンス

Normal termination

storageNetworkSetting

Abnormal termination

errorResponse

メモ

テキスト形式を指定したとき、出力フォーマットに記載されている形式で出力されます。
json 形式を指定したとき、HTTP ステータスコードも出力されます。HTTP ステータスコード詳細はレスポンス定義を参照してください。

認証方式

- Basic 認証
- セッション認証

22.10 storage_node_network_setting_list

実行に必要なロール：Security、Storage、RemoteCopy、Monitor、Service、または Resource

機能説明

ストレージノードのネットワーク設定の一覧を取得します。

構文

```
hsds [マスターコマンドオプション] storage_node_network_setting_list
--storage_node_id <string>  (任意)
```

オプションおよびパラメーター

--storage_node_id <storage node ID>

ストレージノード ID(uuid)を指定します。

レスポンス

Normal termination

説明
ストレージノードのネットワーク設定の一覧です。
プロパティ

data: *object[]*

項目
storageNodeNetworkSetting

Abnormal termination

errorResponse

メモ
テキスト形式を指定したとき、出力フォーマットに記載されている形式で出力されます。
json 形式を指定したとき、HTTP ステータスコードも出力されます。HTTP ステータスコード詳細はレスポンス定義を参照してください。

認証方式

- Basic 認証
- セッション認証

22.11 storage_node_network_setting_show

実行に必要なロール：Security、Storage、RemoteCopy、Monitor、Service、または Resource

機能説明

ストレージノードのネットワーク設定を取得します。

構文

```
hsds [マスターコマンドオプション] storage_node_network_setting_show
--id <string>  (必須)
```

オプションおよびパラメーター

--id <storage node ID>

ストレージノード ID(uuid)を指定します。

レスポンス

Normal termination

storageNodeNetworkSetting

Abnormal termination

errorResponse

メモ
テキスト形式を指定したとき、出力フォーマットに記載されている形式で出力されます。
json 形式を指定したとき、HTTP ステータスコードも出力されます。HTTP ステータスコード詳細はレスポンス定義を参照してください。

認証方式

- Basic 認証
- セッション認証

22.12 storage_time_setting_show

実行に必要なロール：Security、Storage、RemoteCopy、Monitor、Service、Audit、または Resource

機能説明

ストレージクラスターの時刻設定を取得します。

構文

```
hsds [マスターコマンドオプション] storage_time_setting_show
```

オプションおよびパラメーター

なし

レスポンス

Normal termination

storageTimeSetting

Abnormal termination

errorResponse

メモ
テキスト形式を指定したとき、出力フォーマットに記載されている形式で出力されます。
json 形式を指定したとき、HTTP ステータスコードも出力されます。HTTP ステータスコード詳細はレスポンス定義を参照してください。

認証方式

- Basic 認証
- セッション認証

22.13 system_requirements_file_import ≪Bare metal≫

この節での記述内容は Bare metal モデルに適用されます。

実行に必要なロール：Service

機能説明

システム要件ファイルをインポートします。

認定済みハードウェア、システム要件が記載されたシステム要件ファイルを指定します。

当該 CLI は Bare metal モデルのクラスターマスターノード(プライマリー)に対してだけ実行できます。クラスターマスターノード(プライマリー)以外で当該 CLI を呼び出した場合、エラーが返ります。

指定されたシステム要件ファイルのバージョンが、ストレージクラスターにインポート済みのバージョンより新しい場合だけインポートに成功します。

指定されたシステム要件ファイルのバージョンが、ストレージクラスターにインポート済みのバージョンと同じか古い場合、インポートはスキップされイベントログが出力されます。

構文

```
hsds [マスターコマンドオプション] system_requirements_file_import
--system_requirements_file < file>  (必須)
```

オプションおよびパラメーター

--system_requirements_file <system requirements file>

ストレージクラスターにインポートするシステム要件ファイルを指定します。
更新するシステム要件を記述したシステム要件ファイルを指定します。
ファイル名が SystemRequirementsFile.yml 以外の場合、HTTP ステータスコード 400 (Bad Request)を返します。

レスポンス

Normal termination

job

Abnormal termination

errorResponse

メモ
テキスト形式を指定したとき、出力フォーマットに記載されている形式で出力されます。
json 形式を指定したとき、HTTP ステータスコードも出力されます。HTTP ステータスコード詳細はレスポンス定義を参照してください。

認証方式

- Basic 認証

- セッション認証

22.14 configuration_file_create

実行に必要なロール：Service

機能説明

構成ファイルの作成を要求します。

クラスターマスターノード(プライマリー)またはロードバランサーに対してのみ実行できます。

クラスターマスターノード(プライマリー)またはロードバランサー以外で当該 CLI を呼び出した場合は、エラーが返ります。

構文

≪Bare metal≫

```
hsds [マスターコマンドオプション] configuration_file_create
```

≪Cloud for AWS≫

```
hsds [マスターコマンドオプション] configuration_file_create
--export_file_type <string> (任意)
--machine_image_id <string> (任意)
--number_of_drives <integer(int32)> (任意)
--recover_single_drive <boolean> (任意)
--drive_id <uuid> (任意)
--template_s3_url <string> (必須)
```

≪Cloud for Google Cloud≫

```
hsds [マスターコマンドオプション] configuration_file_create
--export_file_type <string> (任意)
--machine_image_id <string> (任意)
--number_of_drives <integer(int32)> (任意)
--address_setting <array> (任意)
    index=<integer(int32)> (任意)
    control_port_ipv4_address=<string> (任意)
    internode_port_ipv4_address=<string> (任意)
    compute_port_ipv4_address=<string> (任意)
--recover_single_drive <boolean> (任意)
--drive_id <string> (任意)
--recover_single_node <boolean> (任意)
--node_id <string> (任意)
```

≪Cloud for Microsoft Azure≫

```
hsds [マスターコマンドオプション] configuration_file_create
--export_file_type <string> (任意)
--machine_image_id <string> (任意)
--number_of_drives <integer(int32)> (任意)
--address_setting <array> (任意)
    index=<integer(int32)> (任意)
    control_port_ipv4_address=<string> (任意)
    internode_port_ipv4_address=<string> (任意)
    compute_port_ipv4_address=<string> (任意)
    compute_port_ipv6_address=<string> (任意)
```

オプションおよびパラメーター

--export_file_type {Normal | AddStorageNodes | ReplaceStorageNode | AddDrives | ReplaceDrive}

≪Bare metal≫本オプションを指定した場合、ジョブは失敗します。

≪Cloud for AWS≫

出力する構成ファイルの種類を指定します。本キーで保守操作を指定すると、各保守操作を実行する際に利用する構成ファイルが出力されます。

設定値	保守契機	指定可能なパラメーター
AddStorageNodes	ストレージノード増設	machine_image_id
ReplaceStorageNode	ストレージノード交換	machine_image_id
AddDrives	ドライブ増設	number_of_drives
ReplaceDrive	ドライブ交換	recover_single_drive drive_id
Normal (default)	上記以外	-

本オプションを指定しなかった場合は、Normal が設定されます。

≪Cloud for Google Cloud≫

出力する構成ファイルの種類を指定します。本キーで保守操作を指定すると、各保守操作を実行する際に利用する構成ファイルが出力されます。

設定値	保守契機	指定可能なパラメーター
AddStorageNodes	ストレージノード増設	machine_image_id address_setting
ReplaceStorageNode	ストレージノード交換	machine_image_id recover_single_node node_id
AddDrives	ドライブ増設	number_of_drives
ReplaceDrive	ドライブ交換	recover_single_drive drive_id
Normal (default)	上記以外	-

本オプションを指定しなかった場合は、Normal が設定されます。

≪Cloud for Microsoft Azure≫

出力する構成ファイルの種類を指定します。本キーで保守操作を指定すると、各保守操作を実行する際に利用する構成ファイルが出力されます。

設定値	保守契機	指定可能なパラメーター
AddStorageNodes	ストレージノード増設	machine_image_id address_setting
ReplaceStorageNode	ストレージノード交換	machine_image_id
AddDrives	ドライブ増設	number_of_drives
ReplaceDrive	ドライブ交換	-
Normal (default)	上記以外	-

本オプションを指定しなかった場合は、Normal が設定されます。

--machine_image_id <machine image ID>

≪Bare metal≫本オプションを指定しても設定は無視されます。

≪Cloud for AWS≫ストレージノード増設またはストレージノード交換で作成する EC2 インスタンスの AMI ID です。
例：--machine_image_id ami-039988f98565b30f7
export_file_type に以下を指定した場合は本オプションは必須です。

- AddStorageNodes
- ReplaceStorageNode

≪Cloud for Google Cloud≫ストレージノード増設またはストレージノード交換で使用する VM イメージの名前です。
例：--machine_image_id sdsc-si/hsds-installed-sdsc-01180060-0500
export_file_type に以下を指定した場合は本オプションは必須です。

- AddStorageNodes
- ReplaceStorageNode

≪Cloud for Microsoft Azure≫ストレージノード増設またはストレージノード交換で使用する VM イメージの URN です。
例：--machine_image_id hitachivantara:vsp_one_sds_block_image:01_18_00_50_byol:latest
export_file_type に以下を指定した場合は本オプションは必須です。

- AddStorageNodes
- ReplaceStorageNode

--number_of_drives <number>

≪Bare metal≫本オプションを指定しても設定は無視されます。
≪Cloud for AWS≫ドライブ増設後にストレージノード 1 台当たりに搭載されるドライブ数(6～24)です。指定したドライブ数はすべてのストレージノードに適用されます。
export_file_type に以下を指定した場合は本オプションは必須です。

- AddDrives

≪Cloud for Google Cloud≫ドライブ増設後にストレージノード 1 台当たりに搭載されるドライブ数(6～24)です。指定したドライブ数はすべてのストレージノードに適用されます。
export_file_type に以下を指定した場合は本オプションは必須です。

- AddDrives

≪Cloud for Microsoft Azure≫ドライブ増設後にストレージノード 1 台当たりに搭載されるドライブ数です。指定したドライブ数はすべてのストレージノードに適用されます。
export_file_type に以下を指定した場合は本オプションは必須です。

- AddDrives

--address_setting index=<ID>,control_port_ipv4_address=<IP address>,internode_port_ipv4_address=<IP address>,compute_port_ipv4_address=<IP address>,compute_port_ipv6_address=<IP address>

≪Bare metal≫本オプションを指定しても設定は無視されます。
≪Cloud for AWS≫本オプションを指定しても設定は無視されます。
≪Cloud for Google Cloud≫ストレージノード増設時に増設するストレージノードに割り当てる IP アドレス設定パラメーター(1～6 項目)です。同時に増設するストレージノード数分設定します。ただし、同時に増設するストレージノード数分以上を指定した場合、および複数パラメーターで index を重複して指定した場合は、ジョブは失敗します。また、index の指定順序は問いません。
本オプションは export_file_type に以下を指定した場合に有効になります。

- AddStorageNodes

本オプションを省略した場合は、下記オプションの値がサブネット内の IP アドレスから自動的に割り当てられます。

- control_port_ipv4_address
- internode_port_ipv4_address
- compute_port_ipv4_address
- compute_port_ipv6_address

複数パラメーターを指定するとき、次のように指定します。
--address_setting index=1,control_port_ipv4_address=<IP address1>,internode_port_ipv4_address=<IP address1>,compute_port_ipv4_address=<IP address1> --address_setting index=2,control_port_ipv4_address=<IP address2>,internode_port_ipv4_address=<IP address2>,compute_port_ipv4_address=<IP address2>
≪Cloud for Microsoft Azure≫ストレージノード増設時に増設するストレージノードに割り当てる IP アドレス設定パラメーター(1～6 項目)です。同時に増設するストレージノード数分設定します。ただし、同時に増設するストレージノード数分以上を指定した場合、および複数パラメーターで index を重複して指定した場合は、ジョブは失敗します。また、index の指定順序は問いません。
本オプションは export_file_type に以下を指定した場合に有効になります。

- AddStorageNodes

本オプションを省略した場合は、下記オプションの値がサブネット内の IP アドレスから自動的に割り当てられます。

- control_port_ipv4_address
- internode_port_ipv4_address
- compute_port_ipv4_address
- compute_port_ipv6_address

複数パラメーターを指定するとき、次のように指定します。
--address_setting index=1,control_port_ipv4_address=<IP address1>,internode_port_ipv4_address=<IP address1>,compute_port_ipv4_address=<IP address1>,compute_port_ipv6_address=<IP address1> --address_setting index=2,control_port_ipv4_address=<IP address2>,internode_port_ipv4_address=<IP address2>,compute_port_ipv4_address=<IP address2>,compute_port_ipv6_address=<IP address2>

Parameters

index

増設ノードの識別番号(1～6)です。複数のパラメーターを指定するとき、index は 1 から 6 を重複しないように指定してください。また、index の指定順序は問いません。
≪Bare metal≫本オプションを指定しても設定は無視されます。
≪Cloud for AWS≫本オプションを指定しても設定は無視されます。
≪Cloud for Google Cloud≫本オプションは export_file_type に以下を指定した場合、かつ address_setting を指定した場合は必須です。

- AddStorageNodes

≪Cloud for Microsoft Azure≫本オプションは export_file_type に以下を指定した場合、かつ address_setting を指定した場合は必須です。

- AddStorageNodes

control_port_ipv4_address

管理ポートの IP アドレス(IPv4)です。
≪Bare metal≫本オプションを指定しても設定は無視されます。
≪Cloud for AWS≫本オプションを指定しても設定は無視されます。
≪Cloud for Google Cloud≫
本オプションは export_file_type に以下を指定した場合、かつ address_setting を指定した場合は必須です。

- AddStorageNodes

≪Cloud for Microsoft Azure≫本オプションは export_file_type に以下を指定した場合、かつ address_setting を指定した場合は必須です。

- AddStorageNodes

指定できる文字列は次の正規表現です。
/^(([1-9]?[0-9]|1[0-9]{2}|2[0-4][0-9]|25[0-5])¥.){3}([1-9]?[0-9]|1[0-9]{2}|2[0-4][0-9]|25[0-5])/

internode_port_ipv4_address

ストレージノード間ポートの IP アドレス(IPv4)です。
≪Bare metal≫本オプションを指定しても設定は無視されます。
≪Cloud for AWS≫本オプションを指定しても設定は無視されます。
≪Cloud for Google Cloud≫本オプションは export_file_type に以下を指定した場合、かつ address_setting を指定した場合は必須です。

- AddStorageNodes

≪Cloud for Microsoft Azure≫本オプションは export_file_type に以下を指定した場合、かつ address_setting を指定した場合は必須です。

- AddStorageNodes

指定できる文字列は次の正規表現です。
/^(([1-9]?[0-9]|1[0-9]{2}|2[0-4][0-9]|25[0-5])¥.){3}([1-9]?[0-9]|1[0-9]{2}|2[0-4][0-9]|25[0-5])$/

compute_port_ipv4_address

コンピュートポートの IP アドレス(IPv4)です。
≪Bare metal≫本オプションを指定しても設定は無視されます。
≪Cloud for AWS≫本オプションを指定しても設定は無視されます。
≪Cloud for Google Cloud≫本オプションは export_file_type に以下を指定した場合、かつ address_setting を指定した場合は必須です。

- AddStorageNodes

≪Cloud for Microsoft Azure≫本オプションは export_file_type に以下を指定した場合、かつ address_setting を指定した場合は必須です。

- AddStorageNodes

指定できる文字列は次の正規表現です。
/^(([1-9]?[0-9]|1[0-9]{2}|2[0-4][0-9]|25[0-5])¥.){3}([1-9]?[0-9]|1[0-9]{2}|2[0-4][0-9]|25[0-5])$/

compute_port_ipv6_address

コンピュートポートの IP アドレス(IPv6)です。
≪Bare metal≫本オプションを指定しても設定は無視されます。

≪Cloud for AWS≫本オプションを指定しても設定は無視されます。
≪Cloud for Google Cloud≫本オプションを指定しても設定は無視されます。
≪Cloud for Microsoft Azure≫本オプションは下記の条件を満たす場合は必須です。

- export_file_type に AddStorageNodes を指定
- address_setting を指定
- Ipv6 アドレスが有効

指定できる文字列は次の正規表現です。
/^((((([0-9a-fA-F]{1,4}:){7}([0-9a-fA-F]{1,4}|:))|(([0-9a-fA-F]{1,4}:){6}(:[0-9a-fA-F]{1,4}|:))|(([0-9a-fA-F]{1,4}:){5}(((:[0-9a-fA-F]{1,4}){1,2})|:))|(([0-9a-fA-F]{1,4}:){4}(((:[0-9a-fA-F]{1,4}){1,3})|:))|(([0-9a-fA-F]{1,4}:){3}(((:[0-9a-fA-F]{1,4}){1,4})|:))|(([0-9a-fA-F]{1,4}:){2}(((:[0-9afA-F]{1,4}){1,5})|:))|(([0-9a-fA-F]{1,4}:){1}(((:[0-9a-fA-F]{1,4}){1,6})|:))|(:(((:[0-9a-fA-F]{1,4}){1,7})|:))))(¥%.+)?¥s*$/

--recover_single_drive {true | false}

≪Bare metal≫本オプションを指定しても設定は無視されます。
≪Cloud for AWS≫ライブ交換実行時は、減設したドライブを回復するかどうかを指定します。ドライブ減設実行時は、本オプションを指定しないでください。

- true：ドライブ交換のために減設したドライブを回復します。
- false (default)：ドライブ交換のために減設したドライブを回復しません。

export_file_type に以下を指定した場合、本オプションはドライブ交換実行時には必須ですが、ドライブ減設実行時には不要です。

- ReplaceDrive

recover_single_drive が true の場合、drive_id は指定できません。指定した場合、ジョブは失敗します。
≪Cloud for Google Cloud≫ドライブ交換実行時は、減設したドライブを回復するかどうかを指定します。ドライブ減設実行時は、本オプションを指定しないでください。

- true：ドライブ交換のために減設したドライブを回復します。
- false (default)：ドライブ交換のために減設したドライブを回復しません。

export_file_type に以下を指定した場合、本オプションはドライブ交換実行時には必須ですが、ドライブ減設実行時には不要です。

- ReplaceDrive

recover_single_drive が true の場合、drive_id は指定できません。当該 CLI を呼び出した場合、エラーが返ります。
≪Cloud for Microsoft Azure≫本オプションを指定しても設定は無視されます。

--drive_id <drive ID>

≪Bare metal≫本オプションを指定しても設定は無視されます。
≪Cloud for AWS≫交換対象のドライブの ID(uuid)です。
本オプションは下記の条件を満たす場合は必須です。

- export_file_type に ReplaceDrive を指定
- recover_single_drive に false を指定

recover_single_drive が false で drive_id を指定しなかった場合、または
recover_single_drive が true で drive_id を指定した場合、ジョブは失敗します。
≪Cloud for Google Cloud≫交換対象のドライブの ID(uuid)です。

本オプションは下記の条件を満たす場合は必須です。

- export_file_type に ReplaceDrive を指定
- recover_single_drive に false を指定

recover_single_drive が false で drive_id を指定しなかった場合、または
recover_single_drive が true で drive_id を指定した場合に、当該 CLI を呼び出すとエラーが返ります。
≪Cloud for Microsoft Azure≫本オプションを指定しても設定は無視されます。

--recover_single_node {true | false}

≪Bare metal≫本オプションを指定しても設定は無視されます。
≪Cloud for AWS≫本オプションを指定しても設定は無視されます。
≪Cloud for Google Cloud≫ストレージノード交換のために減設したストレージノードを回復するかどうかを指定します。

- true：ストレージノード交換のために減設したストレージノードを回復します。
- false (default)：ストレージノード交換のために減設したストレージノードを回復しません。

export_file_type に以下を指定した場合は指定可能です。

- ReplaceStorageNode

≪Cloud for Microsoft Azure≫本オプションを指定しても設定は無視されます。

--node_id <node_ID>

≪Bare metal≫本オプションを指定しても設定は無視されます。
≪Cloud for AWS≫本オプションを指定しても設定は無視されます。
≪Cloud for Google Cloud≫交換対象のストレージノードの ID(uuid)です。
export_file_type に以下を指定時は必須です。

- ReplaceStorageNode

export_file_type に ReplaceStorageNode を指定した場合で node_id を指定しなかった場合に、当該 CLI を呼び出すとエラーが返ります。
≪Cloud for Microsoft Azure≫本オプションを指定しても設定は無視されます。

--template_s3_url <URL>

≪Bare metal≫本オプションを指定しても設定は無視されます。
≪Cloud for AWS≫各保守操作時に、VM 構成ファイルを格納する先となる Amazon S3 の URL(https)です。
例："https://vssb work.s3.ap-northeast-1.amazonaws.com/user/template/"
本オプションは必須です。
指定できる文字列は次の正規表現です。
/^https://.+/$/
≪Cloud for Google Cloud≫本オプションを指定しても設定は無視されます。
≪Cloud for Microsoft Azure≫本オプションを指定しても設定は無視されます。

レスポンス

Normal termination

job

Abnormal termination

errorResponse

メモ
テキスト形式を指定したとき、出力フォーマットに記載されている形式で出力されます。
json 形式を指定したとき、HTTP ステータスコードも出力されます。HTTP ステータスコード詳細はレスポンス定義を参照してください。

認証方式

- Basic 認証
- セッション認証

22.15 configuration_file_download

実行に必要なロール：Service

機能説明

構成ファイルをダウンロードします。

クラスターマスターノード(プライマリー)またはロードバランサーに対してのみ実行できます。

クラスターマスターノード(プライマリー)またはロードバランサー以外で当該 CLI を呼び出した場合は、エラーが返ります。

構文

```
hsds [マスターコマンドオプション] configuration_file_download
```

オプションおよびパラメーター

なし

レスポンス

Normal termination

構成定義ファイルです。

Abnormal termination

errorResponse

メモ
テキスト形式を指定したとき、出力フォーマットに記載されている形式で出力されます。
json 形式を指定したとき、HTTP ステータスコードも出力されます。HTTP ステータスコード詳細はレスポンス定義を参照してください。

認証方式

- Basic 認証
- セッション認証

22.16 storage_configuration_summary_show

実行に必要なロール：Service

機能説明

ストレージクラスターの構成情報のサマリーを取得します。

構文

```
hsds [マスターコマンドオプション] storage_configuration_summary_show
```

オプションおよびパラメーター

なし

レスポンス

Normal termination

storageConfigurationSummary

Abnormal termination

errorResponse

メモ
テキスト形式を指定したとき、出力フォーマットに記載されている形式で出力されます。
json 形式を指定したとき、HTTP ステータスコードも出力されます。HTTP ステータスコード詳細はレスポンス定義を参照してください。

認証方式

- Basic 認証
- セッション認証

22.17 configuration_backup_file_create

この節での記述内容は以下のプラットフォームに適用されます。

- Bare metal モデル
- Cloud モデル for AWS

実行に必要なロール：Service

機能説明

構成バックアップファイルを作成します。

本コマンドはコントローラーノードでだけ実行できます。詳細は「Hitachi Virtual Storage Platform One SDS Block オペレーションガイド」の「構成バックアップを行う≪Bare metal≫≪Cloud for AWS≫」を参照してください。

当該サブコマンドを実行すると進捗が標準エラー出力に表示されます。この進捗表示は、処理状況によっては均等に増えないことがあります。表示は最大 10 分間更新されない場合があります。

本コマンドは、--host に指定されたクラスターマスターノード(プライマリー)でだけ実行できます。

構文

```
hsds [マスターコマンドオプション] configuration_backup_file_create
```

オプションおよびパラメーター

なし

レスポンス

Normal termination

構成バックアップファイルです。

Abnormal termination

errorResponse

メモ
テキスト形式を指定したとき、出力フォーマットに記載されている形式で出力されます。
json 形式を指定したとき、HTTP ステータスコードも出力されます。HTTP ステータスコード詳細はレスポンス定義を参照してください。

認証方式

- Basic 認証
- セッション認証

22.18 configuration_parameter_setting_mode

この節での記述内容は以下のプラットフォームに適用されます。

- Bare metal モデル
- Cloud モデル for AWS

実行に必要なロール：Security

機能説明

構成パラメーター設定モードを切り替えます。

注意
本サブコマンドはマニュアル上で実行する指示があった場合のみ実行します。

構文

≪Bare metal≫

```
hsds [マスターコマンドオプション] configuration_parameter_setting_mode
--mode <string> (必須)
--system_configuration_file <file> (任意 *1)
--targets <string> (任意 *1)
```

≪Cloud for AWS≫

```
hsds [マスターコマンドオプション] configuration_parameter_setting_mode
--mode <string> (必須)
--vm_configuration_file <file> (任意 *2)
--targets <string> (任意 *2)
```

注意

- 本 CLI で--host を指定する際にストレージクラスターの代表 IP アドレスや代表 IP アドレスに対応する FQDN を指定しないでください。接続性のあるどれかのストレージノードの管理ポート IP アドレスまたは IP アドレスに対応する FQDN を指定してください。
- *1：--system_configuration_file または--targets のどちらかを指定してください。
- *2：--vm_configuration_file または--targets のどちらかを指定してください。

オプションおよびパラメーター

--mode {enable | disable}

構成パラメーター設定モードの有効化または無効化を指定します。

--system_configuration_file <configuration file>

≪Bare metal≫
有効化および無効化を適用するストレージノードの管理ポートの IP アドレスが記載されている構成ファイルを指定します。
--system_configuration_file または--targets のどちらかを指定してください。
≪Cloud for AWS≫本オプションは使用しないため指定しないでください。

--vm_configuration_file <configuration file>

≪Bare metal≫本オプションは使用しないため指定しないでください。
≪Cloud for AWS≫有効化および無効化を適用するストレージノードの管理ポートの IP アドレスが記載されている VM 構成ファイル(NetworkResourceConfigurationFile_YYYY.yml (YYYY はユーザーデータ保護方式の名称))を指定します。
--vm_configuration_file または--targets のどちらかを指定してください。

--targets <IP addresses または FQDNs>

有効化および無効化を適用するストレージノードの管理ポートの IP アドレスまたは FQDN をコンマ(,)区切りで指定します。
≪Bare metal≫
--system_configuration_file または--targets のどちらかを指定してください。
--system_configuration_file が指定されているとき、本パラメーターは無視されます。
≪Cloud for AWS≫
--vm_configuration_file または--targets のどちらかを指定してください。
--vm_configuration_file が指定されているとき、本パラメーターは無視されます。

レスポンス

Normal termination

指定したストレージノードが構成パラメーター設定モードであるかどうかが出力されます。

```
ホスト名 1[管理ポートの IP アドレス 1 または FQDN] Configuration parameter
setting mode :  {True | False}
ホスト名 2[管理ポートの IP アドレス 2 または FQDN] Configuration parameter
setting mode :  {True | False}
ホスト名 3[管理ポートの IP アドレス 3 または FQDN] Configuration parameter
setting mode :  {True | False}
...
```

Abnormal termination

切り替えに成功したストレージノードについて構成パラメーター設定モードであるかどうかが出力されます。
切り替えに失敗したストレージノードについて構成パラメーター設定モードが Error、およびエラーメッセージ、エラーの要因、エラーの対処法が出力されます。

```
ホスト名 1[管理ポートの IP アドレス 1 または FQDN] Configuration parameter
setting mode : {True | False | Error}
Message: <message>
Cause: <cause>
Solution: <action>
ホスト名 2[管理ポートの IP アドレス 2 または FQDN] Configuration parameter
setting mode : {True | False | Error}
Message: <message>
Cause: <cause>
Solution: <action>
ホスト名 3[管理ポートの IP アドレス 3 または FQDN] Configuration parameter
setting mode : {True | False | Error}
Message: <message>
Cause: <cause>
Solution: <action>
...
```

メモ
本 CLI は出力フォーマットはテキスト形式のみとなります。
--targets を使用してストレージノードを指定した場合、Normal termination ではホスト名は表示されません。

認証方式

- チケット認証

22.19 configuration_parameter_setting_mode_status

この節での記述内容は以下のプラットフォームに適用されます。

- Bare metal モデル
- Cloud モデル for AWS

実行に必要なロール：Security

機能説明

構成パラメーター設定モードであるかどうかの情報を取得します。

注意
本サブコマンドはマニュアル上で実行する指示があった場合のみ実行します。

構文

≪Bare metal≫

```
hsds [マスターコマンドオプション] configuration_parameter_setting_mode_status
--system_configuration_file <file> (任意 *1)
--targets <string> (任意 *1)
```

≪Cloud for AWS≫

```
hsds [マスターコマンドオプション] configuration_parameter_setting_mode_status
--vm_configuration_file <file> (任意 *2)
--targets <string> (任意 *2)
```

注意
- 本 CLI で--host を指定する際にストレージクラスターの代表 IP アドレスや代表 IP アドレスに対応する FQDN を指定しないでください。接続性のあるどれかのストレージノードの管理ポート IP アドレスまたは IP アドレスに対応する FQDN を指定してください。
- *1：--system_configuration_file または--targets のどちらかを指定してください。
- *2：--vm_configuration_file または--targets のどちらかを指定してください。

オプションおよびパラメーター

--system_configuration_file <configuration file>

≪Bare metal≫有効化および無効化を適用するストレージノードの管理ポートの IP アドレスが記載されている構成ファイルを指定します。
--system_configuration_file または--targets のどちらかを指定してください。
≪Cloud for AWS≫本オプションは使用しないため指定しないでください。

--vm_configuration_file <configuration file>

≪Bare metal≫本オプションは使用しないため指定しないでください。
≪Cloud for AWS≫有効化および無効化を適用するストレージノードの管理ポートの IP アドレスが記載されている VM 構成ファイル(NetworkResourceConfigurationFile_YYYY.yml (YYYY はユーザーデータ保護方式の名称))を指定します。
--vm_configuration_file または--targets のどちらかを指定してください。

--targets <IP addresses または FQDNs>

構成パラメーター設定モードを取得するストレージノードの管理ポートの IP アドレスまたは FQDN をコンマ(,)区切りで指定します。
≪Bare metal≫
--system_configuration_file または--targets のどちらかを指定してください。
--system_configuration_file が指定されているとき、本パラメーターは無視されます。
≪Cloud for AWS≫
--vm_configuration_file または--targets のどちらかを指定してください。
--vm_configuration_file が指定されているとき、本パラメーターは無視されます。

レスポンス

Normal termination

指定したストレージノードが構成パラメーター設定モードであるかどうかが出力されます。

```
ホスト名 1[管理ポートの IP アドレス 1 または FQDN] Configuration parameter
setting mode :  {True | False}
ホスト名 2[管理ポートの IP アドレス 2 または FQDN] Configuration parameter
setting mode :  {True | False}
ホスト名 3[管理ポートの IP アドレス 3 または FQDN] Configuration parameter
setting mode :  {True | False}
...
```

Abnormal termination

取得に成功したストレージノードについて構成パラメーター設定モードであるかどうかが出力されます。
取得に失敗したストレージノードについて構成パラメーター設定モードが Error、およびエラーメッセージ、エラーの要因、エラーの対処法が出力されます。

```
ホスト名 1[管理ポートの IP アドレス 1 または FQDN] Configuration parameter
setting mode : {True | False | Error}
Message: <message>
Cause: <cause>
Solution: <action>
ホスト名 2[管理ポートの IP アドレス 2 または FQDN] Configuration parameter
setting mode : {True | False | Error}
Message: <message>
Cause: <cause>
Solution: <action>
ホスト名 3[管理ポートの IP アドレス 3 または FQDN] Configuration parameter
setting mode : {True | False | Error}
Message: <message>
Cause: <cause>
Solution: <action>
...
```

メモ
本 CLI は出力フォーマットはテキスト形式のみとなります。
--targets を使用してストレージノードを指定した場合、Normal termination ではホスト名は表示されません。

認証方式

- チケット認証

22.20 storage_restore_from_configuration_backup_file

機能説明

注意
本サブコマンドはサポートセンターから指示された場合だけ実行します。

22.21 storage_restoration_status_show

機能説明

注意
本サブコマンドはサポートセンターから指示された場合だけ実行します。

22.22 set_stationary_point

機能説明

注意
本サブコマンドはサポートセンターから指示された場合だけ実行します。

22.23 configuration_modify ≪Bare metal≫

この節での記述内容は Bare metal モデルに適用されます。

実行に必要なロール：Security

機能説明

Bare metal モデルでの構成情報を変更および設定します。

注意
本サブコマンドはマニュアル上で実行する指示があった場合のみ実行します。

構文

```
hsds [マスターコマンドオプション] configuration_modify
--dry_check <boolean> (任意)
--new_system_configuration_file <file> (必須)
--current_system_configuration_file <file> (必須)
```

オプションおよびパラメーター

--dry_check {true | false}

"true"を指定すると、構成情報の変更および設定で変更できないパラメーターが更新されていないか確認します。
"false"を指定、または本オプションを指定しない場合、構成情報を変更および設定します。

--new_system_configuration_file <configuration file>

編集した構成ファイルを指定します。

--current_system_configuration_file <configuration file>

編集前の構成ファイルを指定します。

レスポンス

Normal termination

- --dry_check オプションに"true"を指定した場合

```
Status: Success
Message:
<変更した構成ファイルの内容>
[OK] Specified parameters are changeable.
```

- --dry_check オプションに"false"を指定した場合、または--dry_check オプションを指定していない場合

```
Stage 1/4 Checking nodes status is the configuration parameter
setting mode.
Stage 2/4 Setting configuration parameters.
Stage 3/4 Checking that the configuration parameters have been
set.
          This stage may wait up to 60 minutes.
Stage 4/4 Changing the storage node configuration.
Status: Success
Message: The configuration modify was successful.
```

Abnormal termination

以下のようにエラーメッセージ、エラーの要因、エラーの対処法が出力されます。

```
Message: <message>
Cause: <cause>
Solution: <action>
```

メモ

本 CLI は出力フォーマットはテキスト形式のみとなります。

認証方式

- チケット認証

23

ユーザーロール管理

- 23.1 external_auth_server_root_certificate_import
- 23.2 external_auth_server_root_certificate_download
- 23.3 external_auth_server_setting_show
- 23.4 external_auth_server_setting_set
- 23.5 external_auth_server_setting_verify_connectivity
- 23.6 user_auth_setting_show
- 23.7 user_auth_setting_set
- 23.8 user_group_list
- 23.9 user_group_create
- 23.10 user_group_delete
- 23.11 user_group_show
- 23.12 user_group_set
- 23.13 user_list
- 23.14 user_create
- 23.15 user_delete
- 23.16 user_show
- 23.17 user_set
- 23.18 user_add_user_group

- 23.19 user_delete_user_group
- 23.20 user_password_set

23.1 external_auth_server_root_certificate_import

実行に必要なロール：Security

機能説明

ユーザーの外部認証サーバーと通信する際に利用するルート証明書を、ストレージクラスターにインポートします。

証明書ファイルは PEM 形式、DER 形式のものをサポートします。targetServer で指定した外部認証サーバーに関するストレージクラスターの設定で、当該サーバーとの TLS 通信設定が有効になっている場合、ルート証明書は即時適用されます。

当該 CLI はクラスターマスターノード(プライマリー)に対してだけ実行できます。クラスターマスターノード(プライマリー)以外で当該 CLI を呼び出した場合、エラーが返ります。

構文

```
hsds [マスターコマンドオプション]
external_auth_server_root_certificate_import
--root_certificate <file>  (必須)
--target_server <string>  (必須)
```

オプションおよびパラメーター

--root_certificate <root certificate file>

ストレージクラスターにインポートする(外部認証サーバーとの通信に使用される)ルート証明書ファイルを指定します。

--target_server {primary1 | secondary1}

ユーザー認証のターゲット外部認証サーバーを指定します。

レスポンス

Normal termination

job

Abnormal termination

errorResponse

メモ

テキスト形式を指定したとき、出力フォーマットに記載されている形式で出力されます。
json 形式を指定したとき、HTTP ステータスコードも出力されます。HTTP ステータスコード詳細はレスポンス定義を参照してください。

認証方式

- Basic 認証
- セッション認証

23.2 external_auth_server_root_certificate_download

実行に必要なロール：Security

機能説明

ユーザーの外部認証サーバーと通信する際に利用するストレージクラスターにインポートされているルート証明書を取得します。

ルート証明書は DER 形式のファイルとして出力されます。

ルート証明書がインポートされていない状態で当該 CLI を呼び出した場合、エラーが返ります。

当該 CLI はクラスターマスターノード(プライマリー)に対してだけ実行できます。クラスターマスターノード(プライマリー)以外で当該 CLI を呼び出した場合、エラーが返ります。

外部認証サーバーのルート証明書がインポートされていないとき、メッセージ ID: KARS15553-E が表示されることがあります。この場合、外部認証サーバーのルート証明書をインポートしてください。

構文

```
hsds [マスターコマンドオプション]
external_auth_server_root_certificate_download
--target_server <string>  (必須)
```

オプションおよびパラメーター

--target_server {primary1 | secondary1}

ユーザー認証のターゲット外部認証サーバーを指定します。

レスポンス

Normal termination

--target_server として指定されたサーバーに対応するルート証明書ファイルです。

Abnormal termination

errorResponse

メモ

テキスト形式を指定したとき、出力フォーマットに記載されている形式で出力されます。
json 形式を指定したとき、HTTP ステータスコードも出力されます。HTTP ステータスコード詳細はレスポンス定義を参照してください。

認証方式

- Basic 認証
- セッション認証

23.3 external_auth_server_setting_show

実行に必要なロール：Security または VpsSecurity

機能説明

外部認証サーバーの設定を取得します。

当該 CLI はクラスターマスターノード(プライマリー)に対してだけ実行できます。クラスターマスターノード(プライマリー)以外で当該 CLI を呼び出した場合、エラーが返ります。

構文

```
hsds [マスターコマンドオプション] external_auth_server_setting_show
```

オプションおよびパラメーター

なし

レスポンス

Normal termination

externalAuthServerSetting

Abnormal termination

errorResponse

メモ
テキスト形式を指定したとき、出力フォーマットに記載されている形式で出力されます。
json 形式を指定したとき、HTTP ステータスコードも出力されます。HTTP ステータスコード詳細はレスポンス定義を参照してください。

認証方式

- Basic 認証
- セッション認証

23.4 external_auth_server_setting_set

実行に必要なロール：Security

機能説明

外部認証サーバーの設定を編集します。

当該 CLI はクラスターマスターノード(プライマリー)に対してだけ実行できます。クラスターマスターノード(プライマリー)以外で当該 CLI を呼び出した場合、エラーが返ります。

構文

```
hsds [マスターコマンドオプション] external_auth_server_setting_set
--is_enabled <boolean>  (任意)
--auth_protocol <string>  (任意)
--mapping_mode <string>  (任意)
--primary_ldap_server_url <string>  (任意)
--secondary_ldap_server_url <string>  (任意)
--is_start_tls_enabled <boolean>  (任意)
--base_dn <string>  (任意)
--bind_dn <string>  (任意)
--user_id_attribute <string>  (任意)
--user_tree_dn <string>  (任意)
--user_object_class <string>  (任意)
--external_group_name_attribute <string>  (任意)
--user_group_tree_dn <string>  (任意)
--user_group_object_class <string>  (任意)
--timeout_seconds <integer(int32)>  (任意)
--retry_interval_milliseconds <integer(int32)>  (任意)
--max_retries <integer(int32)>  (任意)
```

オプションおよびパラメーター

--is_enabled {true | false}

外部認証を有効にするかどうかを指定します。

- true：有効にします。
- false：無効にします。

--auth_protocol LDAP

外部認証で使用する認証プロトコルを指定します。

--mapping_mode {User | Group}

LDAP サーバーへのマッピング単位を指定します。

- User：各ユーザーにマッピングします。LDAP サーバーの個々のユーザーに許可を与えます。
- Group：各ユーザーグループにマッピングします。LDAP サーバーの個々のユーザーグループに許可を与えます。

--primary_ldap_server_url <URL>

プライマリー LDAP サーバーの URL(最大 267 文字)を指定します。
次のように指定します。
"ldap(s)://{*<IPv4-address>* | *<host-name>*}:*<port-number>*"。":*<port-number>*/"は省略可能です。
初期化したい場合は、空の文字列""を指定します。
指定できる文字列は次の正規表現です。
/^$|^ldaps?:¥/¥/((([1-9]?[0-9]|1[0-9]{2}|2[0-4][0-9]|25[0-5])¥.){3}([1-9]?[0-9]|1[0-9]{2}|2[0-4][0-9]|25[0-5])|([a-zA-Z0-9](|[a-zA-Z0-9¥-]{0,61}[a-zA-Z0-9])¥.)*([a-zA-Z0-9](|[a-zA-Z0-9¥-]{0,61}[a-zA-Z0-9])))(:([1-9]|[1-9][0-9]{1,3}|[1-5][0-9]{4}|6[0-4][0-9]{3}|65[0-4][0-9]{2}|655[0-2][0-9]|6553[0-5]))?/?$/

--secondary_ldap_server_url <URL>

セカンダリー LDAP サーバーの URL(最大 267 文字)を指定します。
次のように指定します。

"ldap(s)://{*<IPv4-address>* | *<host-name>*}:*<port-number>*"。":*<port-number>*/"は省略可能です。
初期化したい場合は、空の文字列""を指定します。
指定できる文字列は次の正規表現です。
/^$|^ldaps?:¥/¥/((([1-9]?[0-9]|1[0-9]{2}|2[0-4][0-9]|25[0-5])¥.){3}([1-9]?[0-9]|1[0-9]{2}|2[0-4][0-9]|25[0-5])|([a-zA-Z0-9](|[a-zA-Z0-9¥-]{0,61}[a-zA-Z0-9])¥.)*([a-zA-Z0-9](|[a-zA-Z0-9¥-]{0,61}[a-zA-Z0-9])))(:([1-9]|[1-9][0-9]{1,3}|[1-5][0-9]{4}|6[0-4][0-9]{3}|65[0-4][0-9]{2}|655[0-2][0-9]|6553[0-5]))?/?$/

--is_start_tls_enabled {true | false}

LDAP 認証の StartTLS 通信を有効にするかどうかを指定します。

- true：有効にします。
- false：無効にします。

--base_dn <base distinguished name>

LDAP 認証のためにユーザーまたはグループユーザーが検索される起点となる識別名(Base Distinguished Name：Base DN)(最大 8,192 文字)を指定します。LDAP 認証されるすべてのユーザー/グループユーザーを包含する DN を規定します。
これは RFC4514 規約に従って規定します。

--bind_dn <bind distinguished name>

base_dn で指定されたツリーの検索で使用するバインド識別名(Bind Distinguished Name)(最大 8,192 文字)を指定します。
これは RFC4514 規約に従って規定します。

注意
CLI を実行すると base_dn で指定された識別名(Distinguished Name)のパスワード(bind_dn_password)の入力が要求されます。指定しない場合は、値を入力せず Enter を押してください。

```
bind_dn_password(if omitted, press the [Enter] key) []:
```

base_dn で指定された識別名(Distinguished Name)のパスワード(最大 8,192 文字)を指定します。

--user_id_attribute <attribute type>

ユーザー ID としてマッピングされる LDAP 属性タイプ(最大 8,192 文字)を指定します。これは RFC4514 規約に従って規定します。
例えば、AD サーバーとリンクするとき Windows ログイン ID を使うときは、"sAMAccountName"を指定します。
次の条件に一致する必要があります。

- 指定した属性値は文字タイプであり、userId として使用できる文字長です。
- base_dn または user_tree_dn の検索範囲で一意です。

--user_tree_dn <base distinguished name>

LDAP 認証のためにユーザーが検索される起点となる識別名(Base Distinguished Name：Base DN)(最大 8,192 文字)を指定します。Base DN は RFC4514 規約に従って規定します。

注意
--user_tree_dn は必ず指定してください。
値が空白文字列のままの場合は、"ou=Users,"のあとに base_dn の値をつなげた文字列として扱われます。

--user_object_class <object class>

ユーザーとしてマッピングされる LDAP オブジェクトクラス(最大 8,192 文字)を指定します。適用可能なオブジェクトクラスの LDAP エントリーだけがマッピングされます。

--external_group_name_attribute <attribute type>

ユーザーグループ内で external_group_name としてマッピングされる LDAP 属性タイプ(最大 8,192 文字)を指定します。
これは RFC4514 規約に従って規定します。
external_group_name としての検索を可能にするには、base_dn または user_group_tree_dn の検索範囲で一意でなければなりません。

--user_group_tree_dn <base distinguished name>

LDAP 認証のためにグループユーザーが検索される起点となる識別名(Base Distinguished Name : Base DN)(最大 8,192 文字)を指定します。Base DN は RFC4514 規約に従って規定します。

注意
--user_group_tree_dn は必ず指定してください。
値が空白文字列のままの場合は、"ou=userGroups,"のあとに base_dn の値をつなげた文字列として扱われます。

--user_group_object_class <object class>

ユーザーグループとしてマッピングされる LDAP オブジェクトクラス(最大 8,192 文字)を指定します。適用可能なオブジェクトクラスの LDAP エントリーだけがマッピングされます。

--timeout_seconds <second>

LDAP サーバーへの接続に適用するタイムアウト時間(-1～65,535 秒)を指定します。マイナス 1(-1)はセッションのタイムアウトがないことを意味します。デフォルト値は 7 です。デフォルト値をそのまま変更せずに使用することを推奨します。

--retry_interval_milliseconds <millisecond>

LDAP サーバーとの通信の再試行間隔(1～3,000 ミリ秒)を指定します。デフォルト値は 100 です。デフォルト値をそのまま変更せずに使用することを推奨します。

--max_retries <count>

LDAP サーバーとの通信の再試行回数(1～65,535)を指定します。デフォルト値は 1 です。デフォルト値をそのまま変更せずに使用することを推奨します。

レスポンス

Normal termination

externalAuthServerSetting

Abnormal termination

errorResponse

メモ
テキスト形式を指定したとき、出力フォーマットに記載されている形式で出力されます。
json 形式を指定したとき、HTTP ステータスコードも出力されます。HTTP ステータスコード詳細はレスポンス定義を参照してください。

認証方式

- Basic 認証
- セッション認証

23.5 external_auth_server_setting_verify_connectivity

実行に必要なロール：Security または Service

機能説明

外部認証サーバーとの接続を確認します。接続先はすでに設定済みの外部認証サーバーを使用します。

当該 CLI はクラスターマスターノード(プライマリー)に対してだけ実行できます。クラスターマスターノード(プライマリー)以外で当該 CLI を呼び出した場合、エラーが返ります。

構文

```
hsds [マスターコマンドオプション]
external_auth_server_setting_verify_connectivity
```

オプションおよびパラメーター

なし

レスポンス

Normal termination

externalAuthServerConnectionVerification

Abnormal termination

errorResponse

メモ
テキスト形式を指定したとき、出力フォーマットに記載されている形式で出力されます。
json 形式を指定したとき、HTTP ステータスコードも出力されます。HTTP ステータスコード詳細はレスポンス定義を参照してください。

認証方式

- Basic 認証
- セッション認証

23.6 user_auth_setting_show

実行に必要なロール：None

機能説明

ユーザー認証設定を取得します。

当該 CLI はクラスターマスターノード(プライマリー)に対してだけ実行できます。クラスターマスターノード(プライマリー)以外で当該 CLI を呼び出した場合、エラーが返ります。

構文

```
hsds [マスターコマンドオプション] user_auth_setting_show
```

オプションおよびパラメーター

なし

レスポンス

Normal termination

userAuthSetting

Abnormal termination

errorResponse

メモ
テキスト形式を指定したとき、出力フォーマットに記載されている形式で出力されます。
json 形式を指定したとき、HTTP ステータスコードも出力されます。HTTP ステータスコード詳細はレスポンス定義を参照してください。

認証方式

- Basic 認証
- セッション認証

23.7 user_auth_setting_set

実行に必要なロール：Security

機能説明

ユーザー認証設定を編集します。

当該 CLI はクラスターマスターノード(プライマリー)に対してだけ実行できます。クラスターマスターノード(プライマリー)以外で当該 CLI を呼び出した場合、エラーが返ります。

構文

```
hsds [マスターコマンドオプション] user_auth_setting_set
--min_length <integer(int32)>  (任意)
--min_number_of_upper_case_chars <integer(int32)>  (任意)
--min_number_of_lower_case_chars <integer(int32)>  (任意)
--min_number_of_numerals <integer(int32)>  (任意)
--min_number_of_symbols <integer(int32)>  (任意)
--number_of_password_history <integer(int32)>  (任意)
```

```
--requires_initial_password_reset <boolean>  (任意)
--min_age_days <integer(int32)>  (任意)
--max_age_days <integer(int32)>  (任意)
--max_attempts <integer(int32)>  (任意)
--lockout_seconds <integer(int32)>  (任意)
--max_lifetime_seconds <integer(int32)>  (任意)
--max_idle_seconds <integer(int32)>  (任意)
```

オプションおよびパラメーター

--min_length <length>

パスワード最短長(1～256)を指定します。
本設定は、認証がローカルのユーザーにだけ適用されます。

--min_number_of_upper_case_chars <number>

パスワードに含める英大文字の最小数(0～16)を指定します。
(--min_number_of_upper_case_chars、--min_number_of_lower_case_chars、--min_number_of_numerals、--min_number_of_symbols の合計) > --min_length となるような値を指定すると、エラーが返ります。
本設定は、認証がローカルのユーザーにだけ適用されます。

--min_number_of_lower_case_chars <number>

パスワードに含める英小文字の最小数(0～16)を指定します。
(--min_number_of_upper_case_chars、--min_number_of_lower_case_chars、--min_number_of_numerals、--min_number_of_symbols の合計) > --min_length となるような値を指定すると、エラーが返ります。
本設定は、認証がローカルのユーザーにだけ適用されます。

--min_number_of_numerals <number>

パスワードに含める数字(0～9)の最小数(0～16)を指定します。
(--min_number_of_upper_case_chars、--min_number_of_lower_case_chars、--min_number_of_numerals、--min_number_of_symbols の合計) > --min_length となるような値を指定すると、エラーが返ります。
本設定は、認証がローカルのユーザーにだけ適用されます。

--min_number_of_symbols <number>

パスワードに含める記号(英数字を除く)の最小数(0～16)を指定します。
(--min_number_of_upper_case_chars、--min_number_of_lower_case_chars、--min_number_of_numerals、--min_number_of_symbols の合計) > --min_length となるような値を指定すると、エラーが返ります。
本設定は、認証がローカルのユーザーにだけ適用されます。

--number_of_password_history <number>

(パスワードが変更されたとき)過去の何世代のパスワードと同じパスワードを禁止するかを規定する世代番号(1～10)を世代 1 から指定します。"1"は制限が無効であること(過去と同一パスワードの設定ができる)を示します。
本設定は、認証がローカルのユーザーにだけ適用されます。

--requires_initial_password_reset {true | false}

ユーザーに、最初のログイン時にデフォルトパスワードの変更を強制するかどうかを指定します。"true"が指定されると、ユーザーは最初のログイン時にデフォルトパスワードの変更を要求されます。
本設定は、認証がローカルのユーザーにだけ適用されます。

--min_age_days <number of days>

最後にパスワードを変更した日から、次にパスワードを変更できるまでの日数(0～10)を指定します。"0"は制限日数がない(ユーザーはパスワード変更後すぐに次のパスワード変更ができる)ことを示します。
本設定は、認証がローカルのユーザーにだけ適用されます。
--min_age_days と--max_age_days の両方とも"0"以外で、--min_age_days が--max_age_days 以上のとき、エラーが返ります。

--max_age_days <number of days>

パスワード変更後、パスワードを使用し続けることができる日数(0～365)を指定します。指定日数が経過するとパスワードは無効となります。"0"は制限日数がない(ユーザーはパスワードをいつまでも使い続けることができる)ことを示します。
本設定は、認証がローカルのユーザーにだけ適用されます。
--min_age_days と--max_age_days の両方とも"0"以外で、--min_age_days が--max_age_days 以上のとき、エラーが返ります。

--max_attempts <number>

アカウントが封鎖されるまでに許される連続ログイン失敗回数(0～10)を指定します。"0"は本機能が無効(連続ログイン失敗の回数制限がない)であることを示します。
本設定は、認証がローカルのユーザーにだけ適用されます。

--lockout_seconds <seconds>

連続ログイン失敗でアカウントが封鎖されてからアカウントが封鎖解除されるまでの期間(60～600、単位：秒)を指定します。デフォルト値は 600 です。
本設定は、認証がローカルのユーザーにだけ適用されます。

--max_lifetime_seconds <seconds>

トークンの存続期間(1,800～604,800、単位：秒)を指定します。認証後、認証トークンによる認証は本指定期間内使用可能です。

--max_idle_seconds <seconds>

セッションタイムアウトの時間(300～86,400、単位：秒)を指定します。セッションを利用して REST API サーバーにアクセスしたあと、設定した時間に当該セッションで REST API サーバーにアクセスしなかった場合は、当該セッションは無効となります。

レスポンス

Normal termination

userAuthSetting

Abnormal termination

errorResponse

メモ
テキスト形式を指定したとき、出力フォーマットに記載されている形式で出力されます。
json 形式を指定したとき、HTTP ステータスコードも出力されます。HTTP ステータスコード詳細はレスポンス定義を参照してください。

認証方式

- Basic 認証
- セッション認証

23.8 user_group_list

実行に必要なロール：Security または VpsSecurity

機能説明

ユーザーグループの一覧を取得します。

構文

```
hsds [マスターコマンドオプション] user_group_list
--vps_id <string>  (任意)
```

オプションおよびパラメーター

--vps_id <VPS ID>

取得するリソースが所属する仮想プライベートストレージ(VPS)の ID を指定します。
VPS に所属しないリソースをフィルターする場合は "system" を指定します。
所属する VPS でフィルターする場合は UUID 形式で入力します。
指定できる文字列は次の正規表現です。
/^system$|^[A-Fa-f0-9]{8}(-[A-Fa-f0-9]{4}){3}-[A-Fa-f0-9]{12}$/

レスポンス

Normal termination

説明
ユーザーグループサマリー情報の一覧です。
プロパティ

data: *object[]*

項目
userGroupSummary

Abnormal termination

errorResponse

メモ
テキスト形式を指定したとき、出力フォーマットに記載されている形式で出力されます。
json 形式を指定したとき、HTTP ステータスコードも出力されます。HTTP ステータスコード詳細はレスポンス定義を参照してください。

認証方式

- Basic 認証
- セッション認証

23.9 user_group_create

実行に必要なロール：Security または VpsSecurity

機能説明

ユーザーグループを作成します。

構文

```
hsds [マスターコマンドオプション] user_group_create
--user_group_id <string>  (必須)
--role_names <string[]>  (必須)
--external_group_name <string>  (任意)
--vps_id <string>  (任意)
--scope <string[]>  (任意)
```

オプションおよびパラメーター

--user_group_id <User group ID>

ユーザーグループ ID(1～64 文字)を指定します。
指定できる文字列は次の正規表現です。
/^[a-zA-Z0-9!#¥$%&'¥-¥.@¥^_`¥{¥}~]{1,64}$/

--role_names <role name>

ユーザーグループのロールを指定します。
システム管理者の場合は、1～7 項目を指定します。指定できるロールは、"Security"、"Storage"、"RemoteCopy"、"Monitor"、"Service"、"Audit"、"Resource"です。
VPS 管理者の場合は、1～3 項目を指定します。指定できるロールは、"VpsSecurity"、"VpsStorage"、"VpsMonitor"です。
少なくとも 1 つのロールは指定しなければなりません。ロールが何も指定されないと、エラーが返ります。

--external_group_name <external group name>

外部認証サーバーが接続されているとき、外部認証サーバーに登録されたグループ名(1～255 文字)を指定します。
外部認証サーバーにグループのロールを割り当てるとき、外部認証サーバー内のグループ名を指定します。省略すると、本ユーザーグループは外部認証サーバーに接続されません。

--vps_id <VPS ID>

ユーザーグループが所属する仮想プライベートストレージ(VPS)の ID を指定します。 システム管理者ユーザーグループを作成する場合は"system"を設定します。
省略した場合は当該 CLI を実行したユーザーが所属する VPS の ID を自動設定します。当該 CLI を実行したユーザーがシステム管理者であった場合は、"system"になります。ただし、システム管理者の権限を持たずに複数の仮想プライベートストレージに所属するユーザーが実行する場合、 操作対象の仮想プライベートストレージを特定するため指定が必須です。
指定できる文字列は次の正規表現です。
/^system$|^[A-Fa-f0-9]{8}(-[A-Fa-f0-9]{4}){3}-[A-Fa-f0-9]{12}$/

--scope <VPS IDs>

ユーザーグループがアクセス可能な仮想プライベートストレージ(VPS)の ID の配列(1～65 項目)を指定します。
省略可能です。省略した場合は当該 CLI を実行したユーザーが所属する VPS の ID を 1 要素の配列として自動設定します。当該 CLI を実行したユーザーがシステム管理者であった場合、"system"となります。
システム管理者は複数の VPS にアクセスできるため、本パラメーターに"system"の要素を持つ場合は複数の VPS の ID を指定できます。 VPS 管理者の場合は 1 つの VPS にしかアクセスできないため、1 つだけ指定できます。
--vps_id で指定した VPS の ID は必須とし、含んでいない場合はエラーになります。
--vps_id を省略して自動設定された場合、当該 CLI を実行したユーザーが所属する VPS の ID が必須です。含んでいない場合はエラーになります。
システム管理者グループの場合(ユーザーグループが所属する VPS の ID が"system"の場合)は、すべての VPS を指定できます。 VPS 管理者グループの場合(ユーザーグループが所属する VPS の ID が"system"以外の場合)は、1 要素だけ指定でき、2 要素以上指定した場合は エラーを返します。
指定できる文字列は次の正規表現です。
/^system$|^[A-Fa-f0-9]{8}(-[A-Fa-f0-9]{4}){3}-[A-Fa-f0-9]{12}$/

レスポンス

Normal termination

userGroup

Abnormal termination

errorResponse

メモ
テキスト形式を指定したとき、出力フォーマットに記載されている形式で出力されます。
json 形式を指定したとき、HTTP ステータスコードも出力されます。HTTP ステータスコード詳細はレスポンス定義を参照してください。

認証方式

- Basic 認証
- セッション認証

23.10 user_group_delete

実行に必要なロール：Security または VpsSecurity

機能説明

ユーザーグループを削除します。

構文

```
hsds [マスターコマンドオプション] user_group_delete
--user_group_id <string>  (必須)
```

オプションおよびパラメーター

--user_group_id <user group ID>

ユーザーグループ ID(1～64 文字)を指定します。
指定できる文字列は次の正規表現です。
/^[a-zA-Z0-9!#¥$%&'¥-¥.@¥^_`¥{¥}~]{1,64}$/

レスポンス

Normal termination

なし

Abnormal termination

errorResponse

メモ
テキスト形式を指定したとき、出力フォーマットに記載されている形式で出力されます。
json 形式を指定したとき、HTTP ステータスコードも出力されます。HTTP ステータスコード詳細はレスポンス定義を参照してください。

認証方式

- Basic 認証
- セッション認証

23.11 user_group_show

実行に必要なロール：Security または VpsSecurity

機能説明

ユーザーグループ情報を取得します。

構文

```
hsds [マスターコマンドオプション] user_group_show
--user_group_id <string>  (必須)
```

オプションおよびパラメーター

--user_group_id <user group ID>

ユーザーグループ ID(1～64 文字)を指定します。
指定できる文字列は次の正規表現です。
/^[a-zA-Z0-9!#¥$%&'¥-¥.@¥^_`¥{¥}~]{1,64}$/

レスポンス

Normal termination

userGroup

Abnormal termination

errorResponse

メモ
テキスト形式を指定したとき、出力フォーマットに記載されている形式で出力されます。
json 形式を指定したとき、HTTP ステータスコードも出力されます。HTTP ステータスコード詳細はレスポンス定義を参照してください。

認証方式

- Basic 認証
- セッション認証

23.12 user_group_set

実行に必要なロール：Security または VpsSecurity

機能説明

ユーザーグループ情報を編集します。

構文

```
hsds [マスターコマンドオプション] user_group_set
--user_group_id <string> (必須)
--role_names <string[]> (任意)
--scope <string[]> (任意)
```

オプションおよびパラメーター

--user_group_id <user group ID>

ユーザーグループ ID(1～64 文字)を指定します。
指定できる文字列は次の正規表現です。
/^[a-zA-Z0-9!#¥$%&'¥-¥.@¥^_`¥{¥}~]{1,64}$/

--role_names <role name>

ユーザーグループのロールを指定します。
システム管理者の場合は、1～7 項目を指定します。指定できるロールは、"Security"、"Storage"、"RemoteCopy"、"Monitor"、"Service"、"Audit"、"Resource"です。
VPS 管理者の場合は、1～3 項目を指定します。指定できるロールは、"VpsSecurity"、"VpsStorage"、"VpsMonitor"です。
少なくとも 1 つのロールは指定しなければなりません。ロールが何も指定されないと、エラーが返ります。

--scope <VPS IDs>

ユーザーグループがアクセス可能な仮想プライベートストレージ(VPS)の ID の配列(1～65 項目)を指定します。
システム管理者は複数の VPS にアクセスできるため、本パラメーターに"system"の要素を持つ場合は複数の VPS の ID を指定できます。 VPS 管理者の場合は 1 つの VPS にしかアクセスできないため、1 つだけ指定できます。

ユーザーグループが所属する VPS の ID は必須です。含んでいない場合はエラーを返します。
システム管理者グループの場合(ユーザーグループが所属する VPS の ID が"system"の場合)は、すべての VPS を指定できます。 VPS 管理者グループの場合(ユーザーグループが所属する VPS の ID が"system"以外の場合)は、1 要素だけ指定でき、2 要素以上指定した場合は エラーを返します。
指定できる文字列は次の正規表現です。
/^system$|^[A-Fa-f0-9]{8}(-[A-Fa-f0-9]{4}){3}-[A-Fa-f0-9]{12}$/

レスポンス

Normal termination

userGroup

Abnormal termination

errorResponse

メモ
テキスト形式を指定したとき、出力フォーマットに記載されている形式で出力されます。
json 形式を指定したとき、HTTP ステータスコードも出力されます。HTTP ステータスコード詳細はレスポンス定義を参照してください。

認証方式

- Basic 認証
- セッション認証

23.13 user_list

実行に必要なロール：Security または VpsSecurity

機能説明

ユーザーの一覧を取得します。

外部認証が有効かつ mappingMode を Group に設定している場合、外部認証サーバー上のユーザーは出力されず、authentication が local のユーザーだけ出力されます。

構文

```
hsds [マスターコマンドオプション] user_list
--vps_id <string>  (任意)
```

オプションおよびパラメーター

--vps_id <VPS ID>
取得するリソースが所属する仮想プライベートストレージ(VPS)の ID を指定します。
VPS に所属しないリソースをフィルターする場合は "system" を指定します。
所属する VPS でフィルターする場合は UUID 形式で入力します。
指定できる文字列は次の正規表現です。
/^system$|^[A-Fa-f0-9]{8}(-[A-Fa-f0-9]{4}){3}-[A-Fa-f0-9]{12}$/

レスポンス

Normal termination

説明
ユーザー情報の一覧です。
プロパティ

data: *object[]*

項目
user

Abnormal termination

errorResponse

メモ
テキスト形式を指定したとき、出力フォーマットに記載されている形式で出力されます。
json 形式を指定したとき、HTTP ステータスコードも出力されます。HTTP ステータスコード詳細はレスポンス定義を参照してください。

認証方式

- Basic 認証
- セッション認証

23.14 user_create

実行に必要なロール：Security または VpsSecurity

機能説明

ユーザーを作成します。

構文

```
hsds [マスターコマンドオプション] user_create
--user_id <string>  (必須)
--user_group_ids <string[]>  (必須)
--authentication <string>  (任意)
--is_enabled_console_login <boolean>  (任意)
```

オプションおよびパラメーター

--user_id <user ID>

ユーザー ID(6～255 文字)を指定します。
指定できる文字列は次の正規表現です。
/^[¥-A-Za-z0-9!#¥$%&'¥.@¥^_`¥{¥}~]{6,255}$/
--is_enabled_console_login に true を指定した場合は、指定できる文字列(6～28 文字)は次の正規表現です。
/^[A-Za-z_][-A-Za-z0-9._]{5,27}$/

注意

- CLI を実行するとユーザーパスワード(password)の入力が要求されます。指定しない場合は、値を入力せず Enter を押してください。

```
password (if omitted, press the [Enter] key) []:
```

  ユーザーパスワード(1～256 文字)を指定します。指定できる値はパスワードポリシーによって制限できます。記載の正規表現はパスワードポリシーによる入力制約を最も緩めた場合を示しています。なお、--authentication との組み合わせについて、次に示すどちらかを満たす必要があります。

  - --authentication を未指定、または local として指定し、かつ password を指定
  - --authentication を external として指定し、かつ password を未指定

  上記のどちらも満たさない指定をした場合は、エラーが返ります。
  指定できる文字列は次の正規表現です。
  /^[¥-A-Za-z0-9!#¥$%&'"¥(¥)¥*¥+,¥.¥/:;<>=¥?@¥[¥]¥¥¥^_`¥{¥}¥|~]{1,256}$//^[¥-A-Za-z0-9!#¥$%&'"¥(¥)¥*¥+,¥.¥/:;<>=¥?@¥[¥]¥¥¥^_`¥{¥}¥|~]{1,256}$/

- "¥"を含む入力時は以下に留意してください。エスケープによる不都合を避けるため、"¥"を含まない値を設定することをお勧めします。
  - 指定された文字列中の"¥t", "¥r", "¥n"を CLI プログラムはタブ、改行コードと解釈します。
  - "¥¥"と入力した場合、CLI プログラムはエスケープされた"¥"1 つと解釈します。
  - "¥t", "¥r", "¥n"という文字列を入力したい場合は、それぞれ"¥¥t", "¥¥r", "¥¥n"と入力してください。

--user_group_ids <user group IDs>

ユーザーが所属するユーザーグループ ID の一覧(1～8 項目、1～64 文字)を指定します。
指定したユーザーグループと同一の仮想プライベートストレージ(VPS)にユーザーを作成します。
以下の場合、エラーを返します。

- 指定したユーザーグループの所属する VPS の ID が 1 つでも一致しない場合
- 指定したユーザーグループの所属する VPS にアクセス権がない場合
- 指定したユーザーグループの所属する VPS のユーザー数上限を超過する場合

また、"externalGroupName"が null 値以外のユーザーグループを指定すると、エラーが返ります。
指定できる文字列は次の正規表現です。
/^[a-zA-Z0-9!#¥$%&'¥-¥.@¥^_`¥{¥}~]{1,64}$/

--authentication {local | external}

認証タイプを指定します。

- local (default)：ローカルで認証されます。
- external：外部認証サーバーによって認証されます。

--authentication に external を指定する場合は、パスワードを標準入力するためのプロンプトが表示されますが、値を入力しないで Enter を押してください。

--is_enabled_console_login {true | false}

コンソールインターフェイスの使用可否を指定します。

- true：コンソールインターフェイスを使用できます。
- false：コンソールインターフェイスを使用できません。

指定したユーザーグループの所属する仮想プライベートストレージ(VPS)が"system"以外の場合に本オプションを true にした場合は、エラーを返します。

レスポンス

Normal termination

user

Abnormal termination

errorResponse

メモ
テキスト形式を指定したとき、出力フォーマットに記載されている形式で出力されます。
json 形式を指定したとき、HTTP ステータスコードも出力されます。HTTP ステータスコード詳細はレスポンス定義を参照してください。

認証方式

- Basic 認証
- セッション認証

23.15 user_delete

実行に必要なロール：Security または VpsSecurity

機能説明

ユーザーを削除します。

指定したユーザーの所属する仮想プライベートストレージ(VPS)にアクセス権がない場合、エラーを返します。

構文

```
hsds [マスターコマンドオプション] user_delete
--user_id <string>  (必須)
```

オプションおよびパラメーター

--user_id <user ID>

ユーザー ID(5～255 文字)を指定します。
指定できる文字列は次の正規表現です。
/^[¥-A-Za-z0-9!#¥$%&'¥.@¥^_`¥{¥}~]{5,255}$/

レスポンス

Normal termination

なし

Abnormal termination

errorResponse

メモ
テキスト形式を指定したとき、出力フォーマットに記載されている形式で出力されます。
json 形式を指定したとき、HTTP ステータスコードも出力されます。HTTP ステータスコード詳細はレスポンス定義を参照してください。

認証方式

- Basic 認証
- セッション認証

23.16 user_show

実行に必要なロール：None

機能説明

ユーザー情報を取得します。

当該 CLI は Security、VpsSecurity ロールのユーザーは、実行ユーザーのアクセス範囲内のすべてのユーザーの--user_id が指定できます。 一方、Security、VpsSecurity ロール以外のユーザーは自ユーザーの--user_id だけ指定でき、 自ユーザー以外の--user_id を指定した場合は、指定した--user_id が存在するかどうかにかかわらずエラーを返します。

外部認証が有効かつ mappingMode を Group に設定している際に当該 CLI で外部認証サーバー上のユーザー名を--user_id に指定した場合、エラーが返ります。

--user_id に"self"を指定した場合は、当該 CLI 発行時に認証したユーザーの情報を返します。

構文

```
hsds [マスターコマンドオプション] user_show
--user_id <string>  (必須)
```

オプションおよびパラメーター

--user_id <user ID>

ユーザー ID(最大 255 文字)を指定します。
指定できる文字列は次の正規表現です。
/^self$ | ^[¥-A-Za-z0-9!#¥$%&'¥.@¥^_`¥{¥}~]{5,255}$/

レスポンス

Normal termination

user

Abnormal termination

errorResponse

メモ
テキスト形式を指定したとき、出力フォーマットに記載されている形式で出力されます。

json 形式を指定したとき、HTTP ステータスコードも出力されます。HTTP ステータスコード詳細はレスポンス定義を参照してください。

認証方式

- Basic 認証
- セッション認証

23.17 user_set

実行に必要なロール：Security または VpsSecurity

機能説明

ユーザー情報を編集します。

ユーザー認証設定の requiresInitialPasswordReset が true の場合は、当該 CLI でパスワードを変更すると当該ユーザーのパスワードの有効期限が切れた状態となります。

自ユーザーのパスワード変更 API(PATCH /v1/objects/users/{userId}/password)または CLI(user_password_set)を用いることで有効期限切れの状態が解除されます。

指定したユーザーの所属する仮想プライベートストレージ(VPS)にアクセス権がない場合、エラーを返します。

構文

```
hsds [マスターコマンドオプション] user_set
--user_id <string>  (必須)
--is_enabled <boolean>  (必須 *1)
```

注意
*1：標準入力での password の入力、または--is_enabled の指定のどちらかが必須です。

オプションおよびパラメーター

--user_id <user ID>

ユーザー ID(5～255 文字)を指定します。
指定できる文字列は次の正規表現です。
/^[¥-A-Za-z0-9!#¥$%&'¥.@¥^_`¥{¥}~]{5,255}$/

注意

- CLI を実行すると新しいパスワード(password)の入力が要求されます。指定しない場合は、値を入力せず Enter を押してください。

```
password (if omitted, press the [Enter] key) []:
```

新しいパスワード(1～256 文字)を指定します。指定できる値はポリシーによって制限されます。本項目に記述される通常表現は、ポリシーによる入力制限が最も小さいケースを示します。
標準入力での password の入力、または--is_enabled の指定のどちらかが必須です。
どちらも指定されない場合は、エラーが返ります。
指定できる文字列は次の正規表現です。
/^[¥-A-Za-z0-9!#¥$%&'"¥(¥)¥*¥+,¥.¥/:;<>=¥?@¥[¥]¥¥¥^_`¥{¥}¥|~]{1,256}$/

- "¥"を含む入力時は以下に留意してください。エスケープによる不都合を避けるため、"¥"を含まない値を設定することをお勧めします。
  - 指定された文字列中の"¥t", "¥r", "¥n"を CLI プログラムはタブ、改行コードと解釈します。
  - "¥¥"と入力した場合、CLI プログラムはエスケープされた"¥"1 つと解釈します。
  - "¥t", "¥r", "¥n"という文字列を入力したい場合は、それぞれ"¥¥t", "¥¥r", "¥¥n"と入力してください。

--is_enabled {true | false}

ユーザーを有効にするかどうかを指定します。

- true：有効にします。
- false：無効にします。

レスポンス

Normal termination

user

Abnormal termination

errorResponse

メモ

テキスト形式を指定したとき、出力フォーマットに記載されている形式で出力されます。
json 形式を指定したとき、HTTP ステータスコードも出力されます。HTTP ステータスコード詳細はレスポンス定義を参照してください。

認証方式

- Basic 認証
- セッション認証

23.18 user_add_user_group

実行に必要なロール：Security または VpsSecurity

機能説明

ユーザーをユーザーグループに追加します。

指定したユーザーの所属する仮想プライベートストレージ(VPS)にアクセス権がない場合、エラーを返します。

構文

```
hsds [マスターコマンドオプション] user_add_user_group
--user_id <string> (必須)
--user_group_ids <string[]> (必須)
```

オプションおよびパラメーター

--user_id <user ID>

ユーザー ID(5～255 文字)を指定します。
指定できる文字列は次の正規表現です。
/^[¥-A-Za-z0-9!#¥$%&'¥.@¥^_`¥{¥}~]{5,255}$/

--user_group_ids <user group IDs>

ユーザーが追加されるユーザーグループ ID の一覧(1～8 項目、1～64 文字)を指定します。
指定したユーザーグループの所属する仮想プライベートストレージ(VPS)が、対象ユーザーの所属する VPS の ID と 1 つでも一致しない場合は、エラーを返します。
"externalGroupName"が null 値以外のユーザーグループを指定すると、エラーが返ります。
指定できる文字列は次の正規表現です。
/^[a-zA-Z0-9!#¥$%&'¥-¥.@¥^_`¥{¥}~]{1,64}$/

レスポンス

Normal termination

user

Abnormal termination

errorResponse

メモ
テキスト形式を指定したとき、出力フォーマットに記載されている形式で出力されます。
json 形式を指定したとき、HTTP ステータスコードも出力されます。HTTP ステータスコード詳細はレスポンス定義を参照してください。

認証方式

- Basic 認証
- セッション認証

23.19 user_delete_user_group

実行に必要なロール：Security または VpsSecurity

機能説明

ユーザーをユーザーグループから削除します。

指定したユーザーの所属する仮想プライベートストレージ(VPS)にアクセス権がない場合、エラーを返します。

構文

```
hsds [マスターコマンドオプション] user_delete_user_group
--user_id <string>  (必須)
--user_group_ids <string[]>  (必須)
```

オプションおよびパラメーター

--user_id <user ID>

ユーザー ID を指定します。
指定できる文字列は次の正規表現です。
/^[¥-A-Za-z0-9!#¥$%&'¥.@¥^_`¥{¥}~]{5,255}$/

--user_group_ids <user group IDs>

ユーザーが削除されるユーザーグループ ID の一覧(1～8 項目、1～64 文字)を指定します。
"externalGroupName"が null 値以外のユーザーグループを指定すると、エラーが返ります。
指定できる文字列は次の正規表現です。
/^[a-zA-Z0-9!#¥$%&'¥-¥.@¥^_`¥{¥}~]{1,64}$/

レスポンス

Normal termination

user

Abnormal termination

errorResponse

メモ
テキスト形式を指定したとき、出力フォーマットに記載されている形式で出力されます。
json 形式を指定したとき、HTTP ステータスコードも出力されます。HTTP ステータスコード詳細はレスポンス定義を参照してください。

認証方式

- Basic 認証
- セッション認証

23.20 user_password_set

実行に必要なロール：None

機能説明

自ユーザーのパスワードを変更します。

本 CLI は authentication が local のユーザーに対してだけ実行でき、authentication が external のユーザーに対して実行した場合はエラーが返ります。

なお、セキュリティー上の理由によって、現在のパスワードとして不正なパスワードを入力した場合や存在しないユーザーを--user_id に指定した場合もエラーが返ります。

構文

```
hsds [マスターコマンドオプション] user_password_set
--user_id <string> (必須)
```

オプションおよびパラメーター

--user_id <user ID>

ユーザー ID(5～255 文字)を指定します。
指定できる文字列は次の正規表現です。
/^[¥-A-Za-z0-9!#¥$%&'¥.@¥^_`¥{¥}~]{5,255}$/

注意

- CLI を実行すると現在のパスワード(current_password)の入力が要求されます。

```
current_password:
```

現在のパスワード(1～256 文字)を指定します。指定できる文字列は次の正規表現です。
/^[¥-A-Za-z0-9!#¥$%&'"¥(¥)¥*¥+,¥.¥/:;<>=¥?@¥[¥]¥¥¥^_`¥{¥}¥|~]{1,256}$/

- CLI を実行すると新しいパスワード(new_password)の入力が要求されます。

```
new_password:
```

新しいパスワード(1～256 文字)を指定します。指定できる値はポリシーによって制限されます。本項目に記述される通常表現は、ポリシーによる入力制限が最も小さいケースを示します。
指定できる文字列は次の正規表現です。
/^[¥-A-Za-z0-9!#¥$%&'"¥(¥)¥*¥+,¥.¥/:;<>=¥?@¥[¥]¥¥¥^_`¥{¥}¥|~]{1,256}$/

- "¥"を含む入力時は以下に留意してください。エスケープによる不都合を避けるため、"¥"を含まない値を設定することをお勧めします。
  - 指定された文字列中の"¥t", "¥r", "¥n"を CLI プログラムはタブ、改行コードと解釈します。
  - "¥¥"と入力した場合、CLI プログラムはエスケープされた"¥"1 つと解釈します。
  - "¥t", "¥r", "¥n"という文字列を入力したい場合は、それぞれ"¥¥t", "¥¥r", "¥¥n"と入力してください。

レスポンス

Normal termination

user

Abnormal termination

errorResponse

メモ

テキスト形式を指定したとき、出力フォーマットに記載されている形式で出力されます。
json 形式を指定したとき、HTTP ステータスコードも出力されます。HTTP ステータスコード詳細はレスポンス定義を参照してください。

認証方式

- 認証情報を付与しないで実行してください。

24

仮想プライベートストレージ(VPS)管理

- 24.1 vps_list
- 24.2 vps_create≪Bare metal≫
- 24.3 vps_delete
- 24.4 vps_show
- 24.5 vps_set

24.1 vps_list

実行に必要なロール：Security、Storage、RemoteCopy、Monitor、Service、Resource、VpsSecurity、VpsStorage、または VpsMonitor

機能説明

仮想プライベートストレージ(VPS)情報の一覧を取得します。

Security、Storage、Monitor、Service ロールの場合は、VPS 情報の一覧に加えて、VPS サマリー情報も出力します。

VpsSecurity、VpsStorage、VpsMonitor ロールの場合は、自身の VPS 情報のみを出力します。

構文

```
hsds [マスターコマンドオプション] vps_list
```

オプションおよびパラメーター

なし

レスポンス

デフォルトの Content-Type を使用します：application/json

Normal termination

virtualPrivateStorageList

Abnormal termination

errorResponse

メモ
テキスト形式を指定したとき、出力フォーマットに記載されている形式で出力されます。
json 形式を指定したとき、HTTP ステータスコードも出力されます。HTTP ステータスコード詳細はレスポンス定義を参照してください。

認証方式

- Basic 認証
- セッション認証

24.2 vps_create≪Bare metal≫

この節での記述内容は Bare metal モデルに適用されます。

実行に必要なロール：Resource

機能説明

仮想プライベートストレージ(VPS)を作成します。

構文

```
hsds [マスターコマンドオプション] vps_create
--name <string>  (必須)
--upper_limit_for_number_of_user_groups <integer(int32)>  (任意)
--upper_limit_for_number_of_users <integer(int32)>  (任意)
--upper_limit_for_number_of_sessions <integer(int32)>  (任意)
--upper_limit_for_number_of_servers <integer(int32)>  (必須)
--volume_settings <array> (必須)
  pool_id=<string>  (必須)
  upper_limit_for_number_of_volumes=<integer(int32)>  (必須)
  upper_limit_for_capacity_of_volumes=<integer>  (必須)
  upper_limit_for_capacity_of_single_volume=<integer>  (任意)
  upper_limit_for_iops_of_volume=<integer>  (任意)
  upper_limit_for_transfer_rate_of_volume=<integer>  (任意)
  upper_alert_allowable_time_of_volume=<integer(int32)>  (任意)
  saving_setting_of_volume=<string>  (任意)
```

オプションおよびパラメーター

--name <VPS name>

VPS の名称(1～32 文字)を指定します。
"system"と他の VPS の名称と重複した名前は指定できません。
指定できる文字列は次の正規表現です。
/^(?!system$)[¥-A-Za-z0-9,¥.:@_]{1,32}$/

--upper_limit_for_number_of_user_groups <number>

VPS のユーザーグループ数の上限(0～256)を指定します。 省略した場合は、256 が指定されます。

--upper_limit_for_number_of_users <number>

VPS のユーザー数の上限(0～256)を指定します。 省略した場合は、256 が指定されます。

--upper_limit_for_number_of_sessions <number>

VPS のセッション数の上限(0 ～436)を指定します。 省略した場合は、436 が指定されます。

--upper_limit_for_number_of_servers <number>

VPS のコンピュートノード数の上限(0 ～1024)を指定します。

--volume_settings pool_id=<pool ID>,upper_limit_for_number_of_volumes=<number>,upper_limit_for_capacity_of_volumes=<capacity>,upper_limit_for_capacity_of_single_volume=<capacity>,upper_limit_for_iops_of_volume=<iops>,upper_limit_for_transfer_rate_of_volume=<transfer rate>,upper_alert_allowable_time_of_volume=<time>,saving_setting_of_volume={Disabled | Compression}

VPS のボリューム設定を指定します。

Parameters

pool_id

仮想プライベートストレージ(VPS)で利用するストレージプールの ID を指定します。

upper_limit_for_number_of_volumes

VPS のボリューム数の上限(0～32768)を指定します。
指定する upper_limit_for_number_of_volumes の値については、「Hitachi Virtual Storage Platform One SDS Block オペレーションガイド」の「VPS に関する設定について」を参照してください。

upper_limit_for_capacity_of_volumes

VPS のボリューム総容量(MiB)の上限(0～9223372036854775807)を指定します。
指定する upper_limit_for_capacity_of_volumes の値については、「Hitachi Virtual Storage Platform One SDS Block オペレーションガイド」の「VPS に関する設定について」を参照してください。

upper_limit_for_capacity_of_single_volume

VPS の単一ボリューム容量(MiB)の上限(-1～6871947674)を指定します。
単一ボリューム容量を制限しない場合は-1 を指定します。
指定する upper_limit_for_capacity_of_single_volume の値については、「Hitachi Virtual Storage Platform One SDS Block オペレーションガイド」の「VPS に関する設定について」を参照してください。

upper_limit_for_iops_of_volume

VPS のボリューム性能上限(IOPS)(-1 または 100～2147483647)を指定します。
VPS に作成されるボリュームの性能上限(IOPS)のデフォルト値です。 ボリューム性能上限(IOPS)を有効にする場合は 100～2147483647 の値を指定し、無効にする場合は-1 を指定します。0～99 の値を指定した場合は、ジョブは失敗します。
VPS 管理者はボリュームを作成する際に、この値以下であればボリューム個別に性能上限(IOPS)を設定できます。upper_limit_for_iops_of_volume と upper_limit_for_transfer_rate_of_volume の両方の設定を無効にした場合は、upper_alert_allowable_time_of_volume の設定も無効になります。省略した場合は、-1 が指定されます。

upper_limit_for_transfer_rate_of_volume

VPS のボリューム性能上限(MiB/s)(-1 または 1～2097151)を指定します。
VPS に作成されるボリュームの性能上限(MiB/s)のデフォルト値です。 ボリューム性能上限(MiB/s)を有効にする場合は 1～2097151 の値を指定し、無効にする場合は-1 を指定します。0 を指定した場合は、ジョブは失敗します。
VPS 管理者はボリュームを作成する際に、この値以下であればボリューム個別に性能上限(MiB/s)を設定できます。upper_limit_for_iops_of_volume と upper_limit_for_transfer_rate_of_volume の両方の設定を無効にした場合は、upper_alert_allowable_time_of_volume の設定も無効になります。省略した場合は、-1 が指定されます。

upper_alert_allowable_time_of_volume

VPS のボリューム性能上限に関するアラートしきい値(秒)(-1 または 1～600)を指定します。
VPS に作成されるボリューム性能上限に関するアラートしきい値のデフォルト値です。 アラートしきい値を有効にする場合は 1～600 の値を指定し、無効にする場合は-1 を指定します。0 を指定した場合は、ジョブは失敗します。
upper_limit_for_iops_of_volume または upper_limit_for_transfer_rate_of_volume で、 性能上限による制限が指定時間継続した際に、イベントログが出力されます。

upper_limit_for_iops_of_volume と upper_limit_for_transfer_rate_of_volume のどちらか、 または両方が設定されている場合に指定できます。省略した場合は、-1 が指定されます。

saving_setting_of_volume

VPS に作成されるボリュームの容量削減機能の設定を指定します。

- Disabled (default) : VPS 内に作成されるボリュームの容量削減機能を無効にします。
- Compression : VPS 内に作成されるボリュームの容量削減機能(圧縮)を有効にします。

レスポンス

Normal termination

job

Abnormal termination

errorResponse

メモ

テキスト形式を指定したとき、出力フォーマットに記載されている形式で出力されます。
json 形式を指定したとき、HTTP ステータスコードも出力されます。HTTP ステータスコード詳細はレスポンス定義を参照してください。

認証方式

- Basic 認証
- セッション認証

24.3 vps_delete

実行に必要なロール：Resource

機能説明

仮想プライベートストレージ(VPS)を削除します。

構文

```
hsds [マスターコマンドオプション] vps_delete
--id <string>  (必須 *1)
--id_name <string>  (必須 *1)
```

注意

*1 : --id または--id_name のどちらかの指定が必須です。

オプションおよびパラメーター

--id <VPS ID>

VPS の ID を指定します。
--id または--id_name のどちらかの指定が必須です。
指定できる文字列は次の正規表現です。
/^[A-Fa-f0-9]{8}(-[A-Fa-f0-9]{4}){3}-[A-Fa-f0-9]{12}$/

--id_name <VPS name>

VPS の名前を指定します。
--id または--id_name のどちらかの指定が必須です。
指定できる文字列は次の正規表現です。
/^(?!system$)[¥-A-Za-z0-9,¥.:@_]{1,32}$/

レスポンス

Normal termination

job

Abnormal termination

errorResponse

メモ
テキスト形式を指定したとき、出力フォーマットに記載されている形式で出力されます。
json 形式を指定したとき、HTTP ステータスコードも出力されます。HTTP ステータスコード詳細はレスポンス定義を参照してください。

認証方式

- Basic 認証
- セッション認証

24.4 vps_show

実行に必要なロール：Security、Storage、RemoteCopy、Monitor、Service、Resource、VpsSecurity、VpsStorage、または VpsMonitor

機能説明

仮想プライベートストレージ(VPS)情報を取得します。

VpsSecurity, VpsStorage, VpsMonitor ロールの場合は、スコープに含まれない VPS の参照はできません。

構文

```
hsds [マスターコマンドオプション] vps_show
--id <string>  (必須 *1)
--id_name <string>  (必須 *1)
```

注意
*1：--id または--id_name のどちらかの指定が必須です。

オプションおよびパラメーター

--id <VPS ID>

VPS の ID を指定します。
--id または--id_name のどちらかの指定が必須です。
指定できる文字列は次の正規表現です。
/^[A-Fa-f0-9]{8}(-[A-Fa-f0-9]{4}){3}-[A-Fa-f0-9]{12}$/

--id_name <VPS name>

VPS の名前を指定します。
--id または--id_name のどちらかの指定が必須です。
指定できる文字列は次の正規表現です。
/^(?!system$)[¥-A-Za-z0-9,¥.:@_]{1,32}$/

レスポンス

Normal termination

virtualPrivateStorage

Abnormal termination

errorResponse

メモ
テキスト形式を指定したとき、出力フォーマットに記載されている形式で出力されます。
json 形式を指定したとき、HTTP ステータスコードも出力されます。HTTP ステータスコード詳細はレスポンス定義を参照してください。

認証方式

- Basic 認証
- セッション認証

24.5 vps_set

実行に必要なロール：Resource

機能説明

仮想プライベートストレージ(VPS)の設定を編集します。

構文

```
hsds [マスターコマンドオプション] vps_set
--id <string>  (必須 *1)
--id_name <string>  (必須 *1)
--name <string>  (任意 *2)
--upper_limit_for_number_of_user_groups <integer(int32)>  (任意 *2)
```

```
--upper_limit_for_number_of_users <integer(int32)>  (任意 *2)
--upper_limit_for_number_of_sessions <integer(int32)>  (任意 *2)
--upper_limit_for_number_of_servers <integer(int32)>  (任意 *2)
--upper_limit_for_number_of_volumes <integer(int32)>  (任意 *2)
--upper_limit_for_capacity_of_volumes <integer>  (任意 *2)
--upper_limit_for_capacity_of_single_volume <integer>  (任意 *2)
--upper_limit_for_iops_of_volume <integer>  (任意 *2)
--upper_limit_for_transfer_rate_of_volume <integer>  (任意 *2)
--upper_alert_allowable_time_of_volume <integer(int32)>  (任意 *2)
--saving_setting_of_volume <string>  (任意 *2)
```

注意
*1：--id または--id_name のどちらかの指定が必須です。
*2：どれも指定しなかった場合はエラーになります。

オプションおよびパラメーター

--id <VPS ID>

VPS の ID を指定します。
--id または--id_name のどちらかの指定が必須です。
指定できる文字列は次の正規表現です。
/^[A-Fa-f0-9]{8}(-[A-Fa-f0-9]{4}){3}-[A-Fa-f0-9]{12}$/

--id_name <VPS name>

VPS の名前を指定します。
--id または--id_name のどちらかの指定が必須です。
指定できる文字列は次の正規表現です。
/^(?!system$)[¥-A-Za-z0-9,¥.:@_]{1,32}$/

--name <VPS name>

VPS の名称(1～32 文字)を指定します。
"system"と他の VPS の名称と重複した名前は指定できません。
指定できる文字列は次の正規表現です。
/^(?!system$)[¥-A-Za-z0-9,¥.:@_]{1,32}$/

--upper_limit_for_number_of_user_groups <number>

VPS のユーザーグループ数の上限(0～256)を指定します。

--upper_limit_for_number_of_users <number>

VPS のユーザー数の上限(0～256)を指定します。

--upper_limit_for_number_of_sessions <number>

VPS のセッション数の上限(0 ～436)を指定します。

--upper_limit_for_number_of_servers <number>

VPS のコンピュートノード数の上限(0 ～1024)を指定します。

--upper_limit_for_number_of_volumes <number>

VPS のボリューム数の上限(0～32768)を指定します。
指定する upper_limit_for_number_of_volumes の値については、「Hitachi Virtual Storage Platform One SDS Block オペレーションガイド」の「VPS に関する設定について」を参照してください。

--upper_limit_for_capacity_of_volumes <capacity>

VPS のボリューム総容量(MiB)の上限(0～9223372036854775807)を指定します。

指定する upper_limit_for_capacity_of_volumes の値については、「Hitachi Virtual Storage Platform One SDS Block オペレーションガイド」の「VPS に関する設定について」を参照してください。

--upper_limit_for_capacity_of_single_volume <capacity>

VPS の単一ボリューム容量(MiB)の上限(-1～6871947674)を指定します。
単一ボリューム容量を制限しない場合は-1 を指定します。
指定する upper_limit_for_capacity_of_single_volume の値については、「Hitachi Virtual Storage Platform One SDS Block オペレーションガイド」の「VPS に関する設定について」を参照してください。

--upper_limit_for_iops_of_volume <iops>

VPS のボリューム性能上限(IOPS)(-1 または 100～2147483647)を指定します。
VPS に作成されるボリュームの性能上限(IOPS)のデフォルト値です。 ボリューム性能上限(IOPS)を有効にする場合は 100～2147483647 の値を指定し、無効にする場合は-1 を指定します。0～99 の値を指定した場合は、ジョブは失敗します。
VPS 管理者はボリュームを作成する際に、この値以下であればボリューム個別に性能上限(IOPS)を設定できます。--upper_limit_for_iops_of_volume と--upper_limit_for_transfer_rate_of_volume の両方の設定を無効にした場合は、--upper_alert_allowable_time_of_volume の設定も無効になります。省略した場合は、-1 が指定されます。

--upper_limit_for_transfer_rate_of_volume <transfer rate>

VPS のボリューム性能上限(MiB/s)(-1 または 1～2097151)を指定します。
VPS に作成されるボリュームの性能上限(MiB/s)のデフォルト値です。 ボリューム性能上限(MiB/s)を有効にする場合は 1～2097151 の値を指定し、無効にする場合は-1 を指定します。0 を指定した場合は、ジョブは失敗します。
VPS 管理者はボリュームを作成する際に、この値以下であればボリューム個別に性能上限(MiB/s)を設定できます。--upper_limit_for_iops_of_volume と--upper_limit_for_transfer_rate_of_volume の両方の設定を無効にした場合は、--upper_alert_allowable_time_of_volume の設定も無効になります。省略した場合は、-1 が指定されます。

--upper_alert_allowable_time_of_volume <time>

VPS のボリューム性能上限に関するアラートしきい値(秒)(-1 または 1～600)を指定します。
VPS に作成されるボリューム性能上限に関するアラートしきい値のデフォルト値です。 アラートしきい値を有効にする場合は 1～600 の値を指定し、無効にする場合は-1 を指定します。0 を指定した場合は、ジョブは失敗します。
--upper_limit_for_iops_of_volume または--upper_limit_for_transfer_rate_of_volume で、 性能上限による制限が指定時間継続した際に、イベントログが出力されます。--upper_limit_for_iops_of_volume と--upper_limit_for_transfer_rate_of_volume のどちらか、または両方が設定されている場合に指定できます。省略した場合は、-1 が指定されます。

--saving_setting_of_volume {Disabled | Compression}

VPS に作成されるボリュームの容量削減機能の設定を指定します。

- Disabled：VPS 内に作成されるボリュームの容量削減機能を無効にします。
- Compression：VPS 内に作成されるボリュームの容量削減機能(圧縮)を有効にします。

レスポンス

Normal termination

job

Abnormal termination

errorResponse

メモ

テキスト形式を指定したとき、出力フォーマットに記載されている形式で出力されます。
json 形式を指定したとき、HTTP ステータスコードも出力されます。HTTP ステータスコード詳細はレスポンス定義を参照してください。

認証方式

- Basic 認証
- セッション認証

25

ボリューム管理

- 25.1 volume_list
- 25.2 volume_create
- 25.3 volume_delete
- 25.4 volume_show
- 25.5 volume_set
- 25.6 volume_expand
- 25.7 volume_discard_zero_page
- 25.8 volume_stop_discard_zero_page

25.1 volume_list

実行に必要なロール：Security、Storage、RemoteCopy、Monitor、Service、Resource、VpsSecurity、VpsStorage、または VpsMonitor

機能説明

ボリュームの情報の一覧を取得します。

サブコマンドオプションによって、取得するボリューム情報を絞り込むことができます。詳細は下記のとおりです。

- count を用いることで一度に取得するボリューム情報の件数を指定できます(デフォルト 500 件)。
- enumerateContext に前回取得時に返却されたものを指定することで、続きから取得できます。

enumerateContext を用いた一連のボリューム情報を取得している際、並行してボリュームを追加した場合、追加したボリューム情報が取得できないことがあります。この場合は、enumerateContext を指定せずに先頭から再度取得します。

レスポンスデータの totalCount は CLI 実行時点でのボリューム総数であり、enumerateContext を用いた一連のボリューム情報を取得している際に並行してボリュームの追加および削除をすると変動することがあります。

構文

```
hsds [マスターコマンドオプション] volume_list
--pool_id <string>  (任意)
--pool_name <string>  (任意)
--pool_id_name <string>  (任意)
--server_id <string>  (任意)
--server_id_nickname <string>  (任意)
--server_nickname <string>  (任意)
--name <string>  (任意)
--id_name <string>  (任意)
--names <string[]>  (任意)
--id_names <string[]>  (任意)
--nickname <string>  (任意)
--min_total_capacity <integer>  (任意)
--max_total_capacity <integer>  (任意)
--min_used_capacity <integer>  (任意)
--max_used_capacity <integer>  (任意)
--saving_setting <string>  (任意)
--enumerate_context <string>  (任意)
--count <integer>  (任意)
--storage_controller_id <string>  (任意)
--vps_id <string>  (任意)
--vps_id_name <string>  (任意)
--primary_fault_domain_id <string>  (任意)
--is_primary_fault_domain <boolean>  (任意)
--current_fault_domain_id <string>  (任意)
--discard_zero_data_page_status <string>  (任意)
```

オプションおよびパラメーター

--pool_id <pool ID>

ボリュームが所属するストレージプールの ID(uuid)を指定します。

--pool_name <pool name>

ボリュームが所属するストレージプールの名前(完全一致)を指定します。
--pool_name と--pool_id_name を同時に指定できません。

--pool_id_name <pool name>

--pool_name のエイリアスです。
--pool_name と--pool_id_name を同時に指定できません。

--server_id <compute node ID>

ボリュームが割り付けられるコンピュートノードの ID(uuid)を指定します。
--server_id と--server_id_nickname を同時に指定できません。

--server_id_nickname <compute node ID>

ボリュームが割り当てられているコンピュートノードのニックネーム(完全一致)を指定します。
--server_id の代わりに指定します。[1]
--server_id と--server_id_nickname を同時に指定できません。
--server_nickname と--server_id_nickname を同時に指定できません。
指定できる文字列は次の正規表現です。
/^[a-zA-Z0-9,¥.:@_]([a-zA-Z0-9,¥.:@_¥-]{0,228})$/

--server_nickname <compute node nickname>

ボリュームが割り付けられるコンピュートノードのニックネーム(部分一致)を指定します。
--server_id が指定されているとき、本パラメーターは無視されます。
--server_nickname と--server_id_nickname を同時に指定できません。

--name <volume name>

ボリューム名(完全一致)を指定します。
--name と--id_name を同時に指定できません。

--id_name <volume name>

--name のエイリアスです。
--name と--id_name を同時に指定できません。

--names <volume names>

ボリューム名(完全一致)を指定します。
コンマ(,)で区切って、最大 32 個の名前を指定できます。
例：--names <*name1*>,<*name2*>,<*name3*>...
名前にコンマが含まれる場合は、'¥'(バックスラッシュ)をコンマの前に付けます。
例：--names name¥,1 ("name,1"という名前の場合)
コンマのあとに空白文字を入力すると、空白文字はコンマのあとに指定された名前の一部分と見なされます。
33 個以上の名前を指定すると、エラーが返ります。
--names と--id_names を同時に指定できません。
各項目に指定できる文字列は次の正規表現です。
/^[¥-A-Za-z0-9,¥.:@_]{1,32}$/

--id_names <volume names>

--names のエイリアスです。ボリューム名(最大 32 文字)を 32 個まで指定できます。
--names と--id_names を同時に指定できません。
各項目に指定できる文字列は次の正規表現です。

/^[¥-A-Za-z0-9,¥.:@_]{1,32}$/

--nickname <volume nickname>

ボリュームニックネーム(部分一致)を指定します。

--min_total_capacity <capacity>

最小ボリューム容量(MiB)を指定します。

--max_total_capacity <capacity>

最大ボリューム容量(MiB)を指定します。

--min_used_capacity <capacity>

最小使用ボリューム容量(MiB)を指定します。

--max_used_capacity <capacity>

最大使用ボリューム容量(MiB)を指定します。

--saving_setting { Disabled | Compression }

ボリュームの容量削減機能の設定を指定します。

- Disabled：容量削減機能が無効になっているボリュームを指定します。
- Compression：容量削減機能が有効になっているボリュームを指定します。

--enumerate_context <token>

前回取得した際の続きから取得するためのトークンを指定します。初回取得時には省略します。

--count <number>

取得するボリューム情報の最大数(0～500、デフォルト："0")を指定します。
何も指定されないか"0"が指定されると、すべてのレコードが出力されます。

--storage_controller_id <storage controller ID>

ストレージコントローラー ID(uuid)を指定します。

--vps_id <VPS ID>

取得するリソースが所属する仮想プライベートストレージ(VPS)の ID を指定します。
VPS に所属しないリソースをフィルターする場合は "system" を指定します。
所属する VPS でフィルターする場合は UUID 形式で入力します。
--vps_id と--vps_id_name を同時に指定できません。
指定できる文字列は次の正規表現です。
/^system$|^[A-Fa-f0-9]{8}(-[A-Fa-f0-9]{4}){3}-[A-Fa-f0-9]{12}$/

--vps_id_name <VPS name>

取得するリソースが所属する VPS の名前を指定します。
VPS に所属しないリソースをフィルターする場合は "system" を指定します。
--vps_id と--vps_id_name を同時に指定できません。
指定できる文字列は次の正規表現です。
/^[¥-A-Za-z0-9,¥.:@_]{1,32}$/

--primary_fault_domain_id <ID>

ボリュームを本来管理するプライマリーのフォールトドメインの ID(uuid)を指定します。

--is_primary_fault_domain {true | false}

プライマリーのフォールトドメインと同じフォールトドメインでボリュームが現在管理されているかどうかを指定します。

- true：プライマリーのフォールトドメインで現在管理されています。
- false：プライマリーのフォールトドメインとは異なるフォールトドメインで現在管理されています。

--current_fault_domain_id <ID>

ボリュームを現在管理するカレントのフォールトドメインの ID(uuid)を指定します。

--discard_zero_data_page_status { None | DiscardingZeroDataPage | DiscardZeroDataPageFailed }

ゼロデータページ破棄の実行状態を指定します。

- None：ゼロデータページ破棄が実行されていない状態です。
- DiscardingZeroDataPage：ゼロデータページ破棄が実行中の状態です。
- DiscardZeroDataPageFailed：ゼロデータページ破棄が失敗した状態です。

メモ

1 : 当該オプションで設定された値を CLI 内部で API を発行して ID に変換した後に実行します。このため、ID を指定した場合と比較して実行に時間がかかる場合があります。

レスポンス

Normal termination

説明

ボリュームのサマリー情報およびデータに関する情報の一覧です。

プロパティ

data: *object[]*

項目

volumeSummary

totalCount: *integer*

レコードの総数です。

hasNext: *boolean*

データから削除された情報があるかどうかを示します。

enumerateContext: *string* **(uuid) nullable**

次のバッチで残項目を取得するために使用されるトークンです。これ以上取得する項目がないとき、null 値が出力されます。

Abnormal termination

errorResponse

メモ

テキスト形式を指定したとき、出力フォーマットに記載されている形式で出力されます。

json 形式を指定したとき、HTTP ステータスコードも出力されます。HTTP ステータスコード詳細はレスポンス定義を参照してください。

認証方式

- Basic 認証
- セッション認証

25.2 volume_create

実行に必要なロール：Storage または VpsStorage

機能説明

ボリュームを作成します。

構文

```
hsds [マスターコマンドオプション] volume_create
--capacity <integer(int32)>  (必須)
--number <integer(int32)>  (任意)
--base_name_for_name <string>  (必須 *1)
--start_number_for_name <integer(int32)>  (任意)
--number_of_digits_for_name <integer(int32)>  (任意)
--base_name <string>  (必須 *1)
--start_number <integer(int32)>  (任意)
--number_of_digits <integer(int32)>  (任意)
--saving_setting <string>  (任意)
--pool_id <string>  (任意 *2)
--pool_id_name <string>  (任意 *2)
--vps_id <string>  (任意 *2)
--vps_id_name <string>  (任意 *2)
--storage_controller_id <string>  (任意 *3)
--fault_domain_id <string>  (任意 *3)
--upper_limit_for_iops <integer>  (任意)
--upper_limit_for_transfer_rate <integer>  (任意)
--upper_alert_allowable_time <integer(int32)>  (任意)
```

注意

*1：--base_name_for_name または--base_name のどちらかを指定します。

*2：実行ユーザーのロールがシステム管理者用ロールの場合は、--pool_id、--pool_id_name、--vps_id、 --vps_id_name のどれかの指定が必須です。

*3：--storage_controller_id と--fault_domain_id を同時に指定できません。 Multi-AZ (Multi-Zone)構成では--storage_controller_id または--fault_domain_id のどちらかを指定します。

オプションおよびパラメーター

--capacity <volume capacity>

ボリュームの(論理)容量(47～268435456、単位：MiB)を指定します。
容量(capacity)に指定する値の詳細は、「Hitachi Virtual Storage Platform One SDS Block オペレーションガイド」の「ボリュームを作成する」を参照してください。

--number <volume number>

作成するボリューム個数(1～1,000、デフォルト："1")を指定します。

--base_name_for_name <volume name> [1]

ボリュームに設定する名前(1～32 文字)を指定します。
指定できる文字列は次の正規表現です。
/^[¥-A-Za-z0-9,¥.:@_]{1,32}$/

--start_number_for_name <number> [1]

名前の末尾に付ける通し番号の開始番号(0～32767)を指定します。

number(作成するボリュームの個数のパラメーター)が 2 以上のときは当該パラメーターは必須です。

--number_of_digits_for_name <number > [1]

名前の末尾に付ける通し番号の桁数(1～5、デフォルト："1")を指定します。

--base_name <nickname> [2]

ボリュームに設定するニックネーム(1～32 文字)を指定します。
指定できる文字列は次の正規表現です。
(1～32 文字) , /^[¥-A-Za-z0-9,¥.:@_]{1,32}$/

--start_number <number> [2]

ニックネームの末尾に付ける通し番号の開始番号(0～32767)を指定します。省略すると、ニックネームに通し番号は使用されません。

--number_of_digits <number> [2]

ニックネームの末尾に付ける通し番号の桁数(1～5、デフォルト："1")を指定します。この値は、start_number が設定されているときだけ指定できます。

--saving_setting {Disabled | Compression}

容量削減機能の設定を指定します。

- Disabled：容量削減機能を無効にします。
- Compression：容量削減機能(圧縮)を有効にします。

実行ユーザーのロールが VPS 管理者用のロールの場合は、指定できません。
省略した場合は以下の値が指定されます。

- どれかの VPS に所属する場合は、その VPS の savingSettingOfVolume の設定値
- VPS に所属しない場合は、"Disabled"

--pool_id <pool ID>

ボリュームが作成されるストレージプールの ID(uuid)を指定します。
実行ユーザーのロールがシステム管理者用ロールの場合は、--pool_id、--pool_id_name、--vps_id、 --vps_id_name のどれかの指定が必須です。また同時に指定できません。
実行ユーザーのロールが VPS 管理者用のロールの場合は、指定できません。

--pool_id_name <pool name>

ボリュームが作成されるストレージプールの名前を指定します。
--pool_id の代わりに値を指定します。[3]
実行ユーザーのロールがシステム管理者用ロールの場合は、--pool_id、--pool_id_name、--vps_id、 --vps_id_name のどれかの指定が必須です。また同時に指定できません。
実行ユーザーのロールが VPS 管理者用のロールの場合は、指定できません。
指定できる文字列は次の正規表現です。
/^[¥-A-Za-z0-9_]{1,32}$/

--vps_id <VPS ID>

操作対象とする仮想プライベートストレージ(VPS)の ID を指定します。 VPS に所属しないリソースを指定する場合は--vps_id を指定しないで、--pool_id で指定します。
省略した場合は、実行したユーザーが所属する VPS を操作対象とします。ただし、システム管理者の権限を持たずに複数の仮想プライベートストレージに所属するユーザーが実行する場合、 操作対象の仮想プライベートストレージを特定するため指定が必須です。
実行ユーザーのロールがシステム管理者用ロールの場合は、--pool_id、--pool_id_name、--vps_id、 --vps_id_name のどれかの指定が必須です。また同時に指定できません。

実行ユーザーのロールが VPS 管理者用のロールの場合は、省略可能です。
指定できる文字列は次の正規表現です。
/^[A-Fa-f0-9]{8}(-[A-Fa-f0-9]{4}){3}-[A-Fa-f0-9]{12}$/

--vps_id_name <VPS name>

操作対象とする仮想プライベートストレージ(VPS)の名前を指定します。 VPS に所属しないリソースを指定する場合は"system"を指定します。
実行ユーザーのロールがシステム管理者用ロールの場合は、--pool_id、--pool_id_name、--vps_id、 --vps_id_name のどれかの指定が必須です。また同時に指定できません。
指定できる文字列は次の正規表現です。
/^(?!system$)[¥-A-Za-z0-9,¥.:@_]{1,32}$/

--storage_controller_id <storage controller ID>

当該ボリュームを管理するストレージコントローラーの ID(uuid)を指定します。
省略した場合、当該ボリュームは空き容量に応じて最適なストレージコントローラーに割り当てられます。
--fault_domain_id と同時に指定できません。Multi-AZ (Multi-Zone)構成では--storage_controller_id と--fault_domain_id のどちらかの指定が必須です。

--fault_domain_id <fault domain ID>

当該ボリュームを管理するフォールトドメインの ID(uuid)を指定します。
省略した場合、当該ボリュームを管理するフォールトドメインは空き容量に応じて、最適なストレージコントローラーが所属するフォールトドメインに割り当てられます。
--storage_controller_id と同時に指定できません。Multi-AZ (Multi-Zone)構成では--storage_controller_id と--fault_domain_id のどちらかの指定が必須です。

--upper_limit_for_iops <IOPS>

ボリューム性能上限(IOPS)(-1 または 100～2147483647)を指定します。
ボリューム性能上限(IOPS)を有効にする場合は 100～2147483647 の値を指定し、無効にする場合は-1 を指定します。0～99 の値を指定した場合は、ジョブは失敗します。
--upper_limit_for_iops と--upper_limit_for_transfer_rate の両方の設定を無効にした場合は、--upper_alert_allowable_time の設定も無効になります。省略した場合は、以下の値が指定されます。

- どれかの仮想プライベートストレージ(VPS)に所属する場合は、VPS に設定されたデフォルト値。
- VPS に所属しない場合は-1。

--upper_limit_for_transfer_rate <transfer rate>

ボリューム性能上限(MiB/s)(-1 または 1～2097151)を指定します。
ボリューム性能上限(MiB/s)を有効にする場合は 1～2097151 の値を指定し、無効にする場合は-1 を指定します。0 を指定した場合は、ジョブは失敗します。
--upper_limit_for_iops と--upper_limit_for_transfer_rate の両方の設定を無効にした場合は、--upper_alert_allowable_time の設定も無効になります。省略した場合は、以下の値が指定されます。

- どれかの仮想プライベートストレージ(VPS)に所属する場合は、VPS に設定されたデフォルト値。
- VPS に所属しない場合は-1。

--upper_alert_allowable_time <time>

ボリューム性能上限に関するアラートしきい値(秒)(-1 または 1～600)を指定します。
VPS 管理者は指定できません。

アラートしきい値を有効にする場合は 1～600 の値を指定し、無効にする場合は-1 を指定します。0 を指定した場合は、ジョブは失敗します。
--upper_limit_for_iops または--upper_limit_for_transfer_rate で、 性能上限による制限が指定時間継続した際に、イベントログが出力されます。--upper_limit_for_iops と--upper_limit_for_transfer_rate のどちらか、 または両方が設定されている場合に指定できます。 省略した場合は、以下の値が指定されます。

- どれかの仮想プライベートストレージ(VPS)に所属する場合は、VPS に設定されたデフォルト値。
- VPS に所属しない場合は-1。

メモ
1:
name = --base_name_for_name + <*sequential-number*> (桁数は--number_of_digits_for_name で設定されます)。
名前の最大文字数は 32 です。
名前はすべてのボリュームを通して一意でなければなりません。上記の規則に従った名前のボリュームがすでに存在するとき、すべてのボリュームの作成が失敗します。
2:
start_number が設定されているとき、次の規則が有効です。--number_of_digits を使って名前の桁数を指定します。
ニックネームの最大文字数は 32 です。
複数ボリュームで同じニックネームを設定できます。
nickname = --base_name + <*sequential-number*>
3:
当該オプションで設定された値を CLI 内部で API を発行して ID に変換した後に実行します。このため、ID を指定した場合と比較して実行に時間がかかる場合があります。

メモ
--base_name_for_name を指定し--base_name を省略すると、各ボリュームのニックネームに名前と同じ文字列が登録されます。
--base_name を指定し--base_name_for_name を省略すると、各ボリュームの名前に以下が格納されます。

- 名前とニックネーム文字列が同一の他のボリュームがない場合、ニックネームと同じ文字列です。
- ニックネーム文字列と同じ名前のボリュームが存在する場合、"Volume<*volumeNumber-of-created-volume*>"です。
  ただし、"<*volumeNumber-of-created-volume*>"がすでに存在する場合、"Volume<*volumeNumber-of-created-volume*>_<*unique-value*>"です。
  この一意の値(unique-value)は、ボリュームを作成するときに 1～1048576 の範囲で既存のボリューム名と重複しない値の中での最小値です。

レスポンス

Normal termination

job

Abnormal termination

errorResponse

メモ
テキスト形式を指定したとき、出力フォーマットに記載されている形式で出力されます。
json 形式を指定したとき、HTTP ステータスコードも出力されます。HTTP ステータスコード詳細はレスポンス定義を参照してください。

認証方式

- Basic 認証
- セッション認証

25.3 volume_delete

実行に必要なロール：Storage または VpsStorage

機能説明

ボリュームを削除します。

当該 CLI では構成や状態によって、ボリュームが削除できないことがあります。 削除手順については「Hitachi Virtual Storage Platform One SDS Block オペレーションガイド」の「ボリュームを削除する」を参照してください。

構文

```
hsds [マスターコマンドオプション] volume_delete
--id <string>  (必須 *1)
--id_name <string>  (必須 *1)
--vps_id <string>  (任意)
--vps_id_name <string>  (任意)
```

注意
*1：--id または--id_name のどちらかの指定が必須です。

オプションおよびパラメーター

--id <volume ID>

ボリューム ID(uuid)を指定します。
--id または--id_name のどちらかの指定が必須です。

--id_name <volume name>

ボリューム名を指定します。
--id の代わりに値を指定します。[1]
--id または--id_name のどちらかの指定が必須です。
指定できる文字列は次の正規表現です。
/^[¥-A-Za-z0-9,¥.:@_]{1,32}$/

--vps_id <VPS ID>

操作対象とする仮想プライベートストレージ(VPS)の ID を指定します。 VPS に所属しないリソースを指定する場合は"system"を指定します。
省略した場合は、実行したユーザーが所属する VPS を操作対象とします。ただし、システム管理者の権限を持たずに複数の仮想プライベートストレージに所属するユーザーが実行する場合、 操作対象の仮想プライベートストレージを特定するため指定が必須です。
--vps_id と--vps_id_name は同時に指定できません。
指定できる文字列は次の正規表現です。
/^system$|^[A-Fa-f0-9]{8}(-[A-Fa-f0-9]{4}){3}-[A-Fa-f0-9]{12}$/

--vps_id_name <VPS name>

操作対象とする仮想プライベートストレージ(VPS)の名前を指定します。 VPS に所属しないリソースを指定する場合は"system"を指定します。
--vps_id と--vps_id_name は同時に指定できません。
指定できる文字列は次の正規表現です。
/^[¥-A-Za-z0-9,¥.:@_]{1,32}$/

メモ
1 : 当該オプションで設定された値を CLI 内部で API を発行して ID に変換した後に実行します。このため、ID を指定した場合と比較して実行に時間がかかる場合があります。

レスポンス

Normal termination

job

Abnormal termination

errorResponse

メモ
テキスト形式を指定したとき、出力フォーマットに記載されている形式で出力されます。
json 形式を指定したとき、HTTP ステータスコードも出力されます。HTTP ステータスコード詳細はレスポンス定義を参照してください。

認証方式

- Basic 認証
- セッション認証

25.4 volume_show

実行に必要なロール：Security、Storage、RemoteCopy、Monitor、Service、Resource、VpsSecurity、VpsStorage、または VpsMonitor

機能説明

ボリュームの情報を取得します。

構文

```
hsds [マスターコマンドオプション] volume_show
--id <string>  (必須 *1)
--id_name <string>  (必須 *1)
```

注意
*1 : --id または--id_name のどちらかの指定が必須です。

オプションおよびパラメーター

--id <volume ID>

ボリューム ID(uuid)を指定します。

--id または--id_name のどちらかの指定が必須です。

--id_name <volume name>

ボリューム名を指定します。
--id の代わりに値を指定します。[1]
--id または--id_name のどちらかの指定が必須です。
指定できる文字列は次の正規表現です。
/^[¥-A-Za-z0-9,¥.:@_]{1,32}$/

メモ
1 : 当該オプションで設定された値を CLI 内部で API を発行して ID に変換した後に実行します。このため、ID を指定した場合と比較して実行に時間がかかる場合があります。

レスポンス

Normal termination

volume

Abnormal termination

errorResponse

メモ
テキスト形式を指定したとき、出力フォーマットに記載されている形式で出力されます。
json 形式を指定したとき、HTTP ステータスコードも出力されます。HTTP ステータスコード詳細はレスポンス定義を参照してください。

認証方式

- Basic 認証
- セッション認証

25.5 volume_set

実行に必要なロール：Storage または VpsStorage

機能説明

ボリュームの設定を編集します。

構文

```
hsds [マスターコマンドオプション] volume_set
--id <string> (必須 *1)
--id_name <string> (必須 *1)
--name <string> (任意 *2)
--nickname <string> (任意 *2)
--upper_limit_for_iops <integer>  (任意 *2)
--upper_limit_for_transfer_rate <integer>  (任意 *2)
--upper_alert_allowable_time <integer(int32)>  (任意 *2)
--vps_id <string>  (任意)
--vps_id_name <string>  (任意)
```

注意

*1：--id または--id_name のどちらかの指定が必須です。

*2：ボリュームの status に応じて指定できる値は下記のとおりとなります。

下記以外の組み合わせでパラメーターを指定した場合は、ジョブが失敗します。

- status が"UpdateFailed 以外"の場合、どれかの値の指定が必須です。
- status が"UpdateFailed"の場合、どの値も指定できません。

オプションおよびパラメーター

何も指定されないと、各値は現在値のままです。

--id <volume ID>

ボリューム ID(uuid)を指定します。
--id または--id_name のどちらかの指定が必須です。

--id_name <volume name>

ボリューム名を指定します。
--id の代わりに値を指定します。[1]
--id または--id_name のどちらかの指定が必須です。
指定できる文字列は次の正規表現です。
/^[¥-A-Za-z0-9,¥.:@_]{1,32}$/

--name <volume name>

ボリューム名(1～32 文字)を指定します。すべてのボリュームを通して一意の名前を設定します。
指定できる文字列は次の正規表現です。
/^[¥-A-Za-z0-9,¥.:@_]{1,32}$/

--nickname <volume nickname>

ボリュームのニックネーム(1～32 文字)を指定します。複数ボリュームで同じニックネームを指定できます。
指定できる文字列は次の正規表現です。
/^[¥-A-Za-z0-9,¥.:@_]{1,32}$/

--upper_limit_for_iops <IOPS>

ボリューム性能上限(IOPS)(-1 または 100～2147483647)を指定します。
ボリューム性能上限(IOPS)を有効にする場合は 100～2147483647 の値を指定し、無効にする場合は-1 を指定します。0～99 の値を指定した場合は、ジョブは失敗します。
--upper_limit_for_iops と--upper_limit_for_transfer_rate の両方の設定を無効にした場合は、--upper_alert_allowable_time の設定も無効になります。

--upper_limit_for_transfer_rate <transfer rate>

ボリューム性能上限(MiB/s)(-1 または 1～2097151)を指定します。
ボリューム性能上限(MiB/s)を有効にする場合は 1～2097151 の値を指定し、無効にする場合は-1 を指定します。0 を指定した場合は、ジョブは失敗します。
--upper_limit_for_iops と--upper_limit_for_transfer_rate の両方の設定を無効にした場合は、--upper_alert_allowable_time の設定も無効になります。

--upper_alert_allowable_time <time>

ボリューム性能上限に関するアラートしきい値(秒)(-1 または 1～600)を指定します。
VPS 管理者は指定できません。
アラートしきい値を有効にする場合は 1～600 の値を指定し、無効にする場合は-1 を指定します。0 を指定した場合、ジョブは失敗します。

--upper_limit_for_iops または--upper_limit_for_transfer_rate で、 性能上限による制限が指定時間継続した際に、イベントログが出力されます。--upper_limit_for_iops と--upper_limit_for_transfer_rate のどちらか、 または両方が設定されている場合に指定できます。

--vps_id <VPS ID>

操作対象とする仮想プライベートストレージ(VPS)の ID を指定します。 VPS に所属しないリソースを指定する場合は"system"を指定します。
省略した場合は、実行したユーザーが所属する VPS を操作対象とします。ただし、システム管理者の権限を持たずに複数の仮想プライベートストレージに所属するユーザーが実行する場合、 操作対象の仮想プライベートストレージを特定するため指定が必須です。
--vps_id と--vps_id_name は同時に指定できません。
指定できる文字列は次の正規表現です。
/^system$|^[A-Fa-f0-9]{8}(-[A-Fa-f0-9]{4}){3}-[A-Fa-f0-9]{12}$/

--vps_id_name <VPS name>

操作対象とする仮想プライベートストレージ(VPS)の名前を指定します。 VPS に所属しないリソースを指定する場合は"system"を指定します。
--vps_id と--vps_id_name は同時に指定できません。
指定できる文字列は次の正規表現です。
/^[¥-A-Za-z0-9,¥.:@_]{1,32}$/

メモ
1 : 当該オプションで設定された値を CLI 内部で API を発行して ID に変換した後に実行します。このため、ID を指定した場合と比較して実行に時間がかかる場合があります。

レスポンス

Normal termination

job

Abnormal termination

errorResponse

メモ
テキスト形式を指定したとき、出力フォーマットに記載されている形式で出力されます。
json 形式を指定したとき、HTTP ステータスコードも出力されます。HTTP ステータスコード詳細はレスポンス定義を参照してください。

認証方式

- Basic 認証
- セッション認証

25.6 volume_expand

実行に必要なロール：Storage または VpsStorage

機能説明

ボリュームの容量を拡張します。

本 CLI は status が Normal または ExpansionFailed、かつ volumeType が Normal のボリュームに対してだけ実行ができます。status と実行内容の関係は下記のとおりです。

- 本 CLI を status が Normal のボリュームに対して実行した場合、パラメーターで指定した容量分のボリューム拡張を実行します。
- 本 CLI を status が ExpansionFailed のボリュームに対して実行した場合、ボリューム拡張を再実行します。

構文

```
hsds [マスターコマンドオプション] volume_expand
--id <string>  (必須 *1)
--id_name <string>  (必須 *1)
--additional_capacity <integer(int32)>  (任意)
--vps_id <string>  (任意)
--vps_id_name <string>  (任意)
```

注意
*1：--id または--id_name のどちらかの指定が必須です。

オプションおよびパラメーター

--id <volume ID>

ボリューム ID(uuid)を指定します。
--id または--id_name のどちらかの指定が必須です。

--id_name <volume name>

ボリューム名を指定します。
--id の代わりに値を指定します。[1]
--id または--id_name のどちらかの指定が必須です。
指定できる文字列は次の正規表現です。
/^[¥-A-Za-z0-9,¥.:@_]{1,32}$/

--additional_capacity <capacity>

ボリュームに追加する論理容量(1～268435456、単位：MiB)を指定します。
対象のボリュームの status が"Normal"の場合は必ず値を指定し、"ExpansionFailed"の場合は--additional_capacity を指定しないで本 CLI を実行します。
指定する--additional_capacity の値については、「Hitachi Virtual Storage Platform One SDS Block オペレーションガイド」の「ボリュームを拡張する」を参照してください。

--vps_id <VPS ID>

操作対象とする仮想プライベートストレージ(VPS)の ID を指定します。 VPS に所属しないリソースを指定する場合は"system"を指定します。
省略した場合は、実行したユーザーが所属する VPS を操作対象とします。ただし、システム管理者の権限を持たずに複数の仮想プライベートストレージに所属するユーザーが実行する場合、 操作対象の仮想プライベートストレージを特定するため指定が必須です。
--vps_id と--vps_id_name は同時に指定できません。
指定できる文字列は次の正規表現です。
/^system$|^[A-Fa-f0-9]{8}(-[A-Fa-f0-9]{4}){3}-[A-Fa-f0-9]{12}$/

--vps_id_name <VPS name>

操作対象とする仮想プライベートストレージ(VPS)の名前を指定します。 VPS に所属しないリソースを指定する場合は"system"を指定します。
--vps_id と--vps_id_name は同時に指定できません。
指定できる文字列は次の正規表現です。
/^[¥-A-Za-z0-9,¥.:@_]{1,32}$/

メモ
1 : 当該オプションで設定された値を CLI 内部で API を発行して ID に変換した後に実行します。このため、ID を指定した場合と比較して実行に時間がかかる場合があります。

レスポンス

Normal termination

job

Abnormal termination

errorResponse

メモ
テキスト形式を指定したとき、出力フォーマットに記載されている形式で出力されます。
json 形式を指定したとき、HTTP ステータスコードも出力されます。HTTP ステータスコード詳細はレスポンス定義を参照してください。

認証方式

- Basic 認証
- セッション認証

25.7 volume_discard_zero_page

実行に必要なロール：Storage または VpsStorage

機能説明

ボリュームのゼロデータページを破棄します。

構文

```
hsds [マスターコマンドオプション] volume_discard_zero_page
--id <string>  (必須 *1)
--id_name <string>  (必須 *1)
--vps_id <string>  (任意)
--vps_id_name <string>  (任意)
```

注意
*1 : --id または--id_name のどちらかの指定が必須です。

オプションおよびパラメーター

--id <volume ID>

ボリューム ID(uuid)を指定します。
--id または--id_name のどちらかの指定が必須です。

--id_name <volume name>

ボリューム名を指定します。
--id の代わりに値を指定します。[1]
--id または--id_name のどちらかの指定が必須です。
指定できる文字列は次の正規表現です。
/^[¥-A-Za-z0-9,¥.:@_]{1,32}$/

--vps_id <VPS ID>

操作対象とする仮想プライベートストレージ(VPS)の ID を指定します。 VPS に所属しないリソースを指定する場合は"system"を指定します。
省略した場合は、実行したユーザーが所属する VPS を操作対象とします。ただし、システム管理者の権限を持たずに複数の VPS に所属するユーザーが実行する場合、操作対象の VPS を特定するため指定が必須です。
--vps_id と--vps_id_name は同時に指定できません。
指定できる文字列は次の正規表現です。
/^system$|^[A-Fa-f0-9]{8}(-[A-Fa-f0-9]{4}){3}-[A-Fa-f0-9]{12}$/

--vps_id_name <VPS name>

操作対象とする VPS の名前を指定します。 VPS に所属しないリソースを指定する場合は"system"を指定します。
--vps_id と--vps_id_name は同時に指定できません。
指定できる文字列は次の正規表現です。
/^[¥-A-Za-z0-9,¥.:@_]{1,32}$/

メモ
1 : 当該オプションで設定された値を CLI 内部で API を発行して ID に変換した後に実行します。このため、ID を指定した場合と比較して実行に時間がかかる場合があります。

レスポンス

Normal termination

job

Abnormal termination

errorResponse

メモ
テキスト形式を指定したとき、出力フォーマットに記載されている形式で出力されます。
json 形式を指定したとき、HTTP ステータスコードも出力されます。HTTP ステータスコード詳細はレスポンス定義を参照してください。

認証方式

- Basic 認証

- セッション認証

25.8 volume_stop_discard_zero_page

実行に必要なロール：Storage または VpsStorage

機能説明

ボリュームのゼロデータページ破棄を中止します。

構文

```
hsds [マスターコマンドオプション] volume_stop_discard_zero_page
--id <string>  (必須 *1)
--id_name <string>  (必須 *1)
--vps_id <string>  (任意)
--vps_id_name <string>  (任意)
```

注意
*1：--id または--id_name のどちらかの指定が必須です。

オプションおよびパラメーター

--id <volume ID>

ボリューム ID(uuid)を指定します。
--id または--id_name のどちらかの指定が必須です。

--id_name <volume name>

ボリューム名を指定します。
--id の代わりに値を指定します。[1]
--id または--id_name のどちらかの指定が必須です。
指定できる文字列は次の正規表現です。
/^[¥-A-Za-z0-9,¥.:@_]{1,32}$/

--vps_id <VPS ID>

操作対象とする仮想プライベートストレージ(VPS)の ID を指定します。 VPS に所属しないリソースを指定する場合は"system"を指定します。
省略した場合は、実行したユーザーが所属する VPS を操作対象とします。ただし、システム管理者の権限を持たずに複数の VPS に所属するユーザーが実行する場合、操作対象の VPS を特定するため指定が必須です。
--vps_id と--vps_id_name は同時に指定できません。
指定できる文字列は次の正規表現です。
/^system$|^[A-Fa-f0-9]{8}(-[A-Fa-f0-9]{4}){3}-[A-Fa-f0-9]{12}$/

--vps_id_name <VPS name>

操作対象とする VPS の名前を指定します。 VPS に所属しないリソースを指定する場合は"system"を指定します。
--vps_id と--vps_id_name は同時に指定できません。
指定できる文字列は次の正規表現です。
/^[¥-A-Za-z0-9,¥.:@_]{1,32}$/

メモ
1 : 当該オプションで設定された値を CLI 内部で API を発行して ID に変換した後に実行します。このため、ID を指定した場合と比較して実行に時間がかかる場合があります。

レスポンス

Normal termination

job

Abnormal termination

errorResponse

メモ
テキスト形式を指定したとき、出力フォーマットに記載されている形式で出力されます。
json 形式を指定したとき、HTTP ステータスコードも出力されます。HTTP ステータスコード詳細はレスポンス定義を参照してください。

認証方式

- Basic 認証
- セッション認証

26

暗号化管理

- 26.1 encryption_key_list
- 26.2 encryption_key_create
- 26.3 encryption_key_delete
- 26.4 encryption_key_show
- 26.5 encryption_key_count_show
- 26.6 encryption_setting_show
- 26.7 encryption_setting_set
- 26.8 encryption_unit_pool_set

26.1 encryption_key_list

実行に必要なロール：Security

機能説明

暗号化鍵の情報の一覧を取得します。

暗号化鍵の作成日時で降順に並べられた順序で出力します。

クエリーパラメーター"start_created_time"および"end_created_time"の指定と出力データの関係を以下に示します。

start_created_time/end_created_time の両方を省略した場合

- 下記が指定されたと見なして、暗号化鍵の作成日時が最新のものから順に出力します。
  - end_created_time として REST サーバーがリクエストを受領した時刻が指定された。
  - start_created_time として 1970-01-01T00:00:01Z が指定された。

start_created_time/end_created_time の両方を指定した場合

- 指定した期間のうち、暗号化鍵の作成日時が新しいものから順に出力します。

start_created_time だけを指定した場合

- end_created_time として REST サーバーがリクエストを受領した時刻が指定されたと見なして、指定した期間のうち、暗号化鍵の作成日時が新しいものから順に出力します。

end_created_time だけを指定した場合

- start_created_time として 1970-01-01T00:00:01Z が指定されたと見なして、指定した期間のうち、暗号化鍵の作成日時が新しいものから順に出力します。

start_created_time/end_created_time の範囲指定が不正な場合

- 下記を指定した場合は、HTTP ステータスコード 400(Bad Request)を返します。
  - start_created_time として end_created_time よりも未来の日時を指定したとき (end_created_time 未指定時を含む)
  - start_created_time と end_created_time で同一の日時を指定したとき(start_created_time 未指定時かつ end_created_time に 1970-01-01T00:00:01Z 指定時を含む)
  - start_created_time または end_created_time に 1970-01-01T00:00:01Z より前の日時を指定したとき

構文

```
hsds [マスターコマンドオプション] encryption_key_list
--key_type <string>  (任意)
--target_information <string>  (任意)
--target_name <string>  (任意)
--start_created_time <string>  (任意)
--end_created_time <string>  (任意)
--count <integer(int32)>  (任意)
```

オプションおよびパラメーター

--key_type { DEK | Free }

暗号化鍵の種別を指定します。

- DEK：暗号化対象に割り当て済みの暗号化鍵です。
- Free：暗号化対象に未割り当ての暗号化鍵です。

--target_information <resource ID>

暗号化鍵の割り当て先となるリソースの ID(uuid)を指定します。 対象のリソースはドライブです。

--target_name <resource name>

暗号化鍵の割り当て先となるリソースの名前を指定します。ドライブの場合、モデルによって以下を指定します。
≪Bare metal≫WWID(WWN)
≪Cloud for AWS≫EBS のボリューム ID からハイフンを除いた値
≪Cloud for Google Cloud≫ディスク名
≪Cloud for Microsoft Azure≫ディスク名

--start_created_time <time>

指定された時間を含み、取得する暗号化鍵の開始日時(date-time)を指定します。

--end_created_time <time>

指定された時間を除き、取得する暗号化鍵の終了日時(date-time)を指定します。

--count <number>

暗号化鍵情報の最大取得件数(1～4096)を指定します。
指定しない場合は、すべての情報が出力されます。

レスポンス

Normal termination

説明
暗号化鍵の情報の一覧です。
プロパティ

data: *object[]*

項目
encryptionKey

Abnormal termination

errorResponse

メモ
テキスト形式を指定したとき、出力フォーマットに記載されている形式で出力されます。
json 形式を指定したとき、HTTP ステータスコードも出力されます。HTTP ステータスコード詳細はレスポンス定義を参照してください。

認証方式

- Basic 認証

- セッション認証

26.2 encryption_key_create

実行に必要なロール：Security

機能説明

暗号化鍵を作成します。

構文

```
hsds [マスターコマンドオプション] encryption_key_create
--number_of_keys <integer(int32)>  (必須)
```

オプションおよびパラメーター

--number_of_keys <number>

作成する暗号化鍵の数(1～4096)を指定します。
指定した値が、作成可能な暗号化鍵の数を超える場合は、暗号化鍵は 1 個も作成されません。

レスポンス

Normal termination

job

Abnormal termination

errorResponse

メモ
テキスト形式を指定したとき、出力フォーマットに記載されている形式で出力されます。
json 形式を指定したとき、HTTP ステータスコードも出力されます。HTTP ステータスコード詳細はレスポンス定義を参照してください。

認証方式

- Basic 認証
- セッション認証

26.3 encryption_key_delete

実行に必要なロール：Security

機能説明

暗号化鍵を削除します。

暗号化対象に未割り当て(Free)の暗号化鍵のみ削除できます。

構文

```
hsds [マスターコマンドオプション] encryption_key_delete
--id <string>  (必須)
```

オプションおよびパラメーター

--id <key ID>

暗号化鍵の ID(uuid)を指定します。

レスポンス

Normal termination

job

Abnormal termination

errorResponse

メモ

テキスト形式を指定したとき、出力フォーマットに記載されている形式で出力されます。
json 形式を指定したとき、HTTP ステータスコードも出力されます。HTTP ステータスコード詳細はレスポンス定義を参照してください。

認証方式

- Basic 認証
- セッション認証

26.4 encryption_key_show

実行に必要なロール：Security

機能説明

暗号化鍵の情報を取得します。

構文

```
hsds [マスターコマンドオプション] encryption_key_show
--id <string>  (必須)
```

オプションおよびパラメーター

--id <key ID>

暗号化鍵の ID(uuid)を指定します。

レスポンス

Normal termination

encryptionKey

Abnormal termination

errorResponse

メモ
テキスト形式を指定したとき、出力フォーマットに記載されている形式で出力されます。
json 形式を指定したとき、HTTP ステータスコードも出力されます。HTTP ステータスコード詳細はレスポンス定義を参照してください。

認証方式

- Basic 認証
- セッション認証

26.5 encryption_key_count_show

実行に必要なロール：Security

機能説明

暗号化鍵の個数を取得します。

構文

```
hsds [マスターコマンドオプション] encryption_key_count_show
```

オプションおよびパラメーター

なし

レスポンス

Normal termination

encryptionKeyCounts

Abnormal termination

errorResponse

メモ
テキスト形式を指定したとき、出力フォーマットに記載されている形式で出力されます。
json 形式を指定したとき、HTTP ステータスコードも出力されます。HTTP ステータスコード詳細はレスポンス定義を参照してください。

認証方式

- Basic 認証
- セッション認証

26.6 encryption_setting_show

実行に必要なロール：Security

機能説明

暗号化環境の設定情報を取得します。

構文

```
hsds [マスターコマンドオプション] encryption_setting_show
```

オプションおよびパラメーター

なし

レスポンス

Normal termination

encryptionSettings

Abnormal termination

errorResponse

メモ

テキスト形式を指定したとき、出力フォーマットに記載されている形式で出力されます。
json 形式を指定したとき、HTTP ステータスコードも出力されます。HTTP ステータスコード詳細はレスポンス定義を参照してください。

認証方式

- Basic 認証
- セッション認証

26.7 encryption_setting_set

実行に必要なロール：Security

機能説明

暗号化環境の設定を変更します。

構文

```
hsds [マスターコマンドオプション] encryption_setting_set
--is_enabled <boolean> (必須)
```

オプションおよびパラメーター

--is_enabled {true | false}

暗号化環境設定を有効にするかどうかを指定します。

- true：有効にします。
- false：無効にします。

暗号化環境の設定を有効にすると、ストレージクラスター内で保持する暗号化鍵の数が 4,096 個になるように、未割り当ての暗号化鍵が作成されます。

レスポンス

Normal termination

job

Abnormal termination

errorResponse

メモ

テキスト形式を指定したとき、出力フォーマットに記載されている形式で出力されます。
json 形式を指定したとき、HTTP ステータスコードも出力されます。HTTP ステータスコード詳細はレスポンス定義を参照してください。

認証方式

- Basic 認証
- セッション認証

26.8 encryption_unit_pool_set

実行に必要なロール：Security

機能説明

ストレージプールの暗号化設定を変更します。

当該 CLI はストレージプールの容量の拡張前だけに実行できます。

構文

```
hsds [マスターコマンドオプション] encryption_unit_pool_set
--id <string>  (必須 *1)
--id_name <string>  (必須 *1)
--is_encryption_enabled <boolean> (必須)
```

注意

*1：--id または--id_name のどちらかの指定が必須です。

オプションおよびパラメーター

--id <storage pool ID>

ストレージプールの ID(uuid)を指定します。
--id または--id_name のどちらかの指定が必須です。

--id_name <storage pool name>

ストレージプールの名前を指定します。
--id の代わりに値を指定します。[1]
--id または--id_name のどちらかの指定が必須です。
指定できる文字列は次の正規表現です。
/^[¥-A-Za-z0-9_]{1,32}$/

--is_encryption_enabled {true | false}

ストレージプールのデータ暗号化を有効にするかどうかを指定します。

- true：有効にします。
- false：無効にします。

メモ
1 : 当該オプションで設定された値を CLI 内部で API を発行して ID に変換した後に実行します。このため、ID を指定した場合と比較して実行に時間がかかる場合があります。

レスポンス

Normal termination

job

Abnormal termination

errorResponse

メモ
テキスト形式を指定したとき、出力フォーマットに記載されている形式で出力されます。
json 形式を指定したとき、HTTP ステータスコードも出力されます。HTTP ステータスコード詳細はレスポンス定義を参照してください。

認証方式

- Basic 認証
- セッション認証

27

リモート iSCSI ポート管理

- 27.1 remote_iscsi_port_list
- 27.2 remote_iscsi_port_create
- 27.3 remote_iscsi_port_delete
- 27.4 remote_iscsi_port_show

27.1 remote_iscsi_port_list

実行に必要なロール：Security、Storage、RemoteCopy、Monitor、Service、または Resource

機能説明

リモート iSCSI ポート情報の一覧を取得します。

構文

```
hsds [マスターコマンドオプション] remote_iscsi_port_list
--local_port_number <string>  (任意)
--remote_serial_number <string>  (任意)
--remote_storage_type_id <string>  (任意)
--remote_port_number <string>  (任意)
```

オプションおよびパラメーター

--local_port_number <port number>

ローカルストレージシステムの CLx-y 形式で表現されるポート番号を指定します。
指定できる文字列は次の正規表現です。
/^CL[1-9A-G]-[A-HJ-NP-R]$/

--remote_serial_number <serial number>

リモートストレージシステムのシリアル番号(6 文字)を指定します。
指定できる文字列は次の正規表現です。
/^[0-9]{6}$/

--remote_storage_type_id { R9 | M8 }

リモートストレージシステムのモデルを示す ID を指定します。

- R9：VSP 5000 シリーズです。
- M8：VSP One B20、VSP E1090、VSP E1090H、VSP One SDS Block です。

--remote_port_number <port number>

リモートストレージシステムの CLx-y 形式で表現されるポート番号を指定します。
指定できる文字列は次の正規表現です。
/^CL[1-9A-G]-[A-HJ-NP-R]$/

レスポンス

Normal termination

説明
リモート iSCSI ポート情報の一覧です。
プロパティ

data: *object[]*

項目
remoteIscsiPort

Abnormal termination

errorResponse

メモ

テキスト形式を指定したとき、出力フォーマットに記載されている形式で出力されます。

json 形式を指定したとき、HTTP ステータスコードも出力されます。HTTP ステータスコード詳細はレスポンス定義を参照してください。

認証方式

- Basic 認証
- セッション認証

27.2 remote_iscsi_port_create

実行に必要なロール：RemoteCopy

機能説明

リモート iSCSI ポートを登録します。

構文

```
hsds [マスターコマンドオプション] remote_iscsi_port_create
--local_port_number <string>  (必須)
--remote_serial_number <string>  (必須)
--remote_storage_type_id <string>  (必須)
--remote_port_number <string>  (必須)
--remote_ip_address <string>  (必須)
--remote_tcp_port <integer(int32)>  (任意)
```

オプションおよびパラメーター

--local_port_number <port number>

ローカルストレージシステムの CLx-y 形式で表現されるポート番号(5 文字)を指定します。
指定できる文字列は次の正規表現です。
/^CL[1-9A-G]-[A-HJ-NP-R]$/

--remote_serial_number <serial number>

リモートストレージシステムのシリアル番号(6 文字)を指定します。
指定できる文字列は次の正規表現です。
/^[0-9]{6}$/

--remote_storage_type_id { R9 | M8 }

リモートストレージシステムのモデルを示す ID を指定します。

- R9：VSP 5000 シリーズです。
- M8：VSP One B20、VSP E1090、VSP E1090H、VSP One SDS Block です。

--remote_port_number <port number>

リモートストレージシステムの CLx-y 形式で表現されるポート番号(5 文字)を指定します。
指定できる文字列は次の正規表現です。
/^CL[1-9A-G]-[A-HJ-NP-R]$/

--remote_ip_address <IP address>

リモートストレージシステムの iSCSI ポートの IP アドレス(2～39 文字)を指定します。IPv4 または IPv6 の IP アドレスを指定できます。
指定できる文字列は次の正規表現です。
/^(([1-9]?[0-9] | 1[0-9]{2} | 2[0-4][0-9] | 25[0-5])¥.){3}([1-9]?[0-9] | 1[0-9]{2} | 2[0-4][0-9] | 25[0-5])$ | ^((((([0-9a-fA-F]{1,4}:){7}([0-9a-fA-F]{1,4} | :)) | (([0-9a-fA-F]{1,4}:){6}(:[0-9a-fA-F]{1,4} | ((25[0-5] | 2[0-4][0-9] | 1[0-9][0-9] | 0?[0-9]?[0-9])(¥.(25[0-5] | 2[0-4][0-9] | 1[0-9][0-9] | 0?[0-9]?[0-9])){3}) | :)) | (([0-9a-fA-F]{1,4}:){5}(((:[0-9a-fA-F]{1,4}){1,2}) | :((25[0-5] | 2[0-4][0-9] | 1[0-9][0-9] | 0?[0-9]?[0-9])(¥.(25[0-5] | 2[0-4][0-9] | 1[0-9][0-9] | 0?[0-9]?[0-9])){3}) | :)) | (([0-9a-fA-F]{1,4}:){4}(((:[0-9a-fA-F]{1,4}){1,3}) | ((:[0-9a-fA-F]{1,4})?:((25[0-5] | 2[0-4][0-9] | 1[0-9][0-9] | 0?[0-9]?[0-9])(¥.(25[0-5] | 2[0-4][0-9] | 1[0-9][0-9] | 0?[0-9]?[0-9])){3})) | :)) | (([0-9a-fA-F]{1,4}:){3}(((:[0-9a-fA-F]{1,4}){1,4}) | ((:[0-9a-fA-F]{1,4}){0,2}:((25[0-5] | 2[0-4][0-9] | 1[0-9][0-9] | 0?[0-9]?[0-9])(¥.(25[0-5] | 2[0-4][0-9] | 1[0-9][0-9] | 0?[0-9]?[0-9])){3})) | :)) | (([0-9a-fA-F]{1,4}:){2}(((:[0-9a-fA-F]{1,4}){1,5}) | ((:[0-9a-fA-F]{1,4}){0,3}:((25[0-5] | 2[0-4][0-9] | 1[0-9][0-9] | 0?[0-9]?[0-9])(¥.(25[0-5] | 2[0-4][0-9] | 1[0-9][0-9] | 0?[0-9]?[0-9])){3})) | :)) | (([0-9a-fA-F]{1,4}:){1}(((:[0-9a-fA-F]{1,4}){1,6}) | ((:[0-9a-fA-F]{1,4}){0,4}:((25[0-5] | 2[0-4][0-9] | 1[0-9][0-9] | 0?[0-9]?[0-9])(¥.(25[0-5] | 2[0-4][0-9] | 1[0-9][0-9] | 0?[0-9]?[0-9])){3})) | :)) | (:(((:[0-9a-fA-F]{1,4}){1,7}) | ((:[0-9a-fA-F]{1,4}){0,5}:((25[0-5] | 2[0-4][0-9] | 1[0-9][0-9] | 0?[0-9]?[0-9])(¥.(25[0-5] | 2[0-4][0-9] | 1[0-9][0-9] | 0?[0-9]?[0-9])){3})) | :)))(¥%.+)?¥s*)$/

--remote_tcp_port <TCP port>

リモートストレージシステムの iSCSI ターゲットの TCP ポート番号(0～65535)を指定します。省略した場合は、ローカルストレージシステムの iSCSI ターゲットの TCP ポート番号が設定されます。

レスポンス

Normal termination

job

Abnormal termination

errorResponse

メモ
テキスト形式を指定したとき、出力フォーマットに記載されている形式で出力されます。
json 形式を指定したとき、HTTP ステータスコードも出力されます。HTTP ステータスコード詳細はレスポンス定義を参照してください。

認証方式

- Basic 認証
- セッション認証

27.3 remote_iscsi_port_delete

実行に必要なロール：RemoteCopy

機能説明

リモート iSCSI ポートの登録情報を削除します。

構文

```
hsds [マスターコマンドオプション] remote_iscsi_port_delete
--id <string>  (必須)
```

オプションおよびパラメーター

--id <port ID>

リモート iSCSI ポートの ID(uuid)を指定します。

レスポンス

Normal termination

job

Abnormal termination

errorResponse

メモ

テキスト形式を指定したとき、出力フォーマットに記載されている形式で出力されます。
json 形式を指定したとき、HTTP ステータスコードも出力されます。HTTP ステータスコード詳細はレスポンス定義を参照してください。

認証方式

- Basic 認証
- セッション認証

27.4 remote_iscsi_port_show

実行に必要なロール：Security、Storage、RemoteCopy、Monitor、Service、Resource

機能説明

リモート iSCSI ポートの情報を取得します。

構文

```
hsds [マスターコマンドオプション] remote_iscsi_port_show
--id <string>  (必須)
```

オプションおよびパラメーター

--id <port ID>

リモート iSCSI ポートの ID(uuid)を指定します。

レスポンス

Normal termination

remoteIscsiPort

Abnormal termination

errorResponse

メモ

テキスト形式を指定したとき、出力フォーマットに記載されている形式で出力されます。
json 形式を指定したとき、HTTP ステータスコードも出力されます。HTTP ステータスコード詳細はレスポンス定義を参照してください。

認証方式

- Basic 認証
- セッション認証

28

リモートパスグループ管理

- 28.1 remotepath_group_list
- 28.2 remotepath_group_create
- 28.3 remotepath_group_delete
- 28.4 remotepath_group_show
- 28.5 remotepath_group_set
- 28.6 remote_path_add
- 28.7 remote_path_delete

28.1 remotepath_group_list

実行に必要なロール：Security、Storage、RemoteCopy、Monitor、Service、または Resource

機能説明

リモートパスグループの一覧を取得します。

構文

```
hsds [マスターコマンドオプション] remotepath_group_list
--local_storage_controller_id <string>  (任意)
--remote_serial_number <string>  (任意)
--remote_storage_type_id <string>  (任意)
--path_group_id <integer(int32)>  (任意)
```

オプションおよびパラメーター

--local_storage_controller_id <storage controller ID>

ローカルストレージシステムのコントローラーの ID(uuid)を指定します。

--remote_serial_number <serial number>

リモートストレージシステムのシリアル番号(6 文字)を指定します。
指定できる文字列は次の正規表現で す。
/^[0-9]{6}$/

--remote_storage_type_id { R9 | M8 }

リモートストレージシステムのモデルを示す ID を指定します。

- R9：VSP 5000 シリーズです。
- M8：VSP One B20、VSP E1090、VSP E1090H、VSP One SDS Block です。

--path_group_id <path group ID>

パスグループ ID(1～255)を指定します。

レスポンス

Normal termination

説明
リモートパスグループのサマリー情報の一覧です。
プロパティ

data: *object[]*

項目
remotePathGroupSummary

Abnormal termination

errorResponse

メモ
テキスト形式を指定したとき、出力フォーマットに記載されている形式で出力されます。
json 形式を指定したとき、HTTP ステータスコードも出力されます。HTTP ステータスコード詳細はレスポンス定義を参照してください。

認証方式

- Basic 認証
- セッション認証

28.2 remotepath_group_create

実行に必要なロール：RemoteCopy

機能説明

リモートパスグループを作成します。

構文

```
hsds [マスターコマンドオプション] remotepath_group_create
--remote_serial_number <string>  (必須)
--remote_storage_type_id <string>  (必須)
--path_group_id <integer(int32)>  (必須)
--local_port_number <string>  (必須)
--remote_port_number <string>  (必須)
--timeout_value_for_remote_io_in_seconds <integer(int32)>  (任意)
```

オプションおよびパラメーター

--remote_serial_number <serial number>

リモートストレージシステムのシリアル番号(6 文字)を指定します。
指定できる文字列は次の正規表現です。
/^[0-9]{6}$/

--remote_storage_type_id { R9 | M8 }

リモートストレージシステムのモデルを示す ID を指定します。

- R9：VSP 5000 シリーズです。
- M8：VSP One B20、VSP E1090、VSP E1090H、VSP One SDS Block です。

--path_group_id <path group ID>

パスグループ ID(1～255)を指定します。

--local_port_number <port number>

ローカルストレージシステムの CLx-y 形式で表現されるポート番号(5 文字)を指定します。
指定できる文字列は次の正規表現です。
/^CL[1-9A-G]-[A-HJ-NP-R]$/

--remote_port_number <port number>

リモートストレージシステムの CLx-y 形式で表現されるポート番号(5 文字)を指定します。
指定できる文字列は次の正規表現です。
/^CL[1-9A-G]-[A-HJ-NP-R]$/

--timeout_value_for_remote_io_in_seconds <seconds>

ローカルストレージシステムとリモートストレージシステム間の RIO(リモート IO)設定のタイムアウト値(10～80、単位：秒)を指定します。デフォルト値は 15(秒)です。

レスポンス

Normal termination

job

Abnormal termination

errorResponse

メモ

テキスト形式を指定したとき、出力フォーマットに記載されている形式で出力されます。
json 形式を指定したとき、HTTP ステータスコードも出力されます。HTTP ステータスコード詳細はレスポンス定義を参照してください。

認証方式

- Basic 認証
- セッション認証

28.3 remotepath_group_delete

実行に必要なロール：RemoteCopy

機能説明

リモートパスグループを削除します。

リモートパスグループを削除すると、そのリモートパスグループに属するリモートパスがすべて削除されます。この操作により、どのリモートパスグループにも属さなくなったリモート iSCSI ポートがある場合、そのリモート iSCSI ポートも削除されます。

構文

```
hsds [マスターコマンドオプション] remotepath_group_delete
--id <string>  (必須)
```

オプションおよびパラメーター

--id <path group ID>

リモートパスグループの ID(uuid)を指定します。

レスポンス

Normal termination

job

Abnormal termination

errorResponse

メモ
テキスト形式を指定したとき、出力フォーマットに記載されている形式で出力されます。
json 形式を指定したとき、HTTP ステータスコードも出力されます。HTTP ステータスコード詳細はレスポンス定義を参照してください。

認証方式

- Basic 認証
- セッション認証

28.4 remotepath_group_show

実行に必要なロール：Security、Storage、RemoteCopy、Monitor、Service、Resource

機能説明

リモートパスグループの情報を取得します。

構文

```
hsds [マスターコマンドオプション] remotepath_group_show
--id <string>  (必須)
```

オプションおよびパラメーター

--id <path group ID>

リモートパスグループの ID(uuid)を指定します。

レスポンス

Normal termination

remotePathGroup

Abnormal termination

errorResponse

メモ
テキスト形式を指定したとき、出力フォーマットに記載されている形式で出力されます。
json 形式を指定したとき、HTTP ステータスコードも出力されます。HTTP ステータスコード詳細はレスポンス定義を参照してください。

認証方式

- Basic 認証
- セッション認証

28.5 remotepath_group_set

実行に必要なロール：RemoteCopy

機能説明

リモートパスグループの設定を変更します。

構文

```
hsds [マスターコマンドオプション] remotepath_group_set
--id <string> (必須)
--timeout_value_for_remote_io_in_seconds <integer(int32)> (必須)
```

オプションおよびパラメーター

--id <ID>

リモートパスグループの ID(uuid)を指定します。

--timeout_value_for_remote_io_in_seconds <seconds>

ローカルストレージシステムとリモートストレージシステム間の RIO(リモート IO)設定のタイムアウト値(10～80、単位：秒)を指定します。

レスポンス

Normal termination

job

Abnormal termination

errorResponse

メモ
テキスト形式を指定したとき、出力フォーマットに記載されている形式で出力されます。
json 形式を指定したとき、HTTP ステータスコードも出力されます。HTTP ステータスコード詳細はレスポンス定義を参照してください。

認証方式

- Basic 認証
- セッション認証

28.6 remote_path_add

実行に必要なロール：RemoteCopy

機能説明

リモートパスグループにリモートパスを追加します。

構文

```
hsds [マスターコマンドオプション] remote_path_add
--id <string> (必須)
--local_port_number <string> (必須)
--remote_port_number <string> (必須)
```

オプションおよびパラメーター

--id <ID>

リモートパスグループの ID(uuid)を指定します。

--local_port_number <port number>

ローカルストレージシステムの CLx-y 形式で表現されるポート番号(5 文字)を指定します。
指定できる文字列は次の正規表現です。
/^CL[1-9A-G]-[A-HJ-NP-R]$/

--remote_port_number <port number>

リモートストレージシステムの CLx-y 形式で表現されるポート番号(5 文字)を指定します。
指定できる文字列は次の正規表現です。
/^CL[1-9A-G]-[A-HJ-NP-R]$/

レスポンス

Normal termination

job

Abnormal termination

errorResponse

メモ
テキスト形式を指定したとき、出力フォーマットに記載されている形式で出力されます。
json 形式を指定したとき、HTTP ステータスコードも出力されます。HTTP ステータスコード詳細はレスポンス定義を参照してください。

認証方式

- Basic 認証
- セッション認証

28.7 remote_path_delete

実行に必要なロール：RemoteCopy

機能説明

リモートパスグループからリモートパスを削除します。

この操作により、どのリモートパスグループにも属さなくなったリモート iSCSI ポートがある場合、そのリモート iSCSI ポートも削除されます。

構文

```
hsds [マスターコマンドオプション] remote_path_delete
--id <string> (必須)
--local_port_number <string> (必須)
--remote_port_number <string> (必須)
```

オプションおよびパラメーター

--id <ID>

リモートパスグループの ID(uuid)を指定します。

--local_port_number <port number>

ローカルストレージシステムの CLx-y 形式で表現されるポート番号(5 文字) を指定します。
指定できる文字列は次の正規表現です。
/^CL[1-9A-G]-[A-HJ-NP-R]$/

--remote_port_number <port number>

リモートストレージシステムの CLx-y 形式で表現されるポート番号(5 文字)を指定します 。
指定できる文字列は次の正規表現です。
/^CL[1-9A-G]-[A-HJ-NP-R]$/

レスポンス

Normal termination

job

Abnormal termination

errorResponse

メモ
テキスト形式を指定したとき、出力フォーマットに記載されている形式で出力されます。
json 形式を指定したとき、HTTP ステータスコードも出力されます。HTTP ステータスコード詳細はレスポンス定義を参照してください。

認証方式

- Basic 認証
- セッション認証

29

ジャーナル管理

- 29.1 journal_list
- 29.2 journal_create
- 29.3 journal_delete
- 29.4 journal_show
- 29.5 journal_set
- 29.6 journal_expand
- 29.7 journal_shrink

29.1 journal_list

実行に必要なロール：Security、Storage、RemoteCopy、Monitor、Service、Resource、VpsSecurity、VpsStorage、または VpsMonitor

機能説明

ジャーナルの情報の一覧を取得します。

構文

```
hsds [マスターコマンドオプション] journal_list
--vps_id <string>  (任意)
--vps_id_name <string>  (任意)
--journal_number <integer>  (任意)
--storage_controller_id <string>  (任意)
```

オプションおよびパラメーター

--vps_id <VPS ID>

取得するリソースが所属する仮想プライベートストレージ(VPS)の ID を指定します。
VPS に所属しないリソースを絞り込むフィルターする場合は "system" を指定します。 所属する VPS でフィルターする場合は UUID 形式で入力します。
指定できる文字列は次の正規表現で す。
/^system$|^[A-Fa-f0-9]{8}(-[A-Fa-f0-9]{4}){3}-[A-Fa-f0-9]{12}$/
--vps_id と--vps_id_name を同時に指定できません。

--vps_id_name <VPS name>

取得するリソースが所属する仮想プライベートストレージ(VPS)の名前を指定します。
VPS に所属しないリソースをフィルターする場合は "system" を指定します。
指定できる文字列は次の正規表現で す。
/^[¥-A-Zaz0- 9,¥.:@_]{1,32}$/
--vps_id と--vps_id_name を同時に指定できません。

--journal_number <number>

ジャーナル番号(0～255)を指定します。

--storage_controller_id <ID>

ストレージコントローラーの ID(uuid)を指定します。

レスポンス

Normal termination

説明
ジャーナル情報の一覧です。
プロパティ

data: *object[]*

項目
journal

Abnormal termination

errorResponse

メモ

テキスト形式を指定したとき、出力フォーマットに記載されている形式で出力されます。
json 形式を指定したとき、HTTP ステータスコードも出力されます。HTTP ステータスコード詳細はレスポンス定義を参照してください。

認証方式

- Basic 認証
- セッション認証

29.2 journal_create

実行に必要なロール：RemoteCopy

機能説明

ジャーナルを作成し、ジャーナルボリュームを追加します。

構文

```
hsds [マスターコマンドオプション] journal_create
--journal_number <integer(int32)>  (必須)
--volume_ids <string[]>  (必須)
--data_overflow_watch_in_seconds <integer(int32)>  (任意)
--is_inflow_control_enabled <boolean>  (任意)
--is_cache_mode_enabled <boolean>  (任意)
--vps_id <string>  (任意)
--vps_id_name <string>  (任意)
```

オプションおよびパラメーター

--journal_number <number>

ジャーナル番号(0 ～255)を指定します。

--volume_ids <IDs>

ジャーナルに追加するボリュームの ID(uuid、1～2 項目)の一覧を指定します。

--data_overflow_watch_in_seconds <seconds>

データあふれ監視時間(0～600、default: "60"、単位：秒)を指定します。

--is_inflow_control_enabled {true | false}

ジャーナルボリュームへの更新 I/O の流入を制限(ホスト I/O への応答を遅らせて、ジャーナルボリュームへ更新 I/O の流入を制限)するかどうかを指定します。

- true：流入を制限します。
- false (default)：流入を制限しません。

--is_cache_mode_enabled {true | false}

キャッシュモード設定を有効にするかどうかを指定します。

- true (default)：キャッシュモード設定を有効にします。
- false：キャッシュモード設定を無効にします。

--vps_id <VPS ID>

操作対象とする仮想プライベートストレージ(VPS)ID を指定します。
VPS に所属しないリソースを指定する場合は"system"を設定します。
省略した場合は、実行したユーザーが所属する VPS を操作対象とします。ただし、システム管理者の権限を持たずに複数の仮想プライベートストレージに所属するユーザーが実行する場合、 操作対象の仮想プライベートストレージを特定するため指定が必須です。
--vps_id と--vps_id_name を同時に指定できません 。
指定できる文字列は次の正規表現です。
/^system$|^[A-Fa-f0-9]{8}(-[A-Fa-f0-9]{4}){3}-[A-Fa-f0-9]{12}$/

--vps_id_name <VPS name>

操作対象とする仮想プライベートストレージ(VPS)の名前を指定します。
VPS に所属しないリソースを指定する場合は"system"を設定します。
--vps_id と--vps_id_name を同時に指定できません 。
指定できる文字列は次の正規表現です。
/^[¥-A-Za-z0-9,¥.:@_]{1,32}$/

レスポンス

Normal termination

job

Abnormal termination

errorResponse

メモ
テキスト形式を指定したとき、出力フォーマットに記載されている形式で出力されます。
json 形式を指定したとき、HTTP ステータスコードも出力されます。HTTP ステータスコード詳細はレスポンス定義を参照してください。

認証方式

- Basic 認証
- セッション認証

29.3 journal_delete

実行に必要なロール：RemoteCopy

機能説明

ジャーナルを削除します。

ジャーナル自体は削除されますが、ジャーナルボリュームとして登録されたボリュームは削除されません。

構文

```
hsds [マスターコマンドオプション] journal_delete
--id <string>  (必須 *1)
--journal_number <integer(int32)>  (必須 *1)
--vps_id <string>  (任意)
--vps_id_name <string>  (任意)
```

注意
*1：--id または--journal_number のどちらかの指定が必須です。

オプションおよびパラメーター

ジャーナルの状態(status)が Normal、DeletionFailed、CreationFailed 以外の場合に実行した場合は、ジョブは失敗します。

--id <ID>

ジャーナルの ID(uuid)を指定します。
--id または--journal_number のどちらかの指定が必須です。

--journal_number <number>

ジャーナル番号(0～255)を指定します。
--id または--journal_number のどちらかの指定が必須です。

--vps_id <VPS ID>

操作対象とする仮想プライベートストレージ(VPS)ID を指定します。
VPS に所属しないリソースを指定する場合は"system"を設定します。
省略した場合は、実行したユーザーが所属する VPS を操作対象とします。ただし、システム管理者の権限を持たずに複数の仮想プライベートストレージに所属するユーザーが実行する場合、 操作対象の仮想プライベートストレージを特定するため指定が必須です。
--vps_id と--vps_id_name を同時に指定できません 。
指定できる文字列は次の正規表現です。
/^system$|^[A-Fa-f0-9]{8}(-[A-Fa-f0-9]{4}){3}-[A-Fa-f0-9]{12}$/

--vps_id_name <VPS name>

操作対象とする仮想プライベートストレージ(VPS)の名前を指定します。
VPS に所属しないリソースを指定する場合は"system"を設定します。
--vps_id と--vps_id_name を同時に指定できません 。
指定できる文字列は次の正規表現です。
/^[¥-A-Za-z0-9,¥.:@_]{1,32}$/

レスポンス

Normal termination

job

Abnormal termination

errorResponse

メモ
テキスト形式を指定したとき、出力フォーマットに記載されている形式で出力されます。
json 形式を指定したとき、HTTP ステータスコードも出力されます。HTTP ステータスコード詳細はレスポンス定義を参照してください。

認証方式

- Basic 認証
- セッション認証

29.4 journal_show

実行に必要なロール：Security、Storage、RemoteCopy、Monitor、Service、Resource、VpsSecurity、VpsStorage、または VpsMonitor

機能説明

ジャーナルの情報を取得します。

構文

```
hsds [マスターコマンドオプション] journal_show
--id <string>  (必須 *1)
--journal_number <integer(int32)>  (必須 *1)
```

注意
*1：--id または--journal_number のどちらかの指定が必須です。

オプションおよびパラメーター

--id <ID>

ジャーナルの ID(uuid)を指定します。
--id または--journal_number のどちらかの指定が必須です。

--journal_number <number>

ジャーナル番号(0～255)を指定します。
--id または--journal_number のどちらかの指定が必須です。

レスポンス

Normal termination

journal

Abnormal termination

errorResponse

メモ
テキスト形式を指定したとき、出力フォーマットに記載されている形式で出力されます。
json 形式を指定したとき、HTTP ステータスコードも出力されます。HTTP ステータスコード詳細はレスポンス定義を参照してください。

認証方式

- Basic 認証
- セッション認証

29.5 journal_set

実行に必要なロール：RemoteCopy

機能説明

ジャーナルの設定を変更します。

構文

```
hsds [マスターコマンドオプション] journal_set
--id <string> (必須 *1)
--journal_number <integer(int32)>  (必須 *1)
--data_overflow_watch_in_seconds <integer(int32)> (任意)
--is_inflow_control_enabled <boolean> (任意)
--is_cache_mode_enabled <boolean> (任意)
--vps_id <string>  (任意)
--vps_id_name <string>  (任意)
--mu_number <integer(int32)>  (任意)
--copy_pace <string>  (任意)
--copy_speed <string>  (任意)
```

注意
*1：--id または--journal_number のどちらかの指定が必須です。

オプションおよびパラメーター

各オプションについて、指定を省略した場合は変更しません。

以下の条件でエラーを返します。

- --mu_number の指定があるときに、--copy_pace、--copy_speed のどちらも指定がない場合
- --mu_number の指定がないときに、--copy_pace、--copy_speed のどちらかの指定がある場合

ジャーナルの状態(status)によって以下の条件でジョブは失敗します。

- status が Normal および UpdateFailed 以外の場合。このとき処理は実行されません。
- status が UpdateFailed の場合に、--data_overflow_watch_in_seconds、--is_inflow_control_enabled、--is_cache_mode_enabled、--mu_number、--copy_pace、--copy_speed のどれかを指定したとき。これらのオプションの指定はできません。
  (--vps_id の指定は可能です。)

--id <ID>

ジャーナルの ID(uuid)を指定します。
--id または--journal_number のどちらかの指定が必須です。

--journal_number <number>

ジャーナル番号(0～255)を指定します。
--id または--journal_number のどちらかの指定が必須です。

--data_overflow_watch_in_seconds <seconds>

データあふれ監視時間(0～600、単位：秒)を指定します。

--is_inflow_control_enabled {true | false}

ジャーナルボリュームへの更新 I/O の流入を制限(ホスト I/O への応答を遅らせて、ジャーナルボリュームへ更新 I/O の流入を制限)するかどうかを指定します。

- true：流入を制限します。
- false：流入を制限しません。

--is_cache_mode_enabled {true | false}

キャッシュモード設定を有効にするかどうかを指定します。

- true：キャッシュモード設定を有効にします。
- false：キャッシュモード設定を無効にします。

--vps_id <VPS ID>

操作対象とする仮想プライベートストレージ(VPS)ID を指定します。
VPS に所属しないリソースを指定する場合は"system"を設定します。
省略した場合は、実行したユーザーが所属する VPS を操作対象とします。ただし、システム管理者の権限を持たずに複数の仮想プライベートストレージに所属するユーザーが実行する場合、 操作対象の仮想プライベートストレージを特定するため指定が必須です。
--vps_id と--vps_id_name を同時に指定できません 。
指定できる文字列は次の正規表現です。
/^system$|^[A-Fa-f0-9]{8}(-[A-Fa-f0-9]{4}){3}-[A-Fa-f0-9]{12}$/

--vps_id_name <VPS name>

操作対象とする仮想プライベートストレージ(VPS)の名前を指定します。
VPS に所属しないリソースを指定する場合は"system"を設定します。
--vps_id と--vps_id_name を同時に指定できません 。
指定できる文字列は次の正規表現です。
/^[¥-A-Za-z0-9,¥.:@_]{1,32}$/

--mu_number <number>

ミラーユニット番号(MU 番号)(0～3)を指定します。

- --mu_number を指定するときは、--copy_pace、--copy_speed のどちらかを指定してください。
- --mu_number を指定しないときは、--copy_pace、--copy_speed のどちらも指定しないでください。

--copy_pace {L | M | H}

コピー速度を指定します。

--copy_speed {3M | 10M | 100M | 256M}

データ転送時の転送速度(単位：bps)を指定します。

レスポンス

Normal termination

job

Abnormal termination

errorResponse

メモ
テキスト形式を指定したとき、出力フォーマットに記載されている形式で出力されます。
json 形式を指定したとき、HTTP ステータスコードも出力されます。HTTP ステータスコード詳細はレスポンス定義を参照してください。

認証方式

- Basic 認証
- セッション認証

29.6 journal_expand

実行に必要なロール：RemoteCopy

機能説明

ジャーナルにジャーナルボリュームを追加します。

構文

```
hsds [マスターコマンドオプション] journal_expand
--id <string> (必須 *1)
--journal_number <integer(int32)>  (必須 *1)
--volume_ids <string[]> (任意)
--vps_id <string> (任意)
--vps_id_name <string> (任意)
```

注意
*1：--id または--journal_number のどちらかの指定が必須です。

オプションおよびパラメーター

ジャーナルの状態(status)によって、以下の条件でジョブは失敗します。

- status が Normal および ExpansionFailed 以外の場合。このとき処理は実行されません。
- status が ExpansionFailed の場合に、--volume_ids を指定したとき。--volume_ids の指定はできません。
  (--vps_id の指定は可能です。)

--id <ID>

ジャーナルの ID(uuid)を指定します。
--id または--journal_number のどちらかの指定が必須です。

--journal_number <number>

ジャーナル番号(0～255)を指定します。
--id または--journal_number のどちらかの指定が必須です。

--volume_ids <IDs>

ジャーナルに追加するボリュームの ID(uuid)(1 項目)を指定します。

--vps_id <VPS ID>

操作対象とする仮想プライベートストレージ(VPS)ID を指定します。
VPS に所属しないリソースを指定する場合は"system"を設定します。
省略した場合は、実行したユーザーが所属する VPS を操作対象とします。ただし、システム管理者の権限を持たずに複数の仮想プライベートストレージに所属するユーザーが実行する場合、 操作対象の仮想プライベートストレージを特定するため指定が必須です。
--vps_id または--vps_id_name のどちらかの指定が必須です。
指定できる文字列は次の正規表現です。
/^system$|^[A-Fa-f0-9]{8}(-[A-Fa-f0-9]{4}){3}-[A-Fa-f0-9]{12}$/

--vps_id_name <VPS name>

操作対象とする仮想プライベートストレージ(VPS)の名前を指定します。
VPS に所属しないリソースを指定する場合は"system"を設定します。
--vps_id または--vps_id_name のどちらかの指定が必須です。
指定できる文字列は次の正規表現です。
/^[¥-A-Za-z0-9,¥.:@_]{1,32}$/

レスポンス

Normal termination

job

Abnormal termination

errorResponse

メモ
テキスト形式を指定したとき、出力フォーマットに記載されている形式で出力されます。
json 形式を指定したとき、HTTP ステータスコードも出力されます。HTTP ステータスコード詳細はレスポンス定義を参照してください。

認証方式

- Basic 認証
- セッション認証

29.7 journal_shrink

実行に必要なロール：RemoteCopy

機能説明

ジャーナルからジャーナルボリュームを削除します。

構文

```
hsds [マスターコマンドオプション] journal_shrink
--id <string> (必須 *1)
--journal_number <integer(int32)>  (必須 *1)
--volume_ids <string[]> (任意)
```

```
--vps_id <string> (任意)
--vps_id_name <string> (任意)
```

注意
*1：--id または--journal_number のどちらかの指定が必須です。

オプションおよびパラメーター

ジャーナルの状態(status)によって、以下の条件でジョブは失敗します。

- status が Normal および ShrinkFailed 以外の場合。このとき処理は実行されません。
- status が ShrinkFailed の場合に、--volume_ids を指定したとき。--volume_ids の指定はできません。
  (--vps_id の指定は可能です。)

--id <ID>

ジャーナルの ID(uuid)を指定します。
--id または--journal_number のどちらかの指定が必須です。

--journal_number <number>

ジャーナル番号(0～255)を指定します。
--id または--journal_number のどちらかの指定が必須です。

--volume_ids <IDs>

ジャーナルから削除するボリュームの ID(uuid)(1 項目)を指定します。

--vps_id <VPS ID>

操作対象とする仮想プライベートストレージ(VPS)ID を指定します。
VPS に所属しないリソースを指定する場合は"system"を設定します。
省略した場合は、実行したユーザーが所属する VPS を操作対象とします。ただし、システム管理者の権限を持たずに複数の仮想プライベートストレージに所属するユーザーが実行する場合、 操作対象の仮想プライベートストレージを特定するため指定が必須です。
--vps_id または--vps_id_name のどちらかの指定が必須です。
指定できる文字列は次の正規表現です。
/^system$|^[A-Fa-f0-9]{8}(-[A-Fa-f0-9]{4}){3}-[A-Fa-f0-9]{12}$/

--vps_id_name <VPS name>

操作対象とする仮想プライベートストレージ(VPS)の名前を ID 指定します。
VPS に所属しないリソースを指定する場合は"system"を設定します。
--vps_id または--vps_id_name のどちらかの指定が必須です。
指定できる文字列は次の正規表現です。
/^[¥-A-Za-z0-9,¥.:@_]{1,32}$/

レスポンス

Normal termination

job

Abnormal termination

errorResponse

メモ

テキスト形式を指定したとき、出力フォーマットに記載されている形式で出力されます。
json 形式を指定したとき、HTTP ステータスコードも出力されます。HTTP ステータスコード詳細はレスポンス定義を参照してください。

認証方式

- Basic 認証
- セッション認証

A

レスポンス定義

- A.1 HTTP ステータスコード 200
- A.2 HTTP ステータスコード 202
- A.3 HTTP ステータスコード 204
- A.4 HTTP ステータスコード 400
- A.5 HTTP ステータスコード 401
- A.6 HTTP ステータスコード 403
- A.7 HTTP ステータスコード 404
- A.8 HTTP ステータスコード 406
- A.9 HTTP ステータスコード 409
- A.10 HTTP ステータスコード 411
- A.11 HTTP ステータスコード 412
- A.12 HTTP ステータスコード 413
- A.13 HTTP ステータスコード 415
- A.14 HTTP ステータスコード 417
- A.15 HTTP ステータスコード 431
- A.16 HTTP ステータスコード 500
- A.17 HTTP ステータスコード 502
- A.18 HTTP ステータスコード 503

❒ A.19 HTTP ステータスコード 504

A.1 HTTP ステータスコード 200

200 OK: リクエストが適切に処理されたことを示します。削除リクエストが成功した場合も当該ステータスコードが返ります。

A.2 HTTP ステータスコード 202

202 Accepted：非同期処理リクエストが受理されたことを示します。

job

A.3 HTTP ステータスコード 204

204 No Content：リクエストが適切に処理されたが、返却すべきレスポンスデータが存在しません。

A.4 HTTP ステータスコード 400

400 Bad Request：リクエストヘッダー、クエリーパラメーター、リクエストボディーが不正であることを示します。

errorResponse

A.5 HTTP ステータスコード 401

401 Unauthorized：リクエストヘッダーに Authorization ヘッダーが指定されていない、Authorization ヘッダーに指定された情報での認証に失敗した、またはパラメーターによって認証に失敗したことを示します。

errorResponse

ヘッダー	説明	データ型
WWW-Authenticate	認証が必要であることを示します。 • セッション作成失敗時含む、Basic 認証失敗時：Basic realm="Block storage" • セッション認証失敗時：Session realm="Block storage"	*string*

A.6 HTTP ステータスコード 403

403 Forbidden：操作を実行するために必要な権限がないことを示します。

errorResponse

A.7 HTTP ステータスコード 404

404 Not Found : URL で指定したリソースが見つからない、またはリソースに対する参照権限がないことを示します。

errorResponse

A.8 HTTP ステータスコード 406

406 Not Acceptable : Accept ヘッダーに、サポートしていないメディアタイプが指定されたことを示します。

errorResponse

A.9 HTTP ステータスコード 409

409 Conflict : URL で指定したリソースに対して、矛盾した状態や不可能な状態への変更を要求したことを示します。(例 : 作成済みリソースと同一 ID のリソースを作成しようとした。)

errorResponse

A.10 HTTP ステータスコード 411

411 Length Required : Content-Length ヘッダーを指定する必要があることを示します。リクエストボディーを指定せず、かつヘッダーパラメーターとして"Content-Length: 0"を指定しなかった場合に返されます。

errorResponse

A.11 HTTP ステータスコード 412

412 Precondition Failed : API を実行するための条件を満たしていないことを示します。

errorResponse

A.12 HTTP ステータスコード 413

413 Payload Too Large : リクエストボディーのサイズが受付可能上限を超えていることを示します。

errorResponse

A.13 HTTP ステータスコード 415

415 Unsupported Media Type：Content-Type ヘッダーに、サポートしていないメディアタイプを指定したことを示します。

errorResponse

A.14 HTTP ステータスコード 417

417 Expectation Failed：Expect ヘッダーの指定に誤りがあるか、REST API サーバーが Expect ヘッダーに対応していないことを示します。

errorResponse

A.15 HTTP ステータスコード 431

431 Request Header Fields Too Large：リクエストヘッダーのサイズが受付可能上限を超えていることを示します。

errorResponse

A.16 HTTP ステータスコード 500

500 Internal Server Error：REST API サーバーまたは操作対象のストレージクラスターで内部エラーが発生したことを示します。

errorResponse

A.17 HTTP ステータスコード 502

502 Bad Gateway：REST API サーバーで内部エラーが発生したことを示します。

errorResponse

A.18 HTTP ステータスコード 503

503 Service Unavailable：REST API サーバーまたは操作対象のストレージクラスターがビジー状態でリクエストを受け付けられないことを示します。問題は一時的なものであり、時間を置いて同一リクエストを再実行すれば正常に処理されることがあります。

errorResponse

A.19 HTTP ステータスコード 504

504 Gateway Timeout：REST API サーバーからの応答がないことを示します。

errorResponse

B

スキーマ定義

- B.1 allowlistSettingOfWebServerAccessSetting: *object*
- B.2 approvedChapUser: *object*
- B.3 auditLogSetting: *object*
- B.4 capacitiesExcludingSystemDataOfStorageController: *object*
- B.5 capacityBalancingSetting: *object*
- B.6 capacitySettings: *object*
- B.7 chapUser: *object*
- B.8 chapUserSummary: *object*
- B.9 controlPort: *object*
- B.10 controlPortPerformance: *object*
- B.11 controlPortPerformanceListResponse: *object*
- B.12 controlPortPerformanceListResponseData: *object*
- B.13 cpuPerformance: *object*
- B.14 cpuSummaryPerformance: *object*
- B.15 createdSession: *object*
- B.16 dataReductionEffectOfVolume: *object*
- B.17 dataReductionEffectOfVolumeSummary: *object*
- B.18 drive: *object*

- B.19 drivePerformance: *object*
- B.20 drivePerformanceListResponse: *object*
- B.21 drivePerformanceListResponseData: *object*
- B.22 dumpStatus: *object*
- B.23 dumpStatusList: *object*
- B.24 emailReportSettingOfEventLogSetting: *object*
- B.25 encryptionKey: *object*
- B.26 encryptionKeyCounts: *object*
- B.27 encryptionSettings: *object*
- B.28 errorInformationOfLdapServerConnectionVerification: *object*
- B.29 errorResponse: *object*
- B.30 estimatedCapacityForSpecifiedConfiguration: *object*
- B.31 estimatedCapacityForUpdatedConfiguration: *object*
- B.32 eventLog: *object*
- B.33 eventLogSetting: *object*
- B.34 externalAuthServerConnectionVerification: *object*
- B.35 externalAuthServerSetting: *object*
- B.36 faultDomain: *object*
- B.37 faultDomainSummary: *object*
- B.38 fcPortPerformance: *object*
- B.39 fcTarget: *object*
- B.40 fcTargetPortPerformance: *object*
- B.41 hba: *object*
- B.42 healthStatus: *object*

- B.43 internodePort: *object*
- B.44 internodePortPerformance: *object*
- B.45 internodePortPerformanceListResponse: *object*
- B.46 internodePortPerformanceListResponseData: *object*
- B.47 ipv4InformationOfControlPort: *object*
- B.48 ipv4InformationOfInternodePort: *object*
- B.49 ipv4InformationOfNvmeTcpTarget: *object*
- B.50 ipv4InformationOfUniversal: *object*
- B.51 ipv4RouteOfStorageNodeNetworkSetting: *object*
- B.52 ipv6InformationOfNvmeTcpTarget: *object*
- B.53 ipv6InformationOfUniversal: *object*
- B.54 iscsiInitiatorPortPerformance: *object*
- B.55 iscsiPortPerformance: *object*
- B.56 iscsiTargetPortPerformance: *object*
- B.57 iscsiUniversal: *object*
- B.58 isnsServerOfIscsiUniversal: *object*
- B.59 job: *object*
- B.60 journal: *object*
- B.61 journalPerformance: *object*
- B.62 journalPerformanceListResponse: *object*
- B.63 journalPerformanceListResponseData: *object*
- B.64 ldapServerConnectionVerification: *object*
- B.65 ldapSettingOfExternalAuthServerSetting: *object*
- B.66 license: *object*

- B.67 licenseSetting: *object*
- B.68 lockoutSettingOfUserAuthSetting: *object*
- B.69 loginMessage: *object*
- B.70 masterVolume: *object*
- B.71 memoryPerformance: *object*
- B.72 mirrorUnit: *object*
- B.73 nvmeTcpPortPerformance: *object*
- B.74 nvmeTcpTarget: *object*
- B.75 nvmeTcpTargetPortPerformance: *object*
- B.76 passwordAgeSettingOfUserAuthSetting: *object*
- B.77 passwordComplexitySettingOfUserAuthSetting: *object*
- B.78 path: *object*
- B.79 pathOfServer: *object*
- B.80 pinInformationOfStorageController: *object*
- B.81 pool: *object*
- B.82 poolCapacity: *object*
- B.83 poolCapacityListResponseData: *object*
- B.84 poolPerformance: *object*
- B.85 poolPerformanceListResponseData: *object*
- B.86 port: *object*
- B.87 portAuthSetting: *object*
- B.88 portPerformance: *object*
- B.89 portPerformanceListResponse: *object*
- B.90 portPerformanceListResponseData: *object*

- B.91 portSummary: *object*
- B.92 primaryServerOfLdapServerConnectionVerificationError: *object*
- B.93 primaryServerOfLdapServerConnectionVerificationResult: *object*
- B.94 protectionDomain: *object*
- B.95 protectionDomainSummary: *object*
- B.96 rebuildableResourcesOfPool: *object*
- B.97 rebuildableResourcesOfStorageNode: *object*
- B.98 remoteIscsiPort: *object*
- B.99 remotePathGroup: *object*
- B.100 remotePathGroupSummary: *object*
- B.101 request: *object*
- B.102 requestAuthenticationSettingOfSnmpSetting: *object*
- B.103 resourceStatusOfHealthStatus: *object*
- B.104 resultOfLdapServerConnectionVerification: *object*
- B.105 savingEffectOfPool: *object*
- B.106 savingEffectOfStorage: *object*
- B.107 secondaryServerOfLdapServerConnectionVerificationError: *object*
- B.108 secondaryServerOfLdapServerConnectionVerificationResult: *object*
- B.109 sendingTrapSettingOfSnmpSetting: *object*
- B.110 server: *object*
- B.111 serverSummary: *object*
- B.112 session: *object*
- B.113 sessionSettingOfUserAuthSetting: *object*
- B.114 smtpSettingOfEventLogSetting: *object*

- B.115 snapshotVolume: *object*
- B.116 snmpSetting: *object*
- B.117 snmpv2cSettingOfRequestAuthenticationSetting: *object*
- B.118 snmpv2cSettingOfSendingTrapSetting: *object*
- B.119 softwareUpdateFile: *object*
- B.120 spareNode: *object*
- B.121 spareNodeList: *object*
- B.122 storage: *object*
- B.123 storageAutoRecoverySetting: *object*
- B.124 storageClusterCapacitySetting: *object*
- B.125 storageConfigurationSummary: *object*
- B.126 storageController: *object*
- B.127 storageControllerCapacitySetting: *object*
- B.128 storageMasterNodePrimaryFlag: *object*
- B.129 storageNetworkSetting: *object*
- B.130 storageNode: *object*
- B.131 storageNodeBmcAccessSetting: *object*
- B.132 storageNodeBmcAccessSettingList: *object*
- B.133 storageNodeCapacitySetting: *object*
- B.134 storageNodeNetworkSetting: *object*
- B.135 storageNodePerformance: *object*
- B.136 storageNodePerformanceListResponse: *object*
- B.137 storageNodePerformanceListResponseData: *object*
- B.138 storagePerformance: *object*

- B.139 storagePerformanceListResponseData: *object*
- B.140 storageTimeSetting: *object*
- B.141 syslogForwardingSettingOfAuditLogSetting: *object*
- B.142 syslogForwardingSettingOfEventLogSetting: *object*
- B.143 syslogServerSettingOfAuditLogSetting: *object*
- B.144 syslogServerSettingOfEventLogSetting: *object*
- B.145 systemGroupInformationOfSnmpSetting: *object*
- B.146 teamingOfControlPort: *object*
- B.147 teamingOfInternodePort: *object*
- B.148 ticket: *object*
- B.149 user: *object*
- B.150 userAuthSetting: *object*
- B.151 userGroup: *object*
- B.152 userGroupSummary: *object*
- B.153 userPrivileges: *object*
- B.154 version: *object*
- B.155 virtualPrivateStorage: *object*
- B.156 virtualPrivateStorageList: *object*
- B.157 virtualPrivateStorageSummaryInformation: *object*
- B.158 volume: *object*
- B.159 volumeCapacity: *object*
- B.160 volumeCapacityListResponseData: *object*
- B.161 volumePath: *object*
- B.162 volumePerformance: *object*

- B.163 volumePerformanceListResponse: *object*
- B.164 volumePerformanceListResponseData: *object*
- B.165 volumeSummary: *object*
- B.166 warningThresholdSettingOfLicenseSetting: *object*
- B.167 webServerAccessSetting: *object*
- B.168 whitelistSettingOfWebServerAccessSetting: *object*

B.1 allowlistSettingOfWebServerAccessSetting: *object*

説明

Web サーバーの許可リスト設定です。

プロパティ

isEnabled: *boolean*

Web サーバーの許可リスト機能の有効/無効を示します。

clientNames: *string[]* **(最大 10 項目)**

Web サーバーの許可リストに設定された送信元リストです。

項目

string **(7～18 文字)**

次の正規表現に一致する文字列が出力されます。
/^(([1-9]?[0-9] | 1[0-9]{2} | 2[0-4][0-9] | 25[0-5])¥.){3}([1-9]?[0-9] | 1[0-9]{2} | 2[0-4][0-9] | 25[0-5])(/([1-9] | [0][1-9] | [1-2][0-9] | 3[0-1]))?$/

B.2 approvedChapUser: *object*

説明

コンピュートポートへアクセスを許可した CHAP ユーザー情報です。

プロパティ

id: *string* **(uuid)**

コンピュートポートへアクセスを許可した CHAP ユーザー ID です。

targetChapUserName: *string* **(1～223 文字)**

コンピュートポートすなわち、ターゲット側で CHAP 認証に利用する CHAP ユーザー名です。
次の正規表現に一致する文字列が出力されます。
/^[a-zA-Z0-9¥.:@_¥-¥+=¥[¥]~]{1,223}$/

initiatorChapUserName: *string* **(最大 223 文字)**

コンピュートノードのイニシエーター側で CHAP 認証に利用する CHAP ユーザー名です。
未設定の場合は、空白文字列("")が出力されます。
次の正規表現に一致する文字列が出力されます。
/^$ | ^[a-zA-Z0-9¥.:@_¥-¥+=¥[¥]~]{0,223}$/

B.3 auditLogSetting: *object*

説明

監査ログの設定です。

プロパティ

syslogForwardingSetting: syslogForwardingSettingOfAuditLogSetting

B.4 capacitiesExcludingSystemDataOfStorageController: *object*

説明

ストレージコントローラーの容量削減機能によって削減された容量に関する情報です。

モニター情報を収集できなかったものには null 値が出力されます。

プロパティ

usedVolumeCapacity: *integer* **(int64)** , { x ∈ ℤ ∣ 0 ≤ x ≤ 6871947674 } **nullable**

ボリュームの使用量(単位: MiB)です。

compressedCapacity: *integer* **(int64)** , { x ∈ ℤ ∣ 0 ≤ x ≤ 6871947674 } **nullable**

圧縮による削減量(単位: MiB)です。
容量削減機能によるシステムデータ使用量は含まれません。

reclaimedCapacity: *integer* **(int64)** , { x ∈ ℤ ∣ 0 ≤ x ≤ 6871947674 } **nullable**

固定パターン排除による削減量(単位: MiB)です。
容量削減機能によるシステムデータ使用量は含まれません。

systemDataCapacity: *integer* **(int64)** , { x ∈ ℤ ∣ 0 ≤ x ≤ 6871947674 } **nullable**

容量削減機能によるシステムデータ使用量(メタデータ量、およびガベージデータ量)(単位: MiB)です。

preUsedCapacity: *integer* **(int64)** , { x ∈ ℤ ∣ 0 ≤ x ≤ 6871947674 } **nullable**

容量削減対象データの削減前の容量(単位: MiB)です。

preCompressedCapacity: *integer* **(int64)** , { x ∈ ℤ ∣ 0 ≤ x ≤ 6871947674 } **nullable**

圧縮対象データの圧縮前の容量(単位: MiB)です。

B.5 capacityBalancingSetting: *object*

説明

容量バランス処理の設定です。

プロパティ

isEnabled: *boolean*

容量バランス処理の有効/無効を示します。有効の場合はこのストレージノードは容量バランス処理の対象となり、無効の場合は容量バランス処理の対象から外れます。
容量バランス処理が有効な場合でも、容量バランス処理によってはスナップショットのボリューム(P-VOL、P/S-VOL、または S-VOL)は、ストレージノード間で移動しません。
詳細は、「Hitachi Virtual Storage Platform One SDS Block オペレーションガイド」の「容量バランスの概要」を参照してください。

B.6 capacitySettings: *object*

説明

容量管理の設定です。

プロパティ

storageCluster: storageClusterCapacitySetting

storageControllers: *object[]*

ストレージコントローラーの容量バランス処理設定の一覧です。
クエリーパラメーターの storageControllerId で指定したストレージコントローラーがない場合は、null 値を返します。

項目

storageControllerCapacitySetting

B.7 chapUser: *object*

説明

CHAP ユーザーの情報です。

プロパティ

portIds: *string[]*

CHAP 認証で当該 CHAP ユーザーがアクセス許可されている、コンピュートポート ID の一覧です。

項目

string **(uuid)**

id: *string* **(uuid)**

CHAP ユーザーの ID です。

targetChapUserName: *string* **(1～223 文字)**

コンピュートポートすなわち、ターゲット側で CHAP 認証に利用する CHAP ユーザー名です。
次の正規表現に一致する文字列が出力されます。
/^[a-zA-Z0-9¥.:@_¥-¥+=¥[¥]~]{1,223}$/

initiatorChapUserName: *string* **(最大 223 文字)**

コンピュートノードのイニシエーター側で CHAP 認証に利用する CHAP ユーザー名です。
未設定の場合は、空白文字列("")が出力されます。
次の正規表現に一致する文字列が出力されます。
/^$ | ^[a-zA-Z0-9¥.:@_¥-¥+=¥[¥]~]{1,223}$/

B.8 chapUserSummary: *object*

説明

CHAP ユーザーのサマリー情報です。

プロパティ

id: *string* **(uuid)**

CHAP ユーザーの ID です。

targetChapUserName: *string* **(1～223 文字)**

コンピュートポートすなわち、ターゲット側で CHAP 認証に利用する CHAP ユーザー名です。
次の正規表現に一致する文字列が出力されます。
/^[a-zA-Z0-9¥.:@_¥-¥+=¥[¥]~]{1,223}$/

initiatorChapUserName: *string* **(最大 223 文字)**

コンピュートノードのイニシエーター側で CHAP 認証に利用する CHAP ユーザー名です。
未設定の場合は、空白文字列("")が出力されます。
次の正規表現に一致する文字列が出力されます。
/^$ | ^[a-zA-Z0-9¥.:@_¥-¥+=¥[¥]~]{1,223}$/

B.9 controlPort: *object*

説明

管理ポートの情報です。

プロパティ

id: *string* **(uuid)**

管理ポートの ID です。

storageNodeId: *string* **(uuid)**

管理ポートが存在するストレージノードの ID です。

macAddress: *string*

通信に使用している MAC アドレスです。
≪Bare metal≫チーミングが有効な場合、常にプライマリーポートの MAC アドレスを使用します。

mtuSize: *integer* **(int32)**

イーサーネットの MTU サイズ(単位：byte)です。

interfaceName: *string*

インターフェイス名です。コンピュートポート、管理ポート、およびストレージノード間ポートで、ストレージノード内で一意になる名称です。例:eth0、eth1

deviceName: *string* **(1～4096 文字)**

NIC のデバイス名です。

configuredPortSpeed: *string* , x ∈ { "Auto" , "1G" , "10G" , "25G" , "40G" , "100G" }

通信に使用している物理ポートのリンク速度(単位：bps)の設定です。 本設定を基に実際のリンク速度、Duplex が決まります。

- Auto: スイッチや SFP の仕様に依存してスピードおよび Duplex が設定されます。

portSpeedDuplex: *string* , x ∈ { "10Mbps Half" , "10Mbps Full" , "100Mbps Half" , "100Mbps Full" , "1Gbps Half" , "1Gbps Full" , "2.5Gbps Full" , "5Gbps Full" , "10Gbps Full" , "20Gbps Full" , "25Gbps Full" , "40Gbps Full" , "50Gbps Full" , "56Gbps Full" , "100Gbps Full" , "200Gbps Full" , "400Gbps Full" , "Unknown" , "LinkDown" , "DependsOnHypervisor" }

通信に使用している物理ポートの実際のリンク速度と Duplex です。
≪Bare metal≫
configuredPortSpeed が Auto の場合、実際のスイッチや SFP の仕様に依存した値が出力されます。

- Unknown：不明な状態です。
- LinkDown：リンクダウンが発生している状態です。

≪Cloud≫各クラウドベンダーに依存します。この値の詳細は出力されず、"DependsOnHypervisor"と出力されます。詳細は各クラウドベンダーのマニュアルを参照してください。

isTeamingEnabled: *string* , x ∈ { "true" , "false" , "DependsOnHypervisor" }

チーミングの有効/無効を示します。
≪Bare metal≫

- true：チーミングが有効です。
- false：チーミングが無効です。

≪Cloud≫常に DependsOnHypervisor が出力されます。

- DependsOnHypervisor：Hypervisor の設定に依存します。

ipv4Information: ipv4InformationOfControlPort

teaming: teamingOfControlPort **nullable**

≪Bare metal≫管理ポートのチーミング情報です。チーミングが無効の場合は、null 値が出力されます。
≪Cloud≫常に null 値が出力されます。

redundancy: *integer* **(int32)** , { x ∈ ℤ | -1 ≤ x ≤ 1 } **nullable**

物理ポートの冗長度です。isTeamingEnabled が"DependsOnHypervisor"の場合は、null 値が出力されます。isTeamingEnabled が"false"の場合は、0 が出力されます。

- -1：冗長度がありません。(両系 Down)
- 0：冗長度がありません。(片系 Down)
- 1：冗長度があります。

status: *string* , x ∈ { "Normal" , "Warning" , "Error" }

管理ポートの状態です。
≪Bare metal≫

- Normal：正常です。

- Warning：片系に異常がある状態です。
- Error：両系に異常がある状態です。

チーミング構成時は"Normal"、"Warning"、または"Error"が出力されます。チーミング構成をとっていない場合は、"Normal"または"Error"が出力されます。
≪Cloud≫常に Normal が出力されます。

statusSummary: *string* , x ∈ { "Normal" , "Warning" , "Error" }

管理ポートの状態のサマリーです。
≪Bare metal≫

- Normal：ユーザー対処が不要な状態です。
- Warning：すぐにユーザー対処は不要ですが、対処が必要になるおそれがある状態です。
- Error：すぐにユーザー対処が必要な状態です。

チーミング構成時は"Normal"、"Warning"、または"Error"が出力されます。チーミング構成をとっていない場合は、"Normal"または"Error"が出力されます。
≪Cloud≫常に Normal が出力されます。

B.10 controlPortPerformance: *object*

説明

管理ポートの性能情報(モニター情報)です。なお、各種 double 型の値は無限値(Infinity)が出力されません。

プロパティ

id: *string* **(uuid)**

管理ポートの ID です。

receiveTransferRate: *number* **(double)**

1 秒当たりのデータ受信量(単位：MiB/sec)です。

sendTransferRate: *number* **(double)**

1 秒当たりのデータ送信量(単位：MiB/sec)です。

B.11 controlPortPerformanceListResponse: *object*

説明

指定した時刻での管理ポートの性能情報(モニター情報)の一覧です。

プロパティ

data: *object[]*

項目

controlPortPerformanceListResponseData

B.12 controlPortPerformanceListResponseData: *object*

説明

収集した時刻での管理ポートの性能情報(モニター情報)です。performanceObjects には、CLI 実行時点で存在する管理ポートに対して、性能情報が収集できたものを配列形式で出力しています。

プロパティ

timestamp: *string* **(date-time)**

当該情報を収集した時刻です。

performanceObjects: *object[]*

timestamp の時刻に収集した管理ポートの性能情報(モニター情報)の一覧です。

項目

controlPortPerformance

B.13 cpuPerformance: *object*

説明

当該 CPU コアの使用状況です。

プロパティ

index: *number* **(int32)**

CPU コア番号です。

process: *string* , x ∈ { "StorageController" , "SystemController" }

当該 CPU コアを使用しているプロセスです。下記のどちらかが出力されます。

- StorageController：ストレージノードの容量やボリュームを管理する VSP One SDS Block の一部のプロセス
- SystemController：ストレージノード自体の稼働やストレージノード間の連携、ストレージクラスターの運用や保守に必要な VSP One SDS Block の一部のプロセス

usage: *number* **(double)**

当該 CPU コアの使用率(単位：%)です。

B.14 cpuSummaryPerformance: *object*

説明

CPU コアの使用状況のサマリー情報です。

プロパティ

process: *string* , x ∈ { "StorageController" , "SystemController" }

CPU コアを使用しているプロセスです。下記のどちらかが出力されます。

- StorageController：ストレージノードの容量やボリュームを管理する VSP One SDS Block の一部のプロセス
- SystemController：ストレージノード自体の稼働やストレージノード間の連携、ストレージクラスターの運用や保守に必要な VSP One SDS Block の一部のプロセス

usage: *number* **(double)**

CPU コアの使用率(単位：%)です。

B.15 createdSession: *object*

説明

セッション情報です。

プロパティ

token: *string* **(1～256 文字)**

認証トークンです。
次の正規表現に一致する文字列が出力されます。
/^[A-Za-z0-9!"#¥$%&'¥(¥)¥*¥+,¥-¥.¥/:;<=>¥?@¥[¥]¥¥¥^_`¥{¥|¥}~]{1,256}$/

sessionId: *string* **(uuid)**

セッション ID です。

userId: *string* **(5～255 文字)**

ユーザー ID です。
次の正規表現に一致する文字列が出力されます。
/^[¥-A-Za-z0-9!#¥$%&'¥.@¥^_`¥{¥}~]{5,255}$/

userObjectId: *string* **(5～765 文字)**

ユーザーのオブジェクト ID です。ユーザー ID が RFC3986 に定義された予約文字をパーセントエンコードした文字列が出力されます。
次の正規表現に一致する文字列が出力されます。
/^[A-Za-z0-9%¥-¥._~]{5,765}$/

expirationTime: *string* **(date-time)**

セッションの有効期限です。当該時刻を過ぎると、セッションの期限切れとなります。

createdTime: *string* **(date-time)**

セッションが生成された日時です。

lastAccessTime: *string* **(date-time)**

セッションが最後に使用された日時です。

roleNames: *string[]*

当該セッションを保持するユーザーに割り当てられたロール一覧です。

項目

- システム管理者の場合：(1～7 項目)

string , x ∈ { "Security", "Storage", "RemoteCopy", "Monitor", "Service", "Audit", "Resource" }

- VPS 管理者の場合：(1～3 項目)
  string , x ∈ { "VpsSecurity", "VpsStorage", "VpsMonitor" }

vpsId: *string*

ユーザーが所属する仮想プライベートストレージ(VPS)の ID です。
システム管理者の場合は"(system)"が表示されます。
システム管理者の権限を持たずに複数の仮想プライベートストレージに所属するユーザーの場合は"(multiVpsMembership)"が表示されます。
次の正規表現に一致する文字列が出力されます。
/^¥(system¥)$|^¥(multiVpsMembership¥)$|[A-Fa-f0-9]{8}(-[A-Fa-f0-9]{4}){3}-[A-Fa-f0-9]{12}$/

privileges: *object[]* **(1～65 項目)**

ユーザーがアクセス可能な仮想プライベートストレージ(VPS)情報の一覧です。

項目

userPrivileges

B.16 dataReductionEffectOfVolume: *object*

説明

容量削減機能の効果です。

プロパティ

dataReductionRate: *integer* **(int32)** , { x ∈ ℤ | 0 ≤ x ≤ 2147483647 } **nullable**

容量削減機能による削減前後のデータ容量の比率(単位：%)です。

dataReductionCapacity: *integer* **(int64)** , { x ∈ ℤ | 0 ≤ x ≤ 268435456 } **nullable**

容量削減機能による削減量(単位：MiB)です。
容量削減機能によるメタデータ量、およびガベージデータ量も含まれます。

compressedCapacity: *integer* **(int64)** , { x ∈ ℤ | 0 ≤ x ≤ 268435456 } **nullable**

圧縮による削減量(単位：MiB)です。

reclaimedCapacity: *integer* **(int64)** , { x ∈ ℤ | 0 ≤ x ≤ 268435456 } **nullable**

固定パターン排除による削減量(単位：MiB)です。

systemDataCapacity: *integer* **(int64)** , { x ∈ ℤ | 0 ≤ x ≤ 268435456 } **nullable**

容量削減機能によるシステムデータ使用量(メタデータ量、およびガベージデータ量)(単位：MiB)です。

preCapacityDataReductionWithoutSystemData: *integer* **(int64)** , { x ∈ ℤ | 0 ≤ x ≤ 268435456 } **nullable**

容量削減機能によって削減される前のストレージプール使用量(単位：MiB)です。

postCapacityDataReduction: *integer* **(int64)** , { x ∈ ℤ | 0 ≤ x ≤ 268435456 } **nullable**

容量削減機能による削減されたあとのストレージプール使用量(単位：MiB)です。

B.17 dataReductionEffectOfVolumeSummary: *object*

説明

ボリュームのサマリー情報での容量削減機能の効果です。

プロパティ

systemDataCapacity: *integer* **(int64)** , { x ∈ ℤ ∣ 0 ≤ x ≤ 268435456 } **nullable**

容量削減機能によるシステムデータ使用量(メタデータ量、およびガベージデータ量)(単位：MiB)です。

preCapacityDataReductionWithoutSystemData: *integer* **(int64)** , { x ∈ ℤ ∣ 0 ≤ x ≤ 268435456 } **nullable**

容量削減機能によって削減される前のストレージプールの使用量(単位：MiB)です。
削減前のボリュームには容量削減機能によるシステムデータが存在しないため、容量削減機能によるシステムデータ使用量は含まれません。

postCapacityDataReduction: *integer* **(int64)** , { x ∈ ℤ ∣ 0 ≤ x ≤ 268435456 } **nullable**

容量削減機能によって削減されたあとのストレージプールの使用量(単位：MiB)です。
容量削減機能によるシステムデータ使用量も含まれます。

B.18 drive: *object*

説明

ドライブの情報です。

プロパティ

id: *string* **(uuid)**

ドライブの ID です。

wwid: *string* **(1～128 文字)**

≪Bare metal≫ドライブの WWID(WWN)です。
≪Cloud for AWS≫常に"N/A"が出力されます。
≪Cloud for Google Cloud≫ドライブの固有情報が出力されます。
≪Cloud for Microsoft Azure≫ドライブの固有情報が出力されます。ストレージノード内で一意となる値が出力されるため、別ストレージノードのドライブと値が重複することがあります。ストレージクラスター内で一意となる情報を取得したい場合は serialNumber の値を使用してください。

statusSummary: *string* , x ∈ { "Normal" , "Warning" , "Error" }

ドライブの状態のサマリーです。

- Normal：ユーザー対処が不要な状態です。
- Warning：すぐにユーザー対処は不要ですが、対処が必要になるおそれがある状態です。
- Error：すぐにユーザー対処が必要な状態です。

status: *string* , x ∈ { "Offline" , "Normal" , "TemporaryBlockage" , "Blockage" }

ドライブの状態です。次に示すどれかが出力されます。

- Offline：未使用です。当該ドライブの除去、およびストレージプールの拡張ができます。
- Normal：正常です。
- TemporaryBlockage：一時閉塞中です。
- Blockage：閉塞中です。

typeCode: *string* **(1～128 文字)**

ドライブ種別を示すコード(ドライブのモデル名)です。

serialNumber: *string* **(1～128 文字)**

≪Bare metal≫ドライブのシリアルナンバーです。
≪Cloud for AWS≫EBS のボリューム ID からハイフンを除いた値です。
≪Cloud for Google Cloud≫ディスク名です。
≪Cloud for Microsoft Azure≫ディスク名です。

storageNodeId: *string* **(uuid)**

ストレージノードの ID です。

deviceFileName: *string*

ドライブに対応するデバイスファイル名です。

vendorName: *string* **(1～128 文字)**

ベンダー名です。NVMe Drive Direct Attach 構成の場合はベンダー ID が出力されます。有効なベンダー名を取得できない場合は、"N/A"が出力されます。

firmwareRevision: *string* **(1～128 文字)**

≪Bare metal≫ファームウェアのリビジョンです。有効なファームウェアのリビジョンを取得できない場合は、"N/A"が出力されます。
≪Cloud≫常に"N/A"が出力されます。

locatorLedStatus: *string* , x ∈ { "Off ", "On", "N/A" }

ロケーター LED の点消灯状態です。

- Off：LED が消灯中です。
- On：LED が点灯中です。
- N/A：LED が利用できません。

≪Cloud≫常に"N/A"が出力されます。

driveType: *string* , x ∈ { "SSD" , "HDD" , "Unknown" }

ドライブの種別です。

driveCapacity: *integer* **(int32) , { x ∈ ℤ ∣ 0 ≤ x ≤ 256000 }**

ドライブの容量(単位：GB。1GB = 1,000,000,000 byte)です。

B.19 drivePerformance: *object*

説明

ドライブの性能情報(モニター情報)です。なお、各種 double 型の値は無限値(Infinity)が出力されません。

プロパティ

id: *string* **(uuid)**

ドライブの ID です。

readIOPS: *integer* **(int32)**

1 秒当たりのリード I/O 数(単位：IOPS)です。

writeIOPS: *integer* **(int32)**

1 秒当たりのライト I/O 数(単位：IOPS)です。

readTransferRate: *number* **(double)**

1 秒当たりのリード転送量(単位：MiB/sec)です。

writeTransferRate: *number* **(double)**

1 秒当たりのライト転送量(単位：MiB/sec)です。

responseTime: *number* **(double)**

平均応答時間(単位：msec)です。

usage: *integer* **(int32)**

当該ドライブの I/O 実行時間 / 経過時間の割合(単位：%)です。

B.20 drivePerformanceListResponse: *object*

説明

指定した時刻でのドライブの性能情報(モニター情報)の一覧です。

プロパティ

data: *object[]*

項目

drivePerformanceListResponseData

B.21 drivePerformanceListResponseData: *object*

説明

収集した時刻でのドライブの性能情報(モニター情報)です。performanceObjects には、CLI 実行時点で存在するドライブに対して、性能情報が収集できたものを配列形式で出力しています。

プロパティ

timestamp: *string* **(date-time)**

当該情報を収集した時刻です。

performanceObjects: *object[]*

timestamp の時刻に収集したドライブの性能情報(モニター情報)の一覧です。

項目

drivePerformance

B.22 dumpStatus: *object*

説明

ダンプログファイルの作成要求の状態です。

プロパティ

startedTime: *string* **(date-time) nullable**

ダンプログファイルの作成を開始した時刻です。

completedTime: *string* **(date-time) nullable**

ダンプログファイルの作成が終了した時刻です。

label: *string* **(最大 64 文字) nullable**

ダンプログファイルの識別情報としてファイル名に付与するラベル名です。
次の正規表現に一致する文字列が出力されます。
/^$|^[a-zA-Z0-9!#$%&¥'¥-¥.@¥^_`¥{¥}~]{1,64}$/

status: *string* , x ∈ { "NotCreated" , "Creating" , "Created" , "Failed" }

ダンプログファイル作成の進捗状態です。

- NotCreated：ダンプログファイルが作成されていない状態(一度もダンプ作成 CLI を実行していない状態)です。
- Creating：ダンプログファイルを作成中の状態です。
- Created：ダンプログファイルの作成が正常に完了して、ダウンロードできる状態です。
- Failed：ダンプログファイルの作成に失敗した状態です。

size: *integer* **(int32)** , { x ∈ ℤ | 0 ≤ x ≤ 147456 } **nullable**

ダウンロードできるファイルサイズ(単位：MiB)です。

triggerType: *string* , x ∈ { "Manual " , "Auto " } **nullable**

ダンプログファイルの作成契機の種別です。

- Manual：ユーザーの要求により作成したことを示します。
- Auto：システムが自動的に作成したことを示します。

mode: *string* , x ∈ { "Base" , "Memory" , "Monitor" , "All" , "AutoCollection" } **nullable**

ダンプログファイルの作成のモードです。

- Base：初期解析に必要なログファイルを取得します。

- Memory：メモリーダンプファイルを取得します。
- Monitor：モニター情報を取得します。
- All：すべてのログファイルを取得します。
- AutoCollection：システムが自動的にログファイルを取得します。

fileName: *string* **(1～255 文字) nullable**

ダンプログファイルの名前です。
次の正規表現に一致する文字列が出力されます。
/^[a-zA-Z0-9!#$%&¥'¥-¥.@¥^_`¥{¥}~]{1,255}$/

numberOfSplitFiles: *integer* **(int32)** , { x ∈ ℤ | 1 ≤ x ≤ 369 } **nullable**

ダンプログファイルを分割してダウンロードする際の分割数です。

error: errorResponse **nullable**

B.23 dumpStatusList: *object*

説明

ダンプログファイルの作成状態の一覧です。

プロパティ

data: *object[]*

項目

dumpStatus

B.24 emailReportSettingOfEventLogSetting: *object*

説明

イベントログの Email 通知設定です。

プロパティ

smtpSettings: *object[]* **(1 項目)**

SMTP 設定の一覧です。

項目

smtpSettingOfEventLogSetting

B.25 encryptionKey: *object*

説明

暗号化鍵の情報です。

プロパティ

id: *string* **(uuid)**

暗号化鍵の ID です。

createdTime: *string* **(date-time)**

暗号化鍵の作成日時です。

keyType: *string* , x ∈ { "DEK" , "Free" }

暗号化鍵の種別です。

- DEK：暗号化対象に割り当て済みの暗号化鍵
- Free：暗号化対象に未割り当ての暗号化鍵

targetInformation: *string* **(uuid) nullable**

暗号化鍵の割り当て先となるリソースの ID です。対象のリソースはドライブです。
暗号化鍵が使用されていない場合は、00000000-0000-0000-0000-000000000000 が出力されます。

keyGeneratedLocation: *string*

暗号化鍵の生成場所です。
内部生成鍵の場合は、Internal が出力されます。

numberOfBackups: *integer* **(int32)**

暗号化鍵のバックアップ回数です。常に 0 が出力されます。

targetName: *string* **(1～1024 文字) nullable**

暗号化鍵の割り当て先となるリソースの名です。ドライブの場合、モデルによって以下を出力します。
≪Bare metal≫WWID(WWN)
≪Cloud for AWS≫EBS のボリューム ID からハイフンを除いた値
≪Cloud for Google Cloud≫ディスク名
≪Cloud for Microsoft Azure≫ディスク名

B.26 encryptionKeyCounts: *object*

説明

暗号化鍵の個数です。

プロパティ

dek: *integer* **(int32)** , { x ∈ ℤ ∣ 0 ≤ x ≤ 4096 }

暗号化対象に割り当て済みの暗号化鍵の個数です。

free: *integer* **(int32)** , { x ∈ ℤ ∣ 0 ≤ x ≤ 4096 }

暗号化対象に未割り当ての暗号化鍵の個数です。

B.27 encryptionSettings: *object*

説明

ユーザーデータの暗号化環境の設定情報です。

プロパティ

isEnabled: *boolean*

暗号化環境の設定の有効/無効を示します。

kms: *boolean*

暗号化鍵管理サーバーを使用するかどうかを示します。
常に false が出力されます。

warningThresholdOfFreeKeys: *integer* **(int32)** , $\{ x \in \mathbb{Z} \mid 1 \leq x \leq 4096 \}$

暗号化対象に未割り当ての暗号化鍵の個数の警告しきい値です。
暗号化対象に未割り当ての暗号化鍵の個数がしきい値以下になった場合にイベントログで通知します。

B.28 errorInformationOfLdapServerConnectionVerification: *object*

説明

LDAP サーバーがエラーを返却した場合のエラー情報です。

プロパティ

primaryServer: primaryServerOfLdapServerConnectionVerificationError **nullable**

secondaryServer: secondaryServerOfLdapServerConnectionVerificationError **nullable**

B.29 errorResponse: *object*

説明

エラー情報です。

なお、ジョブでは属性"state"が Failed のときに、ジョブの属性"error"でこのオブジェクトが返されます。

プロパティ

errorSource: *string* **(link) nullable**

エラーが発生した URL です。

messageId: *string*

メッセージ ID です。

message: *string* **(1〜512 文字)**

エラーメッセージです。

cause: *string* **(1〜512 文字) nullable**

エラーの要因です。

solution: *string* **(1〜512 文字) nullable**

エラーの対処法です。

solutionType: *string* , x ∈ { "RETRY" , "SEE_ERROR_DETAIL" }

エラーの対処法の種別です。

errorCode: *object* **nullable**

内部エラーコードです。サポートセンターへの問い合わせや保守に使用します。

B.30 estimatedCapacityForSpecifiedConfiguration: *object*

説明

指定された構成での容量試算情報です。

プロパティ

estimatedPoolCapacityInTiB: *integer* **(int64)** , { x ∈ ℤ ∣ 0 ≤ x ≤ 9223372036854775807 } **nullable**

ストレージプールの容量試算結果(単位: TiB)です。試算結果は TiB で切り上げます。論理容量が構成できない場合は、null 値が出力されます。

differenceCapacityInTiB: *integer* **(int64)** , { x ∈ ℤ ∣ 0 ≤ x ≤ 9223372036854775807 } **nullable**

現在の論理容量と estimatedPoolCapacityInTiB の差分(単位: TiB)です。論理容量が構成できない場合は、null 値が出力されます。

numberOfStorageNodes: *integer* **(int32)** , { x ∈ ℤ ∣ 2 ≤ x ≤ 18 }

容量試算する構成でのストレージノードの数です。

numberOfDrives: *integer* **(int32)** , { x ∈ ℤ ∣ 6 ≤ x ≤ 24 }

容量試算する構成での各ストレージノードのドライブの数です。

numberOfTolerableDriveFailures: *integer* **(int32)** , { x ∈ ℤ ∣ 0 ≤ x ≤ 23 }

容量試算する構成での許容されるドライブ障害数です。

B.31 estimatedCapacityForUpdatedConfiguration: *object*

説明

現在の構成に対してリソースを追加または変更する場合の容量試算情報です。

プロパティ

estimatedPoolCapacityInTiB: *integer* **(int64)** , { x ∈ ℤ ∣ 0 ≤ x ≤ 9223372036854775807 } **nullable**

ストレージプールの容量試算結果(単位: TiB)です。試算結果は TiB で切り上げます。論理容量が構成できない場合は、null 値が出力されます。

differenceCapacityInTiB: *integer* **(int64)** , { x ∈ ℤ ∣ 0 ≤ x ≤ 9223372036854775807 } **nullable**

現在の論理容量と estimatedPoolCapacityInTiB の差分(単位: TiB)です。論理容量が構成できない場合は、null 値が出力されます。

numberOfStorageNodes: *integer* **(int32)** , { x ∈ ℤ ∣ 2 ≤ x ≤ 16 } **nullable**

現在の構成に対し増設するストレージノードの数です。省略した場合は、null 値が出力されます。

numberOfDrives: *integer* **(int32)** , { x ∈ ℤ ∣ 1 ≤ x ≤ 18 } **nullable**

現在の構成に対し増設するストレージノード当たりのドライブの数です。省略した場合は、null 値が出力されます。

numberOfTolerableDriveFailures: *integer* **(int32)** , { x ∈ ℤ ∣ 0 ≤ x ≤ 23 } **nullable**

容量試算する構成での許容されるドライブ障害数です。省略した場合は、null 値が出力されます。

B.32 eventLog: *object*

説明

イベントログです。

プロパティ

id: *string* **(uuid)**

イベントの ID です。

time: *string* **(date-time)**

イベントを検出した日時です。

timeInMicroseconds: *integer* **(int64)** , { x ∈ ℤ ∣ x ≥ 0 }

イベントを検出した日時に対する、1970 年 1 月 1 日 0 時 0 分 0 秒 0 マイクロ秒からの経過時間(単位:マイクロ秒)です。
time が同じ時刻のイベントが複数ある場合、この timeInMicroseconds を比較すると、より詳細な前後関係を調べられます。

category: *string*

イベントのカテゴリー(ドライブ、ストレージプールなど)です。

eventName: *string*

イベントの一意な名前です。

messageId: *string*

メッセージ ID です。

severity: *string* , x ∈ { "Info" , "Warning" , "Error" , "Critical" , "Unknown" }

イベントの重大度です。出力される重大度を次に示します。

- Info：情報レベルです。下記のレベルに当てはまらないイベントであることを示します。
- Warning：警告レベルです。すぐには問題になりませんが、あとで大きな障害につながるおそれがあるイベントであることを示します。

- Error：障害レベルです。対応が必要なイベントであることを示します。
- Critical：致命的な障害レベルです。早急な対応が必要なイベントであることを示します。
- Unknown：当該イベントが不明なイベントであることを示します。

message: *string*

イベントの説明です。

solution: *string*

発生したイベントに推奨される対処法です。

nodeLocation: *string*

イベントが発生したノードの情報です。

eventType: *string* **nullable**

常に null 値が出力されます。

severityLevel: *string* **nullable**

常に null 値が出力されます。

B.33 eventLogSetting: *object*

説明

イベントログの設定です。

プロパティ

syslogForwardingSetting: syslogForwardingSettingOfEventLogSetting

emailReportSetting: emailReportSettingOfEventLogSetting

B.34 externalAuthServerConnectionVerification: *object*

説明

外部認証サーバーとの接続に関する情報です。

プロパティ

authProtocol: *string* , x ∈ { "LDAP" }

外部認証時に利用する認証プロトコルです。

ldap: ldapServerConnectionVerification **nullable**

B.35 externalAuthServerSetting: *object*

説明

外部認証サーバーの設定です。

プロパティ

isEnabled: *boolean*

外部認証の有効/無効を示します。

authProtocol: *string* , x ∈ { "LDAP" }

外部認証時に利用する認証プロトコルです。

ldapSetting: ldapSettingOfExternalAuthServerSetting **nullable**

B.36 faultDomain: *object*

説明

フォールトドメインの情報です。

プロパティ

storageNodeIds: *string[]* **(1～32 項目)**

フォールトドメインに属するストレージノードの ID の一覧です。

項目

string (uuid)

id: *string* **(uuid)**

フォールトドメインの ID です。

name: *string* **(1～32 文字)**

フォールトドメインの名前です。
次の正規表現に一致する文字列が出力されます。
/^[¥-A-Za-z0-9_]{1,32}$/

statusSummary: *string* , x ∈ { "Normal", "Error"}

フォールトドメインの状態のサマリーです。状態を次に示します。

- Normal：ユーザー対処が不要な状態です。
- Error：すぐにユーザー対処が必要な状態です。

status: *string* , x ∈ { "Normal", "Error"}

フォールトドメインの状態です。

- Normal：通常の状態です。
- Error：当該フォールトドメイン内のストレージノードに障害が起きた状態です。

numberOfStorageNodes: *integer* **(int32)** , { x ∈ ℤ | 1 ≤ x ≤ 64 }

フォールトドメインに属するストレージノード数です。

availabilityZoneId: *string* **nullable**

Cloud モデル for AWS の Multi-AZ 構成でフォールトドメインに対応する AZ の ID です。
下記の条件を満たす場合は null 値を出力します。

- Bare metal モデル
- Cloud モデル for AWS かつ Single-AZ 構成

- Cloud モデル for Google Cloud
- Cloud モデル for Microsoft Azure

Cloud モデル for AWS かつ Multi-AZ 構成の場合、physicalZone と同じ出力結果となります。
そのため基本的には physicalZone の出力結果を参照してください。

physicalZone: *string* **nullable**

フォールトドメインに対応するアベイラビリティーゾーンの識別情報です。アベイラビリティーゾーンの識別情報は各プラットフォームでそれぞれ下記を出力します。

- Cloud モデル for AWS かつ Multi-AZ 構成：AZ ID
- Cloud モデル for Google Cloud かつ Multi-AZ(Multi-Zone)構成：ゾーン ID
- Cloud モデル for Microsoft Azure：物理ゾーン ID

また、下記の条件を満たす場合は null 値を出力します。

- Bare metal モデル
- Cloud モデル for AWS かつ Single-AZ 構成
- Cloud モデル for Google Cloud かつ Single-AZ(Single-Zone)構成

logicalZone: *string* **nullable**

フォールトドメインに対応するアベイラビリティーゾーンの識別情報です。アベイラビリティーゾーンの識別情報は各プラットフォームでそれぞれ下記を出力します。

- Cloud モデル for Microsoft Azure：論理ゾーン ID

また、下記の条件を満たす場合は null 値を出力します。

- Bare metal モデル
- Cloud モデル for AWS
- Cloud モデル for Google Cloud

totalCapacity: *integer* **(int64)** , $\{ x \in \mathbb{Z} \mid 0 \leq x \leq 6871947674 \}$

フォールトドメイン上で管理できる最大の論理容量(単位：MiB)です。

usedCapacity: *integer* **(int64)** , $\{ x \in \mathbb{Z} \mid 0 \leq x \leq 6871947674 \}$ **nullable**

フォールトドメインの使用容量(単位：MiB)です。

freeCapacity: *integer* **(int64)** , $\{ x \in \mathbb{Z} \mid 0 \leq x \leq 6871947674 \}$ **nullable**

フォールトドメインの空き容量(単位：MiB)です。

usedCapacityRate: *integer* **(int32)** , $\{ x \in \mathbb{Z} \mid 0 \leq x \leq 100 \}$ **nullable**

フォールトドメインの論理容量の使用率(単位：%)です。

totalVolumeCapacity: *integer* **(int64)** , $\{ x \in \mathbb{Z} \mid 0 \leq x \leq 9223372036854775807 \}$

当該フォールトドメイン上で作成済みのボリュームの総容量(単位：MiB)です。

provisionedVolumeCapacity: *integer* **(int64)** , $\{ x \in \mathbb{Z} \mid 0 \leq x \leq 9223372036854775807 \}$

当該フォールトドメインで作成済みのプロビジョンドボリュームの総容量(単位：MiB)です。

otherVolumeCapacity: *integer* **(int64)** , $\{ x \in \mathbb{Z} \mid 0 \leq x \leq 9223372036854775807 \}$

当該フォールトドメインで作成済みのアザーボリュームの総容量(単位：MiB)です。

temporaryVolumeCapacity: *integer* **(int64)** , $\{ x \in \mathbb{Z} \mid 0 \leq x \leq 9223372036854775807 \}$

当該フォールトドメインで作成済みの一時的なボリュームの総容量(単位：MiB)です。

B.37 faultDomainSummary: *object*

説明

フォールトドメインのサマリー情報です。

プロパティ

id: *string* **(uuid)**

フォールトドメインの ID です。

name: *string* **(1～32 文字)**

フォールトドメインの名前です。
次の正規表現に一致する文字列が出力されます。
/^[¥-A-Za-z0-9_]{1,32}$/

statusSummary: *string* , x ∈ { "Normal", "Error"}

フォールトドメインの状態のサマリーです。

- Normal：ユーザー対処が不要な状態です。
- Error：すぐにユーザー対処が必要な状態です。

status: *string* , x ∈ { "Normal", "Error"}

フォールトドメインの状態です。

- Normal：通常の状態です。
- Error：当該フォールトドメイン内のストレージノードに障害が起きた状態です。

numberOfStorageNodes: *integer* **(int32)** , { x ∈ ℤ ∣ 1 ≤ x ≤ 64 }

フォールトドメインに属するストレージノード数です。

availabilityZoneId: *string* **nullable**

Cloud モデル for AWS の Multi-AZ 構成でフォールトドメインに対応する AZ の ID です。
下記の条件を満たす場合は null 値を出力します。

- Bare metal モデル
- Cloud モデル for AWS かつ Single-AZ 構成
- Cloud モデル for Google Cloud
- Cloud モデル for Microsoft Azure

Cloud モデル for AWS かつ Multi-AZ 構成の場合、physicalZone と同じ出力結果となります。
そのため基本的には physicalZone の出力結果を参照してください。

physicalZone: *string* **nullable**

フォールトドメインに対応するアベイラビリティーゾーンの識別情報です。アベイラビリティーゾーンの識別情報は各プラットフォームでそれぞれ下記を出力します。

- Cloud モデル for AWS かつ Multi-AZ 構成：AZ ID
- Cloud モデル for Google Cloud かつ Multi-AZ(Multi-Zone)構成：ゾーン ID
- Cloud モデル for Microsoft Azure：物理ゾーン ID

また、下記の条件を満たす場合は null 値を出力します。

- Bare metal モデル
- Cloud モデル for AWS かつ Single-AZ 構成
- Cloud モデル for Google Cloud かつ Single-AZ(Single-Zone)構成

logicalZone: *string* **nullable**

フォールトドメインに対応するアベイラビリティーゾーンの識別情報です。アベイラビリティーゾーンの識別情報は各プラットフォームでそれぞれ下記を出力します。

- Cloud モデル for Microsoft Azure：論理ゾーン ID

また、下記の条件を満たす場合は null 値を出力します。

- Bare metal モデル
- Cloud モデル for AWS
- Cloud モデル for Google Cloud

totalCapacity: *integer* **(int64)** , { x ∈ ℤ | 0 ≤ x ≤ 6871947674 }

フォールトドメイン上で管理できる最大の論理容量(単位：MiB)です。

usedCapacity: *integer* **(int64)** , { x ∈ ℤ | 0 ≤ x ≤ 6871947674 } **nullable**

フォールトドメインの使用容量(単位：MiB)です。

freeCapacity: *integer* **(int64)** , { x ∈ ℤ | 0 ≤ x ≤ 6871947674 } **nullable**

フォールトドメインの空き容量(単位：MiB)です。

usedCapacityRate: *integer* **(int32)** , { x ∈ ℤ | 0 ≤ x ≤ 100 } **nullable**

フォールトドメインの論理容量の使用率(単位：%)です。

totalVolumeCapacity: *integer* **(int64)** , { x ∈ ℤ | 0 ≤ x ≤ 9223372036854775807 }

当該フォールトドメイン上で作成済みのボリュームの総容量(単位：MiB)です。

provisionedVolumeCapacity: *integer* **(int64)** , { x ∈ ℤ | 0 ≤ x ≤ 9223372036854775807 }

当該フォールトドメインで作成済みのプロビジョンドボリュームの総容量(単位：MiB)です。

otherVolumeCapacity: *integer* **(int64)** , { x ∈ ℤ | 0 ≤ x ≤ 9223372036854775807 }

当該フォールトドメインで作成済みのアザーボリュームの総容量(単位：MiB)です。

temporaryVolumeCapacity: *integer* **(int64)** , { x ∈ ℤ | 0 ≤ x ≤ 9223372036854775807 }

当該フォールトドメインで作成済みの一時的なボリュームの総容量(単位：MiB)です。

B.38 fcPortPerformance: *object*

説明

FC ポートの性能情報です。対象のターゲットポートが FC 接続の場合にだけ出力されます。

プロパティ

target: fcTargetPortPerformance **nullable**

B.39 fcTarget: *object*

説明

FC ポートの情報です。対象のコンピュートポートが FC 接続の場合にだけ出力されます。この場合、iscsiInformation と nvmeTcpInformation は null 値になります。

プロパティ

connectionType: *string* , x ∈ { "PointToPoint" }

ネットワークの接続形態です。

sfpDataTransferRate: *string* , x ∈ { "8G" , "16G" , "32G" , "Unknown" }

SFP データ転送レート(単位 : bps)です。SFP 拡張ポートを認識できない、または SFP 拡張ポートが刺さっていない場合は、"Unknown"が出力されます。

physicalWwn: *string*

当該コンピュートポートの name が論理 WWN を示している場合は、当該コンピュートポートの物理 WWN です。

B.40 fcTargetPortPerformance: *object*

説明

ターゲット動作時の FC ポートの性能情報です。コンピュートポートがターゲット動作の場合だけ出力されます。

プロパティ

readIOPS: *integer* **(int32)**

1 秒当たりのリード I/O 数(単位 : IOPS)です。

writeIOPS: *integer* **(int32)**

1 秒当たりのライト I/O 数(単位 : IOPS)です。

readTransferRate: *number* **(double)**

1 秒当たりのリード転送量(単位 : MiB/sec)です。

writeTransferRate: *number* **(double)**

1 秒当たりのライト転送量(単位 : MiB/sec)です。

responseTime: *number* **(double)**

平均応答時間(単位 : msec)です。

B.41 hba: *object*

説明

コンピュートノードのイニシエーターの情報です。

プロパティ

id: *string* **(uuid)**

イニシエーターの ID です。

serverId: *string* **(uuid)**

コンピュートノードの ID です。

name: *string*

- FC 接続の場合：イニシエーターの WWN です。
- iSCSI 接続の場合：イニシエーターの iSCSI 名です。
- NVMe/TCP 接続の場合：イニシエーターの host NQN です。

protocol: *string* , x ∈ { "FC" , "iSCSI" , "NVMe_TCP" }

イニシエーターの接続プロトコルです。

portIds: *string[]*

項目

string (uuid)

説明

割り当て先である、ターゲット動作のコンピュートポートの ID です。

vpsId: *string*

取得するリソースが所属する仮想プライベートストレージ(VPS)の ID です。
VPS に所属しない場合は、ID ではなく所属しないことを示す予約語"(system)"が出力されます。
次の正規表現に一致する文字列が出力されます。
/^¥(system¥)$ | [A-Fa-f0-9]{8}(-[A-Fa-f0-9]{4}){3}-[A-Fa-f0-9]{12}$/

vpsName: *string* **(1～32 文字)**

取得するリソースが所属する仮想プライベートストレージ(VPS)の名前です。
VPS に所属しない場合は、所属しないことを示す予約語"(system)"が出力されます。
次の正規表現に一致する文字列が出力されます。
/^¥(system¥)$ | [¥-A-Za-z0-9,¥.:@_]{1,32}$/

B.42 healthStatus: *object*

説明

ヘルスステータスです。

プロパティ

resources: *object[]*

項目

resourceStatusOfHealthStatus

B.43 internodePort: *object*

説明

ストレージノード間ポートの情報です。

プロパティ

id: *string* **(uuid)**

ストレージノード間ポートの ID です。

storageNodeId: *string* **(uuid)**

ストレージノード間ポートが存在するストレージノードの ID です。

macAddress: *string*

通信に使用している MAC アドレスです。
≪Bare metal≫チーミングが有効な場合、常にプライマリーポートの MAC アドレスを使用します。

mtuSize: *integer* **(int32)**

イーサーネットの MTU サイズ(単位：byte)です。

interfaceName: *string*

インターフェイス名です。コンピュートポート、管理ポート、およびストレージノード間ポートで、ストレージノード内で一意になる名称です。例：eth0、eth1

deviceName: *string* **(1～4096 文字)**

NIC のデバイス名です。

configuredPortSpeed: *string* , x ∈ { "Auto" , "1G" , "10G" , "25G" , "40G" , "100G" }

通信に使用している物理ポートのリンク速度(単位：bps)の設定です。 本設定を基に実際のリンク速度、Duplex が決まります。

- Auto: スイッチや SFP の仕様に依存してスピードおよび Duplex が設定されます。

portSpeedDuplex: *string* , x ∈ { "10Mbps Half" , "10Mbps Full" , "100Mbps Half" , "100Mbps Full" , "1Gbps Half" , "1Gbps Full" , "2.5Gbps Full" , "5Gbps Full" , "10Gbps Full" , "20Gbps Full" , "25Gbps Full" , "40Gbps Full" , "50Gbps Full" , "56Gbps Full" , "100Gbps Full" , "200Gbps Full" , "400Gbps Full" , "Unknown" , "LinkDown" , "DependsOnHypervisor" }

通信に使用している物理ポートの実際のリンク速度と Duplex です。
≪Bare metal≫
configuredPortSpeed が Auto の場合、実際のスイッチや SFP の仕様に依存した値が出力されます。

- Unknown：不明な状態です。
- LinkDown：リンクダウンが発生している状態です。

≪Cloud≫各クラウドベンダーに依存します。この値の詳細は出力されず、"DependsOnHypervisor"と出力されます。詳細は各クラウドベンダーのマニュアルを参照してください。

isTeamingEnabled: *string* , x ∈ { "true" , "false" , "DependsOnHypervisor" }

チーミングの有効/無効を示します。

≪Bare metal≫

- true：チーミングが有効です。
- false：チーミングが無効です。

≪Cloud≫常に DependsOnHypervisor が出力されます。

- DependsOnHypervisor：Hypervisor の設定に依存します。

ipv4Information: ipv4InformationOfInternodePort

teaming: teamingOfInternodePort **nullable**

≪Bare metal≫ストレージノード間ポートのチーミング情報です。
≪Cloud≫常に null 値が出力されます。

redundancy: *integer* **(int32)** , { x ∈ ℤ | -1 ≤ x ≤ 1 } **nullable**

物理ポートの冗長度です。isTeamingEnabled が"DependsOnHypervisor"の場合は、null 値が出力されます。isTeamingEnabled が"false"の場合は、0 が出力されます。

- -1：冗長度がありません。(両系 Down)
- 0：冗長度がありません。(片系 Down)
- 1：冗長度があります。

status: *string* , x ∈ { "Normal" , "Warning" , "Error" }

ストレージノード間ポートの状態です。
≪Bare metal≫

- Normal：正常です。
- Warning：片系に異常がある状態です。
- Error：両系に異常がある状態です。

≪Cloud≫常に Normal が出力されます。

statusSummary: *string* , x ∈ { "Normal" , "Warning" , "Error" }

ストレージノード間ポートの状態のサマリーです。
≪Bare metal≫

- Normal：ユーザー対処が不要な状態です。
- Warning：すぐにユーザー対処は不要ですが、対処が必要になるおそれがある状態です。
- Error：すぐにユーザー対処が必要な状態です。

≪Cloud≫常に Normal が出力されます。

B.44 internodePortPerformance: *object*

説明

ストレージノード間ポートの性能情報(モニター情報)です。なお、各種 double 型の値は無限値(Infinity)が出力されません。

プロパティ

id: *string* **(uuid)**

ストレージノード間ポートの ID です。

receiveTransferRate: *number* **(double)**

1 秒当たりのデータ受信量(単位：MiB/sec)です。

sendTransferRate: *number* **(double)**

1 秒当たりのデータ送信量(単位：MiB/sec)です。

B.45 internodePortPerformanceListResponse: *object*

説明

指定した時刻でのストレージノード間ポートの性能情報(モニター情報)の一覧です。

プロパティ

data: *object[]*

項目

internodePortPerformanceListResponseData

B.46 internodePortPerformanceListResponseData: *object*

説明

収集した時刻でのストレージノード間ポートの性能情報(モニター情報)です。performanceObjects には、CLI 実行時点で存在するストレージノード間ポートに対し、性能情報が収集できたものを配列形式で出力しています。

プロパティ

timestamp: *string* **(date-time)**

当該情報を収集した時刻です。

performanceObjects: *object[]*

timestamp の時刻に収集したストレージノード間ポートの性能情報(モニター情報)の一覧です。

項目

internodePortPerformance

B.47 ipv4InformationOfControlPort: *object*

説明

管理ポートの IPv4 設定情報です。

プロパティ

address: *string*

IP アドレス(IPv4)です。

subnetMask: *string*

サブネットマスク(IPv4)です。

B.48 ipv4InformationOfInternodePort: *object*

説明

ストレージノード間ポートの IPv4 設定情報です。

プロパティ

address: *string*

IP アドレス(IPv4)です。

subnetMask: *string*

サブネットマスク(IPv4)です。

B.49 ipv4InformationOfNvmeTcpTarget: *object*

説明

NVMe/TCP ポートの IPv4 設定情報です。

プロパティ

address: *string* **(7～15 文字)**

IP アドレス(IPv4)です。

subnetMask: *string* **(7～15 文字)**

サブネットマスク(IPv4)です。

defaultGateway: *string* **(7～15 文字)**

デフォルトゲートウェイの IP アドレス(IPv4)です。

B.50 ipv4InformationOfUniversal: *object*

説明

SCSI ポートの IPv4 設定情報です。

プロパティ

address: *string* **(7～15 文字)**

IP アドレス(IPv4)です。

subnetMask: *string* **(7～15 文字)**

サブネットマスク(IPv4)です。

defaultGateway: *string* **(最大 15 文字)**

デフォルトゲートウェイの IP アドレス(IPv4)です。

B.51 ipv4RouteOfStorageNodeNetworkSetting: *object*

説明

ルーティングテーブル(IPv4)です。

プロパティ

destination: *string*

宛先ネットワークです。

gateway: *string*

ゲートウェイ(NextHop)です。

interface: *string*

インターフェイス名です。

B.52 ipv6InformationOfNvmeTcpTarget: *object*

説明

NVMe/TCP ポートの IPv6 の情報です。

プロパティ

linklocalAddressMode: *string* , x ∈ { "Auto" , "Manual" }

リンクローカルアドレスの設定モードです。

linklocalAddress: *string* **(最大 39 文字)**

IPv6 リンクローカルアドレスです。
未設定の場合は、空白文字列("")が出力されます。

globalAddressMode: *string* , x ∈ { "Auto" , "Manual" }

IPv6 グローバルアドレスの設定モードです。

globalAddress1: *string* **(最大 39 文字)**

IPv6 グローバルアドレス 1 です。
未設定の場合は、空白文字列("")が出力されます。

subnetPrefixLength1: *integer* , { x ∈ ℤ ∣ 0 ≤ x ≤ 128 }

IPv6 グローバルアドレス 1 のサブネットのプレフィックス長です。

defaultGateway: *string* **(最大 39 文字)**

デフォルトゲートウェイの IP アドレス(IPv6)です。
未設定の場合は、空白文字列("")が出力されます。

B.53 ipv6InformationOfUniversal: *object*

説明

iSCSI ポートの IPv6 の情報です。

プロパティ

linklocalAddressMode: *string* , x ∈ { "Auto" , "Manual" }

リンクローカルアドレスの設定モードです。

linklocalAddress: *string* **(最大 39 文字)**

IPv6 リンクローカルアドレスです。
未設定の場合は、空白文字列("")が出力されます。

globalAddressMode: *string* , x ∈ { "Auto" , "Manual" }

IPv6 グローバルアドレスの設定モードです。

globalAddress1: *string* **(最大 39 文字)**

IPv6 グローバルアドレス 1 です。
未設定の場合は、空白文字列("")が出力されます。

subnetPrefixLength1: *integer* , { x ∈ ℤ ∣ 0 ≤ x ≤ 128 }

IPv6 グローバルアドレス 1 のサブネットのプレフィックス長です。

defaultGateway: *string* **(最大 39 文字)**

デフォルトゲートウェイの IP アドレス(IPv6)です。
未設定の場合は、空白文字列("")が出力されます。

B.54 iscsiInitiatorPortPerformance: *object*

説明

イニシエーター動作時の iSCSI ポートの性能情報です。

プロパティ

readIOPS: *integer* **(int32)**

1 秒当たりのリード I/O 数(単位：IOPS)です。

writeIOPS: *integer* **(int32)**

1 秒当たりのライト I/O 数(単位：IOPS)です。

readTransferRate: *number* **(double)**

1 秒当たりのリード転送量(単位：MiB/sec)です。

writeTransferRate: *number* **(double)**

1 秒当たりのライト転送量(単位：MiB/sec)です。

responseTime: *number* **(double)**

平均応答時間(単位：msec)です。

B.55 iscsiPortPerformance: *object*

説明

iSCSI ポートの性能情報です。対象のコンピュートポートが iSCSI 接続の場合にだけ出力されます。

プロパティ

target: iscsiTargetPortPerformance **nullable**

initiator: iscsiInitiatorPortPerformance **nullable**

B.56 iscsiTargetPortPerformance: *object*

説明

ターゲット動作時の iSCSI ポートの性能情報です。

プロパティ

readIOPS: *integer* **(int32)**
1 秒当たりのリード I/O 数(単位：IOPS)です。

writeIOPS: *integer* **(int32)**
1 秒当たりのライト I/O 数(単位：IOPS)です。

readTransferRate: *number* **(double)**
1 秒当たりのリード転送量(単位：MiB/sec)です。

writeTransferRate: *number* **(double)**
1 秒当たりのライト転送量(単位：MiB/sec)です。

responseTime: *number* **(double)**
平均応答時間(単位：msec)です。

B.57 iscsiUniversal: *object*

説明

iSCSI ポートの情報です。

対象のコンピュートポートが iSCSI 接続の場合にだけ出力されます。この場合、fcInformation と nvmeTcpInformation は null 値になります。

プロパティ

ipMode: *string* , x ∈ { "ipv4" , "ipv4v6" }

IPv4/IPv6 の有効/無効の設定です。

- ipv4：IPv4 だけ有効です。
- ipv4v6：IPv4 と IPv6 の両方有効です。

ipv4Information: ipv4InformationOfUniversal

ipv6Information: ipv6InformationOfUniversal

delayedAck: *boolean*

TCP 遅延 ACK の利用の有無を示します。true で TCP 遅延 ACK を利用します。

mtuSize: *integer* **(int32)**

イーサーネットの MTU サイズ(単位：byte)です。
MTU サイズの範囲はご使用のプラットフォームにより異なります。
≪Bare metal≫{ x ∈ ℤ | 1500 ≤ x ≤ 9000 }
≪Cloud for AWS≫{ x ∈ ℤ | 1500 ≤ x ≤ 9000 }
≪Cloud for Google Cloud≫{ x ∈ ℤ | 1500 ≤ x ≤ 8896 }
≪Cloud for Microsoft Azure≫{ x ∈ ℤ | 1500 ≤ x ≤ 3900 }

macAddress: *string* **(17 文字)**

MAC アドレスです。
次の正規表現に一致する文字列が出力されます。
/^([a-f0-9]{2}:){5}[a-f0-9]{2}$/

isIsnsClientEnabled: *boolean*

iSNS クライアント機能です。true の場合、iSNS クライアント機能が有効になります。

initiatorWindowSize: *string* , x ∈ {"Auto" ,
"64KiB" , "128KiB" , "256KiB" , "512KiB" , "1MiB" , "2MiB" , "4MiB" , "8MiB"}

Universal Replicator でのイニシエーターの最大 TCP ウインドウサイズです。

- Auto: OS によって TCP ウインドウサイズが自動調整されます。

isnsServers: *object[]* **(1 項目)**

iSNS クライアント機能での接続先の iSNS サーバーです。

項目

isnsServerOfIscsiUniversal

B.58 isnsServerOfIscsiUniversal: *object*

説明

iSNS サーバーの設定情報です。

プロパティ

index: *integer* **(int32)** , { x ∈ ℤ | 1 ≤ x ≤ 1 }

iSNS サーバーの識別番号です。

serverName: *string* **(最大 45 文字)**

iSNS サーバーの IP アドレス(IPv4/IPv6)設定です。未設定の場合は、空白文字列("")が出力されます。
次の正規表現に一致する文字列が出力されます。
/^(([1-9]?[0-9] | 1[0-9]{2} | 2[0-4][0-9] | 25[0-5])¥.){3}([1-9]?[0-9] | 1[0-9]{2} | 2[0-4][0-9] | 25[0-5])$ | ^((([0-9a-fA-F]{1,4}:){7}([0-9a-fA-F]{1,4} | :)) | (([0-9a-fA-F]{1,4}:){6}(:[0-9a-fA-F]{1,4} | ((25[0-5] | 2[0-4][0-9] | 1[0-9][0-9] | 0?[0-9]?[0-9])(¥.(25[0-5] | 2[0-4][0-9] | 1[0-9][0-9] | 0?[0-9]?[0-9])){3}) | :)) | (([0-9a-fA-F]{1,4}:){5}(((:[0-9a-fA-F]{1,4}){1,2}) | :((25[0-5] | 2[0-4][0-9] | 1[0-9][0-9] | 0?[0-9]?[0-9])(¥.(25[0-5] | 2[0-4][0-9] | 1[0-9][0-9] | 0?[0-9]?[0-9])){3}) | :)) | (([0-9a-fA-F]{1,4}:){4}(((:[0-9a-fA-F]{1,4}){1,3}) | ((:[0-9a-fA-F]{1,4})?:((25[0-5] | 2[0-4][0-9] | 1[0-9][0-9] | 0?[0-9]?[0-9])(¥.(25[0-5] | 2[0-4][0-9] | 1[0-9][0-9] | 0?[0-9]?[0-9])){3})) | :)) | (([0-9a-fA-F]{1,4}:){3}(((:[0-9a-fA-F]{1,4}){1,4}) | ((:[0-9a-fA-F]{1,4}){0,2}:((25[0-5] | 2[0-4][0-9] | 1[0-9][0-9] | 0?[0-9]?[0-9])(¥.(25[0-5] | 2[0-4][0-9] | 1[0-9][0-9] | 0?[0-9]?[0-9])){3})) | :)) | (([0-9a-fA-F]{1,4}:){2}(((:[0-9a-fA-F]{1,4}){1,5}) | ((:[0-9a-fA-F]{1,4}){0,3}:((25[0-5] | 2[0-4][0-9] | 1[0-9][0-9] | 0?[0-9]?[0-9])(¥.(25[0-5] | 2[0-4][0-9] | 1[0-9][0-9] | 0?[0-9]?[0-9])){3})) | :)) | (([0-9a-fA-F]{1,4}:){1}(((:[0-9a-fA-F]{1,4}){1,6}) | ((:[0-9a-fA-F]{1,4}){0,4}:((25[0-5] | 2[0-4][0-9] | 1[0-9][0-9] | 0?[0-9]?[0-9])(¥.(25[0-5] | 2[0-4][0-9] | 1[0-9][0-9] | 0?[0-9]?[0-9])){3})) | :)) | (:(((:[0-9a-fA-F]{1,4}){1,7}) | ((:[0-9a-fA-F]{1,4}){0,5}:((25[0-5] | 2[0-4][0-9] | 1[0-9][0-9] | 0?[0-9]?[0-9])(¥.(25[0-5] | 2[0-4][0-9] | 1[0-9][0-9] | 0?[0-9]?[0-9])){3})) | :)))(¥%.+)?¥s*)$/

port: *integer* **(int32)** , { x ∈ ℤ | 1 ≤ x ≤ 65536 }
iSNS サーバーの TCP ポート番号です。

B.59 job: *object*

説明

ジョブ情報です。

プロパティ

jobId: *string* **(uuid)**
ジョブの ID です。

userId: *string* **(5〜255 文字)**
当該ジョブの作成契機となる CLI を発行したユーザーの ID です。
次の正規表現に一致する文字列が出力されます。
/^[¥-A-Za-z0-9!#¥$%&'¥.@¥^_`¥{¥}~]{5,255}$/

status: *string* , x ∈ { "Initializing" , "Running" , "Completed" }
ジョブの進捗状況です。

- Initializing：ジョブ初期化中です。
- Running：ジョブ実行中です。
- Completed：ジョブ実行完了です。

state: *string* , x ∈ { "Queued" , "Started" , "StorageAccepted" , "Stopping" , "Succeeded" , "Failed" , "Stopped" , "Unknown" }
ジョブの状態です。

- Queued：ジョブがキューイングされた状態です。
- Started：ジョブが開始された状態です。

- StorageAccepted：ストレージクラスターに要求が受け付けられた状態です。
- Stopping：ジョブを中止しようとしている状態です。
- Succeeded：ジョブが成功した状態です。
- Failed：ジョブが失敗した状態です。
- Stopped：ジョブが中止された状態です。
- Unknown：ジョブの状態が不明です。

createdTime: *string* **(date-time)**

ジョブが作成された時刻です。

updatedTime: *string* **(date-time)**

ジョブの状態が更新された時刻です。

completedTime: *string* **(date-time) nullable**

ジョブの実行が完了した時刻です。未完了時には null 値が出力されます。

request: request

affectedResources: *object[]* **nullable**

以下が出力されます。

- **subCommand:** *string*
  ジョブの対象リソースにアクセスするサブコマンド名です。
- **parameters:** *object[]*
  - **name:** *string*
    ジョブが対象リソースにアクセスするときのオプション名です。
  - **value:** *string*
    ジョブが対象リソースにアクセスするためのオプション値です。

ただし、ジョブが CLI 内のサポートしていない保守 API を実行した結果の場合、subCommand とパラメーターの代わりに対象リソースにアクセスするための URL(文字列)が出力されます。

error: errorResponse **nullable**

B.60 journal: *object*

説明

ジャーナル情報です。

プロパティ

id: *string* (uuid)

ジャーナルの ID です。

journalNumber: *integer* **(int32)** , $\{ x \in \mathbb{Z} \mid 0 \leq x \leq 255 \}$

ジャーナル番号です。

storageControllerId: *string* (uuid)

ストレージコントローラーの ID です。

vpsId: *string*

取得するリソースが所属する仮想プライベートストレージ(VPS)の ID です。
VPS に所属しない場合は、ID ではなく所属しないことを示す予約語"(system)"が出力されます。
次の正規表現に一致する文字列が出力されます。
/^¥(system¥)$|[A-Fa-f0-9]{8}(-[A-Fa-f0-9]{4}){3}-[A-Fa-f0-9]{12}$/

vpsName: *string* (1～32 文字)

取得するリソースが所属する仮想プライベートストレージ(VPS)の名前です。
VPS に所属しない場合、所属しないことを示す予約語"(system)"が出力されます。
次の正規表現に一致する文字列が出力されます。
/^¥(system¥)$|[¥-A-Za-z0-9,¥.:@_]{1,32}$/

capacity: *integer* **(int64)** , { x ∈ ℤ | 47 ≤ x ≤ 268435456 }

ジャーナルボリュームの容量(単位：MiB)です。

blockCapacity: *integer* **(int64)** , { x ∈ ℤ | 96256 ≤ x ≤ 549755813888 }

ジャーナルボリュームのブロック数です。

volumeIds: *string[]* (1～2 項目)

ジャーナルボリュームを形成するボリュームの ID の一覧です。

項目

string (uuid)

ジャーナルボリュームを形成するボリュームの ID です。

dataOverflowWatchInSeconds: *integer* **(int32)** , { x ∈ ℤ | 0 ≤ x ≤ 600 }

データあふれ監視時間(単位：秒)です。

isInflowControlEnabled: *boolean*

ジャーナルボリュームへの更新 I/O の流入を制限するかどうかを示します。

- true：流入を制限します。
- false：流入を制限しません。

isCacheModeEnabled: *boolean*

キャッシュモード設定が有効かどうかを示します。

- true：キャッシュモード設定が有効です。
- false：キャッシュモード設定が無効です。

usageRate: *integer* **(int64) nullable**

ジャーナルボリュームの使用率(単位：%)です。

qMarker: *string* (最大 64 文字)

キャッシュに書き込んだ最新シーケンス番号です。
次の正規表現に一致する文字列が出力されます。
/^$|^[a-zA-Z0-9!#$%&¥'¥-¥.@¥^_`¥{¥}~]{1,64}$/

qCount: *integer* **(int32) nullable**

マスタージャーナルボリュームに残っている qMarker の個数です。

status: *string* , x ∈ { "Normal" , "CreationFailed" , "DeletionFailed" , "UpdateFailed" , "ExpansionFailed" , "ShrinkageFailed" }

ジャーナルの状態です。

- Normal：ジャーナルが正常な状態です。
- CreationFailed：ジャーナルの作成に失敗し、不正な状態になっています。
- DeletionFailed：ジャーナルの削除に失敗し、不正な状態になっています。
- UpdateFailed：ジャーナルの変更に失敗し、不正な状態になっています。
- ExpansionFailed：ジャーナルの拡張に失敗し、不正な状態になっています。
- ShrinkageFailed：ジャーナルからジャーナルボリュームまたはリザーブジャーナルボリュームを削除する縮小に失敗し、不正な状態になっています。

mirrorUnits: *object[]* (1～4 項目)

ジャーナルに登録されているボリュームのミラーユニットの一覧です。

項目

mirrorUnit

ジャーナルに登録されているボリュームのミラーユニットです。

B.61 journalPerformance: *object*

説明

ジャーナルの性能情報(モニター情報)です。なお、各種 double 型の値は無限値(Infinity)が出力されません。

プロパティ

id: *string* **(uuid)**

ジャーナルの ID です。

vpsId: *string*

取得するリソースが所属する仮想プライベートストレージ(VPS)の ID です。
VPS に所属しない場合は、ID ではなく所属しないことを示す予約語"(system)"が出力されます。

writeIOPS: *integer* **(int32)**

ホストからマスタージャーナルに属する P-VOL への 1 秒当たりのライト I/O 数(単位：IOPS)です。

writeTransferRate: *number* **(double)**

ホストからマスタージャーナルに属する P-VOL への 1 秒当たりのライト転送量(単位：MiB/sec)です。

initialCopyHitRate: *number* **(double)**

形成コピーによるマスタージャーナルに属する P-VOL の読み込みリクエストに対するキャッシュヒット率(単位：%)です。

initialCopyTransferRate: *number* **(double)**

形成コピーによるジャーナルデータの 1 秒当たりの送信量(単位：MiB/sec)です。

masterJournalRIOPS: *integer* **(int32)**

応答した 1 秒当たりのリードジャーナルコマンド数(単位：IOPS)です。

masterJournalCount: *integer* **(int32)**

ジャーナルデータの 1 秒当たりの送信数です。

masterJournalTransferRate: *number* **(double)**

ジャーナルデータの 1 秒当たりの送信量(単位：MiB/sec)です。

masterJournalRIOResponseTime: *number* **(double)**

リードジャーナルコマンドを受信してから応答を送信するまでの平均時間(単位：msec)です。

masterJournalDataUsageRate: *number* **(double)**

マスタージャーナルボリュームのジャーナルデータの使用率 (単位：%)です。

masterJournalMetaDataUsageRate: *number* **(double)**

マスタージャーナルボリュームのメタデータの使用率 (単位：%)です。

remoteJournalRIOPS: *integer* **(int32)**

発行した 1 秒当たりのリードジャーナルコマンド数(単位：IOPS)です。

remoteJournalCount: *integer* **(int32)**

ジャーナルデータの 1 秒当たりの受信数です。

remoteJournalTransferRate: *number* **(double)**

ジャーナルデータの 1 秒当たりの受信量(単位：MiB/sec)です。

remoteJournalRIOResponseTime: *number* **(double)**

リードジャーナルコマンドを送信してから応答を受信するまでの平均時間(単位：msec)です。

remoteJournalDataUsageRate: *number* **(double)**

リストアジャーナルボリュームのジャーナルデータの使用率 (単位：%)です。

remoteJournalMetaDataUsageRate: *number* **(double)**

リストアジャーナルボリュームのメタデータ使用率 (単位：%)です。

B.62 journalPerformanceListResponse: *object*

説明

指定した時刻でのジャーナルの性能情報(モニター情報)の一覧です。

プロパティ

data: *object[]*

項目

journalPerformanceListResponseData

B.63 journalPerformanceListResponseData: *object*

説明

収集した時刻でのジャーナルの性能情報(モニター情報)です。performanceObjects には、CLI 実行時点で存在するジャーナルに対し、性能情報が収集できたものを配列形式で出力しています。

プロパティ

timestamp: *string* **(date-time)**

当該情報を収集した時刻です。

performanceObjects: *object[]*

timestamp の時刻に収集したジャーナルの性能情報(モニター情報)の一覧です。

項目

journalPerformance

B.64 ldapServerConnectionVerification: *object*

説明

LDAP サーバーとの接続状況です。

プロパティ

result: resultOfLdapServerConnectionVerification

error: errorInformationOfLdapServerConnectionVerification

B.65 ldapSettingOfExternalAuthServerSetting: *object*

説明

LDAP 認証の設定情報です。

プロパティ

mappingMode: *string* , x ∈ { "User" , "Group" }

LDAP サーバーとのマッピングの単位です。マッピングの単位を次に示します。

- User：ユーザー単位でのマッピングです。LDAP サーバー内の個々のユーザーに対して、権限を付与します。
- Group：ユーザーグループ単位でのマッピングです。LDAP サーバー内のユーザーグループに対して、権限を付与します。

primaryLdapServerUrl: *string* **(最大 267 文字)**

プライマリー LDAP サーバーの URL です。未設定の場合は、空白文字列("")が出力されます。次の正規表現に一致する文字列が出力されます。

/^$|^ldaps?:¥/¥/(((([1-9]?[0-9]|1[0-9]{2}|2[0-4][0-9]|25[0-5])¥.){3}([1-9]?[0-9]|1[0-9]{2}|2[0-4][0-9]|25[0-5])|([a-zA-Z0-9](|[a-zA-Z0-9¥-]{0,61}[a-zA-Z0-9])¥.)*([a-zA-Z0-9](|[a-zA-Z0-9¥-]{0,61}[a-zA-Z0-9])))(:([1-9]|[1-9][0-9]{1,3}|[1-5][0-9]{4}|6[0-4][0-9]{3}|65[0-4][0-9]{2}|655[0-2][0-9]|6553[0-5]))?/?$/

secondaryLdapServerUrl: *string* **(最大 267 文字)**

セカンダリー LDAP サーバーの URL です。未設定の場合は、空白文字列("")が出力されます。
次の正規表現に一致する文字列が出力されます。
/^$|^ldaps?:¥/¥/(((([1-9]?[0-9]|1[0-9]{2}|2[0-4][0-9]|25[0-5])¥.){3}([1-9]?[0-9]|1[0-9]{2}|2[0-4][0-9]|25[0-5])|([a-zA-Z0-9](|[a-zA-Z0-9¥-]{0,61}[a-zA-Z0-9])¥.)*([a-zA-Z0-9](|[a-zA-Z0-9¥-]{0,61}[a-zA-Z0-9])))(:([1-9]|[1-9][0-9]{1,3}|[1-5][0-9]{4}|6[0-4][0-9]{3}|65[0-4][0-9]{2}|655[0-2][0-9]|6553[0-5]))?/?$/

isStartTlsEnabled: *boolean*

StartTLS 通信の有効/無効を示します。

baseDn: *string* **(最大 8192 文字)**

外部認証で利用するユーザー、およびユーザーグループを検索する際の、起点となる識別名(Base Distinguished Name)です。

bindDn: *string* **(最大 8192 文字)**

baseDn に指定したツリーを検索できる識別名(Bind Distinguished Name)です。

userIdAttribute: *string* **(最大 8192 文字)**

ユーザー ID としてマッピングする LDAP 属性名(Attribute Type)です。

userTreeDn: *string* **(最大 8192 文字)**

外部認証で利用するユーザーを検索する際の、起点となる識別名(Base Distinguished Name)です。
未設定の場合は、空白文字列("")が出力されます。値が空白文字列のままの場合は、"ou=Users,"のあとに baseDn の値をつなげた文字列として扱われます。

userObjectClass: *string* **(最大 8192 文字)**

ユーザーとしてマッピング対象となる LDAP オブジェクトクラスです。当該オブジェクトクラスの LDAP エントリーだけがマッピング対象となります。

externalGroupNameAttribute: *string* **(最大 8192 文字)**

ユーザーグループでの externalGroupName としてマッピングする LDAP 属性名(Attribute Type)です。

userGroupTreeDn: *string* **(最大 8192 文字)**

外部認証で利用するユーザーグループを検索する際の、起点となる識別名(Base Distinguished Name)です。
未設定の場合は、空白文字列("")が出力されます。値が空白文字列のままの場合は、"ou=userGroups,"のあとに baseDn の値をつなげた文字列として扱われます。

userGroupObjectClass: *string* **(最大 8192 文字)**

ユーザーグループとしてマッピング対象となる LDAP オブジェクトクラスです。当該オブジェクトクラスの LDAP エントリーだけがマッピング対象となります。

timeoutSeconds: *integer* **(int32)** , $\{ x \in \mathbb{Z} \mid -1 \leq x \leq 65535 \}$

外部認証サーバーと接続する際のタイムアウト時間(単位：秒)です。-1 の場合はタイムアウトしません。

retryIntervalMilliseconds: *integer* **(int32)** , { x ∈ ℤ | 1 ≤ x ≤ 3000 }

外部認証サーバーとの通信のリトライ間隔(単位：ミリ秒)です。

maxRetries: *integer* **(int32)** , { x ∈ ℤ | 1 ≤ x ≤ 65535 }

外部認証サーバーとの通信のリトライ回数。

B.66 license: *object*

説明

ライセンスの情報です。

プロパティ

id: *string* **(uuid)**

ライセンスの ID です。

programProductName: *string* **(1～63 文字)**

プログラムプロダクトの名前です。
なお、サポートしていないライセンスは"_NotSupported"と表示されます。

status: *string* , x ∈ { "Active" , "Warning" , "Overwritten" , "GracePeriod" , "Invalid" }

ライセンスの状態です。

- Active：ライセンスがシステムに適用されている状態です。
- Warning：ライセンスがシステムに適用されていますが、警告しきい値を超えている状態です。
- Overwritten：競合するライセンスが存在するために、一時的に無効となっている状態です。
- GracePeriod：ライセンスの契約期間が切れたり、契約容量を超過したりした状態です。
- Invalid：ライセンスが無効な状態です。

statusSummary: *string* , x ∈ { "Normal" , "Warning" , "Error" }

ライセンスの状態のサマリーです。

- Normal：ユーザー対処が不要な状態です。
- Warning：すぐにユーザー対処は不要ですが、対処が必要になるおそれがある状態です。
- Error：すぐにユーザー対処が必要な状態です。

cause: *string[]* **nullable**

ライセンスの状態のサマリーが Warning または Error となっている原因です。

項目

string , x ∈ { "Capacity" , "Term" , "ReportingFailed" , "LicenseServer" }

- Capacity：ライセンスの容量を超過(ライセンスしきい値との一致時も含みます)しています。
- Term：ライセンスの期限を超過(ライセンスしきい値との一致時も含みます)しています。
- ReportingFailed：ライセンスの課金情報送信に失敗しています。

- LicenseServer：AWS License Manager との接続に失敗しています。

keyType: *string* , x ∈ { "Trial" , "Perpetual" , "Subscription" , "Utility" , "Emergency" , "NonProductionTestAndDevelopment" , "Floating" }

ライセンスキーの種別です。

permittedCapacityInTiB: *integer* **(int64)** , { x ∈ ℤ ∣ 0 ≤ x ≤ 268435455 } **nullable**

ライセンスで許可するすべてのストレージプールの総論理容量(単位：TiB)です。容量制限がない場合は null 値が出力されます。
≪Cloud for AWS≫Contract 課金製品の場合は、次の計算式で計算された値が出力されます。
「AWS License Manager 上のライセンスの最大容量」 - 「AWS License Manager 上のライセンスの総使用量」+「自身のストレージクラスターが確保した AWS License Manager 上のライセンスの使用量(checkedOutLicenseUsageInTiB)」
自身以外のストレージクラスターが確保するライセンスの使用量が変化しなければ、自身のストレージクラスターで許可される全ストレージプールの総論理容量(TiB)を示します。

totalPoolCapacityInGiB: *integer* **(int64)** , { x ∈ ℤ ∣ 0 ≤ x ≤ 274877906943 } **nullable**

すべてのストレージプールの総論理容量(単位：GiB)です。容量制限がない場合は null 値が出力されます。

remainingDays: *integer* **(int64)** , { x ∈ ℤ ∣ -120 ≤ x ≤ 1000000 } **nullable**

残日数です。有効期限がない場合は null 値が出力されます。
status が Active、Warning、または Overwritten の場合は残り有効期限を示します。
status が GracePeriod、または Invalid の場合はマイナスの値となり、ライセンスの有効期限切れ、またはライセンスの容量超過が発生してからの経過期間を示します。なお、status が GracePeriod のライセンスは、remainingDays が-31 以下になると status が Invalid となります。

checkedOutLicenseUsageInTiB: *integer* **(int64)** , { x ∈ ℤ ∣ 0 ≤ x ≤ 268435455 } **nullable**

≪Bare metal≫null 値が出力されます。
≪Cloud for AWS≫ストレージクラスターが確保した AWS License Manager 上のライセンスの使用量(単位：TiB)です。なお、Contract 課金製品以外の場合は null 値 が出力されます。
≪Cloud for Google Cloud≫null 値が出力されます。
≪Cloud for Microsoft Azure≫null 値が出力されます。

capacityRate: *integer* **(int32)** , { x ∈ ℤ ∣ -1 ≤ x ≤ 26214399 } **nullable**

ライセンスの許可容量に対する全ストレージプールの総論理容量の割合(単位：%)です。
容量制限がない場合は null 値が出力されます。
≪Cloud for AWS≫Contract 課金製品を使用している場合で、 ライセンスの許可容量に対して全ストレージプールの総論理容量が上回る場合は-1 が出力されます。

B.67 licenseSetting: *object*

説明

ライセンスの設定です。

プロパティ

warningThresholdSetting: warningThresholdSettingOfLicenseSetting

overcapacityAllowed: *boolean* **nullable**

≪Bare metal≫null 値が出力されます。
≪Cloud for AWS≫AWS License Manager 上のライセンスで許可されるストレージプールの論理容量を超過する保守操作を許可するかどうかを決定する設定です。なお、Contract 課金製品以外の場合は null 値 が出力されます。

- true：許可します。
- false：許可しません。

≪Cloud for Google Cloud≫null 値が出力されます。
≪Cloud for Microsoft Azure≫null 値が出力されます。

B.68 lockoutSettingOfUserAuthSetting: *object*

説明

ロックアウトの設定です。

当該設定は authentication が local のユーザーにだけ適用されます。

プロパティ

maxAttempts: *integer* **(int32)** , { x ∈ ℤ | 0 ≤ x ≤ 10 }
アカウントロックするまでの連続ログイン失敗回数です。0 の場合は無効(回数無制限)なことを示します。

lockoutSeconds: *integer* **(int32)** , { x ∈ ℤ | 60 ≤ x ≤ 600 }
連続ログイン失敗によって、アカウントロックされてから、ロックが解除されるまでの期間(単位:秒)です。デフォルト値は 600 です。

B.69 loginMessage: *object*

説明

VSP One SDS Block Administrator のログイン画面および CLI の警告バナーに表示するメッセージです。

プロパティ

message: *string* **(最大 6144 文字)**
VSP One SDS Block Administrator のログイン画面および CLI の警告バナーに表示するメッセージ本文です。空白文字列("")は何も表示しないことを示します。
次の正規表現に一致する文字列が出力されます。
/^[a-zA-Z0-9!"#¥$%&"¥(¥)¥*¥+,¥-¥.¥/:;<=>¥?@¥[¥¥¥]¥^_`¥{¥|¥}~¥t¥r¥n]{0,6144}$/

B.70 masterVolume: *object*

説明

P-VOL の情報です。

プロパティ

masterVolumeId: *string* **(uuid)**

P-VOL のボリュームの ID です。

vpsId: *string*

取得するリソースが所属する仮想プライベートストレージ(VPS)の ID です。
VPS に所属しない場合は、ID ではなく所属しないことを示す予約語"(system)"が出力されます。
次の正規表現に一致する文字列が出力されます。
/^¥(system¥)$|[A-Fa-f0-9]{8}(-[A-Fa-f0-9]{4}){3}-[A-Fa-f0-9]{12}$/

vpsName: *string* **(1〜32 文字)**

取得するリソースが所属する仮想プライベートストレージ(VPS)の名前です。
VPS に所属しない場合は、所属しないことを示す予約語"(system)"が出力されます。
次の正規表現に一致する文字列が出力されます。
/^¥(system¥)$|[¥-A-Za-z0-9,¥.:@_]{1,32}$/

qosParam: *object*

QoS に関するパラメーターです。

プロパティ

upperLimitForIops: *integer* **(int64)** , { x ∈ ℤ | -1 ≤ x ≤ 2147483647 }

ボリューム性能上限(単位：IOPS)です。
-1 はボリューム性能上限(IOPS)がないことを意味します。

upperLimitForTransferRate: *integer* **(int64)** , { x ∈ ℤ | -1 ≤ x ≤ 2097151 }

ボリューム性能上限(単位：MiB/s)です。
-1 はボリューム性能上限(MiB/s)がないことを意味します。

upperAlertAllowableTime: *integer* **(int32)** , { x ∈ ℤ | -1 ≤ x ≤ 600 }

ボリューム性能上限に関するアラートしきい値(単位：秒)です。
-1 はアラートのイベントログ出力をしないことを意味します。
VPS 管理者はボリューム作成、編集時に指定できません。

upperAlertTime: *string* **(date-time) nullable**

ボリュームの性能上限を継続して超過した場合に性能上限アラート条件に合致した最終時刻(UTC)です。

B.71 memoryPerformance: *object*

説明

メモリーの性能情報です。

プロパティ

usage: *number* **(double)**

メモリー使用率(単位：%)です。

B.72 mirrorUnit: *object*

説明

ジャーナルに登録されているボリュームのミラーユニットです。

プロパティ

muNumber: *integer* **(int32)** , { x ∈ ℤ ∣ 0 ≤ x ≤ 3 }

ミラーユニット番号(MU 番号)です。

consistencyGroupId: *integer* **(int32)** , { x ∈ ℤ ∣ 0 ≤ x ≤ 255 } **nullable**

コンシステンシーグループ ID です。

journalStatus: *string* , x ∈ { "SMPL" , "PJNN" , "SJNN" , "PJSN" , "SJSN" , "PJNF" , "SJNF" , "PJSF" , "SJSF" , "PJSE" , "SJSE" , "PJNS" , "SJNS" , "PJES" , "SJES" }

ミラーのジャーナルの状態です。

- SMPL：このミラーは未使用です。
- PJNN：正常状態のマスタージャーナルです。
- SJNN：正常状態のリストアジャーナルです。
- PJSN：マスタージャーナルが通常の分割状態です。
- SJSN：リストアジャーナルが通常の分割状態です。
- PJNF：マスタージャーナルが満杯状態です。
- SJNF：リストアジャーナルが満杯状態です。
- PJSF：マスタージャーナルが満杯状態で分割されています。
- SJSF：リストアジャーナルが満杯状態で分割されています。
- PJSE：マスタージャーナルが障害要因によって分割されています。
- SJSE：リストアジャーナルが障害要因によって分割されています。
- PJNS：マスタージャーナルが通常の分割状態です。(デルタリシンクを用いるマルチターゲット構成)
- SJNS：リストアジャーナルが通常の分割状態です。(デルタリシンクを用いるマルチターゲット構成)
- PJES：マスタージャーナルは障害要因によって分割されています。(デルタリシンクを用いるマルチターゲット構成)
- SJES：リストアジャーナルは障害要因によって分割されています。(デルタリシンクを用いるマルチターゲット構成)

copyPace: *string* , x ∈ { "L" , "M" , "H" }

コピー速度です。
ジャーナル作成時にはデフォルトで L が設定されます。

- L：Low
- M：Middle
- H：High

copySpeed: *string* , x ∈ { "3M" , "10M" , "100M" , "256M" }

データ転送時の転送速度(単位：bps)です。
ジャーナル作成時にはデフォルトで 256M が設定されます。

numberOfActivePaths: *integer* **(int32)**

アクティブなリンクのパスの数です。

B.73 nvmeTcpPortPerformance: *object*

説明

NVMe/TCP ポートの性能情報です。対象のコンピュートポートが NVMe/TCP 接続の場合だけ出力されます。

プロパティ

target: nvmeTcpTargetPortPerformance **nullable**

B.74 nvmeTcpTarget: *object*

説明

NVMe/TCP ポートの情報です。対象のコンピュートポートが NVMe/TCP 接続の場合だけ出力されます。

プロパティ

ipMode: *string* , x ∈ { "ipv4" , "ipv4v6" }

IPv4/IPv6 の有効/無効の設定です。

- ipv4：IPv4 だけ有効です。
- ipv4v6：IPv4 と IPv6 の両方有効です。

ipv4Information: ipv4InformationOfNvmeTcpTarget

ipv6Information: ipv6InformationOfNvmeTcpTarget

delayedAck: *boolean*

TCP 遅延 ACK の利用の有無を示します。true で TCP 遅延 ACK を利用します。

mtuSize: *integer* **(int32)** , { x ∈ ℤ ∣ 1500 ≤ x ≤ 9000 }

イーサーネットの MTU サイズ(単位：byte)です。

macAddress: *string* **(17 文字)**

MAC アドレスです。
次の正規表現に一致する文字列が出力されます。
/^([a-f0-9]{2}:){5}[a-f0-9]{2}$/

B.75 nvmeTcpTargetPortPerformance: *object*

説明

ターゲット動作時の NVMe/TCP ポートの性能情報です。

プロパティ

readIOPS: *integer* **(int32)**

1 秒当たりのリード I/O 数(単位：IOPS)です。

writeIOPS: *integer* **(int32)**

1 秒当たりのライト I/O 数(単位：IOPS)です。

readTransferRate: *number* **(double)**

1 秒当たりのリード転送量(単位：MiB/sec)です。

writeTransferRate: *number* **(double)**

1 秒当たりのライト転送量(単位：MiB/sec)です。

responseTime: *number* **(double)**

平均応答時間(単位：msec)です。

B.76 passwordAgeSettingOfUserAuthSetting: *object*

説明

パスワードの有効期限の設定です。当該設定は authentication が local のユーザーにだけ適用されます。

プロパティ

requiresInitialPasswordReset: *boolean*

新規ユーザーが初回ログイン前に、パスワードを変更することを強制するかどうかを示します。true の場合、初回ログインする前にパスワードの変更を強制します。

minAgeDays: *integer* **(int32)** , $\{ x \in \mathbb{Z} \mid 0 \leq x \leq 10 \}$

最後にパスワードを変更したあとパスワードの再変更が可能になる経過期間(単位：日)です。0 の場合は無効である(即時再変更が可能である)ことを意味します。

maxAgeDays: *integer* **(int32)** , $\{ x \in \mathbb{Z} \mid 0 \leq x \leq 365 \}$

最後にパスワードを変更してからそのパスワードが使用できる期間(単位：日)です。期間が過ぎると当該パスワードは無効化されます。0 の場合は無効である(無期限である)ことを意味します。

B.77 passwordComplexitySettingOfUserAuthSetting: *object*

説明

パスワードの複雑さの設定です。

当該設定は authentication が local のユーザーにだけ適用されます。

プロパティ

minLength: *integer* **(int32)** , { x ∈ ℤ | 1 ≤ x ≤ 256 }

パスワードの最小文字数です。

minNumberOfUpperCaseChars: *integer* **(int32)** , { x ∈ ℤ | 0 ≤ x ≤ 16 }

パスワードに含まれるアルファベット大文字の最小文字数です。

minNumberOfLowerCaseChars: *integer* **(int32)** , { x ∈ ℤ | 0 ≤ x ≤ 16 }

パスワードに含まれるアルファベット小文字の最小文字数です。

minNumberOfNumerals: *integer* **(int32)** , { x ∈ ℤ | 0 ≤ x ≤ 16 }

パスワードに含まれる数字(0-9)の最小文字数です。

minNumberOfSymbols: *integer* **(int32)** , { x ∈ ℤ | 0 ≤ x ≤ 16 }

パスワードに含まれる記号(アルファベットおよび数字以外の文字)の最小文字数です。

numberOfPasswordHistory: *integer* **(int32)** , { x ∈ ℤ | 1 ≤ x ≤ 10 }

パスワード変更時を 1 として、以前に使用したパスワードを禁止する世代数です。1 の場合は無効なことを示します(以前に使用したパスワードを禁止しません)。

B.78 path: *object*

説明

パスの情報です。

プロパティ

id: *string*

パスの ID です。フォーマット: "*<hbaId>*,*<portId>*"(コンピュートノードのイニシエーターの ID とターゲット動作のコンピュートポートの ID をコンマ","でつないだ文字列です)

serverId: *string* **(uuid)**

コンピュートノードの ID です。

hbaName: *string*

- FC 接続の場合：コンピュートノードのイニシエーターの WWN です。
- iSCSI 接続の場合：コンピュートノードのイニシエーターの iSCSI 名です。
- NVMe/TCP 接続の場合：コンピュートノードのイニシエーターの host NQN です。

hbaId: *string* **(uuid)**

コンピュートノードのイニシエーターの ID です。

portId: *string* **(uuid)**

コンピュートノードが持つイニシエーターの割り当て先であるコンピュートポートの ID です。

portName: *string*

コンピュートノードが持つイニシエーターの割り当て先であるコンピュートポートの WWN(FC 接続の場合)、または iSCSI 名(iSCSI 接続の場合)です。
NVMe/TCP 接続の場合は、null 値が出力されます。

portNickname: *string*

コンピュートノードが持つイニシエーターの割り当て先であるコンピュートポートのニックネームです。
次の正規表現に一致する文字列が出力されます。
/^[a-zA-Z0-9!#¥$%&'¥+¥-¥.=@¥^_¥{¥}~¥(¥)¥[¥]:]{1,32}$/

vpsId: *string*

取得するリソースが所属する仮想プライベートストレージ(VPS)の ID です。
VPS に所属しない場合は、ID ではなく所属しないことを示す予約語"(system)"が出力されます。
次の正規表現に一致する文字列が出力されます。
/^¥(system¥)$ | [A-Fa-f0-9]{8}(-[A-Fa-f0-9]{4}){3}-[A-Fa-f0-9]{12}$/

vpsName: *string* **(1～32 文字)**

取得するリソースが所属する仮想プライベートストレージ(VPS)の名前です。
VPS に所属しない場合は、所属しないことを示す予約語"(system)"が出力されます。
次の正規表現に一致する文字列が出力されます。
/^¥(system¥)$ | [¥-A-Za-z0-9,¥.:@_]{1,32}$/

B.79 pathOfServer: *object*

説明

登録済みパスの情報です。

プロパティ

hbaName: *string*

- FC 接続の場合：コンピュートノードのイニシエーターの WWN です。
- iSCSI 接続の場合：コンピュートノードのイニシエーターの iSCSI 名です。
- NVMe/TCP 接続の場合：コンピュートノードのイニシエーターの host NQN です。

portIds: *string[]*

割り当て先である、ターゲット動作のコンピュートポート ID の一覧です。

項目

string (uuid)

説明

割り当て先である、ターゲット動作のコンピュートポート ID です。

B.80 pinInformationOfStorageController: *object*

説明

PIN の情報です。

プロパティ

volumeId: *string* (uuid) **nullable**

PIN が発生したボリュームの ID です。 null 値の場合は、内部ボリュームを示します。
内部ボリュームは、ストレージプール拡張時に VSP One SDS Block 内部で作成されるボリュームです。

cause: *string* , x ∈ { "ECC/LRC Error" }

PIN の原因です。

- ECC/LRC Error: キャッシュメモリーのデータ壊れです。

area: *string* **nullable**

PIN が発生した領域の種類です。
無効な場合は、null 値が出力されます。

topLBA: *integer* **(int64)** , { x ∈ ℤ | -1 ≤ x ≤ 9223372036854775807 }

PIN が発生したボリューム内の LBA の開始位置です。
-1 は値が無効なことを示します。

endLBA: *integer* **(int64)** , { x ∈ ℤ | -1 ≤ x ≤ 9223372036854775807 }

PIN が発生したボリューム内の LBA の終了位置です。
-1 は値が無効なことを示します。

status: *string* , x ∈ { "Normal" , "Error" , "Collecting" }

PIN 表示の状態です。

- Normal: PIN 情報を正常に取得しました。
- Error: PIN 情報の取得が失敗しました。
- Collecting: PIN 情報の取得中です。

B.81 pool: *object*

説明

ストレージプールの情報です。

プロパティ

id: *string* **(uuid)**

ストレージプールの ID です。

name: *string* **(1～32 文字)**

ストレージプールの名前です。

protectionDomainId: *string* **(uuid)**

所属するプロテクションドメインの ID です。

statusSummary: *string* , x ∈ { "Normal" , "Warning" , "Error" }

ストレージプールの状態のサマリーです。

- Normal：ユーザー対処が不要な状態です。
- Warning：すぐにユーザー対処は不要ですが、対処が必要になるおそれがある状態です。
- Error：すぐにユーザー対処が必要な状態です。

status: *string* , x ∈ { "Normal" , "ExceededThreshold" , "Error" }

ストレージプールの状態です。

- Normal：正常です。
- ExceededThreshold：しきい値を超えています。
- Error：ストレージプールが満杯のため、使用できません。

totalCapacity: *integer* **(int64)** , { x ∈ ℤ ∣ 0 ≤ x ≤ 6871947674 }

ストレージプールの論理容量(単位：MiB)です。

totalRawCapacity: *integer* **(int64)** , { x ∈ ℤ ∣ 0 ≤ x ≤ 9223372036854775807 }

ストレージプールの総物理容量の有効物理容量(単位：MiB)です。

usedCapacity: *integer* **(int64)** , { x ∈ ℤ ∣ 0 ≤ x ≤ 6871947674 } **nullable**

ストレージプールの使用容量(単位：MiB)です。

freeCapacity: *integer* **(int64)** , { x ∈ ℤ ∣ 0 ≤ x ≤ 6871947674 } **nullable**

ストレージプールの空き容量(単位：MiB)です。

totalPhysicalCapacity: *integer* **(int64)** , { x ∈ ℤ ∣ 0 ≤ x ≤ 9223372036854775807 }

ストレージプールの総物理容量(単位：MiB)です。

metaDataPhysicalCapacity: *integer* **(int64)** , { x ∈ ℤ ∣ 0 ≤ x ≤ 9223372036854775807 }

ストレージプールの総物理容量の制御情報用容量(単位：MiB)です。

reservedPhysicalCapacity: *integer* **(int64)** , { x ∈ ℤ ∣ 0 ≤ x ≤ 9223372036854775807 }

ストレージプールの有効物理容量の制御情報以外で内部的に予約された、冗長構成を取れない領域(単位：MiB)です。

usablePhysicalCapacity: *integer* **(int64)** , { x ∈ ℤ ∣ 0 ≤ x ≤ 6871947674 }

ストレージプールの有効物理容量の、論理容量に利用できる容量(単位：MiB)です。

blockedPhysicalCapacity: *integer* **(int64)** , { x ∈ ℤ ∣ 0 ≤ x ≤ 9223372036854775807 }

ストレージプールの有効物理容量で、閉塞している容量(単位：MiB)です。

totalVolumeCapacity: *integer* **(int64)** , { x ∈ ℤ ∣ 0 ≤ x ≤ 9223372036854775807 }

当該ストレージプールで作成済みのボリュームの総容量(単位：MiB)です。

provisionedVolumeCapacity: *integer* **(int64)** , { x ∈ ℤ ∣ 0 ≤ x ≤ 9223372036854775807 }

当該ストレージプールで作成済みのプロビジョンドボリュームの総容量(単位：MiB)です。

otherVolumeCapacity: *integer* **(int64)** , { x ∈ ℤ ∣ 0 ≤ x ≤ 9223372036854775807 }

当該ストレージプールで作成済みのアザーボリュームの総容量(単位：MiB)です。

temporaryVolumeCapacity: *integer* **(int64)** , { x ∈ ℤ | 0 ≤ x ≤ 9223372036854775807 }

当該ストレージプールで作成済みの一時的なボリュームの総容量(単位：MiB)です。

capacityManage: *object*

容量管理です。

プロパティ

usedCapacityRate: *integer* **(int32)** , { x ∈ ℤ | 0 ≤ x ≤ 100 } **nullable**

使用率(単位：%)です。

maximumReserveRate: *integer* **(int32)** , { x ∈ ℤ | -1 ≤ x ≤ 65534 }

最大予約率(単位：%)です。-1 は無制限を意味します。
maximumReserveRate は、現在-1 に固定されています。

thresholdWarning: *integer* **(int32)** , { x ∈ ℤ | 0 ≤ x ≤ 100 }

警告しきい値(単位：%)です。
thresholdWarning は、現在 70 に固定されています。

thresholdDepletion: *integer* **(int32)** , { x ∈ ℤ | 0 ≤ x ≤ 100 }

枯渇しきい値(単位：%)です。
thresholdDepletion は、現在 80 に固定されています。

thresholdStorageControllerDepletion: *integer* **(int32)** , { x ∈ ℤ | 0 ≤ x ≤ 100 }

当該ストレージプールを管理しているストレージコントローラーの枯渇しきい値(単位：%)です。
thresholdStorageControllerDepletion は、現在 95 に固定されています。

savingEffects: savingEffectOfPool

numberOfVolumes: *integer* **(int32)** , { x ∈ ℤ | 0 ≤ x ≤ 32768 }

ストレージプールに属するボリューム数です。

redundantPolicy: *string* , x ∈ { "Mirroring" , "HitachiPolyphaseErasureCoding" }

ユーザーデータの保護方式です。

redundantType: *string* , x ∈ { "Duplication" , "4D+1P" , "4D+2P" }

ユーザーデータの保護種別です。

dataRedundancy: *integer* **(int32)** , { x ∈ ℤ | -1 ≤ x ≤ 2 }

ユーザーデータの冗長度です。当該値のストレージノード台数分、次に示す障害が発生した場合でもユーザーデータを損失せずに保持できます。

- ストレージノード内で 1 つ以上のドライブ障害が発生した場合
- ストレージノードに障害が発生した場合

0 は冗長なしを意味し、-1 はユーザーデータが損失した状態を意味します。

storageControllerCapacitiesGeneralStatus: *string* , x ∈ { "Normal" , "Warning" , "Error" }

当該ストレージプールを管理しているすべてのストレージコントローラーの容量状態(capacityStatus)の集約情報です。

- Normal：当該ストレージプールを管理しているすべてのストレージコントローラーの capacityStatus がすべて Normal である状態です。

- Warning：当該ストレージプールを管理しているすべてのストレージコントローラーの capacityStatus が Warning のものが 1 つ以上あり、Error のものがない状態です。
- Error：当該ストレージプールを管理しているすべてのストレージコントローラーの capacityStatus が Error のものが 1 つ以上ある状態です。

rebuildCapacityPolicy: *string* , x ∈ { "Fixed" , "Variable" }

リビルド領域のポリシーです。

- Fixed：リビルドに必要な容量を専用のリビルド領域として固定で確保します。
- Variable：ストレージプールの使用率が低いうちはユーザーデータ領域の一部をリビルド領域として確保し、使用率が上がるとすべてユーザーデータ領域として使用します。

rebuildCapacityResourceSetting: *object*

リビルド領域のリソース種別とリソース数です。

プロパティ

numberOfTolerableDriveFailures: *integer* **(int32)** , { x ∈ ℤ ∣ 0 ≤ x ≤ 23 } **nullable**

許容されるドライブ障害数です。

rebuildCapacityStatus: *string* , x ∈ { "Sufficient" , "PartialShortage" , "None" }

リビルド領域の確保状態です。

- Sufficient：リビルドに必要な容量を確保済みの状態です。
- PartialShortage：リビルドに必要な容量を一部確保済みの状態です。
- None：リビルドに必要な容量を確保していない状態です。

rebuildableResources: rebuildableResourcesOfPool

リビルドが可能なリソースです。

encryptionStatus: *string* , x ∈ { "Enabled" , "Disabled" , "DependsOnCloudService" }

ストレージプールのデータ暗号化の状態です。

- Enabled：データ暗号化が有効です。
- Disabled：データ暗号化が無効です。
- DependsOnCloudService：クラウドプラットフォームの設定に依存します。

B.82 poolCapacity: *object*

説明

ストレージプール単位の容量情報(モニター情報)です。

プロパティ

id: *string* **(uuid)**

ストレージプールの ID です。

usedCapacity: *integer* **(int64)**

総使用量(単位：MiB)です。

B.83 poolCapacityListResponseData: *object*

説明

収集した時刻でのストレージプールの容量情報(モニター情報)です。performanceObjects には、CLI 実行時点で存在するストレージプールに対して、容量情報が収集できたものを配列形式で出力しています。

プロパティ

timestamp: *string* **(date-time)**

当該情報を収集した時刻です。

performanceObjects: *object[]*

timestamp の時刻に収集したストレージプールの容量情報(モニター情報)の一覧です。

項目

poolCapacity

B.84 poolPerformance: *object*

説明

ストレージプール単位の性能情報(モニター情報)です。なお、各種 double 型の値は無限値(Infinity)が出力されません。

プロパティ

id: *string* **(uuid)**

ストレージプールの ID です。

volumeReadIOPS: *integer* **(int64)**

ホストおよびボリュームマイグレーションによる当該ストレージプールに属するボリュームの 1 秒当たりのリード I/O 数(単位：IOPS)です。

volumeWriteIOPS: *integer* **(int64)**

ホストおよびボリュームマイグレーションによる当該ストレージプールに属するボリュームの 1 秒当たりのライト I/O 数(単位：IOPS)です。

volumeReadTransferRate: *number* **(double)**

ホストおよびボリュームマイグレーションによる当該ストレージプールに属するボリュームの 1 秒当たりのリード転送量(単位：MiB/sec)です。

volumeWriteTransferRate: *number* **(double)**

ホストおよびボリュームマイグレーションによる当該ストレージプールに属するボリュームの 1 秒当たりのライト転送量(単位：MiB/sec)です。

readResponseTime: *number* **(double)**

ホストおよびボリュームマイグレーションによる当該ストレージプールに属するボリュームのリード平均応答時間(単位：msec)です。

writeResponseTime: *number* **(double)**

ホストおよびボリュームマイグレーションによる当該ストレージプールに属するボリュームのライト平均応答時間(単位：msec) です。

readHitRate: *number* **(double)**

ホストおよびボリュームマイグレーションによる当該ストレージプールに属するボリュームの読み込みリクエストに対するキャッシュヒット率(単位：%)です。

writeHitRate: *number* **(double)**

ホストおよびボリュームマイグレーションによる当該ストレージプールに属するボリュームの書き込みリクエストに対するキャッシュヒット率(単位：%)です。

urWriteIOPS: *integer* **(int32)**

ホストから Universal Replicator の当該ストレージプールに属する P-VOL への 1 秒当たりのライト I/O 数(単位：IOPS)です。

urWriteTransferRate: *number* **(double)**

ホストから Universal Replicator の当該ストレージプールに属する P-VOL への 1 秒当たりのライト転送量(単位：MiB/sec)です。

urInitialCopyHitRate: *number* **(double)**

Universal Replicator の形成コピーによる当該ストレージプールに属する P-VOL の読み込みリクエストに対するキャッシュヒット率(単位：%)です。

urInitialCopyTransferRate: *number* **(double)**

Universal Replicator の形成コピーによる当該ストレージプールに属する P-VOL の 1 秒当たりのデータ送信量(単位：MiB/sec)です。

masterJournalRIOPS: *integer* **(int32)**

当該ストレージプールにおける応答した 1 秒当たりのリードジャーナルコマンド数(単位：IOPS)です。

masterJournalCount: *integer* **(int32)**

当該ストレージプールにおけるジャーナルデータの 1 秒当たりの送信数です。

masterJournalTransferRate: *number* **(double)**

当該ストレージプールにおけるジャーナルデータの 1 秒当たりの送信量(単位 : MiB/sec) です。

masterJournalRIOResponseTime: *number* **(double)**

当該ストレージプールにおけるリードジャーナルコマンドを受信してから応答を送信するまでの平均時間(単位：msec)です。

remoteJournalRIOPS: *integer* **(int32)**

当該ストレージプールにおける発行した 1 秒当たりのリードジャーナルコマンド数(単位：IOPS)です。

remoteJournalCount: *integer* **(int32)**

当該ストレージプールにおけるジャーナルデータの 1 秒当たりの受信数です。

remoteJournalTransferRate: *number* **(double)**

当該ストレージプールにおけるジャーナルデータの 1 秒当たりの受信量(単位 : MiB/sec) です。

remoteJournalRIOResponseTime: *number* **(double)**

当該ストレージプールにおけるリードジャーナルコマンドを送信してから応答を受信するまでの平均時間(単位：msec)です。

B.85 poolPerformanceListResponseData: *object*

説明

収集した時刻でのストレージプールの性能情報(モニター情報)です。performanceObjects には、CLI 実行時点で存在するストレージプールに対して、性能情報が収集できたものを配列形式で出力しています。

プロパティ

timestamp: *string* **(date-time)**

当該情報を収集した時刻です。

performanceObjects: *object[]*

timestamp の時刻に収集したストレージプールの性能情報(モニター情報)の一覧です。

項目

poolPerformance

B.86 port: *object*

説明

コンピュートポートの情報です。

プロパティ

id: *string* **(uuid)**

コンピュートポートの ID です。

protocol: *string* , x ∈ { "FC" , "iSCSI" , "NVMe_TCP" }

コンピュートポートの接続プロトコルです。

type: *string* , x ∈ { "Target" , "Initiator" , "Universal" }

コンピュートポートの種別です。

nickname: *string*

コンピュートポートのニックネームです。複数のコンピュートポートで、同一のニックネームは設定できません。
次の正規表現に一致する文字列が出力されます。
/^[a-zA-Z0-9!#¥$%&'¥+¥-¥.=@¥^_¥{¥}~¥(¥)¥[¥]:]{1,32}$/

name: *string* **nullable**

コンピュートポートの WWN(FC 接続の場合)、または iSCSI 名(iSCSI 接続の場合)です。
NVMe/TCP 接続の場合は、null 値が出力されます。
複数のコンピュートポートで、同一の name は設定できません。

configuredPortSpeed: *string* , x ∈ { "16G" , "32G" , "Auto" }

リンク速度の設定です。この設定を基に実際のリンク速度が決まります。

- Auto：スイッチや FC ケーブルの仕様に依存してスピードが設定されます。
- 16G, 32G(単位 : bps) : 設定値よりも高速な通信ができる場合も設定したスピードで動作します。

portSpeed: *string* , x ∈ { "1G" , "2G" , "4G" , "8G" , "10G" , "16G" , "25G" , "32G" , "40G" , "Unknown" , "LinkDown", "DependsOnHypervisor" }

実際のリンク速度(単位：bps)です。
≪Bare metal≫
configuredPortSpeed が Auto の場合、実際のケーブルやスイッチの仕様に依存した値が出力されます。

- Unknown：不明な状態です。
- LinkDown：リンクダウンが発生している状態です。

≪Cloud≫各クラウドベンダーに依存します。この値の詳細は出力されず、"DependsOnHypervisor"と出力されます。詳細は各クラウドベンダーのマニュアルを参照してください。

portSpeedDuplex: *string* , x ∈ { "10Mbps Half" , "10Mbps Full" , "100Mbps Half" , "100Mbps Full" , "1Gbps Half" , "1Gbps Full" , "2.5Gbps Full" , "5Gbps Full" , "10Gbps Full" , "20Gbps Full" , "25Gbps Full" , "40Gbps Full" , "50Gbps Full" , "56Gbps Full" , "100Gbps Full" , "200Gbps Full" , "400Gbps Full" , "1G" , "8G" , "10G" , "16G" , "25G" , "32G" , "40G" , "Unknown" , "LinkDown" , "DependsOnHypervisor" }

通信に使用している物理ポートの実際のリンク速度と Duplex です。
≪Bare metal≫
FC 接続構成の場合はリンク速度だけが表示されます。
configuredPortSpeed が Auto の場合、実際のケーブルやスイッチの仕様に依存した値が出力されます。

- Unknown：不明な状態です。
- LinkDown：リンクダウンが発生している状態です。

≪Cloud≫各クラウドベンダーに依存します。この値の詳細は出力されず、"DependsOnHypervisor"と出力されます。詳細は各クラウドベンダーのマニュアルを参照してください。

protectionDomainId: *string* **(uuid)**

所属するプロテクションドメインの ID です。

storageNodeId: *string* **(uuid)**

コンピュートポートが存在するストレージノードの ID です。

interfaceName: *string*

インターフェイス名です。コンピュートポート、管理ポート、およびストレージノード間ポートで、ストレージノード内で一意になる名称です。例：eth0、eth1

statusSummary: *string* , x ∈ { "Normal", "Warning", "Error" }

コンピュートポートの状態のサマリーです。

- Normal：ユーザー対処が不要な状態です。
- Warning：すぐにユーザー対処は不要ですが、対処が必要になるおそれがある状態です。
- Error：すぐにユーザー対処が必要な状態です。

status: *string* , x ∈ { "Normal" , "Error" , "MaintenanceBlockage" }

コンピュートポートの状態です。

- Normal：使用できます。
- Error：使用できません。
- MaintenanceBlockage：保守閉塞中のため使用できません。

portNumber: *string*

CLx-y 形式で表現されるポート番号です。

- CLx-y：リモートパスグループサポートのポート番号です。
- N/A：リモートパスグループ非サポートのポート番号です。

fcInformation: fcTarget **nullable**

対象のターゲットポートが iSCSI 接続、または NVMe/TCP 接続の場合、null 値が出力されます。

iscsiInformation: iscsiUniversal **nullable**

対象のターゲットポートが FC 接続、または NVMe/TCP 接続の場合、null 値が出力されます。

nvmeTcpInformation: nvmeTcpTarget **nullable**

対象のターゲットポートが FC 接続、または iSCSI 接続の場合、null 値が出力されます。

B.87 portAuthSetting: *object*

説明

ターゲット動作のコンピュートポートの認証に関する設定情報です。

プロパティ

id: *string* **(uuid)**

コンピュートポートの ID です。

authMode: *string* , x ∈ { "CHAP" , "CHAPComplyingWithInitiatorSetting" , "None" }

コンピュートポート側の認証方式です。

- CHAP：CHAP 認証です。
- CHAPComplyingWithInitiatorSetting：コンピュートノードの設定に準拠します。CHAP 認証ありと設定されている場合は CHAP 認証を実施し、認証なしと設定されている場合は、認証不要です。
- None：認証を実施しません。

isDiscoveryChapAuth: *boolean*

iSCSI 接続でのディスカバリー時の CHAP 認証の有効/無効を示します。true の場合がディスカバリー時の CHAP 認証有効です。

isMutualChapAuth: *boolean*

CHAP の双方向認証の有効/無効を示します。true が CHAP 双方向認証の有効を示します。

B.88 portPerformance: *object*

説明

コンピュートポートの性能情報(モニター情報)です。情報を収集できなかったものには null 値が入ります。なお、各種 double 型の値は無限値(Infinity)が出力されません。

プロパティ

id: *string* **(uuid)**

コンピュートポートの ID です。

fc: fcPortPerformance **nullable**

対象のターゲットポートが iSCSI 接続、または NVMe/TCP 接続の場合、null 値が出力されます。

iscsi: iscsiPortPerformance **nullable**

対象のターゲットポートが FC 接続、または NVMe/TCP 接続の場合、null 値が出力されます。

nvmeTcp: nvmeTcpPortPerformance **nullable**

対象のターゲットポートが FC 接続、または iSCSI 接続の場合、null 値が出力されます。

B.89 portPerformanceListResponse: *object*

説明

指定した時刻でのコンピュートポートの性能情報(モニター情報)の一覧です。

プロパティ

data: *object[]*

項目

portPerformanceListResponseData

B.90 portPerformanceListResponseData: *object*

説明

収集した時刻でのコンピュートポートの性能情報(モニター情報)です。performanceObjects には、CLI 実行時点で存在するコンピュートポートに対し、性能情報が収集できたものを配列形式で出力しています。

プロパティ

timestamp: *string* **(date-time)**

当該情報を収集した時刻です。

performanceObjects: *object[]*

timestamp の時刻に収集したコンピュートポートの性能情報(モニター情報)の一覧です。

項目

portPerformance

B.91 portSummary: *object*

説明

コンピュートポートのサマリー情報です。

プロパティ

id: *string* **(uuid)**

コンピュートポートの ID です。

protocol: *string* , x ∈ { "FC" , "iSCSI" , "NVMe_TCP" }

コンピュートポートの接続プロトコルです。

type: *string* , x ∈ { "Target" , "Initiator" , "Universal" }

コンピュートポートの種別です。

nickname: *string*

コンピュートポートのニックネームです。複数のコンピュートポートで、同一のニックネームは設定できません。
次の正規表現に一致する文字列が出力されます。
/^[a-zA-Z0-9!#¥$%&'¥+¥-¥.=@¥^_¥{¥}~¥(¥)¥[¥]:]{1,32}$/

name: *string* **nullable**

割り当て先のターゲット動作のコンピュートポートの WWN(FC 接続の場合)、または iSCSI 名(iSCSI 接続の場合)です。
NVMe/TCP 接続の場合は、null 値が出力されます。
複数のコンピュートポートで、同一の name は設定できません。

configuredPortSpeed: *string* , x ∈ { "16G" , "32G" , "Auto" }

リンク速度の設定です。この設定を基に実際のリンク速度が決まります。設定を次に示します。

- Auto：スイッチや FC ケーブルの仕様に依存してスピードが設定されます。
- 16G, 32G：設定値より高速な通信ができる場合でも、設定したスピードで動作します。

portSpeed: *string* , x ∈ { "1G" , "2G" , "4G" , "8G" , "10G" , "16G" , "25G" , "32G" , "40G" , "Unknown" , "LinkDown", "DependsOnHypervisor" }

実際のリンク速度(単位：bps)です。
≪Bare metal≫
configuredPortSpeed が Auto の場合、実際のケーブルやスイッチの仕様に依存した値が出力されます。

- Unknown：不明な状態です。
- LinkDown：リンクダウンが発生している状態です。

≪Cloud≫各クラウドベンダーに依存します。この値の詳細は出力されず、"DependsOnHypervisor"と出力されます。詳細は各クラウドベンダーのマニュアルを参照してください。

portSpeedDuplex: *string* , x ∈ { "10Mbps Half" , "10Mbps Full" , "100Mbps Half" , "100Mbps Full" , "1Gbps Half" , "1Gbps Full" , "2.5Gbps Full" , "5Gbps Full" , "10Gbps Full" , "20Gbps Full" , "25Gbps Full" , "40Gbps Full" , "50Gbps Full" , "56Gbps Full" , "100Gbps Full" , "200Gbps Full" , "400Gbps Full" , "1G" , "8G" , "10G" , "16G" , "25G" , "32G" , "40G" , "Unknown" , "LinkDown" , "DependsOnHypervisor" }

通信に使用している物理ポートの実際のリンク速度と Duplex です。
≪Bare metal≫
FC 接続構成の場合はリンク速度だけが表示されます。
configuredPortSpeed が Auto の場合、実際のケーブルやスイッチの仕様に依存した値が出力されます。

- Unknown：不明な状態です。
- LinkDown：リンクダウンが発生している状態です。

≪Cloud≫各クラウドベンダーに依存します。この値の詳細は出力されず、"DependsOnHypervisor"と出力されます。詳細は各クラウドベンダーのマニュアルを参照してください。

protectionDomainId: *string* **(uuid)**

所属するプロテクションドメインの ID です。

storageNodeId: *string* **(uuid)**

コンピュートポートが存在するストレージノードの ID です。

interfaceName: *string*

インターフェイス名です。コンピュートポート、管理ポート、およびストレージノード間ポートで、ストレージノード内で一意になる名称です。例：eth0、eth1

statusSummary: *string* , x ∈ { "Normal", "Warning", "Error" }

コンピュートポートの状態のサマリーです。状態を次に示します。

- Normal：ユーザー対処が不要な状態です。
- Warning：すぐにユーザー対処は不要ですが、対処が必要になるおそれがある状態です。
- Error：すぐにユーザー対処が必要な状態です。

status: *string* , x ∈ { "Normal" , "Error" , "MaintenanceBlockage" }

コンピュートポートの状態です。状態を次に示します。

- Normal：使用できます。
- Error：使用できません。
- MaintenanceBlockage：保守閉塞中のため使用できません。

portNumber: *string*

CLx-y 形式で表現されるポート番号です。

- CLx-y：リモートパスグループサポートのポート番号です。
- N/A：リモートパスグループ非サポートのポート番号です。

fcInformation: fcTarget **nullable**

対象のターゲットポートが iSCSI 接続、または NVMe/TCP 接続の場合、null 値が出力されます。

iscsiInformation: iscsiUniversal **nullable**

対象のターゲットポートが FC 接続、または NVMe/TCP 接続の場合、null 値が出力されます。

nvmeTcpInformation: nvmeTcpTarget **nullable**

対象のターゲットポートが FC 接続、または iSCSI 接続の場合、null 値が出力されます。

B.92 primaryServerOfLdapServerConnectionVerificationError: *object*

説明

プライマリー LDAP サーバーでのエラー情報です。

プライマリー LDAP サーバーが特にエラーを返却しなかった場合は、primaryServer は当該オブジェクトの代わりに null 値を返します。

プライマリー LDAP サーバーが未登録の場合についても、primaryServer は null 値を返します。

プロパティ

code: *integer* **(int32)**

プライマリー LDAP サーバー接続時の LDAP プロトコルのエラーコードです。
ただし LDAP サーバーと接続できない場合は-1 が出力されます。

message: *string*

プライマリー LDAP サーバー接続時の LDAP プロトコルのエラーコードの説明です。

B.93 primaryServerOfLdapServerConnectionVerificationResult: *object*

説明

プライマリー LDAP サーバーに対する接続の確認結果です。

プライマリー LDAP サーバーに到達できなかったとき、または LDAP サーバーがエラーを返却したときは、primaryServer は当該オブジェクトの代わりに null 値を返します。

プライマリー LDAP サーバーが未登録の場合についても、primaryServer は null 値を返します。

プロパティ

numberOfExternalUsers: *integer* **(int64)**

プライマリー LDAP サーバー上で検索ができた、外部認証ができるユーザー数です。
0 の場合は、通信ができなかった、または DN の設定が正しくないためにユーザーが見つからなかったことが考えられます。

numberOfExternalUserGroups: *integer* **(int64)**

プライマリー LDAP サーバー上で検索ができた、外部認証ができるユーザーグループ数です。0 の場合は、通信ができなかった、または DN の設定が正しくないためにユーザーグループが見つからなかったことが考えられます。

B.94 protectionDomain: *object*

説明

プロテクションドメインの情報です。

プロパティ

totalPhysicalCapacity: *integer* **(int64)**

プロテクションドメイン内のドライブの総容量(単位：MiB)です。

isFastRebuildEnabled: *boolean*

高速リビルドの有効/無効です。true だけ出力されます。

id: *string* **(uuid)**

プロテクションドメインの ID です。

name: *string* **(1～32 文字)**

プロテクションドメインの名前です。

redundantPolicy: *string* , x ∈ { "Mirroring" , "HitachiPolyphaseErasureCoding" }

ユーザーデータの保護方式です。

redundantType: *string* , x ∈ { "Duplication" , "4D+1P" , "4D+2P" }

ユーザーデータの保護種別です。

driveDataRelocationStatus: *string* , x ∈ { "Stopped" , "Running" , "Error" , "Suspended" }

ドライブデータ再配置の状態です。

- Stopped：ドライブデータ再配置の処理を実行していない状態です。
- Running：ドライブデータ再配置の処理実行中の状態です。
- Error：ドライブデータ再配置の処理がエラーで実行できない状態です。
- Suspended：ユーザーの指定によるドライブデータ再配置の処理の中断状態です。

driveDataRelocationProgressRate: *integer* **(int32)** , { x ∈ ℤ ∣ 0 ≤ x ≤ 100 } **nullable**

ドライブデータ再配置の処理の進捗率(単位：%)です。
なお、driveDataRelocationStatus が"Stopped"の場合は、null 値が出力されます。

rebuildStatus: *string* , x ∈ { "Stopped" , "Running" , "Error" }

リビルドの状態です。

- Stopped：リビルドの処理を実行していない状態です。
- Running：リビルドの処理実行中の状態です。
- Error：リビルドの処理がエラーで実行できない状態です。

rebuildProgressRate: *integer* **(int32)** , { x ∈ ℤ ∣ 0 ≤ x ≤ 100 } **nullable**

リビルドの処理の進捗率(単位：%)です。
なお、rebuildStatus が"Stopped"の場合は、null 値が出力されます。

memoryMode: *string* , x ∈ { "VolatileMemory" }
使用しているメモリーの情報です。

- VolatileMemory：揮発メモリーです。

asyncProcessingResourceUsageRate: *string* , x ∈ { "VeryHigh", "High" , "Middle" , "Low" }
内部処理 I/O リソース使用率を制御します。

numberOfFaultDomains: *integer* **(int32)** , { x ∈ ℤ ∣ 1 ≤ x ≤ 1024 }
プロテクションドメイン内のフォールトドメインの総数です。

storageControllerClusteringPolicy: *string* , x ∈ { "OneRedundantStorageNode" , "TwoRedundantStorageNodes" }
ストレージコントローラーのクラスターポリシーです。ストレージコントローラークラスターを構成する際に、何台のストレージノード上でスタンバイ側のストレージコントローラーノードが動作するかを示します。

- OneRedundantStorageNode：1 台のストレージノード上でスタンバイ側のストレージコントローラーノードが動作します。
- TwoRedundantStorageNodes：2 台のストレージノード上でスタンバイ側のストレージコントローラーノードが動作します。

minimumMemorySize: *integer* **(int64)** , { x ∈ ℤ ∣ 0 ≤ x ≤ 268435456 }
プロテクションドメインに属する各ストレージノードの中で最小となるメモリーの値 (単位: MiB)です。

B.95 protectionDomainSummary: *object*

説明

プロテクションドメインのサマリー情報です。

プロパティ

id: *string* **(uuid)**
プロテクションドメインの ID です。

name: *string* **(1～32 文字)**
プロテクションドメインの名前です。

redundantPolicy: *string* , x ∈ { "Mirroring" , "HitachiPolyphaseErasureCoding" }
ユーザーデータの保護方式です。

redundantType: *string* , x ∈ { "Duplication" , "4D+1P" , "4D+2P" }
ユーザーデータの保護種別です。

driveDataRelocationStatus: *string* , x ∈ { "Stopped" , "Running" , "Error" , "Suspended" }
ドライブデータ再配置の状態です。

- Stopped：ドライブデータ再配置の処理を実行していない状態です。

- Running：ドライブデータ再配置の処理実行中の状態です。
- Error：ドライブデータ再配置の処理がエラーで実行できない状態です。
- Suspended：ユーザーの指定によるドライブデータ再配置の処理の中断状態です。

driveDataRelocationProgressRate: *integer* **(int32)** , { x ∈ ℤ | 0 ≤ x ≤ 100 } **nullable**

ドライブデータ再配置の処理の進捗率(単位：%)です。
なお、driveDataRelocationStatus が"Stopped"の場合は、null 値が出力されます。

rebuildStatus: *string* , x ∈ { "Stopped" , "Running" , "Error" }

リビルドの状態です。

- Stopped：リビルドの処理を実行していない状態です。
- Running：リビルドの処理実行中の状態です。
- Error：リビルドの処理がエラーで実行できない状態です。

rebuildProgressRate: *integer* **(int32)** , { x ∈ ℤ | 0 ≤ x ≤ 100 } **nullable**

リビルドの処理の進捗率(単位：%)です。
なお、rebuildStatus が"Stopped"の場合は、null 値が出力されます。

memoryMode: *string* , x ∈ { "VolatileMemory" }

使用しているメモリーの情報です。

- VolatileMemory：揮発メモリーです。

asyncProcessingResourceUsageRate: *string* , x ∈ { "VeryHigh", "High" , "Middle" , "Low" }

内部処理 I/O リソース使用率を制御します。

numberOfFaultDomains: *integer* **(int32)** , { x ∈ ℤ | 1 ≤ x ≤ 1024 }

プロテクションドメイン内のフォールトドメインの総数です。

storageControllerClusteringPolicy: *string* , x ∈ { "OneRedundantStorageNode" , "TwoRedundantStorageNodes" }

ストレージコントローラーのクラスターポリシーです。ストレージコントローラークラスターを構成する際に、何台のストレージノード上でスタンバイ側のストレージコントローラーノードが動作するかを示します。

- OneRedundantStorageNode：1 台のストレージノード上でスタンバイ側のストレージコントローラーノードが動作します。
- TwoRedundantStorageNodes：2 台のストレージノード上でスタンバイ側のストレージコントローラーノードが動作します。

minimumMemorySize: *integer* **(int64)** , { x ∈ ℤ | 0 ≤ x ≤ 268435456 }

プロテクションドメインに属する各ストレージノードの中で最小となるメモリーの値 (単位: MiB)です。

B.96 rebuildableResourcesOfPool: *object*

説明

リビルドが可能なリソースの情報です。

プロパティ

numberOfDrives: *integer* **(int32)** , { x ∈ ℤ | 0 ≤ x ≤ 23 } **nullable**

リビルドが可能なドライブ数です。

B.97 rebuildableResourcesOfStorageNode: *object*

説明

リビルドが可能なリソースの情報です。

プロパティ

numberOfDrives: *integer* **(int32)** , { x ∈ ℤ | 0 ≤ x ≤ 23 } **nullable**

リビルドが可能なドライブ数です。

B.98 remoteIscsiPort: *object*

説明

リモート iSCSI ポート情報です。

プロパティ

id: *string* **(uuid)**

リモート iSCSI ポートの ID です。

localPortNumber: *string* **(5 文字)**

ローカルストレージシステムの CLx-y 形式で表現されるポート番号です。

remoteSerialNumber: *string* **(6 文字)**

リモートストレージシステムのシリアル番号です。

remoteStorageTypeId: *string* , x ∈ { "R9" , "M8" }

リモートストレージシステムのモデルを示す ID です。

- R9 : VSP 5000 シリーズです。
- M8 : VSP One B20、VSP E1090、VSP E1090H、VSP One SDS Block です。

remotePortNumber: *string* **(5 文字)**

リモートストレージシステムの CLx-y 形式で表現されるポート番号です。

remoteIpAddress: *string* **(2～39 文字)**

リモートストレージシステムの iSCSI ポートの IP アドレス(IPv4/IPv6)です。

remoteTcpPort: *integer* **(int32)** , { x ∈ ℤ | 0 ≤ x ≤ 65535 }

リモートストレージシステムの iSCSI ターゲットの TCP ポート番号です。

B.99 remotePathGroup: *object*

説明

リモートパスグループ情報です。

プロパティ

id: *string* **(uuid)**

リモートパスグループの ID です。

localStorageControllerId: *string* **(uuid)**

ローカルストレージシステムのコントローラーの ID です。

remoteSerialNumber: *string* **(6 文字)**

リモートストレージシステムのシリアル番号です。
指定できる文字列は次の正規表現です。
/^[0-9]{6}$/

remoteStorageTypeId: *string* , x ∈ { "R9" , "M8" }

リモートストレージシステムのモデルを示す ID です。

- R9 : VSP 5000 シリーズです。
- M8 : VSP One B20、VSP E1090、VSP E1090H、VSP One SDS Block です。

pathGroupId: *integer* **(int32)** , { x ∈ ℤ ∣ 1 ≤ x ≤ 255 }

パスグループ ID です。

protocol: *string* , x ∈ { "iSCSI" }

リモートパスのポートの接続プロトコルです。

- iSCSI : すべて iSCSI ポートです。

cuType: *string* , x ∈ { "Remote " }

リモートパスグループ種別です。

- Remote : ローカルストレージシステムからリモートストレージシステムにリモートパスを設定している場合です。Universal Replicator では、VSP One SDS Block が正サイトでも副サイトでも "Remote" を設定します。

cuStatus: *string* , x ∈ { "Normal" , "Warning" , "Error" }

リモートパスグループの状態です。

- Normal : 正常です。
- Warning : 警告状態です。
- Error : 障害状態です。

numberOfPaths: *integer* **(int32)** , { x ∈ ℤ ∣ 1 ≤ x ≤ 8 }

設定されているリモートパスの数です。

timeoutValueForRemoteIOInSeconds: *integer* **(int32)** , { x ∈ ℤ ∣ 10 ≤ x ≤ 80 }

ローカルストレージシステムとリモートストレージシステム間の RIO(リモート IO)設定のタイムアウト値(単位：秒)です。

remotePaths: *object[]* (1～8 項目) **nullable**

リモートパスの一覧です。

項目

object

説明

リモートパスの情報です。

プロパティ

protocol: *string* , x ∈ { "iSCSI" }

リモートパスのポートの接続プロトコルです。

- iSCSI：iSCSI ポートです。

localPortNumber: *string* (5 文字)

ローカルストレージシステムの CLx-y 形式で表現されるポート番号です。
指定できる文字列は次の正規表現です。
/^CL[1-9A-G]-[A-HJ-NP-R]$/

remotePortNumber: *string* (5 文字)

リモートストレージシステムの CLx-y 形式で表現されるポート番号です。
指定できる文字列は次の正規表現です。
/^CL[1-9A-G]-[A-HJ-NP-R]$/

pathStatus: *string* , x ∈ { "Normal" , "InitializationFailed" , "CommunicationTimeout" , "PathBlockage" , "PortRejected" , "SerialNumberMismatch" , "InvalidPortMode" , "PairPortNumberMismatch" , "PairPortTypeMismatch" , "CommunicationFailed" , "InProgress" }

パスの状態です。

- Normal：正常状態です。
- InitializationFailed：初期化エラー状態です。
- CommunicationTimeout：通信タイムアウト状態です。
- PathBlockage：論理閉塞状態です。
- PortRejected：リソース不足状態です。
- SerialNumberMismatch：シリアル番号不適合状態です。
- InvalidPortMode：無効なポート状態です。
- PairPortNumberMismatch：リモートストレージシステムのポート番号不適合状態です。
- PairPortTypeMismatch : リモートストレージシステム側のポート属性不適合状態です。
- CommunicationFailed：通信失敗状態です。
- InProgress：パスが作成中または削除中の状態です。

B.100 remotePathGroupSummary: *object*

説明

リモートパスグループのサマリー情報です。

プロパティ

id: *string* **(uuid)**

リモートパスグループの ID です。

localStorageControllerId: *string* **(uuid)**

ローカルストレージシステムのコントローラーの ID です。

remoteSerialNumber: *string* **(6 文字)**

リモートストレージシステムのシリアル番号です。
指定できる文字列は次の正規表現です。
/^[0-9]{6}$/

remoteStorageTypeId: *string* , x ∈ { "R9" , "M8" }

リモートストレージシステムのモデルを示す ID です。

- R9 : VSP 5000 シリーズです。
- M8 : VSP One B20、VSP E1090、VSP E1090H、VSP One SDS Block です。

pathGroupId: *integer* **(int32)** , { x ∈ ℤ ∣ 1 ≤ x ≤ 255 }

パスグループ ID です。

protocol: *string* , x ∈ { "iSCSI" }

リモートパスのポートの接続プロトコルです。

- iSCSI : すべて iSCSI ポートです。

cuType: *string* , x ∈ { "Remote " }

リモートパスグループ種別です。

- Remote : ローカルストレージシステムからリモートストレージシステムにリモートパスを設定している場合です。Universal Replicator では、VSP One SDS Block が正サイトでも副サイトでも "Remote" を設定します。

cuStatus: *string* , x ∈ { "Normal" , "Warning" , "Error" }

リモートパスグループの状態です。

- Normal : 正常です。
- Warning : 警告状態です。
- Error : 障害状態です。

numberOfPaths: *integer* **(int32)** , { x ∈ ℤ ∣ 1 ≤ x ≤ 8 }

設定されているリモートパスの数です。

timeoutValueForRemoteIOInSeconds: *integer* **(int32)** , { x ∈ ℤ ∣ 10 ≤ x ≤ 80 }

ローカルストレージシステムとリモートストレージシステム間の RIO(リモート IO)設定のタイムアウト値(単位：秒)です。

B.101 request: *object*

説明

リクエスト情報です。

プロパティ

subCommand: *string*

要求されたサブコマンド名です。
ただし、CLI でサポートされない保守 API 実行の結果としての要求の場合、サブコマンドの代わりに以下が出力されます。

requestUrl: *string* **(link)**

非同期処理 API でリクエストされた URL です。文字列が 2048 バイトを超える場合、文字列は途中で省略されます。

requestMethod: *string* , x ∈ { "GET" , "PATCH" , "POST" , "DELETE" }

非同期処理 API でリクエストされた HTTP メソッドです。

requestBody: *string* **nullable**

非同期処理 API でリクエストされた際のリクエストボディーです。文字列が 1024 バイトを超える場合、文字列は途中で省略されます。
ユーザーが指定していないパラメーター、またはデフォルト値が指定されたパラメーターは出力されません。また、application/json 形式で指定されたパラメーターだけ出力されます。
multipart/form-data 形式のパラメーターは出力されません。

B.102 requestAuthenticationSettingOfSnmpSetting: *object*

説明

SNMP でのリクエスト許可の設定です。

プロパティ

snmpv2cSettings: *object[]* **(最大 3 項目)**

SNMPv2c のリクエスト許可の設定の一覧です。

項目

snmpv2cSettingOfRequestAuthenticationSetting

B.103 resourceStatusOfHealthStatus: *object*

説明

ヘルスステータスでの各リソースのステータス情報です。

プロパティ

type: *string* , x ∈ { "Storage", "StorageNode", "Pool", "Port", "Drive", "Volume" , "License" , "FaultDomain" , "ControlPort" , "InternodePort" }

リソースの種類です。
それぞれ下記の CLI サブコマンドで取得できる情報に対応します。

- Storage：ストレージクラスターです。リソース情報は、"storage_show"で取得できます。
- StorageNode：ストレージノードです。リソース情報は、"storage_node_list"で取得できます。
- Pool：ストレージプールです。リソース情報は、"pool_list"で取得できます。
- Port：コンピュートポートです。リソース情報は、"port_list"で取得できます。
- Drive：ドライブです。リソース情報は、"drive_list"で取得できます。
- Volume：ボリュームです。リソース情報は、"volume_list"で取得できます。
- License：ライセンスです。リソース情報は、"license_list"で取得できます。
- FaultDomain：フォールトドメインです。リソース情報は、"fault_domain_list"で取得できます。
- ControlPort：管理ポートです。リソース情報は、"control_port_list"で取得できます。
- InternodePort：ストレージノード間ポートです。リソース情報は、"internode_port_list"で取得できます。

status: *string* , x ∈ { "Normal" , "Alerting" }

ヘルスステータスで、protectionDomainId のプロテクションドメインに属している、type のリソースのステータスです。
protectionDomainId が null 値の場合は、プロテクションドメイン単位ではなくストレージクラスター全体で管理する、"type"で示しているリソースのステータスです。
対象リソースの statusSummary が 1 つ以上、Warning または Error になっていた場合は、Alerting になります。

protectionDomainId: *string* **(uuid) nullable**

プロテクションドメインの ID です。
ただし、type がプロテクションドメイン単位ではなくストレージクラスター全体で管理するリソースの場合、null 値が出力されます。
具体的には、type が"Storage"、"License"、または"FaultDomain"の場合に null 値が出力されます。

B.104 resultOfLdapServerConnectionVerification: *object*

説明

LDAP サーバーとの接続確認の結果です。

プロパティ

primaryServer: primaryServerOfLdapServerConnectionVerificationResult **nullable**

secondaryServer: secondaryServerOfLdapServerConnectionVerificationResult **nullable**

B.105 savingEffectOfPool: *object*

説明

当該ストレージプールでの容量削減機能の効果です。

プロパティ

efficiencyDataReduction: *integer* **(int32)** , { x ∈ ℤ | -1 ≤ x ≤ 2147483647 } **nullable**

容量削減機能による削減前後のデータ容量の比率(単位：%)です。
-1 は値が無効なことを示します。
スナップショット機能による削減効果は含みません。

preCapacityDataReduction: *integer* **(int64)** , { x ∈ ℤ | -1 ≤ x ≤ 6871947674 } **nullable**

容量削減機能によって削減される前のデータの容量(単位：MiB)です。
-1 は値が無効なことを示します。

postCapacityDataReduction: *integer* **(int64)** , { x ∈ ℤ | -1 ≤ x ≤ 6871947674 } **nullable**

容量削減機能によって削減されたあとのデータの容量(単位：MiB)です。
-1 は値が無効なことを示します。

totalEfficiencyStatus: *string* , x ∈ { "Valid" , "CalculationInProgress" , "NoTargetData" , "Unknown" } **nullable**

合計効果の状態です。

- Valid: 有効です。
- CalculationInProgress: 集計中です。
- NoTargetData: 集計対象のデータがありません。
- Unknown: 集計値が無効であることを示します。ストレージプールの容量拡張が未実施の場合は本状態になります。全ストレージノードの配下にボリュームが作成され、ストレージプールの使用容量が 0 の場合は本状態になります。

dataReductionWithoutSystemDataStatus: *string* , x ∈ { "Valid" , "NotSupported" , "CalculationInProgress" , "NoTargetData" , "Unknown" } **nullable**

容量削減機能の削減効果の状態です。

- Valid: 有効です。
- NotSupported: サポートしていません。
- CalculationInProgress: 集計中です。
- NoTargetData: 集計対象のデータがありません。
- Unknown: 集計値が無効であることを示します。ストレージプールの容量拡張が未実施の場合は本状態になります。

totalEfficiency: *integer* **(int64)** , { x ∈ ℤ | -1 ≤ x ≤ 9223372036854775807 } **nullable**

ボリューム作成機能、スナップショット機能、および容量削減機能による、容量消費の節減効果を示します。
ストレージプールの使用容量(usedCapacity)に対する作成済みの合計ボリューム容量(totalVolumeCapacity)の比率をストレージコントローラーごとに算出して、各ストレージコ

ントローラーの作成済みの合計ボリューム容量の大きさに応じて重みを付けた平均の比率(単位：%)です。
作成済みの合計ボリューム容量の大きいストレージコントローラーの容量消費の節減効果ほど、より totalEfficiency の値に反映されます。
例えば、各ストレージコントローラーにおいて、どれも作成済みの合計ボリューム容量が 1,000 で、ストレージプールの使用容量が 50 の場合は、2,000(単位：%)が出力されます。

dataReductionWithoutSystemData: *integer* **(int64)** , { x ∈ ℤ | -1 ≤ x ≤ 9223372036854775807 } **nullable**

容量削減機能によって削減されたストレージプール全体の削減効果の比率(単位：%)です。
削減後の値を 100 とした場合の、削減前の値が出力されます。
例えば、削減前:削減後の比率が 138:100 の場合、138 が出力されます。

preCapacityDataReductionWithoutSystemData: *integer* **(int64)** , { x ∈ ℤ | -1 ≤ x ≤ 6871947674 } **nullable**

容量削減機能によって削減される前のストレージプール全体の容量(単位：MiB)です。
ボリュームごとの容量削減機能の効果(dataReductionEffectOfVolume、dataReductionEffectOfVolumeSummary)で表示される、同名の属性の総和と誤差が発生する可能性があります。

postCapacityDataReductionWithoutSystemData: *integer* **(int64)** , { x ∈ ℤ | -1 ≤ x ≤ 6871947674 } **nullable**

容量削減機能によって削減されたあとのストレージプール全体の容量(単位：MiB)です。

calculationStartTime: *string* **(date-time) nullable**

計算を開始した日時です。

calculationEndTime: *string* **(date-time) nullable**

計算を終了した日時です。

B.106 savingEffectOfStorage: *object*

説明

ストレージクラスター全体での容量削減機能の効果です。

プロパティ

efficiencyDataReduction: *integer* **(int32)** , { x ∈ ℤ | -1 ≤ x ≤ 2147483647 } **nullable**

容量削減機能による削減前後のデータ容量の比率(単位：%)です。
-1 は値が無効なことを示します。
スナップショット機能による削減効果は含みません。

preCapacityDataReduction: *integer* **(int64)** , { x ∈ ℤ | -1 ≤ x ≤ 6871947674 } **nullable**

容量削減機能によって削減される前のデータの容量(単位：MiB)です。
-1 は値が無効なことを示します。

postCapacityDataReduction: *integer* **(int64)** , { x ∈ ℤ | -1 ≤ x ≤ 6871947674 } **nullable**

容量削減機能によって削減されたあとのデータの容量(単位：MiB)です。
-1 は値が無効なことを示します。

totalEfficiencyStatus: *string* , x ∈ { "Valid" , "CalculationInProgress" , "NoTargetData" , "Unknown" } **nullable**

合計効果の状態です。

- Valid: 有効です。
- CalculationInProgress: 集計中です。
- NoTargetData: 集計対象のデータがありません。
- Unknown: 集計値が無効であることを示します。ストレージプールの容量拡張が未実施の場合は本状態になります。全ストレージノードの配下にボリュームが作成され、ストレージプールの使用容量が 0 の場合は本状態になります。

dataReductionWithoutSystemDataStatus: *string* , x ∈ { "Valid" , "NotSupported" , "CalculationInProgress" , "NoTargetData" , "Unknown" } **nullable**

容量削減機能の削減効果の状態です。

- Valid: 有効です。
- NotSupported: サポートしていません。
- CalculationInProgress: 集計中です。
- NoTargetData: 集計対象のデータがありません。
- Unknown: 集計値が無効であることを示します。ストレージプールの容量拡張が未実施の場合は本状態になります。

totalEfficiency: *integer* **(int64)** , { x ∈ ℤ ∣ -1 ≤ x ≤ 9223372036854775807 } **nullable**

ボリューム作成機能、スナップショット機能、および容量削減機能による、容量消費の節減効果を示します。
ストレージプールの使用容量(usedCapacity)に対する作成済みの合計ボリューム容量(totalVolumeCapacity)の比率をストレージコントローラーごとに算出して、各ストレージコントローラーの作成済みの合計ボリューム容量の大きさに応じて重みを付けた平均の比率(単位：%)です。
作成済みの合計ボリューム容量の大きいストレージコントローラーの容量消費の節減効果ほど、より totalEfficiency の値に反映されます。
例えば､各ストレージコントローラーにおいて､どれも作成済みの合計ボリューム容量が 1,000 で、ストレージプールの使用容量が 50 の場合は、2,000(単位：%)が出力されます。

dataReductionWithoutSystemData: *integer* **(int64)** , { x ∈ ℤ ∣ -1 ≤ x ≤ 9223372036854775807 } **nullable**

容量削減機能によって削減されたストレージプール全体の削減効果の比率(単位：%)です。
削減後の値を 100 とした場合の、削減前の値が出力されます。
例えば、削減前:削減後の比率が 138:100 の場合、138 が出力されます。

preCapacityDataReductionWithoutSystemData: *integer* **(int64)** , { x ∈ ℤ ∣ -1 ≤ x ≤ 6871947674 } **nullable**

容量削減機能によって削減される前のストレージプール全体の容量(単位：MiB)です。
ボリュームごとの容量削減機能の効果(dataReductionEffectOfVolume、dataReductionEffectOfVolumeSummary)で表示される、同名の属性の総和と誤差が発生する可能性があります。

postCapacityDataReductionWithoutSystemData: *integer* **(int64)** , { x ∈ ℤ ∣ -1 ≤ x ≤ 6871947674 } **nullable**

容量削減機能によって削減されたあとのストレージプール全体の容量(単位：MiB)です。

calculationStartTime: *string* **(date-time) nullable**

計算を開始した日時です。

calculationEndTime: *string* **(date-time) nullable**

計算を終了した日時です。

B.107 secondaryServerOfLdapServerConnectionVerificationError: *object*

説明

セカンダリー LDAP サーバーでのエラー情報です。

セカンダリー LDAP サーバーが特にエラーを返却しなかった場合は、secondaryServer は当該オブジェクトの代わりに null 値を返します。

セカンダリー LDAP サーバーが未登録の場合についても、secondaryServer は null 値を返します。

プロパティ

code: *integer* **(int32)**

セカンダリー LDAP サーバー接続時の LDAP プロトコルのエラーコードです。
ただし LDAP サーバーと接続できない場合は-1 が出力されます。

message: *string*

セカンダリー LDAP サーバー接続時の LDAP プロトコルのエラーコードの説明です。

B.108 secondaryServerOfLdapServerConnectionVerificationResult: *object*

説明

セカンダリー LDAP サーバーに対する接続の確認結果です。

セカンダリー LDAP サーバーに到達できなかったとき、または LDAP サーバーがエラーを返却したときは、secondaryServer は当該オブジェクトの代わりに null 値を返します。

セカンダリー LDAP サーバーが未登録の場合についても、secondaryServer は null 値を返します。

プロパティ

numberOfExternalUsers: *integer* **(int64)**

セカンダリー LDAP サーバー上で検索ができた、外部認証ができるユーザー数です。
0 の場合は、通信ができなかった、または DN の設定が正しくないためにユーザーが見つからなかったことが考えられます。

numberOfExternalUserGroups: *integer* **(int64)**

セカンダリー LDAP サーバー上で検索ができた、外部認証ができるユーザーグループ数です。0 の場合は、通信ができなかった、または DN の設定が正しくないためにユーザーグループが見つからなかったことが考えられます。

B.109 sendingTrapSettingOfSnmpSetting: *object*

説明

SNMP トラップの送信先設定です。

プロパティ

snmpv2cSettings: *object[]* **(最大 3 項目)**

SNMPv2c のトラップの送信先設定の一覧です。

項目

snmpv2cSettingOfSendingTrapSetting

B.110 server: *object*

説明

コンピュートノードの情報です。

プロパティ

numberOfVolumes: *integer* **(int32)** , { x ∈ ℤ ∣ 0 ≤ x ≤ 8192 }

割り当て済みボリューム数です。

paths: *object[]* **nullable**

登録済みパス情報の一覧です。

項目

pathOfServer

id: *string* **(uuid)**

コンピュートノードの ID です。

nickname: *string* **(1〜229 文字)**

コンピュートノードのニックネームです。複数のコンピュートノードで、同一のニックネームは設定できません。

osType: *string* , x ∈ { "Linux" , "VMware" , "Windows" }

コンピュートノードの OS 種別です。

totalCapacity: *integer* **(int64)** , { x ∈ ℤ ∣ 0 ≤ x ≤ 2199023255552 }

コンピュートノードに割り当てられた、ストレージプール上のボリュームの総容量(単位:MiB)です。

volumeType が"ExternalMigrationOrigin"のボリュームは含まれません。volumeType が"ExternalMigrationOrigin"のボリュームだけがコンピュートノードに割り当てられている場合は、0 が出力されます。

usedCapacity: *integer* **(int64)** , { x ∈ ℤ ∣ 0 ≤ x ≤ 2199023255552 } **nullable**

コンピュートノードに割り当てられた、ストレージプール上のボリュームの使用量(単位:MiB)です。
volumeType が"ExternalMigrationOrigin"のボリュームは含まれません。volumeType が"ExternalMigrationOrigin"のボリュームだけがコンピュートノードに割り当てられている場合は、0 が出力されます。

numberOfPaths: *integer* **(int32)** , { x ∈ ℤ ∣ 0 ≤ x ≤ 8192 }

登録済みのパス数です。

vpsId: *string*

取得するリソースが所属する仮想プライベートストレージ(VPS)の ID です。
VPS に所属しない場合は、ID ではなく所属しないことを示す予約語"(system)"が出力されます。
次の正規表現に一致する文字列が出力されます。
/^¥(system¥)$ | [A-Fa-f0-9]{8}(-[A-Fa-f0-9]{4}){3}-[A-Fa-f0-9]{12}$/

vpsName: *string* **(1～32 文字)**

取得するリソースが所属する仮想プライベートストレージ(VPS)の名前です。
VPS に所属しない場合は、所属しないことを示す予約語"(system)"が出力されます。
次の正規表現に一致する文字列が出力されます。
/^¥(system¥)$ | [¥-A-Za-z0-9,¥.:@_]{1,32}$/

B.111 serverSummary: *object*

説明

コンピュートノードのサマリー情報です。

プロパティ

id: *string* **(uuid)**

コンピュートノードの ID です。

nickname: *string* **(1～229 文字)**

コンピュートノードのニックネームです。複数のコンピュートノードで、同一のニックネームは設定できません。

osType: *string* , x ∈ { "Linux" , "VMware" , "Windows" }

コンピュートノードの OS 種別です。

totalCapacity: *integer* **(int64)** , { x ∈ ℤ ∣ 0 ≤ x ≤ 2199023255552 }

コンピュートノードに割り当てられた、ストレージプール上のボリュームの総容量(単位:MiB)です。
volumeType が"ExternalMigrationOrigin"のボリュームは含まれません。volumeType が"ExternalMigrationOrigin"のボリュームだけがコンピュートノードに割り当てられている場合は、0 が出力されます。

usedCapacity: *integer* **(int64)** , { x ∈ ℤ ∣ 0 ≤ x ≤ 2199023255552 } **nullable**

コンピュートノードに割り当てられた、ストレージプール上のボリュームの使用量(単位:MiB)です。

volumeType が"ExternalMigrationOrigin"のボリュームは含まれません。volumeType が"ExternalMigrationOrigin"のボリュームだけがコンピュートノードに割り当てられている場合は、0 が出力されます。

numberOfPaths: *integer* **(int32)** , { x ∈ ℤ | 0 ≤ x ≤ 8192 }

登録済みのパス数です。

vpsId: *string*

取得するリソースが所属する仮想プライベートストレージ(VPS)の ID です。
VPS に所属しない場合は、ID ではなく所属しないことを示す予約語"(system)"が出力されます。
次の正規表現に一致する文字列が出力されます。
/^¥(system¥)$|[A-Fa-f0-9]{8}(-[A-Fa-f0-9]{4}){3}-[A-Fa-f0-9]{12}$/

vpsName: *string* **(1～32 文字)**

取得するリソースが所属する仮想プライベートストレージ(VPS)の名前です。
VPS に所属しない場合は、所属しないことを示す予約語"(system)"が出力されます。
次の正規表現に一致する文字列が出力されます。
/^¥(system¥)$|[¥-A-Za-z0-9,¥.:@_]{1,32}$/

B.112 session: *object*

説明

セッション情報です。

プロパティ

sessionId: *string* **(uuid)**

セッション ID です。

userId: *string* **(5～255 文字)**

ユーザー ID です。
次の正規表現に一致する文字列が出力されます。
/^[¥-A-Za-z0-9!#¥$%&'¥.@¥^_`¥{¥}~]{5,255}$/

userObjectId: *string* **(5～765 文字)**

ユーザーのオブジェクト ID です。ユーザー ID が RFC3986 に定義された予約文字をパーセントエンコードした文字列が出力されます。

expirationTime: *string* **(date-time)**

セッションの有効期限です。当該時刻を過ぎると、セッションの期限切れとなります。

createdTime: *string* **(date-time)**

セッションが生成された日時です。

lastAccessTime: *string* **(date-time)**

セッションが最後に使用された日時です。

roleNames: *string[]*

当該セッションを保持するユーザーに割り当てられたロール一覧です。

項目

- システム管理者の場合：(1～7 項目)
  string , x ∈ { "Security", "Storage", "RemoteCopy", "Monitor", "Service", "Audit", "Resource" }
- VPS 管理者の場合：(1～3 項目)
  string , x ∈ { "VpsSecurity", "VpsStorage", "VpsMonitor" }

vpsId: *string*

ユーザーが所属する仮想プライベートストレージ(VPS)の ID です。
システム管理者の場合は"(system)"が表示されます。
システム管理者の権限を持たずに複数の仮想プライベートストレージに所属するユーザーの場合は"(multiVpsMembership)"が表示されます。
次の正規表現に一致する文字列が出力されます。
/^¥(system¥)$|^¥(multiVpsMembership¥)$|[A-Fa-f0-9]{8}(-[A-Fa-f0-9]{4}){3}-[A-Fa-f0-9]{12}$/

privileges: *object[]* **(1～65 項目)**

ユーザーがアクセス可能な仮想プライベートストレージ(VPS)情報の一覧です。

項目

userPrivileges

B.113 sessionSettingOfUserAuthSetting: *object*

説明

セッションの設定です。

プロパティ

maxLifetimeSeconds: *integer* **(int32)** , { x ∈ ℤ | 1800 ≤ x ≤ 604800 }

トークンの有効期間(単位:秒)です。認証後、この期間中は、認証トークンによる認証が可能です。

maxIdleSeconds: *integer* **(int32)** , { x ∈ ℤ | 300 ≤ x ≤ 86400 }

セッションがタイムアウトするまでの時間(単位:秒)です。セッションを利用して REST API サーバーにアクセスしたあと、設定した時間に当該セッションで REST API サーバーにアクセスしなかった場合は、当該セッションは無効となります。

B.114 smtpSettingOfEventLogSetting: *object*

説明

イベントログ転送先の SMTP 設定を編集するパラメーターです。

プロパティ

index: *integer* **(int32)** , { x ∈ ℤ | 1 ≤ x ≤ 1 }

SMTP サーバーの識別番号です。

isEnabled: *boolean*

当該 SMTP 設定を使用したイベントログ転送の有効/無効を示します。

smtpServerName: *string* **(最大 253 文字)**

SMTP サーバーのホスト名、または IP アドレス(IPv4)です。
次の正規表現に一致する文字列が出力されます。
/^$|^([a-zA-Z0-9](|[a-zA-Z0-9¥-]{0,61}[a-zA-Z0-9])¥.)*([a-zA-Z0-9](|[a-zA-Z0-9¥-]{0,61}[a-zA-Z0-9]))$/

port: *integer* **(int32)** , { x ∈ ℤ | 1 ≤ x ≤ 65535 }

SMTP サーバーのポート番号です。

connectionEncryptionType: *string* , x ∈ { "STARTTLS" , "SMTPS" , "None" }

SMTP サーバー接続時の暗号化方式です。

isSmtpAuthEnabled: *boolean*

SMTP 認証の有効/無効を示します。

smtpAuthAccount: *string* **(最大 255 文字)**

SMTP 認証アカウントです。
次の正規表現に一致する文字列が出力されます。
/^$|^[0-9a-zA-Z!¥$%'¥(¥)¥-¥.~_@]+$/

fromAddress: *string* **(最大 255 文字)**

送信元 Email アドレスです。
次の正規表現に一致する文字列が出力されます。
/^$|^[0-9a-zA-Z@!#¥$%&`¥+¥-¥*¥/'¥^¥{¥}_¥.]+$/

toAddress1: *string* **(最大 255 文字)**

送信先 Email アドレス 1 です。
次の正規表現に一致する文字列が出力されます。
/^$|^[0-9a-zA-Z@!#¥$%&`¥+¥-¥*¥/'¥^¥{¥}_¥.]+$/

toAddress2: *string* **(最大 255 文字)**

送信先 Email アドレス 2 です。
次の正規表現に一致する文字列が出力されます。
/^$|^[0-9a-zA-Z@!#¥$%&`¥+¥-¥*¥/'¥^¥{¥}_¥.]+$/

toAddress3: *string* **(最大 255 文字)**

送信先 Email アドレス 3 です。
次の正規表現に一致する文字列が出力されます。
/^$|^[0-9a-zA-Z@!#¥$%&`¥+¥-¥*¥/'¥^¥{¥}_¥.]+$/

B.115 snapshotVolume: *object*

説明

S-VOL の情報です。

プロパティ

snapshotVolumeId: *string* **(uuid)**

S-VOL のボリュームの ID です。

snapshotVolumeName: *string* **(1～32 文字)**

S-VOL のボリュームの名前です。複数のボリュームで、同一の名前は設定できません。

snapshotVolumeNickname: *string* **(1～32 文字)**

S-VOL のボリュームのニックネームです。複数のボリュームで、同一のニックネームを設定できます。

statusSummary: *string* , x ∈ { "Normal" , "Warning" , "Error" }

当該 S-VOL の状態のサマリーです。

- Normal：ユーザー対処が不要な状態です。
- Warning：すぐにユーザー対処は不要ですが、対処が必要になるおそれがある状態です。
- Error：すぐにユーザー対処が必要な状態です。

status: *string* , x ∈ { "Normal" , "Deleting" , "Updating" , "Expanding" , "CreationFailed" , "DeletionFailed" , "UpdateFailed" , "ExpansionFailed" , "IOSuppressed" , "MetaDataConsistencyError" }

ボリュームの状態です。

- Normal：正常です。
- Deleting：削除中です。
- Updating：設定更新中です。
- Expanding：容量拡張中です。
- CreationFailed：作成異常終了です。
- DeletionFailed：削除異常終了です。
- UpdateFailed：設定更新異常終了です。
- ExpansionFailed：容量拡張異常終了です。
- IOSuppressed：I/O 抑止状態です。
- MetaDataConsistencyError：容量削減機能で使用するメタデータの不整合が発生しています。

snapshotStatus: *string* , x ∈ { "Normal" , "Deleting" , "Restoring" , "Empty " , "Preparing" , "Prepared" , "Error" }

スナップショットの状態です。

- Normal：正常です。
- Deleting：削除中です。
- Restoring：リストア中です。
- Empty：スナップショットのメタデータがない空の状態です。S-VOL 作成時、または削除時の一時的な状態で、しばらく待つと S-VOL 作成時は Preparing に遷移し、S-VOL 削除時には当該ボリュームが削除されます。
- Preparing：スナップショット作成準備中です。
- Prepared：スナップショット作成準備完了です。
- Error：異常です。

snapshotProgressRate: *integer* **(int32)** , { x ∈ ℤ | 0 ≤ x ≤ 100 } **nullable**

当該 S-VOL の削除、リストアの進捗率(単位：%)です。snapshotStatus が、Preparing, Deleting, Restoring のどれかの場合だけ出力されます。snapshotStatus がそれ以外の場合は null 値が出力されます。

snapshotTimestamp: *string* **(date-time) nullable**

スナップショットを取得した時刻です。
snapshotStatus が Normal 以外の場合は、null 値が出力されます。

snapshotType: *string* , x ∈ { "Snapshot" }

スナップショット種別です。

snapshotConcordanceRate: *integer* **(int32)** , { x ∈ ℤ ∣ 0 ≤ x ≤ 100 } **nullable**

スナップショット作成元のボリューム(P-VOL)と当該ボリュームとの一致率(単位：%)です。

- snapshotAttribute が"S-VOL"または"P/S-VOL"のときにのみ出力します。
- snapshotStatus が、Normal、または Prepared の場合に出力します。それ以外の場合は、null 値を出力します。

isWrittenInSvol: *boolean* **nullable**

snapshotStatus が Normal の場合、コンピュートノードから当該ボリュームへの書き込み有無を出力します。

- true：当該ボリュームへの書き込みあり。
- false：当該ボリュームへの書き込みなし。

snapshotStatus が Normal 以外の場合は、null 値が出力されます。

vpsId: *string*

取得するリソースが所属する仮想プライベートストレージ(VPS)の ID です。
VPS に所属しない場合は、ID ではなく所属しないことを示す予約語"(system)"が出力されます。
次の正規表現に一致する文字列が出力されます。
/^¥(system¥)$|[A-Fa-f0-9]{8}(-[A-Fa-f0-9]{4}){3}-[A-Fa-f0-9]{12}$/

vpsName: *string* **(1～32 文字)**

取得するリソースが所属する仮想プライベートストレージ(VPS)の名前です。
VPS に所属しない場合は、所属しないことを示す予約語"(system)"が出力されます。
次の正規表現に一致する文字列が出力されます。
/^¥(system¥)$|[¥-A-Za-z0-9,¥.:@_]{1,32}$/

qosParam: *object*

QoS に関するパラメーターです。

プロパティ

upperLimitForIops: *integer* **(int64)** , { x ∈ ℤ ∣ -1 ≤ x ≤ 2147483647 }

ボリューム性能上限(単位：IOPS)です。
-1 はボリューム性能上限(IOPS)がないことを意味します。

upperLimitForTransferRate: *integer* **(int64)** , { x ∈ ℤ ∣ -1 ≤ x ≤ 2097151 }

ボリューム性能上限(単位：MiB/s)です。
-1 はボリューム性能上限(MiB/s)がないことを意味します。

upperAlertAllowableTime: *integer* **(int32)** , { x ∈ ℤ ∣ -1 ≤ x ≤ 600 }

ボリューム性能上限に関するアラートしきい値(単位：秒)です。

-1 はアラートのイベントログ出力をしないことを意味します。
VPS 管理者はボリューム作成、編集時に指定できません。

upperAlertTime: *string* **(date-time) nullable**

ボリュームの性能上限を継続して超過した場合に性能上限アラート条件に合致した最終時刻(UTC)です。

B.116 snmpSetting: *object*

説明

SNMP の設定です。

プロパティ

isSNMPAgentEnabled: *boolean*

SNMP の有効/無効を示します。

snmpVersion: *string* , x ∈ { "v2c" }

SNMP のバージョンです。

sendingTrapSetting: sendingTrapSettingOfSnmpSetting

requestAuthenticationSetting: requestAuthenticationSettingOfSnmpSetting

systemGroupInformation: systemGroupInformationOfSnmpSetting

B.117 snmpv2cSettingOfRequestAuthenticationSetting: *object*

説明

SNMPv2c のリクエスト許可設定情報です。

プロパティ

community: *string* **(最大 180 文字)**

リクエストを受け付けるコミュニティー名です。
次の正規表現に一致する文字列が出力されます。
/^$ | ^[A-Za-z0-9!#¥$'¥(¥)¥+¥-¥.@_`¥{¥}~]$ | ^[A-Za-z0-9!#¥$'¥(¥)¥+¥-¥.@_`¥{¥}~][A-Za-z0-9!#¥$'¥(¥)¥+¥-¥.@_`¥{¥}~ ]{0,178}[A-Za-z0-9!#¥$'¥(¥)¥+¥-¥.@_`¥{¥}~]$/

requestsPermitted: *string[]* **(1 項目)**

リクエストを受け付ける SNMP マネージャーの IP アドレス(IPv4)、またはホスト名です。空の配列の場合は、すべての SNMP マネージャーのリクエストを受け付けます。

項目

string **(最大 253 文字)**

次の正規表現に一致する文字列が出力されます。

/^$|^([a-zA-Z0-9](|[a-zA-Z0-9¥-]{0,61}[a-zA-Z0-9])¥.)*([a-zA-Z0-9](|[a-zA-Z0-9¥-]{0,61}[a-zA-Z0-9]))$/

B.118 snmpv2cSettingOfSendingTrapSetting: *object*

説明

SNMPv2c のトラップの送信先設定情報です。

プロパティ

community: *string* (最大 180 文字)

SNMP トラップの報告に使用するコミュニティー名です。
次の正規表現に一致する文字列が出力されます。
/^$|^[A-Za-z0-9!#¥$'¥(¥)¥+¥-¥.@_`¥{¥}~]$|^[A-Za-z0-9!#¥$'¥(¥)¥+¥-¥.@_`¥{¥}~][A-Za-z0-9!#¥$'¥(¥)¥+¥-¥.@_`¥{¥}~ ]{0,178}[A-Za-z0-9!#¥$'¥(¥)¥+¥-¥.@_`¥{¥}~]$/

sendTrapTo: *string[]* (1 項目)

SNMP トラップの送信先の IP アドレス(IPv4)、またはホスト名です。

項目

string (最大 253 文字)

次の正規表現に一致する文字列が出力されます。
/^$|^([a-zA-Z0-9](|[a-zA-Z0-9¥-]{0,61}[a-zA-Z0-9])¥.)*([a-zA-Z0-9](|[a-zA-Z0-9¥-]{0,61}[a-zA-Z0-9]))$/

B.119 softwareUpdateFile: *object*

説明

ストレージクラスターに転送されたストレージソフトウェアのアップデートファイルの情報です。

プロパティ

version: *string* (7～11 文字)

ストレージソフトウェアのアップデートファイルのバージョンです。
次の正規表現に一致する文字列が出力されます。
/^[0-9]{1,2}¥.[0-9]{1,2}¥.[0-9]{1,2}¥.[0-9]{1,2}$/

B.120 spareNode: *object*

説明

スペアノードの情報です。

プロパティ

id: *string* (uuid)

スペアノードの ID です。

name: *string*

スペアノードの名前です。

faultDomainId: *string* (uuid)

所属するフォールトドメインの ID です。

faultDomainName: *string*

所属するフォールトドメインの名前です。

controlPortIpv4Address: *string* **(7～15 文字)**

管理ポートの IP アドレス(IPv4)です。
次の正規表現に一致する文字列が出力されます。
/^(([1-9]?[0-9]|1[0-9]{2}|2[0-4][0-9]|25[0-5])¥.){3}([1-9]?[0-9]|1[0-9]{2}|2[0-4][0-9]|25[0-5])$/

softwareVersion: *string*

ストレージソフトウェアのバージョンです。

biosUuid: *string* (uuid)

BIOS の ID です。

modelName: *string*

スペアノードが動作しているサーバーのモデル名です。

serialNumber: *string*

スペアノードが動作しているサーバーのシリアルナンバーです。

bmcName: *string* **(1～253 文字)**

BMC のホスト名または IP アドレス(IPv4)です。
次の正規表現に一致する文字列が出力されます。
/^([a-zA-Z0-9](|[a-zA-Z0-9¥-]{0,61}[a-zA-Z0-9])¥.)*([a-zA-Z0-9](|[a-zA-Z0-9¥-]{0,61}[a-zA-Z0-9]))$/

bmcUser: *string* **(1～512 文字)**

BMC 接続用のユーザー名です。
次の正規表現に一致する文字列が出力されます。
/^[a-zA-Z0-9!"#¥$%&'¥(¥)¥*¥+,¥-¥.¥/:;<=>¥?@¥[¥¥¥]¥^_`¥{¥|¥}~]{1,512}$/

B.121 spareNodeList: *object*

説明

スペアノードの情報の一覧です。

プロパティ

data: *object[]*

項目

spareNode

B.122 storage: *object*

説明

ストレージクラスターの情報です。

プロパティ

storageDeviceId: *string* **(12 文字)**

ストレージ装置の種別を識別するための ID です。
次の正規表現に一致する文字列が出力されます。
/^[0-9]{12}$/

id: *string* **(uuid)**

ストレージクラスターの UUID です。

modelName: *string* **(3～23 文字)**

製品モデル名です。

internalId: *string* **(6 文字)**

ストレージクラスターの内部で利用する ID です。
次の正規表現に一致する文字列が出力されます。
/^(?!000000)([0-9]{6})$/

nickname: *string* **(1～180 文字)**

ストレージクラスターのニックネームです。

numberOfTotalVolumes: *integer* **(int32)** , { x ∈ ℤ | 0 ≤ x ≤ 32768 }

作成済みボリューム数です。
volumeType が"ExternalMigrationOrigin"のボリュームは含まれません。

numberOfTotalServers: *integer* **(int32)** , { x ∈ ℤ | 0 ≤ x ≤ 1024 }

登録済みコンピュートノード数です。

numberOfTotalStorageNodes: *integer* **(int32)** , { x ∈ ℤ | 1 ≤ x ≤ 64 }

ストレージクラスターを構成するストレージノードの総数です。

numberOfReadyStorageNodes: *integer* **(int32)** , { x ∈ ℤ | 1 ≤ x ≤ 64 }

ストレージクラスターでの、通常動作中のストレージノード数です。

numberOfFaultDomains: *integer* **(int32)** , { x ∈ ℤ | 1 ≤ x ≤ 64 }

ストレージクラスターを構成するフォールトドメインの総数です。

totalPoolRawCapacity: *integer* **(int64)** , { x ∈ ℤ | 0 ≤ x ≤ 9223372036854775807 }

ストレージクラスターを構成するすべてのストレージプールの有効物理容量の総和(単位：MiB)です。

totalPoolPhysicalCapacity: *integer* **(int64)** , { x ∈ ℤ | 0 ≤ x ≤ 9223372036854775807 }

ストレージクラスターを構成するすべてのストレージプールの総物理容量(単位：MiB)です。

totalPoolCapacity: *integer* **(int64)** , { x ∈ ℤ | 0 ≤ x ≤ 281474976710655 }

ストレージクラスターを構成するすべてのストレージプールの総論理容量(単位：MiB)です。

usedPoolCapacity: *integer* **(int64)** , { x ∈ ℤ | 0 ≤ x ≤ 281474976710655 } **nullable**

ストレージクラスターを構成するすべてのストレージプールの総使用容量(単位：MiB)です。

freePoolCapacity: *integer* **(int64)** , { x ∈ ℤ | 0 ≤ x ≤ 281474976710655 } **nullable**

ストレージクラスターを構成するすべてのストレージプールの総空き容量(単位：MiB)です。

savingEffects: savingEffectOfStorage

softwareVersion: *string* **(7～11 文字)**

ストレージソフトウェアのバージョンです。
次の正規表現に一致する文字列が出力されます。
/^[0-9]{1,2}¥.[0-9]{1,2}¥.[0-9]{1,2}¥.[0-9]{1,2}$/

statusSummary: *string* , x ∈ { "Normal" , "Warning" , "Error" }

ストレージクラスターの状態のサマリーです。

- Normal：ユーザー対処が不要な状態です。
- Warning：すぐにユーザー対処は不要ですが、対処が必要になるおそれがある状態です。
- Error：すぐにユーザー対処が必要な状態です。

status: *string* , x ∈ { "Installing" , "Starting" , "Ready" , "NondisruptiveUpdating" , "InstallationFailed" , "StartFailed" , "Stopping" , "Stopped" , "Blockage" , "BlockageDueToFailuresExceedingRedundancyLimit" }

ストレージクラスターの管理状態です。

- Installing：初期インストール中です。
- Starting：起動中です。
- Ready：通常状態です。ストレージクラスターの停止、またはストレージソフトウェアの更新ができます。
- NondisruptiveUpdating：ストレージソフトウェアは、I/O を停止しないで更新中です。
- InstallationFailed：インストール失敗です。
- StartFailed：起動失敗です。
- Stopping：計画停止処理中です。
- Stopped：計画停止です。
- Blockage：閉塞中です。
- BlockageDueToFailuresExceedingRedundancyLimit：冗長度を超える多重障害が発生したことによって閉塞中です。

writeBackModeWithCacheProtection: *string* , x ∈ { "Enabled" , "Disabled" , "Enabling" , "Disabling" }

当該ストレージクラスターのキャッシュ保護付きライトバックモードの状態です。

- Enabled：キャッシュ保護付きライトバックモードが有効な状態です。
- Disabled：キャッシュ保護付きライトバックモードが無効な状態です。
- Enabling：キャッシュ保護付きライトバックモードを有効に切り替え中の状態です。
- Disabling：キャッシュ保護付きライトバックモードを無効に切り替え中の状態です。

metaDataRedundancyOfCacheProtectionSummary: *integer* **(int32)** , { x ∈ ℤ | -1 ≤ x ≤ 2 } **nullable**

キャッシュ保護付きライトバックモードのキャッシュ保護用メタデータ冗長度のサマリーです。
各ストレージコントローラーのメタデータ冗長度のうち、最小の値が出力されます。
キャッシュ保護付きライトバックモードが無効の場合は null 値が出力されます。

- 2：2 冗長構成で冗長度あり(低下なし)です。
- 1：2 冗長構成で冗長度あり(1 つ低下)です。または 1 冗長構成で冗長度あり(低下なし)です。
- 0：冗長度なしです。
- -1：メタデータ損失状態です。

installationMethod: *string* , x ∈ { "Installer" , "Marketplace" }

ストレージクラスターの構築方法です。

- Installer：インストーラーからストレージクラスターを構築しています。
- Marketplace：Marketplace からストレージクラスターを構築しています。

systemRequirementsFileVersion: *integer* **(int32)** , { x ∈ ℤ | -1 ≤ x ≤ 99991231 }

ストレージクラスターに登録されているシステム要件ファイルのバージョンです。
無効なシステム要件ファイルが登録されている場合は、-1 が返ります。

serviceId: *string* **nullable**

ストレージクラスターのサービス ID です。
当該属性には常に null 値が出力されます。

deploymentType: *string* , x ∈ { "Normal" , "Multi-AZ" }

ストレージノードの配置種別です。

- Normal：Bare metal モデル、および Cloud モデルの Single-AZ (Single-Zone)構成の場合
- Multi-AZ：Cloud モデルの Multi-AZ(Multi-Zone)構成の場合

metadataDriveWriteReductionMode: *string* , x ∈ { "Enabled", "Disabled", "Enabling", "Disabling" }

ストレージクラスターの、メタデータのドライブ書き込み削減モードの状態です。

- Enabled：メタデータのドライブ書き込み削減モードが有効な状態です。
- Disabled：メタデータのドライブ書き込み削減モードが無効な状態です。
- Enabling：メタデータのドライブ書き込み削減モードを有効に切り替え中の状態です。
- Disabling：メタデータのドライブ書き込み削減モードを無効に切り替え中の状態です。

B.123 storageAutoRecoverySetting: *object*

説明

自動回復機能の有効/無効設定、および状態です。

プロパティ

isEnabled: *boolean*

自動回復機能の有効/無効を示します。

storageNodePersistentBlockingThresholdTime: *integer* **(int32)**

過去に回復した履歴がある一時閉塞のストレージノードを、永続閉塞に遷移させるまでの判定時間(単位：時間)です。
状態が一時閉塞のストレージノードでは、当該パラメーターに設定した時間だけ過去にさかのぼり、一度でも回復した履歴がある場合は、永続閉塞に遷移させます。この値が 0 の場合は、永続閉塞には遷移しません。

status: *string* , x ∈ { "Disabled" , "Normal" , "Conflict" , "Error" }

自動回復機能の状態です。

- Disabled:自動回復機能が無効の状態です。
- Normal:自動回復機能が正常に動作している状態です。一時閉塞状態のストレージノードがない状態、または自動回復による保守回復ジョブが実行中の状態を含みます。
- Conflict:競合する処理が実行中のため、自動回復機能が一時的に実行できない状態です。
- Error:自動回復機能が実行できない状態です。

spareNodeSwitchoverWaitingTime: *integer* **(int32)** , { x ∈ ℤ | 15 ≤ x ≤ 60 } **nullable**

≪Bare metal≫一時閉塞状態のストレージノードの発生から当該ストレージノードをスペアノード切り換えの対象に変更するまでの時間(単位：分)です。デフォルト値は 60 です。
ストレージノード自動回復機能は、一時閉塞状態のストレージノードの発生後、以下の条件をすべて満たした場合に、当該ストレージノードをスペアノード切り換えによる回復対象に変更します。

- 当該ストレージノードが本パラメーターに設定されている時間が経過しても、自動での保守回復が可能な状態にならなかった場合
- スペアノードが登録されている場合

≪Cloud≫常に null 値が出力されます。

B.124 storageClusterCapacitySetting: *object*

説明

ストレージクラスターの容量バランス処理の設定です。

プロパティ

isEnabled: *boolean*

ストレージクラスターの容量バランス処理の有効/無効を指定します。有効にした場合はこのストレージクラスターは容量バランス処理の対象となり、無効にした場合は容量バランス処理の対象から外れます。

B.125 storageConfigurationSummary: *object*

説明

ストレージクラスターの構成情報のサマリーです。

プロパティ

storage: *object*

ストレージクラスターの情報です。

プロパティ

id: *string* **(uuid)**

ストレージクラスターの UUID です。

softwareVersion: *string* (7～11 文字)

ストレージソフトウェアのバージョンです。
次の正規表現に一致する文字列が出力されます。
/^[0-9]{1,2}¥.[0-9]{1,2}¥.[0-9]{1,2}¥.[0-9]{1,2}$/

status: *string* , x ∈ { "Installing" , "Starting" , "Ready" , "NondisruptiveUpdating" , "DisruptiveUpdating" , "InstallationFailed" , "StartFailed" , "Stopping" , "Stopped" , "Blockage" , "BlockageDueToFailuresExceedingRedundancyLimit" }

ストレージクラスターの管理状態です。

- Installing：初期インストール中です。
- Starting：起動中です。
- Ready：通常状態です。ストレージクラスターの停止、またはストレージソフトウェアの更新ができます。
- NondisruptiveUpdating：ストレージソフトウェアは、I/O を停止しないで更新中です。
- DisruptiveUpdating：ストレージソフトウェアは、I/O を停止して更新中です。
- InstallationFailed：インストール失敗です。
- StartFailed：起動失敗です。
- Stopping：計画停止処理中です。
- Stopped：計画停止です。
- Blockage：閉塞中です。
- BlockageDueToFailuresExceedingRedundancyLimit：冗長度を超える多重障害が発生したことによって閉塞中です。

deploymentType: *string* , x ∈ { "Normal" , "Multi-AZ" }

ストレージノードの配置種別です。

- Normal：Bare metal モデル、または Cloud モデルの Single-AZ (Single-Zone) 構成
- Multi-AZ：Cloud モデルの Multi-AZ (Multi-Zone)構成

internalId: *string* (6 文字)

ストレージクラスターの内部で利用する ID です。
次の正規表現に一致する文字列が出力されます。
/^(?!000000)([0-9]{6})$/

storageTimeSetting: *object*

ストレージクラスターの時刻情報です。

プロパティ

systemTime: *string* **(date-time)**

ストレージクラスターの UTC 時刻です。

ntpServerNames: *string[]*

≪Bare metal≫NTP サーバーの一覧です。優先度順に格納されます。
≪Cloud for AWS≫クラウド基盤が提供する NTP サーバーの一覧です。優先度順に格納されます。
≪Cloud for Google Cloud≫クラウド基盤が提供する NTP サーバーの一覧です。優先度順に格納されます。
≪Cloud for Microsoft Azure≫空白文字列("")が出力されます。Azure Virtual Machines は Azure ホストをタイムソースとして時刻同期します。

項目

string

説明

NTP サーバーのホスト名、または IP アドレス(IPv4)です。

timezone: *string* , x ∈ { "Africa/Abidjan" , "Africa/Accra" , "Africa/Addis_Ababa" , "Africa/Algiers" , "Africa/Asmara" , "Africa/Bamako" , "Africa/Bangui" , "Africa/Banjul" , "Africa/Bissau" , "Africa/Blantyre" , "Africa/Brazzaville" , "Africa/Bujumbura" , "Africa/Cairo" , "Africa/Casablanca" , "Africa/Ceuta" , "Africa/Conakry" , "Africa/Dakar" , "Africa/Dar_es_Salaam" , "Africa/Djibouti" , "Africa/Douala" , "Africa/El_Aaiun" , "Africa/Freetown" , "Africa/Gaborone" , "Africa/Harare" , "Africa/Johannesburg" , "Africa/Juba" , "Africa/Kampala" , "Africa/Khartoum" , "Africa/Kigali" , "Africa/Kinshasa" , "Africa/Lagos" , "Africa/Libreville" , "Africa/Lome" , "Africa/Luanda" , "Africa/Lubumbashi" , "Africa/Lusaka" , "Africa/Malabo" , "Africa/Maputo" , "Africa/Maseru" , "Africa/Mbabane" , "Africa/Mogadishu" , "Africa/Monrovia" , "Africa/Nairobi" , "Africa/Ndjamena" , "Africa/Niamey" , "Africa/Nouakchott" , "Africa/Ouagadougou" , "Africa/Porto-Novo" , "Africa/Sao_Tome" , "Africa/Tripoli" , "Africa/Tunis" , "Africa/Windhoek" , "America/Adak" , "America/Anchorage" , "America/Anguilla" , "America/Antigua" , "America/Araguaina" , "America/Argentina/Buenos_Aires" , "America/Argentina/Catamarca" , "America/Argentina/Cordoba" , "America/Argentina/Jujuy" , "America/Argentina/La_Rioja" , "America/Argentina/Mendoza" , "America/Argentina/Rio_Gallegos" , "America/Argentina/Salta" , "America/Argentina/San_Juan" , "America/Argentina/San_Luis" , "America/Argentina/Tucuman" , "America/Argentina/Ushuaia" , "America/Aruba" , "America/Asuncion" , "America/Atikokan" , "America/Bahia" , "America/Bahia_Banderas" , "America/Barbados" , "America/Belem" , "America/Belize" , "America/Blanc-Sablon" , "America/Boa_Vista" , "America/Bogota" , "America/Boise" , "America/Cambridge_Bay" , "America/Campo_Grande" , "America/Cancun" , "America/Caracas" , "America/Cayenne" , "America/Cayman" , "America/Chicago" , "America/Chihuahua" , "America/Costa_Rica" , "America/Creston" , "America/Cuiaba" , "America/Curacao" , "America/Danmarkshavn" , "America/Dawson" , "America/Dawson_Creek" , "America/Denver" , "America/Detroit" , "America/Dominica" , "America/Edmonton" , "America/Eirunepe" , "America/El_Salvador" , "America/Fort_Nelson" , "America/Fortaleza" , "America/Glace_Bay" , "America/Godthab" , "America/Goose_Bay" , "America/Grand_Turk" , "America/Grenada" , "America/Guadeloupe" , "America/Guatemala" , "America/Guayaquil" , "America/Guyana" , "America/Halifax" , "America/Havana" , "America/Hermosillo" , "America/Indiana/Indianapolis" , "America/Indiana/Knox" , "America/Indiana/Marengo" , "America/Indiana/Petersburg" , "America/Indiana/Tell_City" , "America/Indiana/Vevay" , "America/Indiana/Vincennes" , "America/Indiana/Winamac" , "America/Inuvik" , "America/Iqaluit" , "America/Jamaica" , "America/Juneau" , "America/Kentucky/Louisville" , "America/Kentucky/Monticello" , "America/Kralendijk" , "America/La_Paz" , "America/Lima" , "America/Los_Angeles" , "America/Lower_Princes" , "America/Maceio" , "America/Managua" , "America/Manaus" , "America/Marigot" , "America/Martinique" , "America/Matamoros" , "America/Mazatlan" , "America/Menominee" , "America/Merida" , "America/Metlakatla" ,

"America/Mexico_City" , "America/Miquelon" , "America/Moncton" , "America/Monterrey" , "America/Montevideo" , "America/Montserrat" , "America/Nassau" , "America/New_York" , "America/Nipigon" , "America/Nome" , "America/Noronha" , "America/North_Dakota/Beulah" , "America/North_Dakota/Center" , "America/North_Dakota/New_Salem" , "America/Ojinaga" , "America/Panama" , "America/Pangnirtung" , "America/Paramaribo" , "America/Phoenix" , "America/Port-au-Prince" , "America/Port_of_Spain" , "America/Porto_Velho" , "America/Puerto_Rico" , "America/Punta_Arenas" , "America/Rainy_River" , "America/Rankin_Inlet" , "America/Recife" , "America/Regina" , "America/Resolute" , "America/Rio_Branco" , "America/Santarem" , "America/Santiago" , "America/Santo_Domingo" , "America/Sao_Paulo" , "America/Scoresbysund" , "America/Sitka" , "America/St_Barthelemy" , "America/St_Johns" , "America/St_Kitts" , "America/St_Lucia" , "America/St_Thomas" , "America/St_Vincent" , "America/Swift_Current" , "America/Tegucigalpa" , "America/Thule" , "America/Thunder_Bay" , "America/Tijuana" , "America/Toronto" , "America/Tortola" , "America/Vancouver" , "America/Whitehorse" , "America/Winnipeg" , "America/Yakutat" , "America/Yellowknife" , "Antarctica/Casey" , "Antarctica/Davis" , "Antarctica/DumontDUrville" , "Antarctica/Macquarie" , "Antarctica/Mawson" , "Antarctica/McMurdo" , "Antarctica/Palmer" , "Antarctica/Rothera" , "Antarctica/Syowa" , "Antarctica/Troll" , "Antarctica/Vostok" , "Arctic/Longyearbyen" , "Asia/Aden" , "Asia/Almaty" , "Asia/Amman" , "Asia/Anadyr" , "Asia/Aqtau" , "Asia/Aqtobe" , "Asia/Ashgabat" , "Asia/Atyrau" , "Asia/Baghdad" , "Asia/Bahrain" , "Asia/Baku" , "Asia/Bangkok" , "Asia/Barnaul" , "Asia/Beijing" , "Asia/Beirut" , "Asia/Bishkek" , "Asia/Brunei" , "Asia/Chita" , "Asia/Choibalsan" , "Asia/Colombo" , "Asia/Damascus" , "Asia/Dhaka" , "Asia/Dili" , "Asia/Dubai" , "Asia/Dushanbe" , "Asia/Famagusta" , "Asia/Gaza" , "Asia/Hebron" , "Asia/Ho_Chi_Minh" , "Asia/Hong_Kong" , "Asia/Hovd" , "Asia/Irkutsk" , "Asia/Jakarta" , "Asia/Jayapura" , "Asia/Jerusalem" , "Asia/Kabul" , "Asia/Kamchatka" , "Asia/Karachi" , "Asia/Kathmandu" , "Asia/Khandyga" , "Asia/Kolkata" , "Asia/Krasnoyarsk" , "Asia/Kuala_Lumpur" , "Asia/Kuching" , "Asia/Kuwait" , "Asia/Macau" , "Asia/Magadan" , "Asia/Makassar" , "Asia/Manila" , "Asia/Muscat" , "Asia/Nicosia" , "Asia/Novokuznetsk" , "Asia/Novosibirsk" , "Asia/Omsk" , "Asia/Oral" , "Asia/Phnom_Penh" , "Asia/Pontianak" , "Asia/Pyongyang" , "Asia/Qatar" , "Asia/Qyzylorda" , "Asia/Riyadh" , "Asia/Sakhalin" , "Asia/Samarkand" , "Asia/Seoul" , "Asia/Shanghai" , "Asia/Singapore" , "Asia/Srednekolymsk" , "Asia/Taipei" , "Asia/Tashkent" , "Asia/Tbilisi" , "Asia/Tehran" , "Asia/Thimphu" , "Asia/Tokyo" , "Asia/Tomsk" , "Asia/Ulaanbaatar" , "Asia/Urumqi" , "Asia/Ust-Nera" , "Asia/Vientiane" , "Asia/Vladivostok" , "Asia/Yakutsk" , "Asia/Yangon" , "Asia/Yekaterinburg" , "Asia/Yerevan" , "Atlantic/Azores" , "Atlantic/Bermuda" , "Atlantic/Canary" , "Atlantic/Cape_Verde" , "Atlantic/Faroe" , "Atlantic/Madeira" , "Atlantic/Reykjavik" , "Atlantic/South_Georgia" , "Atlantic/St_Helena" , "Atlantic/Stanley" , "Australia/Adelaide" , "Australia/Brisbane" , "Australia/Broken_Hill" , "Australia/Currie" , "Australia/Darwin" , "Australia/Eucla" , "Australia/Hobart" , "Australia/Lindeman" , "Australia/Lord_Howe" , "Australia/Melbourne" , "Australia/Perth" , "Australia/Sydney" , "Europe/Amsterdam" , "Europe/Andorra" , "Europe/Astrakhan" , "Europe/Athens" , "Europe/Belgrade" , "Europe/Berlin" , "Europe/Bratislava" , "Europe/Brussels" , "Europe/Bucharest" , "Europe/Budapest" , "Europe/Busingen" , "Europe/Chisinau" , "Europe/Copenhagen" , "Europe/Dublin" , "Europe/Gibraltar" , "Europe/Guernsey" , "Europe/Helsinki" , "Europe/Isle_of_Man" , "Europe/Istanbul" , "Europe/Jersey" , "Europe/Kaliningrad" , "Europe/Kiev" , "Europe/Kirov" , "Europe/Lisbon" , "Europe/Ljubljana" , "Europe/London" , "Europe/Luxembourg" , "Europe/Madrid" , "Europe/Malta" , "Europe/Mariehamn" , "Europe/Minsk" , "Europe/Monaco" , "Europe/Moscow" , "Europe/Oslo" , "Europe/Paris" , "Europe/Podgorica" , "Europe/Prague" , "Europe/Riga" , "Europe/Rome" , "Europe/Samara" , "Europe/San_Marino" , "Europe/Sarajevo" , "Europe/Saratov" , "Europe/Simferopol" , "Europe/Skopje" , "Europe/Sofia" , "Europe/Stockholm" , "Europe/Tallinn" , "Europe/Tirane" , "Europe/Ulyanovsk" , "Europe/Uzhgorod" , "Europe/Vaduz" , "Europe/Vatican" , "Europe/Vienna" , "Europe/Vilnius" , "Europe/Volgograd" , "Europe/Warsaw" , "Europe/Zagreb" , "Europe/Zaporozhye" , "Europe/Zurich" , "Indian/Antananarivo" , "Indian/Chagos" , "Indian/Christmas" , "Indian/Cocos" , "Indian/Comoro" , "Indian/Kerguelen" , "Indian/Mahe" , "Indian/Maldives" , "Indian/Mauritius" , "Indian/Mayotte" , "Indian/Reunion" , "Pacific/Apia" , "Pacific/Auckland" , "Pacific/Bougainville" , "Pacific/Chatham" , "Pacific/Chuuk" , "Pacific/Easter" , "Pacific/Efate" , "Pacific/Enderbury" , "Pacific/Fakaofo" , "Pacific/Fiji" , "Pacific/Funafuti" , "Pacific/

Galapagos" , "Pacific/Gambier" , "Pacific/Guadalcanal" , "Pacific/Guam" , "Pacific/Honolulu" , "Pacific/Kiritimati" , "Pacific/Kosrae" , "Pacific/Kwajalein" , "Pacific/Majuro" , "Pacific/Marquesas" , "Pacific/Midway" , "Pacific/Nauru" , "Pacific/Niue" , "Pacific/Norfolk" , "Pacific/Noumea" , "Pacific/Pago_Pago" , "Pacific/Palau" , "Pacific/Pitcairn" , "Pacific/Pohnpei" , "Pacific/Port_Moresby" , "Pacific/Rarotonga" , "Pacific/Saipan" , "Pacific/Tahiti" , "Pacific/Tarawa" , "Pacific/Tongatapu" , "Pacific/Wake" , "Pacific/Wallis" , "UTC" }

ストレージクラスターのタイムゾーンです。

storageNetworkSetting: *object*

ストレージクラスターのネットワーク情報です。

プロパティ

primaryDnsServerIpAddress: *string*

1 つ目の名前解決リクエスト先 DNS サーバーの IP アドレスです。

secondaryDnsServerIpAddress: *string*

2 つ目の名前解決リクエスト先 DNS サーバーの IP アドレスです。

virtualIpv4Address: *string*

≪Bare metal≫ストレージクラスターの代表 IP アドレス(IPv4)です。仮想的な IP アドレスで、当該 IP アドレスが付与されているストレージノードに障害が発生した場合は、別のストレージノードに引き継がれる IP アドレスです。
すべてのストレージノードの管理ポートのサブネットが共通でない場合は、設定できません。この場合、virtualIpv4Address には空白文字列("")が出力されます。
≪Cloud≫常に空白文字列""が出力されます。

protectionDomains: *object[]*

プロテクションドメインの情報です。

項目

object

プロパティ

id: *string* **(uuid)**

プロテクションドメインの ID です。

redundantType: *string* , x ∈ { "Duplication" , "4D+1P" , "4D+2P" }

ユーザーデータの保護種別です。

faultDomains: *object[]*

フォールトドメインの情報です。

項目

object

プロパティ

id: *string* **(uuid)**

フォールトドメインの ID です。

status: *string* , x ∈ { "Normal", "Error"}

フォールトドメインの状態です。

- Normal：通常の状態です。
- Error：当該フォールトドメイン内のストレージノードに障害が起きた状態です。

numberOfStorageNodes: *integer* **(int32)** , {x ∈ ℤ | 1 ≤ x ≤ 64}

フォールトドメインに属するストレージノード数です。

physicalZone: *string* **nullable**

フォールトドメインに対応するアベイラビリティーゾーンの識別情報です。アベイラビリティーゾーンの識別情報は各プラットフォームでそれぞれ下記を出力します。

- Cloud モデル for AWS かつ Multi-AZ 構成：AZ ID
- Cloud モデル for Google Cloud かつ Multi-AZ(Multi-Zone)構成：ゾーン ID
- Cloud モデル for Microsoft Azure：物理ゾーン ID

また、下記の条件を満たす場合は null 値を出力します。

- Bare metal モデル
- Cloud モデル for AWS かつ Single-AZ 構成
- Cloud モデル for Google Cloud かつ Single-AZ(Single-Zone)構成

logicalZone: *string* **nullable**

フォールトドメインに対応するアベイラビリティーゾーンの識別情報です。アベイラビリティーゾーンの識別情報は各プラットフォームでそれぞれ下記を出力します。

- Cloud モデル for Microsoft Azure：論理ゾーン ID

また、下記の条件を満たす場合は null 値を出力します。

- Bare metal モデル
- Cloud モデル for AWS
- Cloud モデル for Google Cloud

storageControllers: *object[]*

ストレージコントローラーの情報です。

項目

object

プロパティ

id: *string* **(uuid)**

ストレージコントローラーの ID です。

status: *string* , x ∈ {"Normal" , "OneNodeDown" , "RecoveringOneNode" , "Blockage" , "Switching" , "TwoNodesDown" , "BlockageDueToNoActiveNodes"}

ストレージコントローラーの状態です。

- Normal：正常です。

- OneNodeDown：ストレージコントローラーノードの 1 つが停止中です。
- RecoveringOneNode : ストレージコントローラーノードの 1 つを回復中です。
- Blockage：閉塞中です。
- Switching : アクティブ、およびスタンバイのストレージコントローラーノードを交代中です。
- TwoNodesDown : ストレージコントローラーノードのうち 2 つが停止中です。
- BlockageDueToNoActiveNodes：standbyStorageNodeId、および secondaryStandbyStorageNodeId に示すストレージノードが、フェイルオーバーできず閉塞中です。

storageNodes: *object[]*

ストレージノードの情報です。

項目

object

プロパティ

id: *string* **(uuid)**

ストレージノードの ID です。

status: *string* , x ∈ { "Installing" , "Starting" , "Ready" , "NondisruptiveUpdating" , "DisruptiveUpdating" , "TemporaryBlockageProcessInProgress" , "TemporaryBlockage" , "TemporaryBlockageFailed" , "PersistentBlockage" , "MaintenanceBlockageProcessInProgress" , "MaintenanceBlockage" , "MaintenanceBlockageFailed" , "Recovering" , "InstallationFailed" , "Removing" , "BlockageAndRemoving" , "Stopping" , "Stopped" , "RemovalFailedAndStarting" , "RemovalFailed" , "RemovalFailedAndNondisruptiveUpdating" , "RemovalFailedAndDisruptiveUpdating" , "RemovalFailedAndTemporaryBlockageProcessInProgress" , "RemovalFailedAndTemporaryBlockage" , "RemovalFailedAndPersistentBlockage" , "RemovalFailedAndMaintenanceBlockageProcessInProgress" , "RemovalFailedAndMaintenanceBlockage" , "RemovalFailedAndRecovering" , "RemovalFailedAndStopping" , "RemovalFailedAndStopped" , "RemovalFailedAndMultipleFailures" , "Unknown" }

ストレージノードの状態です。

- Installing：セットアップ中です。
- Starting：起動中です。
- Ready：通常稼働中です。
- NondisruptiveUpdating：当該ストレージノードのストレージソフトウェアは、I/O を停止しないで更新中です。
- DisruptiveUpdating：当該ストレージノードのストレージソフトウェアは、I/O を停止して更新中です。

- TemporaryBlockageProcessInProgress：一時閉塞移行中です。
- TemporaryBlockage：一時閉塞中です。当該ストレージノードは自動回復の対象です。自動回復が実行されるかどうかは自動回復機能の設定に依存します。
- TemporaryBlockageFailed：一時閉塞失敗です。
- PersistentBlockage：閉塞中(回復失敗時含む)です。当該ストレージノードは自動回復の対象外です。
- MaintenanceBlockageProcessInProgress：保守閉塞移行中です。
- MaintenanceBlockage：保守閉塞中です。
- MaintenanceBlockageFailed：保守閉塞の失敗(回復失敗時を含みます)です。
- Recovering：ストレージノード閉塞から回復中です。
- InstallationFailed：セットアップの失敗です。
- Removing：減設中です。
- BlockageAndRemoving：減設中かつ当該ストレージノードが抜去できる状態です。
- Stopping：停止処理中です。
- Stopped：停止中です。
- RemovalFailedAndStarting：減設失敗かつ起動中です。
- RemovalFailed：減設失敗状態で稼働中です。
- RemovalFailedAndNondisruptiveUpdating：減設失敗かつ当該ストレージノードのストレージソフトウェアは、I/O を停止しないで更新中です。
- RemovalFailedAndDisruptiveUpdating：減設失敗かつ当該ストレージノードのストレージソフトウェアは、I/O を停止して更新中です。
- RemovalFailedAndTemporaryBlockageProcessInProgress：減設失敗かつ一時閉塞移行中です。
- RemovalFailedAndTemporaryBlockage：減設失敗かつ一時閉塞中です。当該ストレージノードは自動回復の対象外です。
- RemovalFailedAndPersistentBlockage：減設失敗かつ閉塞中です。当該ストレージノードは自動回復の対象外です。
- RemovalFailedAndMaintenanceBlockageProcessInProgress：減設失敗かつ保守閉塞移行中です。
- RemovalFailedAndMaintenanceBlockage：減設失敗かつ保守閉塞中です。
- RemovalFailedAndRecovering：減設失敗状態でストレージノード閉塞から回復中です。
- RemovalFailedAndStopping：減設失敗かつ停止処理中です。
- RemovalFailedAndStopped：減設失敗かつ停止中です。
- RemovalFailedAndMultipleFailures：減設失敗かつ多重障害発生です。
- Unknown：不明です。

modelName: *string* (最大 128 文字)

≪Bare metal≫ストレージノードが動作しているサーバーのモデル名です。
≪Cloud≫ストレージノードが動作している VM インスタンスのモデル名です。

memory: *string* **(int64)** , { x ∈ ℤ ∣ 0 ≤ x ≤ 268435456 }

ストレージノードのメモリー量(単位: MiB)です。
≪Bare metal≫物理サーバーに搭載されているメモリー容量
≪Cloud≫VM インスタンスのメモリー容量

clusterRole: *string* , x ∈ { "Master" , "Worker" }

ストレージクラスターのストレージノードのロールです。

biosUuid: *string* **(uuid)**

ストレージノードの UUID です。この UUID は、SMBIOS に登録されています。

storageNodeNetworkSettings: *object[]*

ストレージノードのネットワーク設定です。

項目

object

プロパティ

id: *string* **(uuid)**

ストレージノードの ID です。

ipv4Route: *object[]*

項目

object

ルーティングテーブル(IPv4)です。

プロパティ

gateway: *string*

ゲートウェイ(NextHop)です。

interface: *string*

インターフェイス名です。

controlPorts: *object[]*

管理ポートの情報です。

項目

object

プロパティ

id: *string* **(uuid)**

管理ポートの ID です。

status: *string* , x ∈ { "Normal" , "Warning" , "Error" }

管理ポートの状態です。
≪Bare metal≫

- Normal：正常です。
- Warning：片系に異常がある状態です。
- Error：両系に異常がある状態です。

チーミング構成時は"Normal"、"Warning"、または"Error"が出力されます。チーミング構成をとっていない場合は、"Normal"または"Error"が出力されます。
≪Cloud≫常に Normal が出力されます。

address: *string* **(7～15 文字)**

IP アドレス(IPv4)です。

mtuSize: *integer* **(int32)** , { x ∈ ℤ ∣ 1500 ≤ x ≤ 9000 }

イーサーネットの MTU サイズ(単位：byte)です。

isTeamingEnabled: *string* , x ∈
{ "true" , "false" , "DependsOnHypervisor" }

チーミングの有効/無効を示します。
≪Bare metal≫

- true：チーミングが有効です。
- false：チーミングが無効です。

≪Cloud≫常に DependsOnHypervisor が出力されます。

- DependsOnHypervisor：Hypervisor の設定に依存します。

teaming: teamingOfControlPort **nullable**

≪Bare metal≫管理ポートのチーミング情報です。チーミングが無効の場合は、null 値が出力されます。
≪Cloud≫常に null 値が出力されます。

internodePorts: *object[]*

ストレージノード間ポートの情報です。

項目

object

プロパティ

id: *string* **(uuid)**

ストレージノード間ポートの ID です。

status: *string* , x ∈ { "Normal" , "Warning" , "Error" }

ストレージノード間ポートの状態です。
≪Bare metal≫

- Normal：正常です。
- Warning：片系に異常がある状態です。

- Error：両系に異常がある状態です。

チーミング構成時は"Normal"、"Warning"、または"Error"が出力されます。チーミング構成をとっていない場合は、"Normal"または"Error"が出力されます。
≪Cloud≫常に Normal が出力されます。

address: *string* **(7～15 文字)**

IP アドレス(IPv4)です。

mtuSize: *integer* **(int32)** , { x ∈ ℤ ∣ 1500 ≤ x ≤ 9000 }

イーサーネットの MTU サイズ(単位：byte)です。

isTeamingEnabled: *string* , x ∈
{ "true" , "false" , "DependsOnHypervisor" }

チーミングの有効/無効を示します。
≪Bare metal≫

- true：チーミングが有効です。
- false：チーミングが無効です。

≪Cloud≫常に DependsOnHypervisor が出力されます。

- DependsOnHypervisor：Hypervisor の設定に依存します。

teaming: teamingOfInternodePort **nullable**

≪Bare metal≫ストレージノード間ポートのチーミング情報です。チーミングが無効の場合は、null 値が出力されます。
≪Cloud≫常に null 値が出力されます。

ports: *object[]*

コンピュートポートの情報です。

項目

object

プロパティ

id: *string* **(uuid)**

コンピュートポートの ID です。

protocol: *string* , x ∈ { "FC" , "iSCSI" , "NVMe_TCP" }

コンピュートポートの接続プロトコルです。

status: *string* , x ∈ { "Normal" , "Error" , "MaintenanceBlockage" }

コンピュートポートの状態です。

- Normal：使用できます。
- Error：使用できません。
- MaintenanceBlockage：保守閉塞中のため使用できません。

address: *string* **(7～15 文字) nullable**

IP アドレス(IPv4)です。対象のコンピュートポートが FC 接続の場合は null 値が出力されます。

subnetMask: *string* **(7～15 文字) nullable**

サブネットマスク(IPv4)です。対象のコンピュートポートが FC 接続の場合は null 値が出力されます。

mtuSize: *integer* **(int32)** , { x ∈ ℤ ∣ 1500 ≤ x ≤ 9000 } **nullable**

イーサーネットの MTU サイズ(単位：byte)です。
対象のコンピュートポートが FC 接続の場合は null 値が出力されます。

macAddress: *string* **(17 文字) nullable**

MAC アドレスです。
対象のコンピュートポートが FC 接続の場合は null 値が出力されます。
次の正規表現に一致する文字列が出力されます。
/^([a-f0-9]{2}:){5}[a-f0-9]{2}$/

globalAddress1: *string* **(最大 39 文字)**

IPv6 グローバルアドレス 1 です。
未設定の場合は、空白文字列("")が出力されます。

pools: *object[]*

ストレージプールの情報です。

項目

object

プロパティ

id: *string* **(uuid)**

ストレージプールの ID です。

status: *string* , x ∈ { "Normal" , "ExceededThreshold" , "Error" }

ストレージプールの状態です。

- Normal：正常です。
- ExceededThreshold：しきい値を超えています。
- Error：ストレージプールが満杯のため、使用できません。

redundantType: *string* , x ∈ { "Duplication" , "4D+1P" , "4D+2P" }

ユーザーデータの保護種別です。

drives: *object[]*

ドライブの情報です。

項目

object

プロパティ

id: *string* **(uuid)**

ドライブの ID です。

statusSummary: *string* , x ∈ { "Normal" , "Warning" , "Error" }

ドライブの状態のサマリーです。

- Normal：ユーザー対処が不要な状態です。

- Warning：すぐにユーザー対処は不要ですが、対処が必要になるおそれがある状態です。
- Error：すぐにユーザー対処が必要な状態です。

B.126 storageController: *object*

説明

ストレージコントローラー情報です。

プロパティ

id: *string* **(uuid)**

ストレージコントローラーの ID です。

allocatableCapacity: *integer* **(int64)** , { x ∈ ℤ ∣ 0 ≤ x ≤ 6871947674 }

当該ストレージコントローラー上で管理できる最大の論理容量(単位：MiB)です。

currentlyAllocatableCapacity: *integer* **(int64)**

当該ストレージコントローラー上で管理している論理容量(単位：MiB)です。

usedCapacity: *integer* **(int64)** , { x ∈ ℤ ∣ 0 ≤ x ≤ 6871947674 } **nullable**

当該ストレージコントローラーで管理しているストレージプールの使用容量(単位：MiB)です。

logicalLimit: *integer* **(int64)** , { x ∈ ℤ ∣ 0 ≤ x ≤ 6871947674 }

当該ストレージコントローラー上で作成可能なボリュームの最大論理容量(単位：MiB)です。
ボリュームの制御情報用領域を含みます。

volumeMaximumCapacity: *integer* **(int64)** , { x ∈ ℤ ∣ 0 ≤ x ≤ 6871947674 }

当該ストレージコントローラー上で作成可能な単一ボリュームの最大容量(単位：MiB)です。
ボリュームの制御情報用領域を含みません。
単一のボリュームを作成する際に、ボリューム作成の CLI でパラメーター"capacity"に指定できる最大の値です。なお、複数ボリュームを作成する場合は、すべてのボリュームの制御用領域を含めた作成できるサイズで、"logicalLimit"よりも小さい値を"capacity"に指定してください。

freeCapacity: *integer* **(int64)** , { x ∈ ℤ ∣ 0 ≤ x ≤ 6871947674 } **nullable**

当該ストレージコントローラーで管理しているストレージプールの空き容量(単位：MiB)です。

totalVolumeCapacity: *integer* **(int64)** , { x ∈ ℤ ∣ 0 ≤ x ≤ 9223372036854775807 }

当該ストレージコントローラー上で作成済みのボリュームの総容量(単位：MiB)です。

provisionedVolumeCapacity: *integer* **(int64)** , { x ∈ ℤ ∣ 0 ≤ x ≤ 9223372036854775807 }

当該ストレージコントローラー上で作成済みのプロビジョンドボリュームの総容量(単位：MiB)です。

otherVolumeCapacity: *integer* **(int64)** , { x ∈ ℤ ∣ 0 ≤ x ≤ 9223372036854775807 }

当該ストレージコントローラー上で作成済みのアザーボリュームの総容量(単位：MiB)です。

temporaryVolumeCapacity: *integer* **(int64)** , { x ∈ ℤ ∣ 0 ≤ x ≤ 9223372036854775807 }

当該ストレージコントローラー上で作成済みの一時的なボリュームの総容量(単位：MiB)です。

status: *string* , x ∈ { "Normal" , "OneNodeDown" , "RecoveringOneNode" , "Blockage" , "Switching" , "TwoNodesDown" , "BlockageDueToNoActiveNodes" }

ストレージコントローラーの状態です。

- Normal：正常です。
- OneNodeDown：ストレージコントローラーノードの 1 つが停止中です。
- RecoveringOneNode：ストレージコントローラーノードの 1 つを回復中です。
- Blockage：閉塞中です。
- Switching : アクティブ、およびスタンバイのストレージコントローラーノードを交代中です。
- TwoNodesDown：ストレージコントローラーノードのうち 2 つが停止中です。
- BlockageDueToNoActiveNodes：standbyStorageNodeId、および secondaryStandbyStorageNodeId に示すストレージノードが、フェイルオーバーできず閉塞中です。

metaDataRedundancyOfCacheProtection: *integer* **(int32)** , { x ∈ ℤ ∣ -1 ≤ x ≤ 2 } **nullable**

ストレージコントローラーにおけるキャッシュ保護付きライトバックモードのキャッシュ保護用メタデータ冗長度です。キャッシュ保護付きライトバックモードが無効の場合は null 値が出力されます。

- 2：2 冗長構成で冗長度あり(低下なし)です。
- 1：2 冗長構成で冗長度あり(1 つ低下)です。または 1 冗長構成で冗長度あり(低下なし)です。
- 0：冗長度なしです。
- -1：メタデータ損失状態です。

activeStorageNodeId: *string* **(uuid)**

アクティブ側のストレージコントローラーノードが動作しているストレージノードの ID です。

standbyStorageNodeId: *string* **(uuid)**

スタンバイ側のストレージコントローラーノードが動作しているストレージノードの ID です。

secondaryStandbyStorageNodeId: *string* **(uuid) nullable**

2 台目のスタンバイ側のストレージコントローラーノードが動作しているストレージノードの ID です。
当該ストレージコントローラーが動作するプロテクションドメインの storageControllerClusteringPolicy が OneRedundantStorageNode の場合は、null 値を出力します。

isDetailedLoggingMode: *boolean*

ログ詳細化モードの有効/無効の設定です。true の場合、ログの詳細化モードは有効です。

allocatableCapacityUsageRate: *integer* **(int32)** , { x ∈ ℤ ∣ 0 ≤ x ≤ 100 }

ストレージコントローラーの容量使用率(単位：%)です。
当該ストレージコントローラー上で管理できる最大の論理容量に対する使用率(単位：%)を示します。

currentlyAllocatableCapacityUsageRate: *integer* **(int32)** , { x ∈ ℤ ∣ 0 ≤ x ≤ 100 }

当該ストレージコントローラー上で管理している論理容量に対する使用率(単位：%)です。

capacityStatus: *string* , x ∈ { "Normal" , "Warning" , "Error" }

当該ストレージコントローラーが管理している容量の状態です。

- Normal：正常です。
- Warning：当該ストレージコントローラーの容量使用率が高くなっている状態です。
- Error：当該ストレージコントローラーの容量使用率が高く、枯渇するおそれがある状態です。

dataRebalanceStatus: *string* , x ∈ { "Stopped" , "Running" , "Waiting" }

ストレージコントローラー単位に管理するユーザーデータ容量に対する平準化処理の状態です。

- Stopped：上記の処理を実行していない状態です。
- Running：上記の処理を実行している状態です。
- Waiting：上記の処理を実行待ちしている状態です。

dataRebalanceProgressRate: *integer* **(int32)** , { x ∈ ℤ ∣ 0 ≤ x ≤ 99 }

ストレージコントローラー単位に管理するユーザーデータ容量に対する平準化処理の進捗率(単位：%)です。

なお、dataRebalanceStatus が"Stopped"と"Waiting"の場合は、null 値が出力されます。

capacitiesExcludingSystemData: capacitiesExcludingSystemDataOfStorageController

udpPort: *integer* **(int32)** , { x ∈ ℤ ∣ 52000 ≤ x ≤ 53023 }

仮想コマンドデバイスの UDP 通信ポート番号です。

pinInformation: *object[]* **nullable**

PIN が存在しない場合は null 値が出力されます。

項目

pinInformationOfStorageController

primaryFaultDomainId: *string* **(uuid)**

ストレージコントローラーの本来アクティブなストレージノードが属するプライマリーのフォールトドメインの ID です。

B.127 storageControllerCapacitySetting: *object*

説明

ストレージコントローラーの容量バランス処理の設定です。

プロパティ

id: *string* **(uuid)**

ストレージコントローラーの ID です。

isEnabled: *boolean*

ストレージコントローラーの容量バランス処理の有効/無効を指定します。有効にした場合はこのストレージコントローラーは容量バランス処理の対象となり、無効にした場合は容量バランス処理の対象から外れます。

status: *string* , x ∈ { "Enabled", "Disabled" }

ストレージコントローラーの容量バランス処理の状態です。

- Enabled：容量バランス処理が有効な状態です。
- Disabled：容量バランス処理が無効な状態です。

ストレージクラスターの isEnabled が true かつ、ストレージコントローラーの isEnabled が true の場合にだけ対象のストレージコントローラーの容量バランス処理が有効になります。

B.128 storageMasterNodePrimaryFlag: *object*

説明

クラスターマスターノード(プライマリー)かどうかを示す情報です。

プロパティ

isStorageMasterNodePrimary: *boolean*

対象の CLI リクエストを受領したストレージノードが、クラスターマスターノード(プライマリー)かどうかを示します。ただし、クラスターマスターノード(プライマリー)以外が当該 CLI リクエストを受領すると、エラーを返すため、この属性は常に"true"になります。

B.129 storageNetworkSetting: *object*

説明

ストレージクラスターのネットワーク設定です。

プロパティ

primaryDnsServerIpAddress: *string*

1 つ目の名前解決リクエスト先 DNS サーバーの IP アドレスです。

secondaryDnsServerIpAddress: *string*

≪Bare metal≫2 つ目の名前解決リクエスト先 DNS サーバーの IP アドレスです。
≪Cloud≫常に空白文字列""が出力されます。

virtualIpv4Address: *string*

≪Bare metal≫ストレージクラスターの代表 IP アドレス(IPv4)です。仮想的な IP アドレスで、当該 IP アドレスが付与されているストレージノードに障害が発生した場合は、別のストレージノードに引き継がれる IP アドレスです。
すべてのストレージノードの管理ポートのサブネットが共通でない場合は、設定できません。この場合、virtualIpv4Address には空白文字列("")が出力されます。
≪Cloud≫常に空白文字列""が出力されます。

B.130 storageNode: *object*

説明

ストレージノードの情報です。

プロパティ

id: *string* **(uuid)**

ストレージノードの ID です。

biosUuid: *string* **(uuid)**

ストレージノードの UUID です。この UUID は、SMBIOS に登録されています。

protectionDomainId: *string* **(uuid)**

所属するプロテクションドメインの ID です。

faultDomainId: *string* **(uuid)**

所属するフォールトドメインの ID です。

faultDomainName: *string*

所属するフォールトドメインの名前です。

name: *string* **(1～64 文字)**

ストレージノードの名前です。

clusterRole: *string* , x ∈ { "Master" , "Worker" }

ストレージクラスターのストレージノードのロールです。

storageNodeAttributes: *string[]* **(最大 1 項目)**

ストレージノードの属性です。空配列([])の場合は、属性を持たないストレージノードを示します。

- Initiator：イニシエーターノードです。
- Tiebreaker：タイブレーカーノードです。
- Unknown：不明な属性 (属性の取得に失敗、またはダウングレードにより未サポートとなった属性)です。

項目

string , x ∈ { "Initiator" , "Tiebreaker" , "Unknown" }

statusSummary: *string* , x ∈ { "Normal", "Warning", "Error" }

ストレージノードの状態のサマリーです。

- Normal：ユーザー対処が不要な状態です。
- Warning：すぐにユーザー対処は不要ですが、対処が必要になるおそれがある状態です。
- Error：すぐにユーザー対処が必要な状態です。

status: *string* , x ∈ { "Installing" , "Starting" , "Ready" , "NondisruptiveUpdating" , "DisruptiveUpdating " , "TemporaryBlockageProcessInProgress" , "TemporaryBlockage" , "TemporaryBlockageFailed" , "PersistentBlockage" , "MaintenanceBlockageProcessInProgress" , "MaintenanceBlockage" ,

"MaintenanceBlockageFailed" , "Recovering" , "InstallationFailed" , "Removing" ,
"BlockageAndRemoving" , "Stopping" , "Stopped" , "RemovalFailedAndStarting" ,
"RemovalFailed" , "RemovalFailedAndNondisruptiveUpdating" ,
"RemovalFailedAndDisruptiveUpdating" ,
"RemovalFailedAndTemporaryBlockageProcessInProgress" ,
"RemovalFailedAndTemporaryBlockage" , "RemovalFailedAndPersistentBlockage" ,
"RemovalFailedAndMaintenanceBlockageProcessInProgress" ,
"RemovalFailedAndMaintenanceBlockage" , "RemovalFailedAndRecovering" ,
"RemovalFailedAndStopping" , "RemovalFailedAndStopped" ,
"RemovalFailedAndMultipleFailures" , "Unknown" }

ストレージノードの状態です。

- Installing：セットアップ中です。
- Starting：起動中です。
- Ready：通常稼働中です。
- NondisruptiveUpdating：当該ストレージノードのストレージソフトウェアは、I/O を停止しないで更新中です。
- DisruptiveUpdating:：当該ストレージノードのストレージソフトウェアは、I/O を停止して更新中です。
- TemporaryBlockageProcessInProgress：一時閉塞移行中です。
- TemporaryBlockage：一時閉塞中です。当該ストレージノードは自動回復の対象です。自動回復が実行されるかどうかは自動回復機能の設定に依存します。
- TemporaryBlockageFailed：一時閉塞失敗です。
- PersistentBlockage：閉塞中(回復失敗時含む)です。当該ストレージノードは自動回復の対象外です。
- MaintenanceBlockageProcessInProgress：保守閉塞移行中です。
- MaintenanceBlockage：保守閉塞中です。
- MaintenanceBlockageFailed：保守閉塞の失敗(回復失敗時を含みます)です。
- Recovering：ストレージノード閉塞から回復中です。
- InstallationFailed：セットアップの失敗です。
- Removing：減設中です。
- BlockageAndRemoving：減設中かつ当該ストレージノードが抜去できる状態です。
- Stopping：停止処理中です。
- Stopped：停止中です。
- RemovalFailedAndStarting：減設失敗かつ起動中です。
- RemovalFailed：減設失敗状態で稼働中です。
- RemovalFailedAndNondisruptiveUpdating：減設失敗かつ当該ストレージノードのストレージソフトウェアは、I/O を停止しないで更新中です。
- RemovalFailedAndDisruptiveUpdating：減設失敗かつ当該ストレージノードのストレージソフトウェアは、I/O を停止して更新中です。
- RemovalFailedAndTemporaryBlockageProcessInProgress：減設失敗かつ一時閉塞移行中です。
- RemovalFailedAndTemporaryBlockage：減設失敗かつ一時閉塞中です。当該ストレージノードは自動回復の対象外です。

- RemovalFailedAndPersistentBlockage：減設失敗かつ閉塞中です。当該ストレージノードは自動回復の対象外です。
- RemovalFailedAndMaintenanceBlockageProcessInProgress：減設失敗かつ保守閉塞移行中です。
- RemovalFailedAndMaintenanceBlockage：減設失敗かつ保守閉塞中です。
- RemovalFailedAndRecovering：減設失敗状態でストレージノード閉塞から回復中です。
- RemovalFailedAndStopping：減設失敗かつ停止処理中です。
- RemovalFailedAndStopped：減設失敗かつ停止中です。
- RemovalFailedAndMultipleFailures：減設失敗かつ多重障害発生です。
- Unknown：不明です。

driveDataRelocationStatus: *string* , x ∈ { "Stopped" , "Running" }

ドライブデータ再配置の状態です。

- Stopped：ドライブデータ再配置の処理を実行していない状態です。
- Running：ドライブデータ再配置の処理実行中の状態です。

controlPortIpv4Address: *string*

管理ポートの IP アドレス(IPv4)です。
次の正規表現に一致する文字列が出力されます。
/^(([1-9]?[0-9]|1[0-9]{2}|2[0-4][0-9]|25[0-5])¥.){3}([1-9]?[0-9]|1[0-9]{2}|2[0-4][0-9]|25[0-5])$/

internodePortIpv4Address: *string*

ストレージノード間ポートの IP アドレス(IPv4)です。
次の正規表現に一致する文字列が出力されます。
/^(([1-9]?[0-9]|1[0-9]{2}|2[0-4][0-9]|25[0-5])¥.){3}([1-9]?[0-9]|1[0-9]{2}|2[0-4][0-9]|25[0-5])$/

softwareVersion: *string* **(7～11 文字)**

ストレージソフトウェアのバージョンです。
次の正規表現に一致する文字列が出力されます。
/^[0-9]{1,2}¥.[0-9]{1,2}¥.[0-9]{1,2}¥.[0-9]{1,2}$/

modelName: *string* **(最大 128 文字)**

≪Bare metal≫ストレージノードが動作しているサーバーのモデル名です。
≪Cloud≫ストレージノードが動作している VM インスタンスのモデル名です。

serialNumber: *string* **(最大 128 文字)**

≪Bare metal≫ストレージノードが動作しているサーバーのシリアルナンバーです。
≪Cloud≫ストレージノードが動作している VM インスタンスの ID です。

memory: *integer* **(int64)** , { x ∈ ℤ ∣ 0 ≤ x ≤ 268435456 }

ストレージノードのメモリー量(単位: MiB)です。
≪Bare metal≫物理サーバーに搭載されているメモリー容量
≪Cloud≫VM インスタンスのメモリー容量

insufficientResourcesForRebuildCapacity: *object*

リビルド領域の不足リソースです。

プロパティ

capacityOfDrive: *integer* **(int32)** , { x ∈ ℤ | 0 ≤ x ≤ 256000 } **nullable**

リビルド領域の不足ドライブ容量(単位：GB。1GB = 1,000,000,000 byte)です。

numberOfDrives: *integer* **(int32)** , { x ∈ ℤ | 0 ≤ x ≤ 23 } **nullable**

リビルド領域の不足ドライブ数です。

rebuildableResources: rebuildableResourcesOfStorageNode

リビルドが可能なリソースです。

availabilityZoneId: *string* **nullable**

Cloud モデル for AWS の Multi-AZ 構成でフォールトドメインに対応する AZ の ID です。
下記の条件を満たす場合は null 値を出力します。

- Bare metal モデル
- Cloud モデル for AWS かつ Single-AZ 構成
- Cloud モデル for Google Cloud
- Cloud モデル for Microsoft Azure

Cloud モデル for AWS かつ Multi-AZ 構成の場合、physicalZone と同じ出力結果となります。
そのため基本的には physicalZone の出力結果を参照してください。

physicalZone: *string* **nullable**

フォールトドメインに対応するアベイラビリティーゾーンの識別情報です。アベイラビリティーゾーンの識別情報は各クラウドプラットフォームでそれぞれ下記を出力します。

- Cloud モデル for AWS かつ Multi-AZ 構成：AZ ID
- Cloud モデル for Google Cloud かつ Multi-AZ(Multi-Zone)構成：ゾーン ID
- Cloud モデル for Microsoft Azure：物理ゾーン ID

また、下記の条件を満たす場合は null 値を出力します。

- Bare metal モデル
- Cloud モデル for AWS かつ Single-AZ 構成
- Cloud モデル for Google Cloud かつ Sigle-AZ(Single-Zone)構成

logicalZone: *string* **nullable**

フォールトドメインに対応するアベイラビリティーゾーンの識別情報です。アベイラビリティーゾーンの識別情報は各クラウドプラットフォームでそれぞれ下記を出力します。

- Cloud モデル for Microsoft Azure：論理ゾーン ID

また、下記の条件を満たす場合は null 値を出力します。

- Bare metal モデル
- Cloud モデル for AWS
- Cloud モデル for Google Cloud

B.131 storageNodeBmcAccessSetting: *object*

説明

ストレージノードの BMC 接続情報です。

プロパティ

id: *string* (uuid)

ストレージノードの ID です。

bmcName: *string* **(最大 253 文字)**

BMC のホスト名または IP アドレス(IPv4)です。
次の正規表現に一致する文字列が出力されます。
/^$|^([a-zA-Z0-9](|[a-zA-Z0-9¥-]{0,61}[a-zA-Z0-9])¥.)*([a-zA-Z0-9](|[a-zA-Z0-9¥-]{0,61}[a-zA-Z0-9]))$/
未設定の場合は、空白文字列("")が出力されます。

bmcUser: *string* **(最大 512 文字)**

BMC 接続用のユーザー名です。
次の正規表現に一致する文字列が出力されます。
/^$|^[a-zA-Z0-9!"#¥$%&'¥(¥)¥*¥+,¥-¥.¥/:;<=>¥?@¥[¥¥¥]¥^_`¥{¥|¥}~]{1,512}$/
未設定の場合は、空白文字列("")が出力されます。

B.132 storageNodeBmcAccessSettingList: *object*

説明

ストレージノードの BMC 接続情報の一覧です。

プロパティ

data: *object[]*

項目

storageNodeBmcAccessSetting

B.133 storageNodeCapacitySetting: *object*

説明

ストレージノードの容量管理の設定です。

プロパティ

id: *string* **(uuid)**

ストレージノードの ID です。

capacityBalancingSetting: capacityBalancingSetting

B.134 storageNodeNetworkSetting: *object*

説明

ストレージノードのネットワーク設定です。

プロパティ

id: *string* **(uuid)**

ストレージノードの ID です。

ipv4Route: *object[]*

項目

ipv4RouteOfStorageNodeNetworkSetting

B.135 storageNodePerformance: *object*

説明

ストレージノードの性能情報(モニター情報)です。情報を収集できなかったものには null 値が入ります。なお、各種 double 型の値は無限値(Infinity)が出力されません。

プロパティ

id: *string* **(uuid)**

ストレージノードの ID です。

volumeReadIOPS: *integer* **(int32) nullable**

ホストおよびボリュームマイグレーションによる当該ストレージノードに属するボリュームの 1 秒当たりのリード I/O 数(単位：IOPS)です。

volumeWriteIOPS: *integer* **(int32) nullable**

ホストおよびボリュームマイグレーションによるストレージノードに属するボリュームの 1 秒当たりのライト I/O 数(単位：IOPS)です。

volumeReadTransferRate: *number* **(double) nullable**

ホストおよびボリュームマイグレーションによるストレージノードに属するボリュームの 1 秒当たりのリード転送量(単位：MiB/sec)です。

volumeWriteTransferRate: *number* **(double) nullable**

ホストおよびボリュームマイグレーションによるストレージノードに属するボリュームの 1 秒当たりのライト転送量(単位：MiB/sec)です。

driveReadIOPS: *integer* **(int32) nullable**

ドライブの 1 秒当たりのリード I/O 数(単位：IOPS)です。

driveWriteIOPS: *integer* **(int32) nullable**

ドライブの 1 秒当たりのライト I/O 数(単位：IOPS)です。

driveReadTransferRate: *number* **(double) nullable**

ドライブの 1 秒当たりのリード転送量(単位：MiB/sec)です。

driveWriteTransferRate: *number* **(double) nullable**

ドライブの 1 秒当たりのライト転送量(単位：MiB/sec)です。

readResponseTime: *number* **(double) nullable**

ホストおよびボリュームマイグレーションによる当該ストレージノードに属するボリュームのリード平均応答時間(単位：msec)です。

writeResponseTime: *number* **(double) nullable**

ホストおよびボリュームマイグレーションによる当該ストレージノードに属するボリュームのライト平均応答時間(単位：msec)です。

readHitRate: *number* **(double) nullable**

ホストおよびボリュームマイグレーションによる当該ストレージノードに属するボリュームの読み込みリクエストに対するキャッシュヒット率(単位：%)です。

writeHitRate: *number* **(double) nullable**

ホストおよびボリュームマイグレーションによる当該ストレージノードに属するボリュームの書き込みリクエストに対するキャッシュヒット率(単位：%)です。

urWriteIOPS: *integer* **(int32) nullable**

ホストから Universal Replicator の当該ストレージノードに属する P-VOL の 1 秒当たりのライト I/O 数(単位：IOPS)です。

urWriteTransferRate: *number* **(double) nullable**

ホストから Universal Replicator の当該ストレージノードに属する P-VOL への 1 秒当たりのライト転送量(単位：MiB/sec)です。

urInitialCopyHitRate: *number* **(double) nullable**

Universal Replicator の形成コピーによる当該ストレージノードに属する P-VOL の読み込みリクエストに対するキャッシュヒット率(単位：%)です。

urInitialCopyTransferRate: *number* **(double) nullable**

Universal Replicator の形成コピーによる当該ストレージノードに属する P-VOL の 1 秒当たりのデータ送信量(単位：MiB/sec)です。

masterJournalRIOPS: *integer* **(int32) nullable**

当該ストレージノードにおける応答した 1 秒当たりのリードジャーナルコマンド数(単位：IOPS)です。

masterJournalCount: *integer* **(int32) nullable**

当該ストレージノードにおけるジャーナルデータの 1 秒当たりの送信数です。

masterJournalTransferRate: *number* **(double) nullable**

当該ストレージノードにおけるジャーナルデータの 1 秒当たりの送信量(単位：MiB/sec)です。

masterJournalRIOResponseTime: *number* **(double) nullable**

当該ストレージノードにおけるリードジャーナルコマンドを受信してから応答を送信するまでの平均時間(単位：msec)です。

remoteJournalRIOPS: *integer* **(int32) nullable**

当該ストレージノードにおける発行した 1 秒当たりのリードジャーナルコマンド数(単位：IOPS)です。

remoteJournalCount: *integer* **(int32) nullable**

当該ストレージノードにおけるジャーナルデータの 1 秒当たりの受信数です。

remoteJournalTransferRate: *number* **(double) nullable**

当該ストレージノードにおけるジャーナルデータの 1 秒当たりの受信量(単位：MiB/sec)です。

remoteJournalRIOResponseTime: *number* **(double) nullable**

当該ストレージノードにおけるリードジャーナルコマンドを送信してから応答を受信するまでの平均時間(単位：msec)です。

cpu: *object[]*

当該ストレージノードの CPU 性能情報の一覧です。特定の CPU コアの使用状況の情報が収集できなかった場合、その CPU コアの情報が含まれない配列として返却されます。すべての CPU コアの情報が収集できなかった場合は、空配列([])が返却されます。VSP One SDS Block で使用していない CPU コアの情報は返却されません。

項目

cpuPerformance

cpuSummary: *object[]*

当該ストレージノードの CPU 性能のサマリー情報です。属性が"cpu"のプロセスごとの使用状況の平均値を示します。使用状況の情報が収集できなかった CPU コアの情報は、平均値に含まれません。すべての CPU コアの情報が収集できなかった場合は、空配列([])が返却されます。

項目

cpuSummaryPerformance

memory: memoryPerformance **nullable**

B.136 storageNodePerformanceListResponse: *object*

説明

指定した時刻でのストレージノードの性能情報(モニター情報)の一覧です。

プロパティ

data: *object[]*

項目

storageNodePerformanceListResponseData

B.137 storageNodePerformanceListResponseData: *object*

説明

収集した時刻でのストレージノードの性能情報(モニター情報)です。performanceObjects には、CLI 実行時点で存在するストレージノードに対し、性能情報が収集できたものを配列形式で出力しています。

プロパティ

timestamp: *string* **(date-time)**

当該情報を収集した時刻です。

performanceObjects: *object[]*

timestamp の時刻に収集したストレージノードの性能情報(モニター情報)の一覧です。

項目

storageNodePerformance

B.138 storagePerformance: *object*

説明

ストレージクラスター単位性能情報(モニター情報)です。なお、各種 double 型の値は無限値(Infinity)が出力されません。

プロパティ

id: *string* **(uuid)**

ストレージクラスターの UUID です。

averageCpuUsage: *number* **(double)**

全ストレージノードに対する平均 CPU 使用率(単位：%)です。

averageMemoryUsage: *number* **(double)**

全ストレージノードに対する平均メモリー使用率(単位：%)です。

B.139 storagePerformanceListResponseData: *object*

説明

収集した時刻でのストレージクラスターの性能情報(モニター情報)です。performanceObjects には、CLI 実行時点で存在するストレージクラスターに対し、性能情報が収集できたものを配列形式で出力しています。

プロパティ

timestamp: *string* **(date-time)**

当該情報を収集した時刻です。

performanceObjects: *object[]*

timestamp の時刻に収集したストレージクラスターの性能情報(モニター情報)の一覧です。

項目

storagePerformance

B.140 storageTimeSetting: *object*

説明

ストレージクラスターの時刻設定です。

プロパティ

systemTime: *string* **(date-time)**

ストレージクラスターの UTC 時刻です。

ntpServerNames: *string[]*

≪Bare metal≫NTP サーバーの一覧です。優先度順に格納されます。
≪Cloud for AWS≫クラウド基盤が提供する NTP サーバーの一覧です。優先度順に格納されます。
≪Cloud for Google Cloud≫クラウド基盤が提供する NTP サーバーの一覧です。優先度順に格納されます。
≪Cloud for Microsoft Azure≫空白文字列("")が出力されます。Azure Virtual Machines は Azure ホストをタイムソースとして時刻同期します。

項目

string

説明

NTP サーバーのホスト名、または IP アドレス(IPv4)です。

timezone: *string* , x ∈ { "Africa/Abidjan" , "Africa/Accra" , "Africa/Addis_Ababa" , "Africa/Algiers" , "Africa/Asmara" , "Africa/Bamako" , "Africa/Bangui" , "Africa/Banjul" , "Africa/Bissau" , "Africa/Blantyre" , "Africa/Brazzaville" , "Africa/Bujumbura" , "Africa/Cairo" , "Africa/Casablanca" , "Africa/Ceuta" , "Africa/Conakry" , "Africa/Dakar" , "Africa/Dar_es_Salaam" , "Africa/Djibouti" , "Africa/Douala" , "Africa/El_Aaiun" , "Africa/Freetown" , "Africa/Gaborone" , "Africa/Harare" , "Africa/Johannesburg" , "Africa/Juba" , "Africa/Kampala" , "Africa/Khartoum" , "Africa/Kigali" , "Africa/Kinshasa" , "Africa/Lagos" , "Africa/Libreville" , "Africa/Lome" , "Africa/Luanda" , "Africa/Lubumbashi" , "Africa/Lusaka" , "Africa/Malabo" , "Africa/Maputo" , "Africa/Maseru" , "Africa/Mbabane" , "Africa/Mogadishu" , "Africa/Monrovia" , "Africa/Nairobi" , "Africa/Ndjamena" , "Africa/Niamey" , "Africa/Nouakchott" , "Africa/Ouagadougou" , "Africa/Porto-Novo" , "Africa/Sao_Tome" , "Africa/Tripoli" , "Africa/Tunis" , "Africa/Windhoek" , "America/Adak" , "America/Anchorage" , "America/Anguilla" , "America/Antigua" , "America/Araguaina" , "America/Argentina/Buenos_Aires" , "America/Argentina/Catamarca" , "America/Argentina/Cordoba" , "America/Argentina/Jujuy" , "America/Argentina/La_Rioja" , "America/Argentina/Mendoza" , "America/Argentina/Rio_Gallegos" , "America/Argentina/Salta" , "America/Argentina/San_Juan" , "America/Argentina/San_Luis" , "America/Argentina/Tucuman" , "America/Argentina/Ushuaia" , "America/Aruba" , "America/Asuncion" , "America/Atikokan" , "America/Bahia" , "America/Bahia_Banderas" , "America/Barbados" , "America/Belem" , "America/Belize" , "America/Blanc-Sablon" , "America/Boa_Vista" , "America/Bogota" , "America/Boise" , "America/Cambridge_Bay" , "America/Campo_Grande" , "America/Cancun" , "America/Caracas" , "America/Cayenne" , "America/Cayman" , "America/Chicago" , "America/Chihuahua" , "America/Costa_Rica" , "America/Creston" , "America/Cuiaba" , "America/Curacao" , "America/Danmarkshavn" , "America/Dawson" , "America/Dawson_Creek" , "America/Denver" , "America/Detroit" , "America/Dominica" , "America/Edmonton" , "America/Eirunepe" , "America/El_Salvador" , "America/Fort_Nelson" , "America/Fortaleza" , "America/Glace_Bay" , "America/Godthab" , "America/Goose_Bay" , "America/Grand_Turk" , "America/Grenada" , "America/Guadeloupe" , "America/Guatemala" , "America/Guayaquil" , "America/Guyana" , "America/Halifax" , "America/Havana" , "America/Hermosillo" , "America/Indiana/Indianapolis" , "America/Indiana/Knox" , "America/Indiana/Marengo" , "America/Indiana/Petersburg" , "America/Indiana/Tell_City" , "America/Indiana/Vevay" , "America/Indiana/Vincennes" , "America/Indiana/Winamac" , "America/Inuvik" , "America/Iqaluit" , "America/Jamaica" , "America/Juneau" , "America/Kentucky/Louisville" , "America/Kentucky/Monticello" , "America/Kralendijk" , "America/La_Paz" , "America/Lima" , "America/Los_Angeles" , "America/Lower_Princes" , "America/Maceio" , "America/Managua" , "America/Manaus" , "America/Marigot" , "America/Martinique" , "America/Matamoros" , "America/Mazatlan" , "America/Menominee" , "America/Merida" , "America/Metlakatla" , "America/Mexico_City" , "America/Miquelon" , "America/Moncton" , "America/Monterrey" , "America/Montevideo" , "America/Montserrat" , "America/Nassau" , "America/New_York" , "America/Nipigon" , "America/Nome" , "America/Noronha" , "America/North_Dakota/

Beulah" , "America/North_Dakota/Center" , "America/North_Dakota/New_Salem" , "America/Ojinaga" , "America/Panama" , "America/Pangnirtung" , "America/Paramaribo" , "America/Phoenix" , "America/Port-au-Prince" , "America/Port_of_Spain" , "America/Porto_Velho" , "America/Puerto_Rico" , "America/Punta_Arenas" , "America/Rainy_River" , "America/Rankin_Inlet" , "America/Recife" , "America/Regina" , "America/Resolute" , "America/Rio_Branco" , "America/Santarem" , "America/Santiago" , "America/Santo_Domingo" , "America/Sao_Paulo" , "America/Scoresbysund" , "America/Sitka" , "America/St_Barthelemy" , "America/St_Johns" , "America/St_Kitts" , "America/St_Lucia" , "America/St_Thomas" , "America/St_Vincent" , "America/Swift_Current" , "America/Tegucigalpa" , "America/Thule" , "America/Thunder_Bay" , "America/Tijuana" , "America/Toronto" , "America/Tortola" , "America/Vancouver" , "America/Whitehorse" , "America/Winnipeg" , "America/Yakutat" , "America/Yellowknife" , "Antarctica/Casey" , "Antarctica/Davis" , "Antarctica/DumontDUrville" , "Antarctica/Macquarie" , "Antarctica/Mawson" , "Antarctica/McMurdo" , "Antarctica/Palmer" , "Antarctica/Rothera" , "Antarctica/Syowa" , "Antarctica/Troll" , "Antarctica/Vostok" , "Arctic/Longyearbyen" , "Asia/Aden" , "Asia/Almaty" , "Asia/Amman" , "Asia/Anadyr" , "Asia/Aqtau" , "Asia/Aqtobe" , "Asia/Ashgabat" , "Asia/Atyrau" , "Asia/Baghdad" , "Asia/Bahrain" , "Asia/Baku" , "Asia/Bangkok" , "Asia/Barnaul" , "Asia/Beijing" , "Asia/Beirut" , "Asia/Bishkek" , "Asia/Brunei" , "Asia/Chita" , "Asia/Choibalsan" , "Asia/Colombo" , "Asia/Damascus" , "Asia/Dhaka" , "Asia/Dili" , "Asia/Dubai" , "Asia/Dushanbe" , "Asia/Famagusta" , "Asia/Gaza" , "Asia/Hebron" , "Asia/Ho_Chi_Minh" , "Asia/Hong_Kong" , "Asia/Hovd" , "Asia/Irkutsk" , "Asia/Jakarta" , "Asia/Jayapura" , "Asia/Jerusalem" , "Asia/Kabul" , "Asia/Kamchatka" , "Asia/Karachi" , "Asia/Kathmandu" , "Asia/Khandyga" , "Asia/Kolkata" , "Asia/Krasnoyarsk" , "Asia/Kuala_Lumpur" , "Asia/Kuching" , "Asia/Kuwait" , "Asia/Macau" , "Asia/Magadan" , "Asia/Makassar" , "Asia/Manila" , "Asia/Muscat" , "Asia/Nicosia" , "Asia/Novokuznetsk" , "Asia/Novosibirsk" , "Asia/Omsk" , "Asia/Oral" , "Asia/Phnom_Penh" , "Asia/Pontianak" , "Asia/Pyongyang" , "Asia/Qatar" , "Asia/Qyzylorda" , "Asia/Riyadh" , "Asia/Sakhalin" , "Asia/Samarkand" , "Asia/Seoul" , "Asia/Shanghai" , "Asia/Singapore" , "Asia/Srednekolymsk" , "Asia/Taipei" , "Asia/Tashkent" , "Asia/Tbilisi" , "Asia/Tehran" , "Asia/Thimphu" , "Asia/Tokyo" , "Asia/Tomsk" , "Asia/Ulaanbaatar" , "Asia/Urumqi" , "Asia/Ust-Nera" , "Asia/Vientiane" , "Asia/Vladivostok" , "Asia/Yakutsk" , "Asia/Yangon" , "Asia/Yekaterinburg" , "Asia/Yerevan" , "Atlantic/Azores" , "Atlantic/Bermuda" , "Atlantic/Canary" , "Atlantic/Cape_Verde" , "Atlantic/Faroe" , "Atlantic/Madeira" , "Atlantic/Reykjavik" , "Atlantic/South_Georgia" , "Atlantic/St_Helena" , "Atlantic/Stanley" , "Australia/Adelaide" , "Australia/Brisbane" , "Australia/Broken_Hill" , "Australia/Currie" , "Australia/Darwin" , "Australia/Eucla" , "Australia/Hobart" , "Australia/Lindeman" , "Australia/Lord_Howe" , "Australia/Melbourne" , "Australia/Perth" , "Australia/Sydney" , "Europe/Amsterdam" , "Europe/Andorra" , "Europe/Astrakhan" , "Europe/Athens" , "Europe/Belgrade" , "Europe/Berlin" , "Europe/Bratislava" , "Europe/Brussels" , "Europe/Bucharest" , "Europe/Budapest" , "Europe/Busingen" , "Europe/Chisinau" , "Europe/Copenhagen" , "Europe/Dublin" , "Europe/Gibraltar" , "Europe/Guernsey" , "Europe/Helsinki" , "Europe/Isle_of_Man" , "Europe/Istanbul" , "Europe/Jersey" , "Europe/Kaliningrad" , "Europe/Kiev" , "Europe/Kirov" , "Europe/Lisbon" , "Europe/Ljubljana" , "Europe/London" , "Europe/Luxembourg" , "Europe/Madrid" , "Europe/Malta" , "Europe/Mariehamn" , "Europe/Minsk" , "Europe/Monaco" , "Europe/Moscow" , "Europe/Oslo" , "Europe/Paris" , "Europe/Podgorica" , "Europe/Prague" , "Europe/Riga" , "Europe/Rome" , "Europe/Samara" , "Europe/San_Marino" , "Europe/Sarajevo" , "Europe/Saratov" , "Europe/Simferopol" , "Europe/Skopje" , "Europe/Sofia" , "Europe/Stockholm" , "Europe/Tallinn" , "Europe/Tirane" , "Europe/Ulyanovsk" , "Europe/Uzhgorod" , "Europe/Vaduz" , "Europe/Vatican" , "Europe/Vienna" , "Europe/Vilnius" , "Europe/Volgograd" , "Europe/Warsaw" , "Europe/Zagreb" , "Europe/Zaporozhye" , "Europe/Zurich" , "Indian/Antananarivo" , "Indian/Chagos" , "Indian/Christmas" , "Indian/Cocos" , "Indian/Comoro" , "Indian/Kerguelen" , "Indian/Mahe" , "Indian/Maldives" , "Indian/Mauritius" , "Indian/Mayotte" , "Indian/Reunion" , "Pacific/Apia" , "Pacific/Auckland" , "Pacific/Bougainville" , "Pacific/Chatham" , "Pacific/Chuuk" , "Pacific/Easter" , "Pacific/Efate" , "Pacific/Enderbury" , "Pacific/Fakaofo" , "Pacific/Fiji" , "Pacific/Funafuti" , "Pacific/Galapagos" , "Pacific/Gambier" , "Pacific/Guadalcanal" , "Pacific/Guam" , "Pacific/Honolulu" , "Pacific/Kiritimati" , "Pacific/Kosrae" , "Pacific/Kwajalein" , "Pacific/Majuro" , "Pacific/Marquesas" , "Pacific/Midway" , "Pacific/Nauru" , "Pacific/Niue" , "Pacific/Norfolk" , "Pacific/

Noumea" , "Pacific/Pago_Pago" , "Pacific/Palau" , "Pacific/Pitcairn" , "Pacific/Pohnpei" , "Pacific/Port_Moresby" , "Pacific/Rarotonga" , "Pacific/Saipan" , "Pacific/Tahiti" , "Pacific/Tarawa" , "Pacific/Tongatapu" , "Pacific/Wake" , "Pacific/Wallis" , "UTC" }

ストレージクラスターのタイムゾーンです。

B.141 syslogForwardingSettingOfAuditLogSetting: *object*

説明

監査ログの Syslog 転送設定です。

プロパティ

locationName: *string* **(最大 32 文字)**

ロケーション情報です。任意の文字列を登録できます。
次の正規表現に一致する文字列が出力されます。
/^$|^[A-Za-z0-9!"#¥$%&'¥(¥)¥*¥+¥-¥.¥/:;<=>¥?@¥[¥¥¥]¥^_`¥{¥|¥}~]{1,32}$/

syslogServers: *object[]* **(1〜2 項目)**

監査ログ転送先の Syslog サーバーです。2 つまで設定できます。

項目

syslogServerSettingOfAuditLogSetting

B.142 syslogForwardingSettingOfEventLogSetting: *object*

説明

イベントログの Syslog 転送設定です。

プロパティ

locationName: *string* **(最大 32 文字)**

ロケーション情報です。任意の文字列を登録できます。
次の正規表現に一致する文字列が出力されます。
/^$|^[A-Za-z0-9!"#¥$%&'¥(¥)¥*¥+¥-¥.¥/:;<=>¥?@¥[¥¥¥]¥^_`¥{¥|¥}~]{1,32}$/

syslogServers: *object[]* **(1〜2 項目)**

イベントログ転送先の Syslog サーバーです。2 つまで設定できます。

項目

syslogServerSettingOfEventLogSetting

B.143 syslogServerSettingOfAuditLogSetting: *object*

説明

監査ログの転送先の Syslog サーバー設定です。

プロパティ

index: *integer* **(int32)**

Syslog サーバーの識別番号です。

isEnabled: *boolean*

serverName で指定された Syslog サーバーに監査ログを転送するかどうかを示します。

serverName: *string* **(最大 253 文字)**

Syslog サーバーのホスト名、または IP アドレス(IPv4)です。
次の正規表現に一致する文字列が出力されます。
/^$|^([a-zA-Z0-9](|[a-zA-Z0-9¥-]{0,61}[a-zA-Z0-9])¥.)*([a-zA-Z0-9](|[a-zA-Z0-9¥-]{0,61}[a-zA-Z0-9]))$/

port: *integer* **(int32)** , { x ∈ ℤ | 1 ≤ x ≤ 65535 }

Syslog サーバーのポート番号です。

transportProtocol: *string* , x ∈ { "UDP" }

通信プロトコルです。

B.144 syslogServerSettingOfEventLogSetting: *object*

説明

イベントログ転送先の Syslog サーバーの設定です。

プロパティ

index: *integer* **(int32)**

Syslog サーバーの識別番号です。

isEnabled: *boolean*

serverName で指定された Syslog サーバーにイベントログを転送するかどうかを示します。

serverName: *string* **(最大 253 文字)**

Syslog サーバーのホスト名、または IP アドレス(IPv4)です。
次の正規表現に一致する文字列が出力されます。
/^$|^([a-zA-Z0-9](|[a-zA-Z0-9¥-]{0,61}[a-zA-Z0-9])¥.)*([a-zA-Z0-9](|[a-zA-Z0-9¥-]{0,61}[a-zA-Z0-9]))$/

port: *integer* **(int32)** , { x ∈ ℤ | 1 ≤ x ≤ 65535 }

Syslog サーバーのポート番号です。

transportProtocol: *string* , x ∈ { "UDP" }

通信プロトコルです。

B.145 systemGroupInformationOfSnmpSetting: *object*

説明

システムグループ情報です。

プロパティ

storageSystemName: *string* **(最大 180 文字)**

システム名です。SNMP エージェントの MIB の sysName として出力されます。未設定の場合は、ハイフン(-)が出力されます。
次の正規表現に一致する文字列が出力されます。
/^[A-Za-z0-9!#¥$'¥(¥)¥+¥-¥.=@¥[¥]_`¥{¥}~]$|^[A-Za-z0-9!#¥$'¥(¥)¥+¥-¥.=@¥[¥]_`¥{¥}~][A-Za-z0-9!#¥$'¥(¥)¥+¥-¥.=@¥[¥]_`¥{¥}~ ]{0,178}[A-Za-z0-9!#¥$'¥(¥)¥+¥-¥.=@¥[¥]_`¥{¥}~]$/

contact: *string* **(最大 180 文字)**

管理者名、または連絡先です。SNMP エージェントの MIB の sysContact として出力されます。未設定の場合は、ハイフン(-)が出力されます。
次の正規表現に一致する文字列が出力されます。
/^[A-Za-z0-9!#¥$'¥(¥)¥+¥-¥.=@¥[¥]_`¥{¥}~]$|^[A-Za-z0-9!#¥$'¥(¥)¥+¥-¥.=@¥[¥]_`¥{¥}~][A-Za-z0-9!#¥$'¥(¥)¥+¥-¥.=@¥[¥]_`¥{¥}~ ]{0,178}[A-Za-z0-9!#¥$'¥(¥)¥+¥-¥.=@¥[¥]_`¥{¥}~]$/

location: *string* **(最大 180 文字)**

設置場所です。SNMP エージェントの MIB の sysLocation として出力されます。未設定の場合は、ハイフン(-)が出力されます。
次の正規表現に一致する文字列が出力されます。
/^[A-Za-z0-9!#¥$'¥(¥)¥+¥-¥.=@¥[¥]_`¥{¥}~]$|^[A-Za-z0-9!#¥$'¥(¥)¥+¥-¥.=@¥[¥]_`¥{¥}~][A-Za-z0-9!#¥$'¥(¥)¥+¥-¥.=@¥[¥]_`¥{¥}~ ]{0,178}[A-Za-z0-9!#¥$'¥(¥)¥+¥-¥.=@¥[¥]_`¥{¥}~]$/

B.146 teamingOfControlPort: *object*

説明

管理ポートのチーミング情報です。チーミングが有効の場合のみ出力されます。

プロパティ

primaryMacAddress: *string* **(17 文字)**

プライマリーポートのチーミング情報の物理 MAC アドレスです。
次の正規表現に一致する文字列が出力されます。
/^([a-f0-9]{2}:){5}[a-f0-9]{2}$/

secondaryMacAddress: *string* **(17 文字)**

セカンダリーポートのチーミング情報の物理 MAC アドレスです。
次の正規表現に一致する文字列が出力されます。
/^([a-f0-9]{2}:){5}[a-f0-9]{2}$/

primaryConfiguredPortSpeed: *string* , x ∈ { "Auto" , "1G" , "10G" , "25G" , "40G" , "100G" }

プライマリーポートのリンク速度(単位:bps)の設定です。本設定を基に実際のリンク速度が決まります。

- Auto:スイッチや SFP の仕様に依存してスピードが設定されます。

secondaryConfiguredPortSpeed: *string* , x ∈ { "Auto" , "1G" , "10G" , "25G" , "40G" , "100G" }

セカンダリーポートのリンク速度(単位:bps)の設定です。本設定を基に実際のリンク速度が決まります。

- Auto:スイッチや SFP の仕様に依存してスピードが設定されます。

primaryPortSpeedDuplex: *string* , x ∈ { "10Mbps Half" , "10Mbps Full" , "100Mbps Half" , "100Mbps Full" , "1Gbps Half" , "1Gbps Full" , "2.5Gbps Full" , "5Gbps Full" , "10Gbps Full" , "20Gbps Full" , "25Gbps Full" , "40Gbps Full" , "50Gbps Full" , "56Gbps Full" , "100Gbps Full" , "200Gbps Full" , "400Gbps Full" , "Unknown" , "LinkDown" }

プライマリーポートの通信に使用している物理ポートの実際のリンク速度と Duplex です。

- Unknown：不明な状態です。
- LinkDown：リンクダウンが発生している状態です。

secondaryPortSpeedDuplex: *string* , x ∈ { "10Mbps Half" , "10Mbps Full" , "100Mbps Half" , "100Mbps Full" , "1Gbps Half" , "1Gbps Full" , "2.5Gbps Full" , "5Gbps Full" , "10Gbps Full" , "20Gbps Full" , "25Gbps Full" , "40Gbps Full" , "50Gbps Full" , "56Gbps Full" , "100Gbps Full" , "200Gbps Full" , "400Gbps Full" , "Unknown" , "LinkDown" }

セカンダリーポートの通信に使用している物理ポートの実際のリンク速度と Duplex です。

- Unknown：不明な状態です。
- LinkDown：リンクダウンが発生している状態です。

primaryDeviceName: *string* **(1～4096 文字)**

プライマリーポートの NIC のデバイス名です。

secondaryDeviceName: *string* **(1～4096 文字)**

セカンダリーポートの NIC のデバイス名です。

primaryInterfaceName: *string*

プライマリーポートのインターフェイス名です。 コンピュートポート、管理ポート、およびストレージノード間ポートで、ストレージノード内で一意になる名称です。

secondaryInterfaceName: *string*

セカンダリーポートのインターフェイス名です。 コンピュートポート、管理ポート、およびストレージノード間ポートで、ストレージノード内で一意になる名称です。

activePort: *string* , x ∈ { "primary" , "secondary" }

チーミングのアクティブポートの情報です。

- primary：プライマリーポートがアクティブポートです。
- secondary：セカンダリーポートがアクティブポートです。

mode: *string* , x ∈ { "active-standby" }

チーミングのモードです。

- active-standby：Active-Standby 構成です。

autoFailBackEnabled: *boolean*

チーミングの自動フェイルバックの有効/無効を示します。

- true：自動フェイルバックが有効です。
- false：自動フェイルバックが無効です。

B.147 teamingOfInternodePort: *object*

説明

ストレージノード間ポートのチーミング情報です。チーミングが有効の場合のみ出力されます。

プロパティ

primaryMacAddress: *string* **(17 文字)**

プライマリーポートのチーミング情報の物理 MAC アドレスです。
次の正規表現に一致する文字列が出力されます。
/^([a-f0-9]{2}:){5}[a-f0-9]{2}$/

secondaryMacAddress: *string* **(17 文字)**

セカンダリーポートのチーミング情報の物理 MAC アドレスです。
次の正規表現に一致する文字列が出力されます。
/^([a-f0-9]{2}:){5}[a-f0-9]{2}$/

primaryConfiguredPortSpeed: *string* , x ∈ { "Auto" , "1G" , "10G" , "25G" , "40G" , "100G" }

プライマリーポートのリンク速度(単位:bps)の設定です。本設定を基に実際のリンク速度が決まります。

- Auto:スイッチや SFP の仕様に依存してスピードが設定されます。

secondaryConfiguredPortSpeed: *string* , x ∈ { "Auto" , "1G" , "10G" , "25G" , "40G" , "100G" }

セカンダリーポートのリンク速度(単位:bps)の設定です。本設定を基に実際のリンク速度が決まります。

- Auto:スイッチや SFP の仕様に依存してスピードが設定されます。

primaryPortSpeedDuplex: *string* , x ∈ { "10Mbps Half" , "10Mbps Full" , "100Mbps Half" , "100Mbps Full" , "1Gbps Half" , "1Gbps Full" , "2.5Gbps Full" , "5Gbps Full" , "10Gbps Full" , "20Gbps Full" , "25Gbps Full" , "40Gbps Full" , "50Gbps Full" , "56Gbps Full" , "100Gbps Full" , "200Gbps Full" , "400Gbps Full" , "Unknown" , "LinkDown" }

プライマリーポートの通信に使用している物理ポートの実際のリンク速度と Duplex です。

- Unknown:不明な状態です。
- LinkDown:リンクダウンが発生している状態です。

secondaryPortSpeedDuplex: *string* , x ∈ { "10Mbps Half" , "10Mbps Full" , "100Mbps Half" , "100Mbps Full" , "1Gbps Half" , "1Gbps Full" , "2.5Gbps Full" , "5Gbps Full" , "10Gbps Full" , "20Gbps Full" , "25Gbps Full" , "40Gbps Full" , "50Gbps Full" , "56Gbps Full" , "100Gbps Full" , "200Gbps Full" , "400Gbps Full" , "Unknown" , "LinkDown" }

セカンダリーポートの通信に使用している物理ポートの実際のリンク速度と Duplex です。

- Unknown:不明な状態です。
- LinkDown:リンクダウンが発生している状態です。

primaryDeviceName: *string* **(1～4096 文字)**

プライマリーポートの NIC のデバイス名です。

secondaryDeviceName: *string* **(1～4096 文字)**

セカンダリーポートの NIC のデバイス名です。

primaryInterfaceName: *string*

プライマリーポートのインターフェイス名です。 コンピュートポート、管理ポート、およびストレージノード間ポートで、ストレージノード内で一意になる名称です。

secondaryInterfaceName: *string*

セカンダリーポートのインターフェイス名です。 コンピュートポート、管理ポート、およびストレージノード間ポートで、ストレージノード内で一意になる名称です。

activePort: *string* , x ∈ { "primary" , "secondary" }

チーミングのアクティブポートの情報です。

- primary：プライマリーポートがアクティブポートです。
- secondary：セカンダリーポートがアクティブポートです。

mode: *string* , x ∈ { "active-standby" }

チーミングのモードです。

- active-standby：Active-Standby 構成です。

autoFailBackEnabled: *boolean*

チーミングの自動フェイルバックの有効/無効を示します。

- true：自動フェイルバックが有効です。
- false：自動フェイルバックが無効です。

B.148 ticket: *object*

説明

認証チケットの情報です。

プロパティ

ticket: *string* **(1～12288 文字)**

認証チケットです。チケット認証を使用する場合は、当該情報を Authorization ヘッダーに指定します。
次の正規表現に一致する文字列が出力されます。
/^[¥-A-Za-z0-9!¥"#¥$%&'¥(¥)¥*¥+,¥.¥/:;<=>¥?@¥[¥¥¥]¥^_`¥{¥|¥}~]{1,12288}$/

expirationTime: *string* **(date-time)**

認証チケットの有効期限です。有効期間の省略時は、チケット発行ユーザーのパスワード期限と同じ日時が有効期限です。
ただし、ユーザーのパスワードに有効期限がない場合は、チケットは、365 日間有効です。

B.149 user: *object*

説明

ユーザー情報です。

次に示す属性は、(1)外部認証が有効、(2)mappingMode を Group に設定、(3)userId に"self"を指定してユーザー情報取得の CLI を実行、(4)(3)の実行時に外部認証サーバー上のユーザーで認証、の 4 つの条件を満たした場合にだけ、null 値を返します。

- userObjectId
- isEnabled
- userGroups

プロパティ

userId: *string* **(5～255 文字)**

ユーザー ID です。
次の正規表現に一致する文字列が出力されます。
/^[¥-A-Za-z0-9!#¥$%&'¥.@¥^_`¥{¥}~]{5,255}$/

userObjectId: *string* **(5～765 文字) nullable**

ユーザーのオブジェクト ID です。ユーザー ID が RFC3986 に定義された予約文字をパーセントエンコードした文字列が出力されます。
次の正規表現に一致する文字列が出力されます。
/^[A-Za-z0-9%¥-¥._~]{5,765}$/

passwordExpirationTime: *string* **(date-time) nullable**

パスワードの有効期限です。当該時刻以降でパスワードの期限切れとなります。
authentication が external の場合は、null 値を返します。

isEnabled: *boolean* **nullable**

ユーザーの有効/無効を示します。

userGroups: *object[]* **(1～8 項目) nullable**

ユーザーが所属するユーザーグループ ID の一覧です。

項目

object

プロパティ

userGroupId: *string* **(1～64 文字)**

ユーザーグループ ID です。
次の正規表現に一致する文字列が出力されます。
/^[a-zA-Z0-9!#¥$%&'¥-¥.@¥^_`¥{¥}~]{1,64}$/

userGroupObjectId: *string* **(1～192 文字)**

ユーザーグループのオブジェクト ID です。ユーザーグループ ID が RFC3986 に定義された予約文字をパーセントエンコードした文字列が出力されます。
次の正規表現に一致する文字列が出力されます。
/^[A-Za-z0-9%¥-¥._~]{1,192}$/

isBuiltIn: *boolean*

ビルトインユーザーかどうかを示します。

authentication: *string* , x ∈ { "local" , "external" }

認証の種別です。

- local：ローカルで認証
- external：外部認証サーバーで認証

roleNames: *string[]*

ユーザーグループのロールです。

項目

- システム管理者の場合：(1～7 項目)
  string , x ∈ { "Security", "Storage", "RemoteCopy", "Monitor", "Service", "Audit", "Resource" }
- VPS 管理者の場合：(1～3 項目)
  string , x ∈ { "VpsSecurity", "VpsStorage", "VpsMonitor" }

isEnabledConsoleLogin: *boolean* **nullable**

コンソールインターフェイスの使用可否です。

- true：コンソールインターフェイスを使用できます。
- false：コンソールインターフェイスを使用できません。

vpsId: *string*

ユーザーが所属する仮想プライベートストレージ(VPS)の ID です。
システム管理者の場合は"(system)"が表示されます。
システム管理者の権限を持たずに複数の仮想プライベートストレージに所属するユーザーの場合は"(multiVpsMembership)"が表示されます。
次の正規表現に一致する文字列が出力されます。
/^¥(system¥)$ | ^¥(multiVpsMembership¥)$ | [A-Fa-f0-9]{8}(-[A-Fa-f0-9]{4}){3}-[A-Fa-f0-9]{12}$/

privileges: *object[]* **（1～65 項目）**

ユーザーがアクセス可能な仮想プライベートストレージ(VPS)情報の一覧です。

項目

userPrivileges

B.150 userAuthSetting: *object*

説明

ユーザー認証設定です。

プロパティ

passwordComplexitySetting: passwordComplexitySettingOfUserAuthSetting

passwordAgeSetting: passwordAgeSettingOfUserAuthSetting

lockoutSetting: lockoutSettingOfUserAuthSetting

sessionSetting: sessionSettingOfUserAuthSetting

B.151 userGroup: *object*

説明

ユーザーグループの情報です。

プロパティ

memberUsers: *object[]* **(1～32 項目)**

ユーザーグループに所属するユーザーの一覧です。
外部認可サーバー上のユーザーグループの場合、外部認可サーバー上のユーザーは出力されません。

項目

object

プロパティ

userId: *string* **(5～255 文字)**

ユーザー ID です。
次の正規表現に一致する文字列が出力されます。
/^[¥-A-Za-z0-9!#¥$%&'¥.@¥^_`¥{¥}~]{5,255}$/

userObjectId: *string* **(5～765 文字)**

ユーザーのオブジェクト ID です。ユーザー ID が RFC3986 に定義された予約文字をパーセントエンコードした文字列が出力されます。
次の正規表現に一致する文字列が出力されます。
/^[A-Za-z0-9%¥-¥._~]{5,765}$/

userGroupId: *string* **(1～64 文字)**

ユーザーグループ ID です。
次の正規表現に一致する文字列が出力されます。
/^[a-zA-Z0-9!#¥$%&'¥-¥.@¥^_`¥{¥}~]{1,64}$/

userGroupObjectId: *string* **(1～192 文字)**

ユーザーグループのオブジェクト ID です。ユーザーグループ ID が RFC3986 に定義された予約文字をパーセントエンコードした文字列が出力されます。
次の正規表現に一致する文字列が出力されます。
/^[A-Za-z0-9%¥-¥._~]{1,192}$/

roleNames: *string[]*

ユーザーグループのロールです。

項目

- システム管理者の場合：(1～7 項目)
  string , x ∈ { "Security", "Storage", "RemoteCopy", "Monitor", "Service", "Audit", "Resource" }
- VPS 管理者の場合：(1～3 項目)
  string , x ∈ { "VpsSecurity", "VpsStorage", "VpsMonitor" }

isBuiltIn: *boolean*

ビルトインユーザーグループかどうかを示します。

externalGroupName: *string* **(1～4096 文字) nullable**

外部認可サーバー連携時に、外部認可サーバーに登録されたユーザーグループの名称です。
外部認可サーバー上ではなく、ストレージクラスター上のユーザーグループの場合は、null 値を返します。

vpsId: *string*

ユーザーグループが所属する仮想プライベートストレージ(VPS)の ID です。
システム管理者用グループの場合は"(system)"が出力されます。
次の正規表現に一致する文字列が出力されます。
/^¥(system¥)$|[A-Fa-f0-9]{8}(-[A-Fa-f0-9]{4}){3}-[A-Fa-f0-9]{12}$/

scope: *string[]* **(1～65 項目)**

ユーザーグループがアクセス可能な仮想プライベートストレージ(VPS)の ID の配列です。

項目

string

ユーザーグループがアクセス可能な VPS の ID です。
システム管理者用グループの場合は、ID ではなく"system"という文字列が出力されます。
次の正規表現に一致する文字列が出力されます。
/^system$|^[A-Fa-f0-9]{8}(-[A-Fa-f0-9]{4}){3}-[A-Fa-f0-9]{12}$/

B.152 userGroupSummary: *object*

説明

ユーザーグループのサマリー情報です。

プロパティ

userGroupId: *string* **(1～64 文字)**

ユーザーグループ ID です。
次の正規表現に一致する文字列が出力されます。
/^[a-zA-Z0-9!#¥$%&'¥-¥.@¥^_`¥{¥}~]{1,64}$/

userGroupObjectId: *string* **(1～192 文字)**

ユーザーグループのオブジェクト ID です。ユーザーグループ ID が RFC3986 に定義された予約文字をパーセントエンコードした文字列が出力されます。
次の正規表現に一致する文字列が出力されます。
/^[A-Za-z0-9%¥-¥._~]{1,192}$/

roleNames: *string[]*

ユーザーグループのロールです。

項目

- システム管理者の場合：(1～7 項目)
  string , x ∈ { "Security", "Storage", "RemoteCopy", "Monitor", "Service", "Audit", "Resource" }

- VPS 管理者の場合：(1～3 項目)
  string , x ∈ { "VpsSecurity", "VpsStorage", "VpsMonitor" }

isBuiltIn: *boolean*

ビルトインユーザーグループかどうかを示します。

externalGroupName: *string* **(1～4096 文字) nullable**

外部認可サーバー連携時に、外部認可サーバーに登録されたユーザーグループの名称です。
外部認可サーバー上ではなく、ストレージクラスター上のユーザーグループの場合は、null 値を返します。

vpsId: *string*

ユーザーグループが所属する仮想プライベートストレージ(VPS)の ID です。
システム管理者用グループの場合は"(system)"が表示されます。
次の正規表現に一致する文字列が出力されます。
/^¥(system¥)$ | [A-Fa-f0-9]{8}(-[A-Fa-f0-9]{4}){3}-[A-Fa-f0-9]{12}$/

scope: *string[]* **(1～65 項目)**

ユーザーグループがアクセス可能な仮想プライベートストレージ(VPS)の ID の配列です。

項目

ユーザーグループがアクセス可能な VPS の ID です。
システム管理者用グループの場合は、ID ではなく"system"という文字列が表示されます。
次の正規表現に一致する文字列が出力されます。
/^system$ | ^[A-Fa-f0-9]{8}(-[A-Fa-f0-9]{4}){3}-[A-Fa-f0-9]{12}$/

B.153 userPrivileges: *object*

説明

ユーザーがアクセス可能な仮想プライベートストレージ(VPS)情報です。

プロパティ

scope: *string*

ユーザーがアクセス可能な仮想プライベートストレージ(VPS)の ID です。
次の正規表現に一致する文字列が出力されます。
/^system$ | ^[A-Fa-f0-9]{8}(-[A-Fa-f0-9]{4}){3}-[A-Fa-f0-9]{12}$/

roleNames: *string[]*

ユーザーがアクセス可能な仮想プライベートストレージ(VPS)に対するロールの一覧です。

項目

- システム管理者の場合：(1～7 項目)
  string , x ∈ { "Security", "Storage", "RemoteCopy", "Monitor", "Service", "Audit", "Resource" }
- VPS 管理者の場合：(1～3 項目)
  string , x ∈ { "VpsSecurity", "VpsStorage", "VpsMonitor" }

B.154 version: *object*

説明

API のバージョン情報です。

プロパティ

apiVersion: *string* **(7～11 文字)**

API バージョンです。
次の正規表現に一致する文字列が出力されます。
/^[0-9]{1,2}¥.[0-9]{1,2}¥.[0-9]{1,2}¥.[0-9]{1,2}$/

productName: *string*

API 名称です。

B.155 virtualPrivateStorage: *object*

説明

仮想プライベートストレージ(VPS)情報です。

プロパティ

id: *string*

VPS の ID です。
次の正規表現に一致する文字列が出力されます。
/^[A-Fa-f0-9]{8}(-[A-Fa-f0-9]{4}){3}-[A-Fa-f0-9]{12}$/

name: *string* **(1～32 文字)**

VPS の名前です。
次の正規表現に一致する文字列が出力されます。
/^(?!system$)[¥-A-Za-z0-9,¥.:@_]{1,32}$/

upperLimitForNumberOfUserGroups: *integer* **(int32)** , { x ∈ ℤ ∣ 0 ≤ x ≤ 256 }

VPS のユーザーグループ数の上限です。

numberOfUserGroupsCreated: *integer* **(int32)** , { x ∈ ℤ ∣ 0 ≤ x ≤ 256 }

VPS の作成済みユーザーグループ数です。

upperLimitForNumberOfUsers: *integer* **(int32)** , { x ∈ ℤ ∣ 0 ≤ x ≤ 256 }

VPS のユーザー数の上限です。

numberOfUsersCreated: *integer* **(int32)** , { x ∈ ℤ ∣ 0 ≤ x ≤ 256 }

VPS の作成済みユーザー数です。

upperLimitForNumberOfSessions: *integer* **(int32)** , { x ∈ ℤ ∣ 0 ≤ x ≤ 436 }

VPS のセッション数の上限です。

numberOfSessionsCreated: *integer* **(int32)** , { x ∈ ℤ ∣ 0 ≤ x ≤ 436 }

VPS の作成済みセッション数です。

upperLimitForNumberOfServers: *integer* **(int32)** , { x ∈ ℤ | 0 ≤ x ≤ 1024 }

VPS のコンピュートノード数の上限です。

numberOfServersCreated: *integer* **(int32)** , { x ∈ ℤ | 0 ≤ x ≤ 1024 }

VPS の作成済みコンピュートノード数です。

upperLimitForNumberOfHbas: *integer* **(int32)** , { x ∈ ℤ | 0 ≤ x ≤ 4096 }

VPS のイニシエーター数の上限です。

numberOfHbasCreated: *integer* **(int32)** , { x ∈ ℤ | 0 ≤ x ≤ 4096 }

VPS の作成済みイニシエーター数です。

upperLimitForNumberOfVolumeServerConnections: *integer* **(int32)** , { x ∈ ℤ | 0 ≤ x ≤ 65536 }

VPS のボリュームとコンピュートノードの接続情報数の上限です。

numberOfVolumeServerConnectionsCreated: *integer* **(int32)** , { x ∈ ℤ | 0 ≤ x ≤ 65536 }

VPS の作成済みボリュームとコンピュートノードの接続情報数です。

volumeSettings: *object*

VPS のボリュームに関する情報です。

プロパティ

poolId: *string* (uuid)

使用するストレージプールの ID です。

upperLimitForNumberOfVolumes: *integer* **(int32)** , { x ∈ ℤ | 0 ≤ x ≤ 32768 }

VPS のボリューム数の上限です。

numberOfVolumesCreated: *integer* **(int32)** , { x ∈ ℤ | 0 ≤ x ≤ 32768 }

VPS の作成済みボリューム数です。

upperLimitForCapacityOfVolumes: *integer* **(int64)** , { x ∈ ℤ | 0 ≤ x ≤ 9223372036854775807 }

VPS のボリューム総容量(単位：MiB)の上限です。

capacityOfVolumesCreated: *integer* **(int64)** , { x ∈ ℤ | 0 ≤ x ≤ 9223372036854775807 }

VPS の作成済みボリューム総容量(単位：MiB)です。

upperLimitForCapacityOfSingleVolume: *integer* **(int64)** , { x ∈ ℤ | -1 ≤ x ≤ 6871947674 }

VPS の単一ボリューム容量(単位：MiB)の上限です。
単一ボリューム容量を制限しない場合は-1 を表示します。

savingSettingOfVolume: *string* , x ∈ { "Disabled" , "Compression" }

VPS に作成されるボリュームの容量削減機能の設定です。

- Disabled：VPS 内に作成されるボリュームの容量削減機能を無効にします。
- Compression：VPS 内に作成されるボリュームの容量削減機能(圧縮)を有効にします。

savingModeOfVolume: *string* , x ∈ { "Inline" } **nullable**

VPS に作成されるボリュームの容量削減機能の処理モードです。

・ Inline：ドライブに書き込む前に圧縮する処理モードです。
savingSettingOfVolume が"Disabled"のときは null 値が出力されます。
savingSettingOfVolume が"Disabled"の VPS に対して、 savingSetting に"Compression"を指定してボリュームを作成した場合は、"Inline"が出力されます。

qosParam: *object*

プロパティ

upperLimitForIopsOfVolume: *integer* **(int64)** , { x ∈ ℤ | -1 ≤ x ≤ 2147483647 }

VPS のボリューム性能上限(単位：IOPS)です。
VPS に作成されるボリュームの性能上限(IOPS)のデフォルト値です。 ボリューム性能上限(IOPS)が有効の場合は 100～2147483647 の値で表示され、 VPS 管理者はボリュームを作成する際に、この値以下であればボリューム個別に性能上限(IOPS)を設定できます。 ボリューム性能上限(IOPS)が無効の場合は-1 が表示されます。

upperLimitForTransferRateOfVolume: *integer* **(int64)** , { x ∈ ℤ | -1 ≤ x ≤ 2097151 }

VPS のボリューム性能上限(単位：MiB/s)です。
VPS に作成されるボリュームの性能上限(MiB/s)のデフォルト値です。 ボリューム性能上限(MiB/s)が有効の場合は 1～2097151 の値で表示され、VPS 管理者はボリュームを作成する際に、この値以下であればボリューム個別に性能上限(MiB/s)を設定できます。 ボリューム性能上限(MiB/s)が無効の場合は-1 が表示されます。

upperAlertAllowableTimeOfVolume: *integer* **(int32)** , { x ∈ ℤ | -1 ≤ x ≤ 600 }

VPS のボリューム性能上限に関するアラートしきい値(単位：秒)です。
VPS に作成されるボリューム性能上限に関するアラートしきい値のデフォルト値です。 ボリューム性能上限に関するアラートしきい値が有効の場合は 1～600 の値で表示され、upperLimitForIopsOfVolume や upperLimitForTransferRateOfVolume で、性能上限のよる制限が指定時間継続した際に、イベントログが出力されます。 ボリューム性能上限に関するアラートしきい値が無効の場合は-1 が表示されます。

B.156 virtualPrivateStorageList: *object*

説明

仮想プライベートストレージ(VPS)のサマリー情報の一覧および data に関する情報です。

プロパティ

data: *object[]* **(最大 64 項目)**

仮想プライベートストレージ(VPS)のサマリー情報の一覧です。

項目

virtualPrivateStorage

summaryInformation: virtualPrivateStorageSummaryInformation

B.157 virtualPrivateStorageSummaryInformation: *object*

プロパティ

totalCount: *integer* **(int32)** , { x ∈ ℤ | 0 ≤ x ≤ 64 }

作成済みの仮想プライベートストレージ(VPS)数です。

totalUpperLimitForNumberOfUserGroups: *integer* **(int32)** , { x ∈ ℤ | 0 ≤ x ≤ 16384 }

作成済みの VPS に設定された upperLimitForNumberOfUserGroups の合計値です。

totalUpperLimitForNumberOfUsers: *integer* **(int32)** , { x ∈ ℤ | 0 ≤ x ≤ 16384 }

作成済みの VPS に設定された upperLimitForNumberOfUsers の合計値です。

totalUpperLimitForNumberOfSessions: *integer* **(int32)** , { x ∈ ℤ | 0 ≤ x ≤ 16384 }

作成済みの VPS に設定された upperLimitForNumberOfSessions の合計値です。

totalUpperLimitForNumberOfVolumes: *integer* **(int32)** , { x ∈ ℤ | 0 ≤ x ≤ 2097152 }

作成済みの VPS に設定された upperLimitForNumberOfVolumes の合計値です。

totalUpperLimitForCapacityOfVolumes: *integer* **(int64)** , { x ∈ ℤ | 0 ≤ x ≤ 9223372036854775807 }

作成済みの VPS に設定された upperLimitForCapacityOfVolumes の合計値(単位 : MiB)です。

totalUpperLimitForNumberOfServers: *integer* **(int32)** , { x ∈ ℤ | 0 ≤ x ≤ 65536 }

作成済みの VPS に設定された upperLimitForNumberOfServers の合計値です。

totalUpperLimitForNumberOfHbas: *integer* **(int32)** , { x ∈ ℤ | 0 ≤ x ≤ 262144 }

作成済みの VPS に設定された upperLimitForNumberOfHbas の合計値です。

totalUpperLimitForNumberOfVolumeServerConnections: *integer* **(int32)** , { x ∈ ℤ | 0 ≤ x ≤ 4194304 }

作成済みの VPS に設定された upperLimitForNumberOfVolumeServerConnections の合計値です。

B.158 volume: *object*

説明

ボリューム情報です。

プロパティ

reservedCapacity: *integer* **(int64)** , { x ∈ ℤ | 0 ≤ x ≤ 268435456 }

予約(論理)容量(単位 : MiB)です。
volumeType が"ExternalMigrationOrigin"の場合は、null 値が出力されます。

freeCapacity: *integer* **(int64)** , { x ∈ ℤ | 0 ≤ x ≤ 268435456 } **nullable**

空き(論理)容量(単位 : MiB)です。
volumeType が"ExternalMigrationOrigin"の場合は、null 値が出力されます。

luns: *object[]* **nullable**

ボリュームの LUN 一覧です。
コンピュートノードと NVMe/TCP で接続されている場合は、null 値が出力されます。

項目

object

プロパティ

lun: *integer* **(int32)** , { x ∈ ℤ ∣ 0 ≤ x ≤ 8191 }
LUN です。

serverId: *string* **(uuid)**
コンピュートノードの ID です。

nameSpaceId: *integer* **(int32)** , { x ∈ ℤ ∣ 1 ≤ x ≤ 32768 } **nullable**
Namespace です。
FC 接続または iSCSI 接続の場合は、null 値が出力されます。

nvmSubSystemNqn: *string* **(1～223 文字) nullable**
サブシステムの識別情報です。
FC 接続または iSCSI 接続の場合は、null 値が出力されます。

snapshotProgressRate: *integer* **(int32)** , { x ∈ ℤ ∣ 0 ≤ x ≤ 100 } **nullable**
スナップショットの削除、またはリストアの進捗率(単位：%)です。

- snapshotAttribute が"-"または"P-VOL"の場合は、null 値が出力されます。
- snapshotStatus が、Preparing、Deleting、または Restoring の場合だけ出力されます。
  snapshotStatus がそれ以外の場合は、null 値を出力します。

snapshotTimestamp: *string* **(date-time) nullable**
snapshotAttribute が"S-VOL"または"P/S-VOL"の場合、スナップショットを取得した時刻が出力されます。
snapshotStatus が Normal 以外の場合は、null 値が出力されます。

snapshotType: *string* , x ∈ { "Snapshot" } **nullable**
スナップショット種別です。snapshotAttribute が"-"または"P-VOL"の場合は、null 値が出力されます。

dataReductionEffects: dataReductionEffectOfVolume

snapshotConcordanceRate: *integer* **(int32)** , { x ∈ ℤ ∣ 0 ≤ x ≤ 100 } **nullable**
スナップショット作成元のボリューム(P-VOL)と当該ボリュームとの一致率(単位：%)です。

- snapshotAttribute が"S-VOL"、または"P/S-VOL"の場合だけ出力します。
  snapshotAttribute が"-"、または"P-VOL"の場合は、null 値が出力されます。
- snapshotStatus が、Normal、または Prepared の場合に出力します。それ以外の場合は、null 値を出力します。

isWrittenInSvol: *boolean* **nullable**
snapshotStatus が Normal の場合、コンピュートノードから当該ボリュームへの書き込み有無を出力します。

- true：当該ボリュームへの書き込みあり。
- false：当該ボリュームへの書き込みなし。

snapshotStatus が Normal 以外の場合は、null 値が出力されます。

id: *string* **(uuid)**

ボリュームの ID です。

name: *string* **(1～32 文字)**

ボリュームの名前です。複数のボリュームで、同一の名前を設定できません。

nickname: *string* **(1～32 文字)**

ボリュームのニックネームです。複数のボリュームで、同一のニックネームを設定できます。

volumeNumber: *integer* **(int32)** , { x ∈ ℤ | 0 ≤ x ≤ 131071 }

ボリューム番号です。
10000 台から始まることがあります。

poolId: *string* **(uuid) nullable**

ストレージプールの ID です。
volumeType が"ExternalMigrationOrigin"の場合は、null 値が出力されます。

poolName: *string* **(1～32 文字) nullable**

ストレージプールの名前です。
volumeType が"ExternalMigrationOrigin"の場合は、null 値が出力されます。

totalCapacity: *integer* **(int64)** , { x ∈ ℤ | 0 ≤ x ≤ 268435456 }

(論理)総容量(単位：MiB)です。

usedCapacity: *integer* **(int64)** , { x ∈ ℤ | 0 ≤ x ≤ 268435456 } **nullable**

使用(論理)容量(単位：MiB)です。
volumeType が"ExternalMigrationOrigin"の場合は、null 値が出力されます。
fullAllocated が true の場合は totalCapacity と等しくなります。

numberOfConnectingServers: *integer* **(int32)** , { x ∈ ℤ | 0 ≤ x ≤ 4096 }

接続コンピュートノード数です。

numberOfSnapshots: *integer* **(int32)** , { x ∈ ℤ | 0 ≤ x ≤ 1023 }

スナップショット数です。

protectionDomainId: *string* **(uuid)**

所属するプロテクションドメインの ID です。

fullAllocated: *boolean*

ユーザーデータが書き込まれる領域があらかじめすべて割り当てられているかどうかを示します。
fullAllocated は現在、false に固定されています。

- false：ユーザーデータの書き込み量に応じて割り当てられています。

volumeType: *string* , x ∈ { "Normal", "Snapshot", "MigrationDestination" , "Journal" , "FormerJournal" }

ボリューム種別(属性)の一覧です。

- Normal：通常ボリュームです。
- Snapshot：スナップショットで利用中のボリュームです。
- MigrationDestination：マイグレーション先として利用中のボリュームです。

- Journal：ジャーナルで利用中のボリュームです。
- FormerJournal：ジャーナルグループへの登録が解除されたボリュームです。

universalReplicatorAttribute: *string* , x ∈ { "-" , "P-VOL" , "P/S-VOL" , "S-VOL" }

非同期リモートコピー属性です。 "-"は P-VOL, P/S-VOL, S-VOL のどれでもないボリュームであることを示します。

isRemoteCopySupported: *boolean*

非同期リモートコピーで利用可能なボリュームかどうかを示します。

- true：非同期リモートコピーで利用可能なボリュームです。
- false：非同期リモートコピーで利用不可能なボリューム。

statusSummary: *string* , x ∈ { "Normal" , "Warning" , "Error" }

ボリュームの状態のサマリーです。

- Normal：ユーザー対処が不要な状態です。
- Warning：すぐにユーザー対処は不要ですが、対処が必要になるおそれがある状態です。
- Error：すぐにユーザー対処が必要な状態です。

status: *string* , x ∈ { "Normal" , "Deleting" , "Updating" , "Expanding" , "CreationFailed" , "DeletionFailed" , "UpdateFailed" , "ExpansionFailed" , "IOSuppressed" , "MetaDataConsistencyError" , "DiscardZeroDataPageFailed" }

ボリュームの状態です。

- Normal：正常です。
- Deleting：削除中です。
- Updating：設定更新中です。
- Expanding：容量拡張中です。
- CreationFailed：作成異常終了です。
- DeletionFailed：削除異常終了です。
- UpdateFailed：設定更新異常終了です。
- ExpansionFailed：容量拡張異常終了です。
- IOSuppressed：I/O 抑止状態です。
- MetaDataConsistencyError：容量削減機能で使用するメタデータの不整合が発生しています。
- DiscardZeroDataPageFailed：ゼロデータページ破棄異常終了です。

storageControllerId: *string* **(uuid) nullable**

当該ボリュームを管理するストレージコントローラーの ID です。
volumeType が"ExternalMigrationOrigin"の場合は、null 値が出力されます。

snapshotAttribute: *string* , x ∈ { "-" , "P-VOL" , "P/S-VOL" , "S-VOL" }

スナップショット属性です。"-"は P-VOL、P/S-VOL、または S-VOL のどれでもないボリュームであることを示します。

snapshotStatus: *string* , x ∈ { "Normal" , "Deleting" , "Restoring" , "Empty " , "Preparing" , "Prepared" , "Error" } **nullable**

スナップショットの状態です。

- Normal：正常です。

- Deleting：削除中です。
- Restoring：リストア中です。
- Empty：メタデータのないスナップショットが、空の状態です。S-VOL 作成時、または削除時の一時的な状態で、しばらく待つと S-VOL 作成時は Preparing に遷移し、S-VOL 削除時には当該ボリュームが削除されます。
- Preparing：スナップショット作成準備中です。
- Prepared：スナップショット作成準備完了です。
- Error：異常です。

snapshotAttribute が"S-VOL"、または"P/S-VOL"の場合だけ出力されます。
snapshotAttribute が"-"、または"P-VOL"の場合は、null 値が出力されます。

savingSetting: *string* , x ∈ { "Disabled" , "Compression" }

容量削減機能の設定です。

- Disabled: 容量削減機能が無効です。
- Compression: 容量削減機能(圧縮)が有効です。

savingMode: *string* , x ∈ { "Inline" } **nullable**

容量削減機能の処理モードです。

- Inline: ドライブに書き込む前に圧縮するモードです。

savingSetting が"Disabled"のときは null 値が出力されます。

dataReductionStatus: *string* , x ∈ { "Enabled" , "Disabled" , "Enabling" , "Deleting" , "Failed" }

容量削減状態です。

- Enabled: 容量削減機能が有効です。
- Disabled: 容量削減機能が無効です。
- Enabling: 容量削減機能を有効化中です。
- Deleting: 容量削減機能が有効なボリュームを削除中です。
- Failed: 容量削減機能で使用するメタデータの不整合が発生しました。

dataReductionProgressRate: *integer* **(int32)** , { x ∈ ℤ ∣ 0 ≤ x ≤ 100 } **nullable**

容量削減機能の進捗率(単位： %)です。
dataReductionStatus が"Deleting"以外のときは null 値が出力されます。

vpsId: *string*

取得するリソースが所属する仮想プライベートストレージ(VPS)の ID です。
VPS に所属しない場合は、ID ではなく所属しないことを示す予約語"(system)"が出力されます。
次の正規表現に一致する文字列が出力されます。
/^¥(system¥)$|[A-Fa-f0-9]{8}(-[A-Fa-f0-9]{4}){3}-[A-Fa-f0-9]{12}$/

vpsName: *string* **(1～32 文字)**

取得するリソースが所属する仮想プライベートストレージ(VPS)の名前です。
VPS に所属しない場合は、所属しないことを示す予約語"(system)"が出力されます。
次の正規表現に一致する文字列が出力されます。
/^¥(system¥)$|[¥-A-Za-z0-9,¥.:@_]{1,32}$/

qosParam: *object*

QoS に関するパラメーターです。

プロパティ

upperLimitForIops: *integer* **(int64)** , { x ∈ ℤ | -1 ≤ x ≤ 2147483647 }

ボリューム性能上限(単位：IOPS)です。
-1 はボリューム性能上限(IOPS)がないことを意味します。

upperLimitForTransferRate: *integer* **(int64)** , { x ∈ ℤ | -1 ≤ x ≤ 2097151 }

ボリューム性能上限(単位：MiB/s)です。
-1 はボリューム性能上限(MiB/s)がないことを意味します。

upperAlertAllowableTime: *integer* **(int32)** , { x ∈ ℤ | -1 ≤ x ≤ 600 }

ボリューム性能上限に関するアラートしきい値(単位：秒)です。
-1 はアラートのイベントログ出力をしないことを意味します。
VPS 管理者はボリューム作成、編集時に指定できません。

upperAlertTime: *string* **(date-time) nullable**

ボリュームの性能上限を継続して超過した場合に性能上限アラート条件に合致した最終時刻(UTC)です。

naaId: *string* **(最大 32 文字) nullable**

ボリュームの NAA ID です。
次の正規表現に一致する文字列が出力されます。
/^[0-9a-f]{32}$/
01.12.0x.xx より前のバージョンで作成したボリュームの場合、null 値が出力されます。

primaryFaultDomainId: *string* **(uuid)**

ボリュームを本来管理するプライマリーのフォールトドメインの ID です。

secondaryFaultDomainId: *string* **(uuid) nullable**

プライマリーのフォールトドメインからフェイルオーバーしたときにボリュームを管理するセカンダリーのフォールトドメインの ID です。
複数フォールトドメイン構成の場合にだけ出力します。それ以外の構成では null 値を出力します。

tertiaryFaultDomainId: *string* **(uuid) nullable**

セカンダリーのフォールトドメインから更にフェイルオーバーしたときにボリュームを管理するフォールトドメインの ID です。
複数フォールトドメイン構成かつ、ユーザーデータの保護方式が HPEC 4D+2P の場合にだけ出力します。それ以外の構成では null 値を出力します。

currentFaultDomainId: *string* **(uuid)**

ボリュームを現在管理するカレントのフォールトドメインの ID です。

isPrimaryFaultDomain: *boolean* **nullable**

プライマリーのフォールトドメインと同じフォールトドメインでボリュームが現在管理されているかどうかを示します。

- true：プライマリーのフォールトドメインで現在管理されています。
- false：プライマリーのフォールトドメインとは異なるフォールトドメインで現在管理されています。

複数フォールトドメイン構成の場合にだけ出力します。それ以外の構成では null 値を出力します。

nguId: *string* **(最大 32 文字) nullable**

ボリュームの NGU ID です。
次の正規表現に一致する文字列が出力されます。
/^[0-9a-f]{32}$/
NVMe/TCP 接続以外の場合、null 値が出力されます。

discardZeroDataPageStatus: *string* , x ∈ { "None" , "DiscardingZeroDataPage" , "DiscardZeroDataPageFailed" }

ゼロデータページ破棄の実行状態です。

- None：ゼロデータページ破棄が実行されていない状態です。
- DiscardingZeroDataPage：ゼロデータページ破棄が実行中の状態です。
- DiscardZeroDataPageFailed：ゼロデータページ破棄が失敗した状態です。

B.159 volumeCapacity: *object*

説明

ボリュームの容量情報(モニター情報)です。

プロパティ

id: *string* **(uuid)**

ボリュームの ID です。

vpsId: *string*

取得するリソースが所属する仮想プライベートストレージ(VPS)の ID です。
VPS に所属しない場合は、ID ではなく所属しないことを示す予約語"(system)"が出力されます。

capacityUsage: *integer* **(int64)**

使用量(単位：MiB)です。

B.160 volumeCapacityListResponseData: *object*

説明

収集した時刻でのボリュームの容量情報(モニター情報)です。performanceObjects には、CLI 実行時点で存在するボリュームに対し、容量情報が収集できたものを配列形式で出力しています。

プロパティ

timestamp: *string* **(date-time)**

当該情報を収集した時刻です。

performanceObjects: *object[]*

timestamp の時刻に収集したボリュームの容量情報(モニター情報)の一覧です。

項目

volumeCapacity

B.161 volumePath: *object*

説明

ボリュームとコンピュートノードの接続情報です。

プロパティ

id: *string*

ボリュームとコンピュートノードの接続情報の ID です。
フォーマット："*(volumeId)*,*(serverId)*"
ボリュームの ID とコンピュートノードの ID をコンマ","でつないだ文字列です。

serverId: *string* **(uuid)**

コンピュートノードの ID です。

volumeId: *string* **(uuid)**

ボリュームの ID です。

lun: *integer* **(int32)** , { x ∈ ℤ ∣ 0 ≤ x ≤ 8191 } **nullable**

LUN です。
NVMe/TCP 接続の場合は、null 値が出力されます。

nameSpaceId: *integer* **(int32)** , { x ∈ ℤ ∣ 1 ≤ x ≤ 32768 } **nullable**

Namespace です。
FC 接続または iSCSI 接続の場合は、null 値が出力されます。

nvmSubSystemNqn: *string* **(1～223 文字) nullable**

サブシステムの識別情報です。
FC 接続または iSCSI 接続の場合は、null 値が出力されます。

vpsId: *string*

取得するリソースが所属する仮想プライベートストレージ(VPS)の ID です。
VPS に所属しない場合は、ID ではなく所属しないことを示す予約語"(system)"が出力されます。
次の正規表現に一致する文字列が出力されます。
/^¥(system¥)$ | [A-Fa-f0-9]{8}(-[A-Fa-f0-9]{4}){3}-[A-Fa-f0-9]{12}$/

vpsName: *string* **(1～32 文字)**

取得するリソースが所属する仮想プライベートストレージ(VPS)の名前です。
VPS に所属しない場合は、所属しないことを示す予約語"(system)"が出力されます。
次の正規表現に一致する文字列が出力されます。
/^¥(system¥)$ | [¥-A-Za-z0-9,¥.:@_]{1,32}$/

B.162 volumePerformance: *object*

説明

ボリュームの性能情報(モニター情報)です。なお、各種 double 型の値は無限値(Infinity)が出力されません。

プロパティ

id: *string* **(uuid)**

ボリュームの ID です。

vpsId: *string*

取得するリソースが所属する仮想プライベートストレージ(VPS)の ID です。
VPS に所属しない場合は、ID ではなく所属しないことを示す予約語"(system)"が出力されます。

readIOPS: *integer* **(int32)**

ホストおよびボリュームマイグレーションによる 1 秒当たりのリード I/O 数(単位：IOPS)です。

writeIOPS: *integer* **(int32)**

ホストおよびボリュームマイグレーションによる 1 秒当たりのライト I/O 数(単位：IOPS)です。

readTransferRate: *number* **(double)**

ホストおよびボリュームマイグレーションによる 1 秒当たりのリード転送量(単位：MiB/sec)です。

writeTransferRate: *number* **(double)**

ホストおよびボリュームマイグレーションによる 1 秒当たりのライト転送量(単位：MiB/sec)です。

readResponseTime: *number* **(double)**

ホストおよびボリュームマイグレーションによるリード平均応答時間(単位：msec)です。

writeResponseTime: *number* **(double)**

ホストおよびボリュームマイグレーションによるライト平均応答時間(単位：msec)です。

readHitRate: *number* **(double)**

ホストおよびボリュームマイグレーションによる読み込みリクエストに対するキャッシュヒット率(単位：%)です。

writeHitRate: *number* **(double)**

ホストおよびボリュームマイグレーションによる書き込みリクエストに対するキャッシュヒット率(単位：%)です。

urWriteIOPS: *integer* **(int32)**

ホストから Universal Replicator の P-VOL への 1 秒当たりのライト I/O 数(単位：IOPS)です。

urWriteTransferRate: *number* **(double)**

ホストから Universal Replicator の P-VOL への 1 秒当たりのライト転送量(単位：MiB/sec)です。

urInitialCopyHitRate: *number* **(double)**

Universal Replicator の形成コピーによる P-VOL の読み込みリクエストに対するキャッシュヒット率(単位：%)です。

urInitialCopyTransferRate: *number* **(double)**

Universal Replicator の形成コピーによる P-VOL の 1 秒当たりのデータ送信量(単位：MiB/sec)です。

B.163 volumePerformanceListResponse: *object*

説明

指定した時刻でのボリュームの性能情報(モニター情報)の一覧です。

プロパティ

data: *object[]*

項目

volumePerformanceListResponseData

B.164 volumePerformanceListResponseData: *object*

説明

収集した時刻でのボリュームの性能情報(モニター情報)です。performanceObjects には、CLI 実行時点で存在するボリュームに対し、性能情報が収集できたものを配列形式で出力しています。

プロパティ

timestamp: *string* **(date-time)**

当該情報を収集した時刻です。

performanceObjects: *object[]*

timestamp の時刻に収集したボリュームの性能情報(モニター情報)の一覧です。

項目

volumePerformance

B.165 volumeSummary: *object*

説明

ボリュームのサマリー情報です。

プロパティ

dataReductionEffects: dataReductionEffectOfVolumeSummary

id: *string* **(uuid)**

ボリュームの ID です。

name: *string* **(1～32 文字)**

ボリュームの名前です。複数のボリュームで、同一の名前は設定できません。

nickname: *string* **(1～32 文字)**

ボリュームのニックネームです。複数のボリュームで、同一のニックネームを設定できます。

volumeNumber: *integer* **(int32)** , { x ∈ ℤ | 0 ≤ x ≤ 131071 }

ボリューム番号です。
10000 台から始まることがあります。

poolId: *string* **(uuid) nullable**

ストレージプールの ID です。
volumeType が"ExternalMigrationOrigin"の場合は、null 値が出力されます。

poolName: *string* **(1～32 文字) nullable**

ストレージプールの名前です。
volumeType が"ExternalMigrationOrigin"の場合は、null 値が出力されます。

totalCapacity: *integer* **(int64)** , { x ∈ ℤ | 0 ≤ x ≤ 268435456 }

(論理)総容量(単位：MiB)です。

usedCapacity: *integer* **(int64)** , { x ∈ ℤ | 0 ≤ x ≤ 268435456 } **nullable**

使用(論理)容量(単位：MiB)です。
volumeType が"ExternalMigrationOrigin"の場合は、null 値が出力されます。
fullAllocated が true の場合は totalCapacity と等しくなります。

numberOfConnectingServers: *integer* **(int32)** , { x ∈ ℤ | 0 ≤ x ≤ 4096 }

接続コンピュートノード数です。

numberOfSnapshots: *integer* **(int32)** , { x ∈ ℤ | 0 ≤ x ≤ 1023 }

スナップショット数です。

protectionDomainId: *string* **(uuid)**

所属するプロテクションドメインの ID です。

fullAllocated: *boolean*

ユーザーデータが書き込まれる領域が、あらかじめすべて割り当てられているかどうかを示します。
fullAllocated は現在、false に固定されています。

- false：ユーザーデータの書き込み量に応じて割り当てられています。

volumeType: *string* , x ∈ { "Normal", "Snapshot", "MigrationDestination" , "Journal" , "FormerJournal" }

ボリューム種別(属性)の一覧です。

- Normal：通常ボリュームです。
- Snapshot：スナップショットで利用中のボリュームです。
- MigrationDestination：マイグレーション先として利用中のボリュームです。
- Journal：ジャーナルで利用中のボリュームです。
- FormerJournal：ジャーナルグループへの登録が解除されたボリュームです。

universalReplicatorAttribute: *string* , x ∈ { "-" , "P-VOL" , "P/S-VOL" , "S-VOL" }

非同期リモートコピー属性です。 "-"は P-VOL, P/S-VOL, S-VOL のどれでもないボリュームであることを示します。

isRemoteCopySupported: *boolean*

非同期リモートコピーで利用可能なボリュームかどうかを示します。

- true：非同期リモートコピーで利用可能なボリュームです。
- false：非同期リモートコピーで利用不可能なボリューム。

statusSummary: *string* , x ∈ { "Normal" , "Warning" , "Error" }

ボリュームの状態のサマリーです。

- Normal：ユーザー対処が不要な状態です。
- Warning：すぐにユーザー対処は不要ですが、対処が必要になるおそれがある状態です。
- Error：すぐにユーザー対処が必要な状態です。

status: *string* , x ∈ { "Normal" , "Deleting" , "Updating" , "Expanding" , "CreationFailed" , "DeletionFailed" , "UpdateFailed" , "ExpansionFailed" , "IOSuppressed" , "MetaDataConsistencyError" , "DiscardZeroDataPageFailed" }

ボリュームの状態です。

- Normal：正常です。
- Deleting：削除中です。
- Updating：設定更新中です。
- Expanding：容量拡張中です。
- CreationFailed：作成異常終了です。
- DeletionFailed：削除異常終了です。
- UpdateFailed：設定更新異常終了です。
- ExpansionFailed：容量拡張異常終了です。
- IOSuppressed：I/O 抑止状態です。
- MetaDataConsistencyError：容量削減機能で使用するメタデータの不整合が発生しています。
- DiscardZeroDataPageFailed：ゼロデータページ破棄異常終了です。

storageControllerId: *string* **(uuid) nullable**

当該ボリュームを管理するストレージコントローラーの ID です。
volumeType が"ExternalMigrationOrigin"の場合は、null 値が出力されます。

snapshotAttribute: *string* , x ∈ { "-", "P-VOL", "P/S-VOL", "S-VOL" }

スナップショット属性です。"-"は P-VOL、P/S-VOL、または S-VOL のどれでもないボリュームであることを示します。

snapshotStatus: *string* , x ∈ { "Normal" , "Deleting" , "Restoring" , "Empty" , "Preparing" , "Prepared" , "Error" } **nullable**

スナップショットの状態です。

- Normal：正常です。
- Deleting：削除中です。
- Restoring：リストア中です。
- Empty：スナップショットのメタデータがない空の状態です。S-VOL 作成時、または削除時の一時的な状態で、しばらく待つと S-VOL 作成時は Preparing に遷移し、S-VOL 削除時には当該ボリュームが削除されます。

- Preparing：スナップショット作成準備中です。
- Prepared：スナップショット作成準備完了です。
- Error：異常です。

snapshotAttribute が"S-VOL"、または"P/S-VOL"の場合だけ出力されます。
snapshotAttribute が"-"、または"P-VOL"の場合は、null 値が出力されます。

savingSetting: *string* , x ∈ { "Disabled" , "Compression" }

容量削減機能の設定です。

- Disabled: 容量削減機能が無効です。
- Compression: 容量削減機能(圧縮)が有効です。

savingMode: *string* , x ∈ { "Inline" } **nullable**

容量削減機能の処理モードです。

- Inline: ドライブに書き込む前に圧縮するモードです。

savingSetting が"Disabled"のときは null 値が出力されます。

dataReductionStatus: *string* , x ∈ { "Enabled" , "Disabled" , "Enabling" , "Deleting" , "Failed" }

容量削減状態です。

- Enabled: 容量削減機能が有効です。
- Disabled: 容量削減機能が無効です。
- Enabling: 容量削減機能を有効化中です。
- Deleting: 容量削減機能が有効なボリュームを削除中です。
- Failed: 容量削減機能で使用するメタデータの不整合が発生しました。

dataReductionProgressRate: *integer* **(int32)** , { x ∈ ℤ ∣ 0 ≤ x ≤ 100 } **nullable**

容量削減機能の進捗率(単位： %)です。
dataReductionStatus が"Deleting"以外のときは null 値が出力されます。

vpsId: *string*

取得するリソースが所属する仮想プライベートストレージ(VPS)の ID です。
VPS に所属しない場合は、ID ではなく所属しないことを示す予約語"(system)"が出力されます。
次の正規表現に一致する文字列が出力されます。
/^¥(system¥)$ | [A-Fa-f0-9]{8}(-[A-Fa-f0-9]{4}){3}-[A-Fa-f0-9]{12}$/

vpsName: *string* **(1～32 文字)**

取得するリソースが所属する仮想プライベートストレージ(VPS)の名前です。
VPS に所属しない場合は、所属しないことを示す予約語"(system)"が出力されます。
次の正規表現に一致する文字列が出力されます。
/^¥(system¥)$ | [¥-A-Za-z0-9,¥.:@_]{1,32}$/

qosParam: *object*

QoS に関するパラメーターです。

プロパティ

upperLimitForIops: *integer* **(int64)** , { x ∈ ℤ ∣ -1 ≤ x ≤ 2147483647 }

ボリューム性能上限(IOPS)です。
-1 はボリューム性能上限(IOPS)がないことを意味します。

upperLimitForTransferRate: *integer* **(int64)** , { x ∈ ℤ | -1 ≤ x ≤ 2097151 }

ボリューム性能上限(MiB/s)です。
-1 はボリューム性能上限(MiB/s)がないことを意味します。

upperAlertAllowableTime: *integer* **(int32)** , { x ∈ ℤ | -1 ≤ x ≤ 600 }

ボリューム性能上限に関するアラートしきい値(秒)です。
-1 はアラートのイベントログ出力をしないことを意味します。
VPS 管理者はボリューム作成、編集時に指定できません。

upperAlertTime: *string* **(date-time) nullable**

ボリュームの性能上限を継続して超過した場合に性能上限アラート条件に合致した最終時刻(UTC)です。

naaId: *string* **(最大 32 文字) nullable**

ボリュームの NAA ID です。
次の正規表現に一致する文字列が出力されます。
/^[0-9a-f]{32}$/
01.12.0x.xx より前のバージョンで作成したボリュームの場合、null 値が出力されます。

primaryFaultDomainId: *string* **(uuid)**

ボリュームを本来管理するプライマリーのフォールトドメインの ID です。

secondaryFaultDomainId: *string* **(uuid) nullable**

プライマリーのフォールトドメインからフェイルオーバーしたときにボリュームを管理するセカンダリーのフォールトドメインの ID です。
複数フォールトドメイン構成の場合にだけ出力します。それ以外の構成では null 値を出力します。

tertiaryFaultDomainId: *string* **(uuid) nullable**

セカンダリーのフォールトドメインから更にフェイルオーバーしたときにボリュームを管理するフォールトドメインの ID です。
複数フォールトドメイン構成かつ、ユーザーデータの保護方式が HPEC 4D+2P の場合にだけ出力します。それ以外の構成では null 値を出力します。

currentFaultDomainId: *string* **(uuid)**

ボリュームを現在管理するカレントのフォールトドメインの ID です。

isPrimaryFaultDomain: *boolean* **nullable**

プライマリーのフォールトドメインと同じフォールトドメインでボリュームが現在管理されているかどうかを示します。

- true：プライマリーのフォールトドメインで現在管理されています。
- false：プライマリーのフォールトドメインとは異なるフォールトドメインで現在管理されています。

複数フォールトドメイン構成の場合にだけ出力します。それ以外の構成では null 値を出力します。

nguId: *string* **(最大 32 文字) nullable**

ボリュームの NGU ID です。
次の正規表現に一致する文字列が出力されます。
/^[0-9a-f]{32}$/
NVMe/TCP 接続以外の場合、null 値が出力されます。

discardZeroDataPageStatus: *string* , x ∈ { "None" , "DiscardingZeroDataPage" , "DiscardZeroDataPageFailed" }

ゼロデータページ破棄の実行状態です。

- None：ゼロデータページ破棄が実行されていない状態です。
- DiscardingZeroDataPage：ゼロデータページ破棄が実行中の状態です。
- DiscardZeroDataPageFailed：ゼロデータページ破棄が失敗した状態です。

B.166 warningThresholdSettingOfLicenseSetting: *object*

説明

ライセンスの警告しきい値の設定です。

プロパティ

remainingDays: *integer* **(int32)** , { x ∈ ℤ ∣ -1 ≤ x ≤ 60 }

警告日数です。ライセンスの残日数が指定日数以下になった場合に警告します。
-1 は警告しないことを示します。

totalPoolCapacityRate: *integer* **(int32)** , { x ∈ ℤ ∣ -1 ≤ x ≤ 100 }

警告容量率(単位：%)です。ライセンスで許可されているすべてのストレージプールの総論理容量に対する、現在のすべてのストレージプールの総論理容量が、指定された容量率以上になった場合に警告します。
-1 は警告しないことを示します。

B.167 webServerAccessSetting: *object*

説明

Web サーバーアクセスの設定です。

whitelistSetting は、今後の VSP One SDS Block のアップデートでサポート対象外とする予定です。allowlistSetting を使用してください。

プロパティ

allowlistSetting: allowlistSettingOfWebServerAccessSetting

whitelistSetting: whitelistSettingOfWebServerAccessSetting

B.168 whitelistSettingOfWebServerAccessSetting: *object*

説明

Web サーバーの許可リスト設定です。

プロパティ

isEnabled: *boolean*

Web サーバーの許可リスト機能の有効/無効を示します。

clientNames: *string[]* **(最大 10 項目)**

Web サーバーの許可リストに設定された送信元リストです。

項目

string **(7～15 文字)**

次の正規表現に一致する文字列が出力されます。
/^(([1-9]?[0-9]|1[0-9]{2}|2[0-4][0-9]|25[0-5])¥.){3}([1-9]?[0-9]|1[0-9]{2}|2[0-4][0-9]|25[0-5])$/

用語解説

（英字）

BMC ネットワーク

ストレージノードの BMC とコントローラーノードを接続するネットワーク。BMC をコントローラーノードから操作するために使用される。

BMC ポート

BMC ネットワークに接続するためのストレージノードのポート。

Data At Rest Encryption

用語解説の「格納データ暗号化」を参照してください。

host NQN(NVMe Qualified Name)

NVMe/TCP の通信プロトコルで、NVMe ホストを特定するための識別子。

Multi-AZ 構成

リソースを複数のアベイラビリティーゾーン(Google Cloud においてはゾーン)に配置し、データセンター障害が発生してもシステム停止とならない構成。Cloud モデル for Google Cloud では Multi-Zone 構成とも表記する。

Namespace

NVM サブシステム上に作られるボリューム情報。

NVM サブシステム

Namespace を共有する NVM デバイス制御システム。

PIN

ストレージコントローラーのキャッシュ上に障害が発生した状態。

P/S-VOL

カスケード構成のスナップショットツリーにおいて、P-VOL であり、かつ S-VOL を持つ属性のボリューム。

P-VOL

スナップショットでの、コピー元のボリューム。
Universal Replicator では、リモートコピー元のボリューム。

Single-AZ 構成

リソースを単一のアベイラビリティーゾーン(Google Cloud においてはゾーン)に配置する構成。Cloud モデル for Google Cloud では Single-Zone 構成とも表記する。

S-VOL

スナップショットでの、コピー先のボリューム。
Universal Replicator では、リモートコピー先のボリューム。

Universal Replicator

本来のデータセンター(正サイトのストレージシステム)とは別のデータセンター(副サイトのストレージシステム)を遠隔地に設置して、正サイトの P-VOL へのデータ書き込みとは非同期に、副サイトにある S-VOL にデータをコピーする機能。

UR データボリューム

P-VOL、S-VOL、または P/S-VOL のうち、Universal Replicator のコピー対象になっているボリューム。

VM

仮想マシン。

VPS

Virtual Private Storage の略。用語解説の「仮想プライベートストレージ」を参照してください。

VPS 管理者

マルチテナンシー構成において、仮想プライベートストレージ(VPS)を管理する管理者。

(ア行)

アザーボリューム容量

スナップショットボリューム(S-VOL、P/S-VOL)の総容量。

一時ボリューム容量

データマイグレーション、容量バランスで一時的に作成されるボリュームの総容量。

イニシエーター

コンピュートノードからボリュームへアクセスするときのコンピュートノード側のエンドポイント。

イベントログ

システムの動作を記録するファイル。VSP One SDS Block では、障害通知目的のログを指す。

(カ行)

格納データ暗号化

ユーザーデータをストレージシステム内のソフトウェアによって暗号化する機能。

仮想コマンドデバイス

RAID Manager のコマンドを Out-of-band 方式で実行するためにストレージシステムに設定する論理デバイス。

仮想プライベートストレージ

マルチテナンシー構成において、ストレージクラスターから論理的に分割された仮想ストレージ。

カレントフォールトドメイン

ボリュームを管理するストレージコントローラーが現在属するフォールトドメイン。

管理ネットワーク

≪Bare metal≫コントローラーノードと、ストレージノード間のネットワーク。VSP One SDS Block の管理操作や SNMP、NTP などの外部サービスとの通信に使用する。
≪Cloud≫コントローラーノードと、ストレージノード間のネットワーク。VSP One SDS Block の管理操作や SNMP などの外部サービスとの通信に使用する。

管理ポート

≪Cloud≫管理ネットワークに接続するストレージノードの仮想ポート。
≪Bare metal≫管理ネットワークに接続するストレージノードのポート。

クラスターマスターノード(セカンダリー)

クラスターマスターノード(プライマリー)に障害が発生した場合に、クラスターマスターノード(プライマリー)に代わって、ストレージクラスター全体を管理する役割を持つストレージクラスター内にあるストレージノード。

クラスターマスターノード(プライマリー)

ストレージクラスター全体を管理する役割を持つストレージクラスター内にあるストレージノード。

クラスターワーカーノード

ストレージクラスター全体を管理する役割を持たないストレージクラスター内にあるストレージノード。

形成コピー

ペア作成またはペア再同期の契機で実行されるコピー。

更新コピー

ジャーナルボリュームに格納された更新データを S-VOL に反映させるコピー。

構成バックアップファイル≪Bare metal≫≪Cloud for AWS≫

ストレージクラスターの構成情報をバックアップしたファイル。

構成ファイル

≪Cloud≫VSSB 構成ファイルと VM 構成ファイルの総称。
≪Bare metal≫VSSB 構成ファイルのこと。

コンシステンシーグループ

データの一貫性を保ってコピーされるボリュームの集合。同一ジャーナルに属する UR データボリュームは、すべて同じコンシステンシーグループに属する。

コンソールインターフェイス

ストレージノードのコンソール(BMC 経由の仮想コンソールなど)のインターフェイス。

コントローラーノード

VSP One SDS Block の管理機能(ボリューム作成など)の指示に使われる管理用のノード。

コンピュートネットワーク

コンピュートノードとストレージノードとの間のネットワーク。ユーザーデータの入出力に使用する。

コンピュートノード

ユーザーのアプリケーションが動作し、ユーザーデータの入出力をストレージノードに指示するノード。コンピュートポートに接続しているホスト。

コンピュートポート

≪Cloud≫コンピュートネットワークに接続するストレージノードの仮想ポート。
≪Bare metal≫コンピュートネットワークに接続するストレージノードのポート。

(サ行)

システム管理者

ストレージクラスター全体を管理する管理者。

システムコントローラー

ストレージノード自体の稼働やストレージノード間の連携、ストレージクラスターの運用や保守に必要な VSP One SDS Block の一部のプロセス。

自動回復

用語解説の「ストレージノード自動回復」を参照してください。

ジャーナル

ジャーナルボリュームと UR データボリュームを関連付ける仕組み。

ジャーナルボリューム

Universal Replicator で、P-VOL から S-VOL にコピーするデータと、制御用のメタデータを格納するボリューム。

障害ドライブ

障害が発生して、保守交換が必要なドライブ。

シンプロビジョニング

最小容量の領域のみを最初に確保し、必要に応じて拡張していく仮想ストレージの作成方式。

スケールアウト

ストレージノードの追加によって、CPU 数、メモリー容量、ドライブ数などを増加させ、システムの性能や容量を向上させる方式。

スコープ

ユーザーが操作できるリソースの範囲。ユーザーグループに設定され、どのユーザーグループに属するかによって、ユーザーのスコープが決定する。

ストレージクラスター

複数のストレージノードから構築される、仮想的なストレージシステム。

ストレージコントローラー

ストレージノードの容量やボリュームを管理する VSP One SDS Block の一部のプロセス。

ストレージコントローラー再配置

ストレージノードの増設や減設によってストレージノード間のストレージコントローラー数に偏りが生じるため、各ストレージノードのストレージコントローラー数を最適化する機能。

ストレージソフトウェア

ストレージクラスターを実現する VSP One SDS Block のソフトウェア。

ストレージノード

≪Bare metal≫VSP One SDS Block を構成する CPU、メモリー、ドライブが割り当てられた物理サーバー。または、ストレージノード上で動作する VSP One SDS Block ソフトウェアのプロセスグループを指す。

≪Cloud≫VSP One SDS Block を構成する CPU、メモリー、ドライブが割り当てられた仮想サーバー。または、ストレージノード上で動作する VSP One SDS Block ソフトウェアのプロセスグループを指す。

ストレージノード間ネットワーク

ストレージノード間のネットワーク。ストレージノード間のユーザーデータのやりとりや、ストレージノード間の管理情報の通信に使用する。

ストレージノード間ポート

≪Cloud≫ストレージノード間のネットワークに接続するストレージノードの仮想ポート。

≪Bare metal≫ストレージノード間のネットワークに接続するストレージノードのポート。

ストレージノード減設

ストレージノードをストレージクラスターから取り除く処理。

ストレージノード交換

閉塞しているストレージノードを手動で回復させる機能または処理。

以下を交換して、閉塞しているストレージノードを回復する。

≪Cloud≫ストレージノード VM

≪Bare metal≫物理ノード

ストレージノード自動回復

ソフトウェア要因(ファームウェア、ドライバーなど)によるサーバー障害、またはストレージノード間ネットワークの一時的な障害によるサーバー障害からストレージノードを復旧するために、ストレージノードの自己診断と自動復旧を行う機能。

ストレージノード増設

ストレージノードをストレージクラスターに追加する処理。

ストレージノード保守回復

閉塞しているストレージノードを手動で回復させる機能または処理。以下を使用して、閉塞しているストレージノードを回復する。

≪Bare metal≫閉塞前からストレージノードとして使用していた物理ノード

≪Cloud≫既存のストレージノード VM

ストレージノード保守閉塞

ストレージノードを一時的にストレージクラスターから切り離し、部品交換などの保守が可能な状態にする処理。

ストレージプール

複数のドライブをまとめた論理的なユーザーデータ格納域。

スナップショットボリューム

P-VOL、S-VOL、P/S-VOL のどれかであるボリューム。

スペアノード

スペアノード機能で使用する待機用のノード。

スペアノード機能

ストレージクラスターに、待機用のノードを登録し、障害発生ストレージノードが自動回復による保守回復で復旧できない場合に、障害発生ストレージノードから待機用のノードへ切り換えることで冗長性の回復を行う機能。

セカンダリーフォールトドメイン

プライマリーフォールトドメインに切り替えが必要な障害が発生したときの、切り替え先のフォールトドメイン。ボリュームの管理は、切り替え先であるセカンダリーフォールトドメインに所属するストレージコントローラーに切り替わる。

ゼロデータページ破棄

ボリュームのページ内のデータがすべて 0 だった場合、ページを破棄することでストレージプールの空き容量を増やす機能。

（タ行）

代表ストレージノード

Bare metal モデルのセットアップ手順において、ストレージクラスターの構築に使用する任意のストレージノード。クラスターマスターノード(プライマリー)とは異なる。

タイブレーカーノード

Multi-AZ(Multi-Zone)構成において、分散合意でのスプリットブレイン問題を回避するために監視機能を動作させるストレージノード。ストレージコントローラー、ドライブ、コンピュートポートは持たない。

ターゲット

コンピュートノードからボリュームへアクセスするときのストレージクラスター側のエンドポイント。

ターシャリーフォールトドメイン

セカンダリーフォールトドメインに切り替えが必要な障害が発生したときの、切り替え先のフォールトドメイン。

通常ボリューム

ローカルコピー(スナップショット/データマイグレーション)の P-VOL、S-VOL、P/S-VOL のどれでもないボリューム。

ディスクコントローラー

ドライブを利用するために必要なハードウェア。

データマイグレーション

外部ストレージシステムから VSP One SDS Block 内にボリューム単位でデータを移行する機能。

ドライブ

≪Bare metal≫ユーザーデータや OS を格納する物理デバイス。SSD や HDD の一般名称。
≪Cloud for AWS≫ユーザーデータや OS を格納する EBS。
≪Cloud for Google Cloud≫ユーザーデータや OS を格納する Google Cloud Hyperdisk。
≪Cloud for Microsoft Azure≫ユーザーデータや OS を格納する Azure マネージドディスク。

ドライブ再組み入れ

閉塞しているドライブを再利用して回復させる機能または処理。

ドライブ自動回復

障害が起きたドライブを自動で回復させる機能。

ドライブデータ再配置

ストレージノードの増設や減設によってストレージノード間の容量に偏りが生じた場合、各ストレージノードの容量の使用効率を最適化するため、ストレージノード間のデータ容量を平準化する機能。

（ハ行）

フェイルオーバー

クラスターマスターノード(プライマリー)の障害時に、クラスターマスターノード(セカンダリー)をクラスターマスターノード(プライマリー)に切り替える機能。

フォールトドメイン

電源系統やネットワークスイッチを共有しているストレージノードのグループ。グループ内のストレージノードがまとまって異常になってもストレージの運用を継続できるようにするための構成。

物理ノード

ストレージを利用する環境において、その環境に属する物理サーバー。

プライマリーフォールトドメイン

ボリュームを管理するストレージコントローラーが本来属するフォールトドメイン。

プログラムプロダクトライセンス

機能単位のライセンス。

プロテクションドメイン

ストレージノードやストレージノード間ネットワークで障害が発生したときに、障害範囲を限定するための設定。

プロビジョンドボリューム容量

通常ボリューム、スナップショットボリューム(P-VOL)、ジャーナルボリューム、元ジャーナルボリュームの総容量。

閉塞

ストレージやストレージを構成するリソースにおける状態の一種で、I/O ができない状態のこと。

閉塞ドライブ

閉塞状態にあるドライブ。保守交換が必要かどうかは未確定の状態。

ページ

ストレージプールの領域を管理する単位。1 ページは 42[MiB]で構成される。

ベースライセンス

基本的な機能を提供するライセンス。

保守回復

用語解説の「ストレージノード保守回復」を参照してください。

保守閉塞

用語解説の「ストレージノード保守閉塞」を参照してください。

ボリューム

コンピュートノードにマウントしてユーザーデータの読み書きを行う論理デバイス。

ボリューム種別

通常ボリューム、スナップショットボリューム、マイグレーション先ボリューム、またはマイグレーション元ボリューム(仮想ボリューム)のどれに該当するかを示す情報。
Universal Replicator では、通常ボリューム、スナップショットボリューム、マイグレーション先ボリューム、マイグレーション元ボリューム(仮想ボリューム)、ジャーナルボリューム、または元ジャーナルボリュームのどれに該当するかを示す情報。

ボリュームパス

コンピュートノードとボリュームの接続情報。コンピュートノードからボリュームを利用するために必要な設定情報の 1 つ。

ボリュームマイグレーション

ストレージノードの減設時に、減設するストレージノードにあるボリュームを別のストレージノードに移動すること。

（マ行）

マスタージャーナルボリューム

P-VOL と関連付けられているジャーナルボリューム。

マルチテナンシー機能

大規模ストレージシステムにおいて、1 つのストレージのリソースを複数のテナント(会社や部署)で分配または共有利用できるようにする機能。分配された個々のストレージシステムが仮想プライベートストレージ(VPS)となる。

ミラー

マスタージャーナルとリストアジャーナルのペア関係。

ミラーユニット

ジャーナルを所属ミラーごとに細分化して管理する際の管理単位。1 つのジャーナルが複数ミラーに属する場合は、属するミラーごとに状態や適用すべきオプションが異なる。これらの状態やオプションは(ジャーナルではなく)各ミラーユニットが保持する。

（ヤ行）

容量バランス

ストレージコントローラー間の容量使用率が偏ると、自動的に使用率の高いストレージコントローラーから使用率の低いストレージコントローラーにボリュームを移動する機能。

（ラ行）

ライセンスキー

対応するライセンスを VSP One SDS Block で有効化するためのキー。

リザーブジャーナルボリューム

予備のジャーナルボリューム。

リストアジャーナルボリューム

S-VOL と関連付けられているジャーナルボリューム。

リビルド

ドライブやストレージノードの障害の際に、低下したデータの冗長度を自動的に回復させる機能。

リビルド領域

ストレージプールのうち、ドライブ障害時のデータリビルド用に確保されている領域。

リモートストレージシステム

リモートパスグループおよびリモートパスを形成する 2 つのストレージシステムのうち、操作対象(ローカルストレージシステム)ではないストレージシステムのこと。

リモートパス

リモートコピー実行時に、遠隔地にあるストレージシステム同士を接続するパス。

リモートパスグループ

リモートパスを束ねたもの。

ローカルストレージシステム

リモートパスグループおよびリモートパスに関する操作の対象となるストレージシステムのこと。

日立ヴァンタラ株式会社
〒 244-0817 神奈川県横浜市戸塚区吉田町 292 番地