



Cisco HyperFlex Data Platform リリース 3.0 CLI ガイド

初版：2018年4月13日

最終更新：2020年3月4日

シスコシステムズ合同会社

〒107-6227 東京都港区赤坂9-7-1 ミッドタウン・タワー

<http://www.cisco.com/jp>

お問い合わせ先：シスコ コンタクトセンター

0120-092-255（フリーコール、携帯・PHS含む）

電話受付時間：平日 10:00～12:00、13:00～17:00

<http://www.cisco.com/jp/go/contactcenter/>



目次

第 1 章	HX Data Platform のコマンド 1
	stcli コマンド 1
	stcli about コマンド 2
	stcli -help コマンド 3

第 2 章	stcli appliance コマンド 5
	stcli appliance コマンド 5
	stcli appliance discover コマンド 5
	stcli appliance list コマンド 6

第 3 章	stcli cleaner コマンド 11
	stcli cleaner コマンド 11
	stcli cleaner get-schedule コマンド 13
	stcli cleaner info コマンド 13
	stcli cleaner report コマンド 14
	stcli cleaner set-schedule コマンド 16
	stcli cleaner start コマンド 16
	stcli cleaner stats コマンド 17
	stcli cleaner stop コマンド 18

第 4 章	stcli cluster コマンド 19
	stcli cluster create コマンド 22
	stcli cluster create-config コマンド 23
	stcli cluster diag コマンド 24

stcli cluster disable-data-write-thru コマンド	25
stcli cluster enable-data-write-thru コマンド	25
stcli cluster get-cluster-access-policy コマンド	26
stcli cluster get-data-replication-factor コマンド	26
stcli cluster info コマンド	27
stcli cluster prepare コマンド	29
stcli cluster recreate コマンド	31
stcli cluster refresh コマンド	31
stcli cluster reregister コマンド	32
stcli cluster set-cluster-access-policy コマンド	33
stcli cluster shutdown コマンド	33
stcli cluster start コマンド	34
stcli cluster storage-summary コマンド	34
stcli cluster upgrade コマンド	35
stcli cluster upgrade-kernel コマンド	36
stcli cluster upgrade-status コマンド	36
stcli cluster version コマンド	37
stcli cluster get-zone コマンド	37
stcli cluster set-zone コマンド	37

第 5 章**stcli datastore コマンド 39**

stcli datastore create コマンド	40
stcli datastore delete コマンド	40
stcli datastore info コマンド	41
stcli datastore list コマンド	41
stcli datastore mount コマンド	41
stcli datastore unmount コマンド	42
stcli datastore update コマンド	42

第 6 章**stcli disk コマンド 45**

stcli disk add コマンド	45
---------------------	----

stcli disk list コマンド 46

第 7 章

stcli dp (data protection) コマンド 47

stcli dp コマンド 47

stcli dp vm コマンド 48

stcli dp vm snapshot コマンド 49

stcli dp vm snapshot create コマンド 50

stcli dp vm snapshot replicate コマンド 50

stcli dp vm snapshot list コマンド 51

stcli dp vm snapshot info コマンド 51

stcli dp vm snapshot delete コマンド 52

stcli dp vm add コマンド 52

stcli dp vm list コマンド 53

stcli dp vm info コマンド 54

stcli dp vm delete コマンド 54

stcli dp vm movein コマンド 55

stcli dp vm moveout コマンド 55

stcli dp vm schedule コマンド 56

stcli dp vm schedule set コマンド 56

stcli dp vm schedule get コマンド 57

stcli dp vm prepareReverseProtect コマンド 58

stcli dp vm reverseProtect コマンド 58

stcli dp vm failover コマンド 59

stcli dp vm testFailover コマンド 60

stcli dp vm prepareFailover コマンド 61

stcli dp vm migrate コマンド 61

stcli dp vm hxtask コマンド 62

stcli dp group コマンド 64

stcli dp group add コマンド 64

stcli dp group list コマンド 65

stcli dp group delete コマンド 66

stcli dp group vm コマンド	66
stcli dp group vm add コマンド	67
stcli dp group vm list コマンド	67
stcli dp group vm delete コマンド	67
stcli dp group snapshot コマンド	68
stcli dp group snapshot create コマンド	68
stcli dp group schedule コマンド	69
stcli dp group schedule set コマンド	69
stcli dp group schedule get コマンド	70
stcli dp peer コマンド	70
stcli dp peer get コマンド	71
stcli dp peer add コマンド	72
stcli dp peer list コマンド	73
stcli dp peer query コマンド	73
stcli dp peer edit コマンド	73
stcli dp peer datastore コマンド	74
stcli dp peer datastore edit コマンド	74
stcli dp datastore editstatus コマンド	75
stcli dp peer delete コマンド	76
stcli dp peer forget コマンド	76
stcli dp schedule コマンド	77
stcli dp schedule pause コマンド	78
stcli dp schedule resume	78
stcli dp schedule status	78

第 8 章	stcli license コマンド	79
	stcli license コマンド	79
	stcli license deregister コマンド	80
	stcli license register コマンド	80
	stcli license renew コマンド	80
	stcli license show コマンド	81

第 9 章**stcli node コマンド 83**

- stcli node add コマンド 84
- stcli node discover コマンド 85
- stcli node disk コマンド 87
- stcli node disks コマンド 87
- stcli node identify コマンド 88
- stcli node info コマンド 89
- stcli node list コマンド 89
- stcli node maintenanceMode コマンド 91
- stcli node remove コマンド 92

第 10 章**stcli rebalance コマンド 95**

- stcli rebalance disable コマンド 96
- stcli rebalance enable コマンド 96
- stcli rebalance get-node-timeout コマンド 96
- stcli rebalance set-node-timeout コマンド 97
- stcli rebalance status コマンド 97
- stcli rebalance stop コマンド 98
- stcli rebalance start コマンド 98

第 11 章**stcli security コマンド 101**

- stcli security encryption コマンド 101
 - stcli security encryption ucsm-ro-user コマンド 102
 - stcli security encryption ucsm-ro-user create コマンド 102
 - stcli security encryption ucsm-ro-user delete コマンド 103
 - stcli security encryption ucsm-ro-user show コマンド 103
- stcli security password コマンド 104
- stcli security ssh コマンド 104
- stcli security whitelist コマンド 105
 - stcli security whitelist add コマンド 105

stcli security whitelist clear コマンド	106
stcli security whitelist list コマンド	106
stcli security whitelist remove コマンド	106

第 12 章

stcli services コマンド 107

stcli services asup コマンド	108
stcli services asup disable コマンド	108
stcli services asup enable コマンド	109
stcli services asup recipients コマンド	109
stcli services asup recipients add コマンド	110
stcli services asup recipients clear コマンド	110
stcli services asup recipient remove コマンド	111
stcli services asup recipients set コマンド	111
stcli services asup show コマンド	112
stcli services dns コマンド	112
stcli services dns add コマンド	113
stcli services dns remove コマンド	113
stcli services dns set コマンド	113
stcli services dns show コマンド	114
stcli services ntp コマンド	114
stcli services ntp add コマンド	115
stcli services ntp remove コマンド	115
stcli services ntp set コマンド	116
stcli services ntp show コマンド	116
stcli services sch コマンド	116
stcli services sch clear コマンド	117
stcli services sch disable コマンド	118
stcli services sch enable コマンド	118
stcli services sch ping コマンド	118
stcli services sch set コマンド	118
stcli services sch show コマンド	120

stcli services remotesupport コマンド	120
stcli services remotesupport set コマンド	121
stcli services remotesupport show コマンド	121
stcli services smtp コマンド	122
stcli services smtp clear コマンド	122
stcli services smtp set コマンド	123
stcli services smtp show コマンド	123
stcli services timezone コマンド	123
stcli services timezone set コマンド	124
stcli services timezone show コマンド	125

第 13 章

stcli file clone コマンド	127
stcli snapshot-schedule コマンド	128
stcli vm コマンド	128
stcli vm clone コマンド	129
stcli vm snapshot コマンド	130



第 1 章

HX Data Platform のコマンド

- [stcli コマンド \(1 ページ\)](#)
- [stcli about コマンド \(2 ページ\)](#)
- [stcli -help コマンド \(3 ページ\)](#)

stcli コマンド

HX Data Platform コマンドラインインターフェイス (CLI) コマンドは、すべて **stcli** で始まります。

stcli [-h] {about | services | vm | dp | snapshot-schedule | cluster | appliance | node | disk | cleaner | datastore | file | security | license | rebalance}

構文の説明	オプション	必須またはオプション	説明
	about	セットのいずれかが必要。	コントローラ VM サービスであるストレージマネージャ (stMgr) に関する情報。
	appliance	セットのいずれかが必要。	ストレージ クラスタ アプライアンス名前空間でサポートされているコマンド。
	cleaner	セットのいずれかが必要。	ストレージ クラスタ クリーナー名前空間でサポートされているコマンド。
	cluster	セットのいずれかが必要。	ストレージ クラスタ名前空間でサポートされているコマンド。
	datastore	セットのいずれかが必要。	ストレージ クラスタ データストア名前空間でサポートされているコマンド。
	disk	セットのいずれかが必要。	ストレージ クラスタ ディスク名前空間でサポートされているコマンド。
	file	セットのいずれかが必要。	ストレージ クラスタ VM ファイル名前空間でサポートされているコマンド。

オプション	必須またはオプション	説明
license	セットのいずれかが必要。	スマート ライセンス名前空間でサポートされているコマンド。
node	セットのいずれかが必要。	ストレージ クラスタ ノード名前空間でサポートされているコマンド。ストレージ クラスタ ノードは、ハイパーバイザー ノードとストレージ コントローラで構成されています。ストレージ クラスタ ノードでは、ハイパーバイザー ID/IP を識別に使用します。
rebalance	セットのいずれかが必要。	ストレージ クラスタ 再調整名前空間でサポートされているコマンド。
復旧		サポートされていません。
security	セットのいずれかが必要。	ストレージ クラスタ セキュリティ名前空間でサポートされているコマンド。
services	セットのいずれかが必要。	ストレージ クラスタ システム サービス名前空間でサポートされているコマンド。
snapshot-schedule	セットのいずれかが必要。	このストレージ クラスタ内のすべてのオブジェクトに対するスナップショット スケジュールを有効/無効にします。
vm	セットのいずれかが必要。	ストレージ クラスタ VM 名前空間でサポートされているコマンド。

コマンド デフォルト なし。セット内の 1 つのオプションが必要。

使用上のガイドライン stcli コマンドでは、{} で囲まれた位置指定引数のいずれかを指定するほか、[] で囲まれた引数を任意に指定できます。

stcli about コマンド

HX コントローラ VM のサービスであるストレージ マネージャ (stMgr) に関する情報を表示します。これは、コントローラ VM を管理するサービスです。

stcli about

コマンド デフォルト なし。

使用上のガイドライン stcli about コマンドを実行します。

```
# stcli about
serviceType: stMgr
instanceUuid:
name: HyperFlex StorageController
locale: English (United States)
serialNumber:
apiVersion: 0.1
modelName: X9DRT
build: 2.0.1a-19584 (master)
displayVersion: 2.0 (1a)
fullName: HyperFlex StorageController 2.0.1a
productVersion: 2.0.1a-19584
```

stcli -help コマンド

すべての stcli コマンドに対するヘルプ オプション。

stcli [COMMAND] [-h]

構文の説明	オプション	必須またはオプション	説明
	-h, --help	必須	指定されているコマンドに関連するヘルプメッセージを表示して終了します。

コマンド デフォルト なし。

使用上のガイドライン stcli コマンドでは、位置指定のコマンドまたは引数のいずれかと --help オプションを指定します。



第 2 章

stcli appliance コマンド

- [stcli appliance コマンド](#) (5 ページ)
- [stcli appliance discover コマンド](#) (5 ページ)
- [stcli appliance list コマンド](#) (6 ページ)

stcli appliance コマンド

アプライアンス操作。

stcli appliance [-h] {list | discover}

構文の説明	オプション	必須またはオプション	説明
	list	セットのいずれかが必要。	ストレージクラスタ内のストレージクラスタアプライアンスをリストします。
	discover	セットのいずれかが必要。	ネットワーク内の新しいストレージクラスタアプライアンスを検出します。

コマンドデフォルト なし。セット内の1つのオプションが必要。

使用上のガイドライン stcli appliance コマンドでは、{} で囲まれた位置指定引数のいずれかを指定するほか、[] で囲まれた引数を任意に指定できます。

stcli appliance discover コマンド

ネットワーク内の新しいストレージクラスタアプライアンスを検出します。何も検出されない場合は、検索にかかった時間のみが返されます。

stcli appliance discover [-h]

コマンドデフォルト なし。

使用上のガイドライン stcli appliance discover コマンドを実行します。

stcli appliance list コマンド

ストレージクラスタ内のストレージクラスタ アプライアンスをリストします。

stcli appliance list [-h]

コマンド デフォルト なし。

使用上のガイドライン stcli appliance list アプライアンス コマンドを実行します。

次に、切り取られた応答の例を示します。

```
# stcli appliance list
ps:
-----
status: green
name: Power Supply 1 PS1 Status: Power Supply AC lost - Deassert
-----
status: green
name: Power Supply 2: Running/Full Power-Enabled
-----
status: green
name: Power Supply 1: Running/Full Power-Enabled
-----
status: green
name: Power Supply 1 PS1 Status: Predictive failure - Deassert
-----
status: green
name: Power Supply 2 PS2 Status: Failure status - Deassert
-----
status: green
name: Power Supply 2 PS2 Status: Predictive failure - Deassert
-----
status: green
name: Power Supply 2 PS2 Status: Power Supply AC lost - Deassert
-----
status: green
name: Power Supply 1 PS1 Status: Failure status - Deassert
-----

serialNumber:
disks:
  EntityRef(type=10, id='5000c500642d17ad:0000000000000000', name='/dev/sde'):
    status: online
    serialNumber: 9XG4XS2V
    capacity: 931.5G
    slotNumber: 1.1.4
    logicalname: /dev/sde
    modelNumber: ST91000640NS
    entityRef:
      type: pdisk
      id: 5000c500642d17ad:0000000000000000
      name: /dev/sde
    version: SN03
```



```

        vendor: Seagate
    EntityRef ...
modelNumber: X9DRT
pnics:
    EntityRef(type=3, id='00000000-0000-0000-0000-002590d423b2', name='cs-002a'):
    -----
        device: vmnic2
        mac: 90:e2:ba:54:6d:04
        pci: 0000:04:00.0
        speedMb: 10000
    -----
    ...
    EntityRef(type=3, id='00000000-0000-0000-0000-002590d42388', name='cs-002c'):
    -----
        device: vmnic0
        mac: 00:25:90:d4:23:88
        pci: 0000:02:00.0
        speedMb: 1000
    -----
    ...
nodes:
    A:
        state: online
        upgradeState: ok
        storfsIp:
            addr: 10.104.48.24
            stService: stctl
            vlanId: 311
            gateway: 10.104.48.1
            subnetMask: 255.255.240.0
            method: static
        pNode:
            about:
                serviceType: sysmAgent
                instanceUuid: d8e6ec9a564de28a:9d870ca45456c471
                name:
                locale: en-US
                serialNumber: unset
                apiVersion: 0.0.1
                modelNumber: unset
                build: 2.0.1-release-20569
                displayVersion: 2.0(1a)
                fullName: HyperFlex StorageController-2.0.1a
                productVersion: 2.0.1a-20569
            retired: False
            compression: True
            ip: 10.104.48.24
            disks:
            -----
                blacklistCount: 0
                medium: rotational
                capacity: 931.5G
                state: ready
                version: 0
                entityRef:
                    type: disk
                    id: 5000c500642e0f8f:0000000000000000
                usage: persistence
                path: /dev/sdd
                lastModifiedTime: 1484715441000
                usedCapacity: 9.2G

```

```

-----
...
-----

dedup: True
nsPrimary: True
dataWriteThruEnabled: True
state: ready
bootTime: 0
master: False
entityRef:
  type: pnode
  id: d8e6ec9a564de28a:9d870ca45456c471
  name: 10.104.48.24
version: 0
lastModifiedTime: 1484715441000
name: 10.104.48.24

host:
  state: online
  about:
    serviceType: HostAgent
    instanceUuid: 00000000-0000-0000-0000-002590d423b2
    name: VMware ESXi
    locale: English (United States)
    serialNumber: 0123456789
    apiVersion: 6.0
    modelNumber: X9DRT
    build: 3380124
    fullName: VMware ESXi 6.0.0 build-3380124
    productVersion: 6.0.0

stctlvm:
  name: stCtlVM-0123456789 (2)
  ip: 10.104.48.24
  guestHostname:
  mgmtClusterIp: 10.104.32.32
  storageNetworkIp: 10.104.48.24
  moid: vm-885
  role: storage
  entityRef:
    type: virtmachine
    id: vm-885
    name: stCtlVM-0123456789 (2)
  version: 2.1.1
  passthrough: pci
  guestState: running
  mgmtNetworkIp: 10.104.32.28

name: cs-002a
ip:
  addr: 10.104.32.21
  stService: hypervisor
  vlanId: 0
  gateway: 10.104.32.1
  subnetMask: 255.255.240.0
  method: static
moid: host-879
ipmiSettings:
  addr: 10.104.32.20
  stService: ipmi
  gateway: 10.104.32.1
  subnetMask: 255.255.240.0
  method: dhcp

```

```

ioVisor:
  about:
    serviceType: scvmclient
    instanceUuid:
    name: Springpath I/O Visor
    locale:
    serialNumber:
    apiVersion:
    modelNumber:
    build:
    fullName: Springpath I/O Visor
    productVersion: 2.0.1a-20569
    state: offline

bootTime: 0
entityRef:
  type: node
  id: 00000000-0000-0000-0000-002590d423b2
  name: cs-002a
vMotionIp:
  addr: 10.104.48.20
  vlanId: 311
  gateway: 10.104.32.1
  subnetMask: 255.255.240.0
  method: static
enclosureSerialNumber:

entityRef:
  type: node
  id: 00000000-0000-0000-0000-002590d423b2
  name: cs-002a
progress:
-----
  completion: 100
  parent:
    type: node
    id: 00000000-0000-0000-0000-002590d423b2
    name: 10.104.48.24
  name: Disk Prepare /dev/sdb
  state: succeeded
  entity:
    type: disk
    id: 55cd2e404b6d511e:0000000000000000
  description: Ignored solid state drive /dev/sdb
-----
  ...
-----
upgradeVersion: 2.0.1a-20569
C:
state: online
upgradeState: ok
storfsIp:
  addr: 10.104.48.27
  stService: stctl
  vlanId: 311
  gateway: 10.104.48.1
  subnetMask: 255.255.240.0
  method: static
pNode: ...

```




第 3 章

stcli cleaner コマンド

- [stcli cleaner コマンド](#) (11 ページ)
- [stcli cleaner get-schedule コマンド](#) (13 ページ)
- [stcli cleaner info コマンド](#) (13 ページ)
- [stcli cleaner report コマンド](#) (14 ページ)
- [stcli cleaner set-schedule コマンド](#) (16 ページ)
- [stcli cleaner start コマンド](#) (16 ページ)
- [stcli cleaner stats コマンド](#) (17 ページ)
- [stcli cleaner stop コマンド](#) (18 ページ)

stcli cleaner コマンド

古いデータを削除してストレージを解放するためのストレージ クラスタ クリーナー操作。

stcli cleaner [-h] {info | start | stop | stats | report | get-schedule | set-schedule}

構文の説明

オプション	必須またはオプション	説明
get-schedule	セットのいずれかが必要。	ストレージ クラスタ クリーナーの高優先度のスケジュールを報告します。
info	セットのいずれかが必要。	指定されたストレージ クラスタ クリーナーに関する情報を提供します。
report	セットのいずれかが必要。	クリーナーで解放されたストレージ クラスタ領域を報告します。
set-schedule	セットのいずれかが必要。	ストレージ クラスタ クリーナーの高優先度のスケジュールを設定します。
start	セットのいずれかが必要。	ストレージ クラスタ クリーナーを起動します。

オプション	必須またはオプション	説明
stats	セットのいずれかが必要。	ストレージクラスタクリーナー統計情報を収集します。
stop	セットのいずれかが必要。	ストレージクラスタクリーナーを停止します。

コマンド デフォルト なし。セット内の 1 つのオプションが必要。

使用上のガイドライン 基本の `stcli cleaner` コマンドでは、1 つ以上の位置指定引数を指定するほか、`--help` オプションを任意に指定できます。

`stcli cleaner` コマンドは、一般的にバックグラウンドで継続的に実行されます。`cleaner` は、不要になるとスリープモードに入り、ポリシーにより定義されている条件に一致すると起動します。このような条件には、次のものがあります。

- 最後にクリーナーを実行してからのフラッシュの数。
- 最後にクリーナーを実行してから書き込まれたデータの量。
- 最後にクリーナーを実行してから削除されたデータの量。
- ストレージクラスタスペースの使用率。容量の状態を参照してください。

優先度レベルは次のとおりです。

- 通常優先度。クリーナーでは、最小限の I/O が発生します。
- 高優先度。クリーナーの I/O が増大します。

ストレージクラスタで ENOSPC 状態が発生している場合には、クリーナーは自動的に高優先度で実行されます。

優先度を決定する要因は次のとおりです。

- 時刻 (TOD) : デフォルトは 6 AM UTC から 6 AM UTC で、TOD ベースの高優先度クリーナーは無効になっています。 `stcli cleaner set-schedule` を使用してください。
- クラスタ領域の使用率 : ストレージクラスタが ENOSPC WARN 状態に達すると、クリーナーはガベージコレクションに対する I/O の数を増やすことで強度を高めます。クリーナーは、ENOSPC 条件が設定された場合に、最も高い優先度で実行されます。



(注) データを削除するだけでは、クリーナーは実行されず、領域は回復されません。クリーナーは、プロパティおよび設定によって制御されます。

stcli cleaner get-schedule コマンド

ストレージクラスタ内のすべてのノードのクリーナー優先スケジュール状態を返します。

stcli cleaner get-schedule [-h] [--id ID | --ip NAME]

構文の説明	オプション	必須またはオプション	説明
	--id ID	オプション。	ストレージクラスタ ノードの ID。ID は、 <code>stcli cluster info</code> コマンドでリストされません。
	--ip NAME	オプション。	ストレージクラスタ ノードの IP アドレス。IP は、 <code>stcli cluster info</code> コマンドでリストされます。

コマンド デフォルト デフォルトは、クラスタのすべてのノードに適用されます。

使用上のガイドライン `stcli cleaner get-schedule` コマンドでは、[] で囲まれた引数のいずれかを任意に指定して、特定のノードのスケジュールを返すことができます。

- `policyActive:False` : クリーナーは、通常優先度で実行されています。
- `policyActive:True` : クリーナーは、高優先度で実行されています。

```
# stcli cleaner get-schedule
{ 'type': 'node', 'id': '73ab5aa5-cf6e-ef4c-a566-9ec180c2cd9c', 'name': '10.65.10.192'
}:
  policyActive: False
  endTime: 6
  startTime: 6
{ 'type': 'node', 'id': '9d772ab3-9992-ce44-8b8a-fd66a970f91b', 'name': '10.65.10.193'
}:
  policyActive: False
  endTime: 6
  startTime: 6
{ 'type': 'node', 'id': '1dfc7bd3-0a8c-1547-b0fe-5f7425ca44fc', 'name': '10.65.10.194'
}:
  policyActive: False
  endTime: 6
  startTime: 6
```

stcli cleaner info コマンド

指定されたノードのストレージクラスタ クリーナーに関する情報を返します。



- (注) クラスタの使用率が70%以上になったら、クラスタ内のクリーナーが積極的に実行されます。ログ構造ファイルシステムで実行すると、デッドデータが消去されないため、データストアレベルとクラスタレベルの使用で少し違いができます。それまで、クリーナーは特定のポリシーしきい値に基づきスペースを再要求します。

stcli cleaner info [-h] [--id ID | --ip NAME]

構文の説明

オプション	必須またはオプション	説明
--id ID	オプション。	ストレージクラスタノードのID。IDは、 <code>stcli cluster info</code> コマンドでリストされません。
--ip NAME	オプション。	ストレージクラスタノードのIPアドレス。IPは、 <code>stcli cluster info</code> コマンドでリストされます。

コマンドデフォルト

デフォルトは、クラスタのすべてのノードに適用されます。

使用上のガイドライン

`stcli cleaner info` コマンドでは、[] で囲まれた位置指定引数のいずれかを任意に指定して、特定のノードでクリーナーを実行できます。

ONLINE : クリーナー (ガベージコレクタ) がバックグラウンドで想定どおりに実行されています。

OFFLINE : 該当するノードには、ガベージコレクションがありません。

stcli cleaner info

```
{ 'type': 'node', 'id': '73ab5aa5-cf6e-ef4c-a566-9ec180c2cd9c', 'name': '10.65.10.192'
}: ONLINE
{ 'type': 'node', 'id': '9d772ab3-9992-ce44-8b8a-fd66a970f91b', 'name': '10.65.10.193'
}: ONLINE
{ 'type': 'node', 'id': '1dfc7bd3-0a8c-1547-b0fe-5f7425ca44fc', 'name': '10.65.10.194'
}: ONLINE
```

stcli cleaner report コマンド

クリーナーを使用して解放したストレージクラスタの領域を報告します。

stcli cleaner report [-h] [--id ID | --ip NAME] [--start]

構文の説明	オプション	必須またはオプション	説明
	--id ID	オプション。	ストレージクラスタ ノードの ID。ID は、 <code>stcli cluster info</code> コマンドでリストされます。
	--ip NAME	オプション。	ストレージクラスタ ノードの IP アドレス。IP は、 <code>stcli cluster info</code> コマンドでリストされます。
	--start	オプション。	今すぐクリーナーを起動します。

コマンド デフォルト デフォルトは、クラスタのすべてのノードに適用されます。

使用上のガイドライン `stcli cleaner report` コマンドでは、[] で囲まれた位置指定引数のいずれかを指定して、特定のノードに関するレポートを返したり、今すぐクリーナーを起動したりできます。

このコマンドは、ストレージクラスタ内のノードごとに重複排除と圧縮による削減量を報告し、重複排除と圧縮によるストレージクラスタの削減量を集計してまとめます。関連するフィールドは次のとおりです。

```
{ 'type': 'cluster', 'id': '' }:  
  dedupSavings: 0.0  
  compressionSavings: 0.0
```

コンピューティング専用ノードに `dedupSavings` が `-1.0` と表示されます。つまり、このノードは管理対象ストレージに貢献していないことを意味します。

次に例を示します。

```
# stcli cleaner report  
  
{ 'type': 'node', 'id': '00000000-0000-0000-0000-002590d42388', 'name': '10.104.48.26'  
}:  
  dedupSavings: 0.0  
  totalNodeSavings: 0.0  
  compressionSavings: 0.0  
  totalUniqueAddressableBytes: 26.2K  
  estimated: False  
  totalUniqueBytes: 0  
  totalAddressableBytes: 26.2K  
{ 'type': 'cluster', 'id': '' }:  
  dedupSavings: 0.0  
  totalNodeSavings: 100.0  
  compressionSavings: 100.0  
  totalUniqueAddressableBytes: 78.0K  
  estimated: False  
  totalUniqueBytes: 0  
  totalAddressableBytes: 78.0K
```

stcli cleaner set-schedule コマンド

ストレージクラスタ内のすべてのノードに対してクリーナー スケジュールを設定します。

```
stcli cleaner set-schedule [-h] [--id ID | --ip NAME] --starttime STARTTIME --endtime ENDTIME
```

構文の説明	オプション	必須またはオプション	説明
	--endtime END_HOUR	必須です。	実行時間の終了時刻を設定します。UTC (24 時間形式の時間)。
	--starttime BEGIN_HOUR	必須です。	実行時間の開始時間を設定します。UTC (24 時間形式の時間)。
	--id ID	オプション。	ストレージクラスタ ノードの ID。ID は、 <code>stcli cluster info</code> コマンドでリストされます。
	--ip NAME	オプション。	ストレージクラスタ ノードの IP アドレス。IP は、 <code>stcli cluster info</code> コマンドでリストされます。

コマンド デフォルト デフォルトは、6 PM UTC から 6 AM UTC で、24 時間形式で表すと 21 時から 6 時までです。分は含まれていません。デフォルトでは、高優先度の TOD ベースのクリーニングは無効になっています。デフォルトがストレージクラスタ内のすべてのノードに適用されます。

使用上のガイドライン `stcli cleaner set-schedule` は、クリーナー スケジュールにデフォルト以外の `--starttime` および `--endtime` を指定するために使用します。これらの 2 つのパラメータの両方をゼロにすることはできません。

変更はすぐに適用されます。サーバの再起動は必要ありません。

このコマンド例では、8PM UTC でクリーナーを起動し、5AM UTC でクリーナーを停止しています。

```
# stcli cleaner set-schedule --starttime 20 --endtime 5
```

stcli cleaner start コマンド

ストレージクラスタ クリーナーを再起動します。

```
stcli cleaner start [-h] [--id ID | --ip NAME]
```

構文の説明	オプション	必須またはオプション	説明
	--id ID	オプション。	ストレージクラスタ ノードの ID。ID は、 <code>stcli cluster info</code> コマンドでリストされます。
	--ip NAME	オプション。	ストレージクラスタ ノードの IP アドレス。IP は、 <code>stcli cluster info</code> コマンドでリストされます。

コマンド デフォルト デフォルトがストレージクラスタ内のすべてのノードに適用されます。

使用上のガイドライン `stcli cleaner start` コマンドでは、[] で囲まれた位置指定引数のいずれかを任意に指定できます。

クリーナーは、HX Data Platform ストレージクラスタが起動すると、自動的に起動します。`stcli cleaner start` コマンドは、クリーナーを手動で停止した場合にのみ使用します。手動で停止したクリーナーは、手動で再起動できます。

stcli cleaner stats コマンド

クリーナーの統計情報を収集します。

stcli cleaner stats [-h] [--id ID | --ip NAME] [--start]

構文の説明	オプション	必須またはオプション	説明
	--id ID	オプション。	ストレージクラスタ ノードの ID。ID は、 <code>stcli cluster info</code> コマンドでリストされます。
	--ip NAME	オプション。	ストレージクラスタ ノードの IP アドレス。IP は、 <code>stcli cluster info</code> コマンドでリストされます。
	--start	任意	今すぐクリーナーを起動します。

コマンド デフォルト ノードを指定しないと、デフォルトがストレージクラスタのすべてのノードに適用されます。

使用上のガイドライン `stcli cleaner stats` コマンドでは、位置指定引数を任意に指定できます。

```
# stcli cleaner stats --ip 10.104.48.26
{ 'type': 'node', 'id': '00000000-0000-0000-0000-002590d42388', 'name': '10.104.48.26'
}:
-----
curNumDeadKeys: 0
```

```

deletedNumSegments: 0
curNumSegments: 0
priorNumSegments: 0
ftVnodeNumber: 44
uniqueBytes: 0
uniqueVBABytes: 912
curNumLiveKeys: 0
priorNumDeadKeys: 0
totalAddressedVBABytes: 624
priorNumLiveKeys: 0
uniqueVBAs: 4
-----

```

stcli cleaner stop コマンド

ストレージ クラスタ クリーナー プロセスを停止します。

stcli cleaner stop [-h] [--id ID | --ip NAME]

構文の説明	オプション	必須またはオプション	説明
	--id ID	オプション。	ストレージ クラスタ ノードの ID。ID は、 <code>stcli cluster info</code> コマンドでリストされません。
	--ip NAME	オプション。	ストレージ クラスタ ノードの IP アドレス。IP は、 <code>stcli cluster info</code> コマンドでリストされます。

コマンド デフォルト ノードを指定しないと、デフォルトがストレージ クラスタのすべてのノードに適用されます。

使用上のガイドライン `stcli cleaner stop` コマンドでは、位置指定引数のいずれかを任意に指定できます。

クリーナーを手動で停止した場合：

- クリーナーは、ストレージ クラスタ ノードをリブートまたは再起動すると、自動的に起動します。
- クリーナーは、手動で再起動できます。



第 4 章

stcli cluster コマンド

HX Data Platform ストレージクラスタ操作。

```
stcli cluster [-h] {prepare | create | info | diag | refresh | shutdown | start | upgrade | upgrade-status  
| upgrade-kernel | version | create-config | recreate | reregister | get-data-replication-factor |  
get-cluster-access-policy | set-cluster-access-policy | enable-data-write-thru | disable-data-write-thru  
| storage-summary | get-zone | set-zone}
```

構文の説明

オプション	必須またはオプション	説明
create	セットのいずれかが必要。	ストレージクラスタを作成します。名前を付け、IP アドレスで識別されるノードをいくつか指定します。
create-config	セットのいずれかが必要。	設定ファイルからストレージクラスタを作成します。
diag	セットのいずれかが必要。	ストレージクラスタに関する診断メッセージを提供します。
disable-data-write-thru	セットのいずれかが必要。	ストレージクラスタでデータのライトスルーを無効にします。
enable-data-write-thru	セットのいずれかが必要。	ストレージクラスタでデータのライトスルーを有効にします。
get-cluster-access-policy	セットのいずれかが必要。	ストレージクラスタのクラスタアクセスポリシーを取得します。

オプション	必須またはオプション	説明
get-data-replication-factor	セットのいずれかが必要。	ストレージクラスタのデータレプリケーション係数を取得します。
info	セットのいずれかが必要。	現在設定されているストレージクラスタに関する情報を提供します。
prepare	セットのいずれかが必要。	IP アドレスで識別されるノードのセット用にストレージクラスタのネットワーク設定を準備します。
recreate	セットのいずれかが必要。	強制オプションで既存のストレージクラスタを再作成します。
refresh	セットのいずれかが必要。	ストレージクラスタのステータスを更新します。
reregister	セットのいずれかが必要。	vCenter 間で既存のストレージクラスタを再登録します。
set-cluster-access-policy	セットのいずれかが必要。	ストレージクラスタのクラスタアクセスポリシーを設定します。
shutdown	セットのいずれかが必要。	ストレージクラスタをシャットダウンします。
start	セットのいずれかが必要。	ストレージクラスタを起動します
storage-summary	セットのいずれかが必要。	現在設定されているストレージクラスタについてストレージの概要を提供します。
upgrade	セットのいずれかが必要。	ストレージクラスタをアップグレードします
upgrade-kernel	セットのいずれかが必要。	ストレージクラスタのアップグレードカーネルに関する暫定的な情報を提供します。
upgrade-status	セットのいずれかが必要。	ストレージクラスタのアップグレードステータスに関する暫定的な情報を提供します。

オプション	必須またはオプション	説明
version	セットのいずれかが必要。	ストレージクラスタのバージョンに関する情報を提供します。
get-zone	いずれか1つが必須	ゾーンの詳細を取得します。 Gets the zone details. このオプションは、ゾーンが有効になっているか確認するために使用されます。
set-zone	いずれか1つが必須	ゾーンを有効または無効にします。

コマンドデフォルト なし。セット内の1つのオプションが必要。

使用上のガイドライン `stcli cluster` コマンドでは、`{}` で囲まれた位置指定引数のいずれかを指定するほか、`[]` で囲まれた引数を任意に指定できます。

- [stcli cluster create コマンド \(22 ページ\)](#)
- [stcli cluster create-config コマンド \(23 ページ\)](#)
- [stcli cluster diag コマンド \(24 ページ\)](#)
- [stcli cluster disable-data-write-thru コマンド \(25 ページ\)](#)
- [stcli cluster enable-data-write-thru コマンド \(25 ページ\)](#)
- [stcli cluster get-cluster-access-policy コマンド \(26 ページ\)](#)
- [stcli cluster get-data-replication-factor コマンド \(26 ページ\)](#)
- [stcli cluster info コマンド \(27 ページ\)](#)
- [stcli cluster prepare コマンド \(29 ページ\)](#)
- [stcli cluster recreate コマンド \(31 ページ\)](#)
- [stcli cluster refresh コマンド \(31 ページ\)](#)
- [stcli cluster reregister コマンド \(32 ページ\)](#)
- [stcli cluster set-cluster-access-policy コマンド \(33 ページ\)](#)
- [stcli cluster shutdown コマンド \(33 ページ\)](#)
- [stcli cluster start コマンド \(34 ページ\)](#)
- [stcli cluster storage-summary コマンド \(34 ページ\)](#)
- [stcli cluster upgrade コマンド \(35 ページ\)](#)
- [stcli cluster upgrade-kernel コマンド \(36 ページ\)](#)
- [stcli cluster upgrade-status コマンド \(36 ページ\)](#)
- [stcli cluster version コマンド \(37 ページ\)](#)
- [stcli cluster get-zone コマンド \(37 ページ\)](#)
- [stcli cluster set-zone コマンド \(37 ページ\)](#)

stcli cluster create コマンド

ストレージクラスタを作成します。名前を付け、IP アドレスで識別されるノードをいくつか指定します。



重要 プロンプトが表示されたらパスワードを入力します。

```
stcli cluster create [-h] --name NAME --ip IP --mgmt-ip MGMTIP [--vcenter-datacenter
DATACENTER] [--vcenter-cluster VCENTERCLUSTER] [--vcenter-url VCENTERURL]
[--vcenter-sso-url VCENTERSSOURL] [--vcenter-user VCENTERUSER] --node-ips NODEIPS
[NODEIPS ...] --data-replication-factor {2 | 3} [--cluster-access-policy {strict | lenient}] [--zone { 0
| 1}] [--vdi-only-deployment] [-f] [--dryrun] [--esx-username ESXUSERNAME]
```

表 1: 構文の説明

オプション	必須またはオプション	説明
--ip IP	必須	ストレージクラスタ ノードの IP アドレス。IP は、stcli cluster info コマンドでリストされます。
--mgmt-ip MGMTIP	必須	ストレージクラスタ管理サーバの IP アドレス。
--name NAME	必須	ストレージクラスタの名前。
--node-ips NODEIPS [NODEIPS ...]	必須	ストレージクラスタに追加するすべてのコンバージド ノードの IP アドレス。
--vcenter-datacenter DATACENTER	任意	vCenter データセンターの名前。
--vcenter-user VCENTERUSER	任意	vCenter 管理者のユーザ名。 プロンプトが表示されたら vCenter 管理者パスワードを入力します。
--cluster-access-policy {strict, lenient}	オプション。デフォルト lenient	クラスタ アクセス ポリシー (strict または lenient)。
--data-replication-factor {2, 3}	オプション。デフォルト 3	データ レプリケーション係数 (2 または 3)。これは、初めてストレージクラスタを作成するときのみ設定できます。
--dryrun	任意	入力パラメータを検証するだけです。

オプション	必須またはオプション	説明
--esx-username ESXUSERNAME	任意	ESX 管理者のユーザ名。 プロンプトが表示されたら ESX 管理者パスワードを入力します。
-f, --force	任意	強制的にストレージクラスタを作成します。これは、ネットワーク設定エラーを無視し、提供された情報でクラスタを作成します。
--vcenter-cluster VCENTERCLUSTER	任意	vCenter クラスタの名前。
--vcenter-sso-url VCENTERSSOURL	任意	vCenter SSO サーバの URL。指定されていない場合、これは <code>--vcenter-url</code> から推測されます。
--vcenter-url VCENTERURL	任意	vCenter の URL、 <code><vcentername></code> 。 <code><vcentername></code> には、FQDN または IP アドレスを指定できます。
--vdi-only-deployment	オプション。デフォルトは VSI です。	ワークロードタイプとして VDI を設定します。
-zone {0,1}	任意	ゾーンを有効 (1) または無効 (0) にします。
コントローラ VM ルート ユーザー パスワード	任意	すべてのノードが同じパスワードである必要があります。 プロンプトが表示されたらコントローラ VM パスワードを入力します。

コマンド デフォルト なし。必須および省略可能なパラメータのリストについては、表を参照してください。

使用上のガイドライン `stcli cluster create` コマンドでは、適切な位置指定引数を指定します。

stcli cluster create-config コマンド

設定ファイルからストレージクラスタを作成します。



重要 プロンプトが表示されたらパスワードを入力します。

stcli cluster create-config [-h] [-f] [--dryrun] --vcenter-user VCENTERUSER [--esx-username ESXUSERNAME] config

表 2: 構文の説明

オプション	必須またはオプション	説明
config	必須	設定ストレージクラスタ ファイル。
--dryrun	任意	入力パラメータを検証するだけです。
--esx-username ESXUSERNAME	任意	ESX 管理者のユーザ名。 プロンプトが表示されたら ESX 管理者パスワードを入力します。
-f, --force	任意	強制的にストレージクラスタを作成します。これは、ネットワーク設定エラーを無視し、提供された情報でクラスタを作成します。
--vcenter-user VCENTERUSER	任意	vCenter 管理者のユーザ名。 プロンプトが表示されたら vCenter 管理者パスワードを入力します。
コントローラ VM ルート ユーザー パスワード	任意	すべてのノードが同じパスワードである必要があります。 プロンプトが表示されたらコントローラ VM パスワードを入力します。

コマンド デフォルト なし。必須および省略可能なパラメータのリストについては、表を参照してください。

使用上のガイドライン stcli cluster create-config コマンドでは、適切な位置指定引数を指定します。

要件については VMware ESXi の Cisco HyperFlex システム インストール ガイド を参照してください。

stcli cluster diag コマンド

クラスタに関する診断メッセージを提供します。

stcli cluster diag [-h] [--id ID | --ip NAME] [--type TYPE]

構文の説明	オプション	必須またはオプション	説明
	<code>--id ID</code>	オプション。	ストレージクラスタ ノードの ID。ID は、 <code>stcli cluster info</code> コマンドでリストされます。
	<code>--ip NAME</code>	オプション。	ストレージクラスタ ノードの IP アドレス。IP は、 <code>stcli cluster info</code> コマンドでリストされます。
	<code>--type TYPE</code>	オプション。	ストレージクラスタ ノードのタイプ。省略可能なパラメータは <code>converged</code> と <code>compute</code> です。

コマンド デフォルト ノードを指定しないと、デフォルトがストレージクラスタのすべてのノードに適用されます。

使用上のガイドライン `stcli cluster diag` コマンドでは、[] で囲まれた引数を任意に指定できます。

stcli cluster disable-data-write-thru コマンド

ストレージクラスタでデータのライト スルーを無効にします。

stcli cluster disable-data-write-thru [-h] [--id ID | --ip NAME]

構文の説明	オプション	必須またはオプション	説明
	<code>--id ID</code>	オプション。	ストレージクラスタ ノードの ID。ID は、 <code>stcli cluster info</code> コマンドでリストされます。
	<code>--ip NAME</code>	オプション。	ストレージクラスタ ノードの IP アドレス。IP は、 <code>stcli cluster info</code> コマンドでリストされます。

コマンド デフォルト ノードを指定しないと、デフォルトがストレージクラスタのすべてのノードに適用されます。

使用上のガイドライン `stcli cluster disable-data-write-thru` コマンドでは、[] で囲まれた位置指定引数を任意に指定できます。

stcli cluster enable-data-write-thru コマンド

ストレージクラスタでデータのライト スルーを有効にします。

stcli cluster enable-data-write-thru [-h] [--id ID | --ip NAME]

構文の説明	オプション	必須またはオプション	説明
	--id ID	オプション。	ストレージクラスタ ノードの ID。ID は、 <code>stcli cluster info</code> コマンドでリストされま す。
	--ip NAME	オプション。	ストレージクラスタ ノードの IP アドレス。 IP は、 <code>stcli cluster info</code> コマンドでリス トされます。

コマンド デフォルト ノードを指定しないと、デフォルトがストレージクラスタのすべてのノードに適用されます。

使用上のガイドライン `stcli cluster enable-data-write-thru` コマンドでは、[] で囲まれた位置指定引数を任意に指
定できます。

stcli cluster get-cluster-access-policy コマンド

ストレージクラスタのクラスタ アクセス ポリシーを取得します。

stcli cluster get-cluster-access-policy [-h]

コマンド デフォルト クラスタ設定を返します。

使用上のガイドライン `stcli cluster get-cluster-access-policy` コマンドを入力します。

```
# stcli cluster get-cluster-access-policy
lenient
```

stcli cluster get-data-replication-factor コマンド

ストレージクラスタのデータ レプリケーション係数を取得します。

stcli cluster get-data-replication-factor [-h]

コマンド デフォルト クラスタ設定を返します。

使用上のガイドライン `stcli cluster get-data-replication-factor` コマンドを実行します。

```
# stcli cluster get-data-replication-factor
3
```

stcli cluster info コマンド

ストレージクラスタとそのストレージクラスタ内の各ノードに関する詳細情報を表示します。

stcli cluster info [-h] --summary

構文の説明	オプション	必須またはオプション	説明
	<code>--summary</code>	オプション。	情報の要約のみを返します。
コマンド デフォルト			完全なクラスタ情報を返します。
使用上のガイドライン			stcli cluster info コマンドでは、[] で囲まれた位置指定引数を任意に指定して、クラスタ情報の概要を返すことができます。

```
# stcli cluster info
about:
  serviceType: stMgr
  instanceUuid: 345258cf-12d4-4d71-ba9e-b91e47d15e49
  name: HyperFlex StorageController
  locale: English (United States)
  serialNumber:
  apiVersion: 0.1
  modelNumber: X9DRT
  build: 2.0.1a-20569 (internal)
  displayVersion: 2.0(1a)
  fullName: HyperFlex StorageController 2.0.1a
  productVersion: 2.0.1a-20569

vCluster:
  state: online
  boottime: 0
  entityRef:
    type: virtcluster
    id: domain-c876
    name: cs002-cl
  virtNodes:
  -----
    type: virtnode
    id: 00000000-0000-0000-0000-002590d423a4
  -----
    type: virtnode
    id: 00000000-0000-0000-0000-002590d42388
  -----
    type: virtnode
    id: 00000000-0000-0000-0000-002590d423b2
  -----

virtDatastores:

upgradeState: ok
upgradeVersion: 2.0.1a-20569
cluster:
  allFlash: False
  healthState: healthy
  capacity: 5.0T
```

```

state: online
compliance: 1
resiliencyInfo:
  nodeFailuresTolerable: 1
  state: 1
  messages:
    Storage cluster is healthy.
  cachingDeviceFailuresTolerable: 1
  persistentDeviceFailuresTolerable: 1

activeNodes: 3
uptime: 18:53:15
boottime: 1484703014
entityRef:
  type: cluster
  id: 345258cf12d44d71:456146e1b82ea1b7
downtime: 0:00:00
healingInfo:
  inProgress: False
freeCapacity: 5.0T
usedCapacity: 55.0G
config:
  clusterUuid: 345258cf12d44d71:456146e1b82ea1b7
  ip: 10.104.48.28
  dataReplicationFactor: 2
  clusterAccessPolicy: lenient
  size: 3

nodes:
-----
type: pnode
id: bf7a0223564d0db8:88974e15886ab3e0
name: 10.104.48.27
-----
type: pnode
id: d1b5bc18564da19b:bc1e977ebd9aafec
name: 10.104.48.26
-----
type: pnode
id: d8e6ec9a564de28a:9d870ca45456c471
name: 10.104.48.24
-----

rawCapacity: 10.0T
state: online

stNodes:
-----
type: node
id: 00000000-0000-0000-0000-002590d423b2
name: cs-002a
-----
type: node
id: 00000000-0000-0000-0000-002590d42388
name: cs-002c
-----
type: node
id: 00000000-0000-0000-0000-002590d423a4
name: cs-002d
-----

entityRef:
  type: cluster
  id: 3770173484459904369:4999354996629610935
  name: cs002-cl
config:
  clusterUuid: 3770173484459904369:4999354996629610935

```

```

name: cs002-cl
mgmtIp:
  addr: 10.104.32.32
  method: dhcp
vCenterDatacenter: cs002-dc
ip:
  addr: 10.104.48.28
  method: dhcp
vCenterClusterName: cs002-cl
dataReplicationFactor: 2
workloadType: 2
vCenterClusterId: domain-c876
nodeIPSettings:
  cs-002d:
  cs-002c:
  cs-002a:
vCenterDatacenterId: datacenter-871
clusterAccessPolicy: lenient
vCenterURL: cs-vc6
dnsServers:
size: 3

```

stcli cluster prepare コマンド

IP アドレスで識別されるノードのセット用にストレージクラスタのネットワーク設定を準備します。



(注) これは高度なコマンドです。TAC のサポートなしで使用しないでください。

```

stcli cluster prepare [-h] [--node-ips NODEIPS [NODEIPS ...]] [--config CONFIG] [--hypervisor-ips
HYPERVISORIPS [HYPERVISORIPS ...]] [--storefs-ips STORFSIPS [STORFSIPS ...]] [--ipmi-ips
IPMIIPS [IPMIIPS ...]] [--vmotion-ips VMOTIONIPS [VMOTIONIPS ...]] [--netmask NETMASK]
[--gateway GATEWAY] [--vlan VLAN] [--netmask1 NETMASK1] [--gateway1 GATEWAY1]
[--vlan1 VLAN1] [--dns DNS [DNS ...]] [--ntp NTP [NTP ...]] [--timezone TIMEZONE] [--smtp
STMPSEVER] [--fromaddress FROMADDRESS] [--dryrun]

```

構文の説明

オプション	必須またはオプション	説明
<code>--config CONFIG</code>	いずれか 1 つが必須。	ネットワーク設定ファイル。
<code>--node-ips NODEIPS [NODEIPS ...]</code>	いずれか 1 つが必須。	設定に追加するストレージクラスタノードの IP アドレス。IP アドレスが複数ある場合はスペースで区切ります。
<code>--dns DNS [DNS ...]</code>	オプション。	DNS サーバの IP アドレス。IP アドレスが複数ある場合はスペースで区切ります。

オプション	必須またはオプション	説明
--dryrun	オプション。	入力パラメータを検証するだけです。
--fromaddress FROMADDRESS	オプション。	自動サポート電子メールの送信元となるアドレス。
--gateway GATEWAY	オプション。	デフォルト ゲートウェイ。
--gateway1 GATEWAY1	オプション。	デフォルト ゲートウェイ 1。
--hypervisor-ips HYPERVISORIPS [HYPERVISORIPS ...]	オプション。	適用するハイパーバイザーの IP アドレス。IP アドレスが複数ある場合はスペースで区切ります。
--ipmi-ips IPMIIPS [IPMIIPS .. .]	オプション。	適用する IPMI の IP アドレス。IP アドレスが複数ある場合はスペースで区切ります。
--netmask NETMASK	オプション。	サブネット マスク。
--netmask1 NETMASK1	オプション。	サブネット マスク 1。
--ntp NTP [NTP ...]	オプション。	NTP サーバの IP アドレス。サーバ ID が複数ある場合はスペースで区切ります。
--smtp SMTPSERVER	オプション。	SMTP サーバ。
--storefs-ips STORFSIPS [STORFSIPS ...]	オプション。	適用するストレージクラスタの IP アドレス。IP アドレスが複数ある場合はスペースで区切ります。
--timezone TIMEZONE	オプション。	タイムゾーン。
--vlan VLAN	オプション。	VLAN タグ。
--vlan1 VLAN1	オプション。	VLAN タグ 1。
--vmotion-ips VMOTIONIPS [VMOTIONIPS ...]	オプション。	適用する vMotion の IP アドレス。IP アドレスが複数ある場合はスペースで区切ります。

コマンド デフォルト なし。セット内の 1 つのオプションが必要。

使用上のガイドライン stcli cluster prepare コマンドでは、{} で囲まれた位置指定引数のいずれかを指定するほか、[] で囲まれた引数を任意に指定できます。



(注) TAC のサポートなしでこのコマンドを使用しないでください。

stcli cluster recreate コマンド

強制オプションで既存のストレージ クラスタを再作成します。



重要 プロンプトが表示されたらパスワードを入力します。

stcli cluster recreate [-h] --vcenter-user VCENTERUSER

構文の説明

オプション	必須またはオプション	説明
--vcenter-user VCENTERUSER	必須	vCenter 管理者のユーザ名。 プロンプトが表示されたら vCenter 管理者パスワードを入力します。
コントローラ VM ルー トユーザーパスワード	任意	すべてのノードが同じパスワードである必要 があります。 プロンプトが表示されたらコントローラ VM パスワードを入力します。

コマンド デフォルト なし。

使用上のガイドライン stcli cluster recreate コマンドでは、位置指定引数を指定するほか、[] で囲まれた引数を任意に指定できます。

stcli cluster refresh コマンド

ストレージ クラスタのステータスを更新します。

stcli cluster refresh [-h]

コマンド デフォルト 更新されたクラスタのステータスを返します。

使用上のガイドライン stcli cluster refresh コマンドは、クラスタのステータスを手動で更新するために実行します。

stcli cluster reregister コマンド

既存のストレージクラスタの登録を vCenter 間で移動します。



重要

- このコマンドを実行するには、vCenter が稼働している必要があります。
- プロンプトが表示されたらパスワードを入力します。

```
stcli cluster reregister [-h] --vcenter-datacenter NEWDATACENTER --vcenter-cluster
NEWVCENTERCLUSTER --vcenter-url NEWVCENTERURL [--vcenter-sso-url
NEWVCENTERSSOURL] --vcenter-user NEWVCENTERUSER
```

構文の説明

オプション	必須またはオプション	説明
--vcenter-cluster NEWVCENTERCLUSTER	必須	新しい vCenter クラスタ名。
--vcenter-datacenter NEWDATACENTER	必須	新しい vCenter データセンター名。
--vcenter-sso-url NEWVCENTERSSOURL	任意	新しい vCenter SSO サーバの URL。指定されていない場合、これは --vcenter-url から推測されます。
--vcenter-url NEWVCENTERURL	必須	新しい vCenter の URL、<vcentername>。ここで、<vcentername> には FQDN または IP を使用できます。
--vcenter-user NEWVCENTERUSER	必須	新しい vCenter 管理者のユーザ名。 プロンプトが表示されたら vCenter 管理者パスワードを入力します。

コマンド デフォルト

なし。

使用上のガイドライン

必要に応じて、必須の引数とオプションの引数を [] で囲んで stcli cluster reregister コマンドに指定します。

ある vCenter Server から別の vCenter Server にストレージクラスタを移動するときに使用します。タスクには、ストレージクラスタの移動、新しい vCenter へのストレージクラスタの登録、古い vCenter からのストレージクラスタの登録解除があります。Cisco HyperFlex Data Platform Administration Guideを参照してください。

stcli cluster set-cluster-access-policy コマンド

ストレージクラスタのクラスタ アクセス ポリシーを設定します。

stcli cluster set-cluster-access-policy [-h] --name {strict | lenient}

構文の説明	オプション	必須またはオプション	説明
	<code>--name {strict, lenient}</code>	必須です。	<p>ストレージクラスタのクラスタ アクセス ポリシーを選択します。</p> <ul style="list-style-type: none"> • Strict : データ損失から保護するためのポリシーを適用します。 • Lenient : より長いストレージクラスタの可用性をサポートするためのポリシーを適用します。

コマンド デフォルト stcli cluster set-cluster-access-policy コマンドラインを使用する場合にデフォルトはありません。HX Data Platform インストーラを使用すると、デフォルトは lenient になります。

使用上のガイドライン ストレージクラスタの作成時に適用された設定を変更するために使用します。stcli cluster set-cluster-access-policy コマンドでは、{} で囲まれた位置指定引数のいずれかを指定します。

この例では、クラスタ アクセス ポリシーを strict に設定しています。このコマンドは、適用されている設定を返します。

```
# stcli cluster set-cluster-access-policy --name strict
strict
```

stcli cluster shutdown コマンド

ストレージクラスタ操作を停止してシャットダウンします。

stcli cluster shutdown [-h] [--formatchange]

構文の説明	オプション	必須またはオプション	説明
	<code>--formatchange</code>	オプション。	クラスタのシャットダウン後にディスクフォーマットを変更できるようにします。

コマンド デフォルト なし。

使用上のガイドライン stcli cluster shutdown コマンドは、[] で囲まれた引数を任意に指定して実行します。

stcli cluster start コマンド

ストレージクラスタを起動します。

stcli cluster start [-h]

コマンド デフォルト なし。

使用上のガイドライン stcli cluster start コマンドには、他にオプションはありません。

stcli cluster storage-summary コマンド

現在設定されているストレージクラスタについてストレージの概要を提供します。

stcli cluster storage-summary [-h]

コマンド デフォルト 他に指定できるオプションはありません。

使用上のガイドライン stcli cluster storage-summary コマンドは、結果を表示するために実行します。

```
# stcli cluster storage-summary
address: 10.104.48.28
name: cs002-cl
state: online
uptime: 0 days 19 hours 28 minutes 38 seconds
activeNodes: 3 of 3
compressionSavings: 83.2387622179
deduplicationSavings: 0.0
freeCapacity: 5.0T
healingInfo:
  inProgress: False
resiliencyInfo:
  messages:
    Storage cluster is healthy.
  state: 1
  nodeFailuresTolerable: 1
  cachingDeviceFailuresTolerable: 1
  persistentDeviceFailuresTolerable: 1
spaceStatus: normal
totalCapacity: 5.0T
totalSavings: 83.2387622179
usedCapacity: 55.0G
clusterAccessPolicy: lenient
dataReplicationCompliance: compliant
dataReplicationFactor: 2
```

stcli cluster upgrade コマンド

HX Data Platform ソフトウェアを最新のバージョンにアップグレードします。



重要 プロンプトが表示されたらパスワードを入力します。

構文の説明

オプション	必須またはオプション	説明
--checksum CHECKSUM	任意	インストーラのチェックサム。
--components COMPONENTS	必須	カンマ区切りのアップグレード コンポーネント {hxdp, ucs-fw}
--dryrun	任意	クラスタのアップグレードが可能であることを検証します。
--info	任意	アップグレード情報を確認します。
--location LOCATION	任意	アップグレードパッケージの場所。コントローラ VM 上の /tmp を使用するのが最善です。 <ul style="list-style-type: none"> アップグレードパッケージをコンピュータにダウンロードします。 それを (scp または同様のツールを使用して)、アップグレード コマンドを実行しているアプライアンスのコントローラ VM にアップロードします。
--hypervisor-bundle HYPERVERSOR-BUNDLE	任意	ESXi オフラインバンドルの場所。コントローラ VM 上の /tmp を使用するのが最善です。 <ul style="list-style-type: none"> アップグレードパッケージをコンピュータにダウンロードします。 それを (scp または同様のツールを使用して)、アップグレード コマンドを実行しているアプライアンスのコントローラ VM にアップロードします。
--status	任意	アップグレード ステータスを確認します。
--ucsfw-vesion UCSFW-VERSION	任意	UCS サーバファームウェアターゲットバージョン。

オプション	必須またはオプション	説明
--ucsm5-fw-vesion UCSM5-FW-VERSION	任意	M5 サーバの UCS サーバファームウェア ターゲットバージョン。
--ucsm-host UCSMHOST	任意	UCS Manager サーバのホスト名または IP アドレス。
--ucsm-user UCSMUSER	条件付きで必要です。	UCS Manager サーバのユーザ名。 UCS Manager コンポーネントをアップグレードする場合にのみ必要です。
--vcenter-user VCENTERUSER	条件付きで必要です。	vCenter 管理者のユーザ名。vCenter コンポーネントをアップグレードする場合にのみ必要です。 プロンプトが表示されたら vCenter 管理者パスワードを入力します。
--vcenter-password VCENTERPWD	条件付きで必要です。	vCenter サーバのパスワード。 vCenter コンポーネントをアップグレードする場合にのみ必要です。

コマンド デフォルト 追加のオプションを指定しないと、既存のストレージクラスタの設定を指定したものと見なされます。

使用上のガイドライン stcli cluster upgrade コマンドでは、[] で囲まれた引数を 1 つ以上任意に指定できます。
Cisco HyperFlex Systems Upgrade Guide を参照してください。

stcli cluster upgrade-kernel コマンド



(注) (このコマンドはサポートされません)。

stcli cluster upgrade-status コマンド

HX Data Platform ソフトウェアの最後の既知のアップグレードステータスを表示します。アップグレードが進行中の場合は、暫定的なステータスを表示します。アップグレードが完了すると、そのステータスには最新のアップグレードが表示されます。また、アップグレードが利用可能かどうかや、アップグレードを予定しているかどうか也表示します。

stcli cluster upgrade-status [-h]

コマンド デフォルト 指定できるオプションはありません。

使用上のガイドライン stcli cluster upgrade-status コマンドを指定します。

次に例を示します。

```
# stcli cluster upgrade-status
Nodes up to date: [cs-002a(10.104.32.21), cs-002c(10.104.32.25), cs-002d(10.104.32.27)]
Cluster upgrade succeeded.
```

stcli cluster version コマンド

ストレージクラスタ内の各ノードのバージョン番号を表示します。

stcli cluster version [-h]

コマンド デフォルト 指定できるオプションはありません。

使用上のガイドライン stcli cluster version コマンドを実行します。

次に例を示します。

```
# stcli cluster version
Cluster version: 2.0(1a)
Node cs-002c version: 2.0(1a)
Node cs-002a version: 2.0(1a)
Node cs-002d version: 2.0(1a)
```

stcli cluster get-zone コマンド

ゾーンの詳細を取得します。Gets the zone details. このオプションは、ゾーンが有効になっているか確認するために使用されます。

stcli cluster get-zone

コマンド デフォルト ユーザー入力が必要ありません。

使用上のガイドライン stcli cluster get-zone コマンドには追加のオプションがありません。

stcli cluster set-zone コマンド

ゾーンを有効または無効にします。

stcli cluster set-zone <--zone option_arg {1:enable, 0:disable}> [--numzones option_arg]

コマンド デフォルト

オプション<--numzones>が指定されていない場合、storfs は起動時にクラスタのノードのアクティブ数に基づき、自動的に設定されるゾーン数を決定します。

使用上のガイドライン

stcli cluster set-zone コマンドをゾーンオプションとともに使用して、ゾーンを有効または無効にします。

```
stcli cluster set-zone --zone 0 (to disable a zone)
```

```
stcli cluster set-zone --zone 1 (to enable and create default number of zones)
```

```
stcli cluster set-zone --zone 1 -numzones <integer-value> (to enable zones and create a specific number of zones)
```

```
stcli rebalance start (you must execute the rebalance start command after you enable and create zones)
```




第 5 章

stcli datastore コマンド

ストレージ クラスタ データストアの操作。

stcli datastore [-h] {list | create | info | update | delete | mount | unmount}

構文の説明

オプション	必須またはオプション	説明
create	セットのいずれかが必要。	指定された名前とサイズでストレージ クラスタ データストアを作成します。
delete	セットのいずれかが必要。	ストレージ クラスタ データストアを削除します。
info	セットのいずれかが必要。	指定されたストレージ クラスタ データストアに関する情報を提供します。
list	セットのいずれかが必要。	ストレージ クラスタ データストアをリストします。
mount	セットのいずれかが必要。	ストレージ クラスタ データストアをマウントします。
unmount	セットのいずれかが必要。	ストレージ クラスタ データストアをアンマウントします。
update	セットのいずれかが必要。	ストレージ クラスタ データストアの名前やサイズを更新します。

コマンド デフォルト

なし。セット内の 1 つのオプションが必要。

使用上のガイドライン

`stcli datastore` コマンドでは、{} で囲まれた位置指定引数のいずれかを指定するほか、[] で囲まれた引数を任意に指定できます。

- [stcli datastore create コマンド \(40 ページ\)](#)
- [stcli datastore delete コマンド \(40 ページ\)](#)
- [stcli datastore info コマンド \(41 ページ\)](#)

- [stcli datastore list コマンド \(41 ページ\)](#)
- [stcli datastore mount コマンド \(41 ページ\)](#)
- [stcli datastore unmount コマンド \(42 ページ\)](#)
- [stcli datastore update コマンド \(42 ページ\)](#)

stcli datastore create コマンド

指定された名前とサイズでストレージクラスタ データストアを作成します。

```
stcli datastore create [-h] --name NAME --size SIZE [--unit {kb | mb | gb | tb}] [--blocksize {8k,4k}]
```

構文の説明	オプション	必須またはオプション	説明
	--blocksize	オプション。	格納されるデータのブロック サイズ。すべてのデータストアでデフォルトは8Kです。VDI ワークロードでは、4Kがデフォルトです。
	--name NAME	必須です。	ストレージクラスタ データストアの名前。
	--size SIZE	必須です。	ストレージクラスタ データストアのサイズ。
	--unit {kb,mb,gb,tb}	オプション。	サイズの単位。デフォルトはGBです。

コマンド デフォルト ID または NAME を指定する必要があります。デフォルトの測定単位はGBです。デフォルトのブロック サイズは8Kです。

使用上のガイドライン stcli datastore create コマンドでは、必須のパラメータを両方とも指定するほか、必要に応じてパラメータを任意に指定できます。

stcli datastore delete コマンド

ストレージクラスタ データストアを削除します。

```
stcli datastore delete [-h] [--id ID | --name NAME]
```

構文の説明	オプション	必須またはオプション	説明
	--id ID	セットのいずれかが必要。	データストアの ID。
	--name NAME	セットのいずれかが必要。	データストアの名前。

コマンドデフォルト なし。セット内の1つのオプションが必要。

使用上のガイドライン stcli datastore delete コマンドでは、{} で囲まれた位置指定引数のいずれかを指定するほか、[] で囲まれた引数を任意に指定できます。

stcli datastore info コマンド

指定されたストレージクラスタ データストアに関する情報を提供します。

stcli datastore info [-h] [--id ID | --name NAME]

構文の説明	オプション	必須またはオプション	説明
	--id ID	セットのいずれかが必要。	データストアの ID。
	--name NAME	セットのいずれかが必要。	データストアの名前。

コマンドデフォルト なし。セット内の1つのオプションが必要。

使用上のガイドライン stcli datastore info コマンドでは、{} で囲まれた位置指定引数のいずれかを指定するほか、[] で囲まれた引数を任意に指定できます。

stcli datastore list コマンド

ストレージクラスタ データストアをリストします。

stcli datastore list [-h]

コマンドデフォルト 指定できるオプションはありません。

使用上のガイドライン stcli datastore list コマンドを実行し、[] で囲まれた引数を任意に追加できます。

stcli datastore mount コマンド

ストレージクラスタ データストアをマウントします。

stcli datastore [-h] [--id ID | --name NAME]

構文の説明	オプション	必須またはオプション	説明
	--id ID	セットのいずれかが必	データストアの ID。 要。
	--name NAME	セットのいずれかが必	データストアの名前。 要。
コマンド デフォルト	なし。セット内の 1 つのオプションが必要。		
使用上のガイドライン	stcli datastore mount コマンドでは、{} で囲まれた位置指定引数のいずれかを指定するほか、[] で囲まれた引数を任意に指定できます。		

stcli datastore unmount コマンド

ストレージ クラスタ データストアをアンマウントします。

```
stcli datastore unmount [-h] [--id ID | --name NAME]
```

構文の説明	オプション	必須またはオプション	説明
	--id ID	セットのいずれかが必	データストアの ID。 要。
	--name NAME	セットのいずれかが必	データストアの名前。 要。
コマンド デフォルト	なし。セット内の 1 つのオプションが必要。		
使用上のガイドライン	stcli datastore unmount コマンドでは、{} で囲まれた位置指定引数のいずれかを指定するほか、[] で囲まれた引数を任意に指定できます。		

stcli datastore update コマンド

ストレージ クラスタ データストアの名前やサイズを更新します。

```
stcli datastore update [-h] [--id ID | --name NAME] [--newname NEWNAME] [--size SIZE] [--unit {kb | mb | gb | tb}]
```

構文の説明	オプション	必須またはオプション	説明
	--id ID	セットのいずれかが必	データストアの ID。 要。

オプション	必須またはオプション	説明
--name NAME	セットのいずれかが必要。	データストアの名前。
--name NAME	オプション。	ストレージクラスタ データストアの新しい名前。
--size SIZE	オプション。	ストレージクラスタ データストアの新しいサイズ。
--unit {kb,mb,gb,tb}	オプション。	サイズの単位。デフォルトは GB です。

コマンド デフォルト

なし。セット内の 1 つのオプションが必要。デフォルトの単位は GB です。

使用上のガイドライン

stcli datastore update コマンドでは、必須のパラメータを指定し、{} で囲まれた位置指定引数のいずれかを指定するほか、[] で囲まれた引数を任意に指定できます。



第 6 章

stcli disk コマンド

ストレージクラスタ ディスクに対する操作。

stcli disk [-h] {list | add}

構文の説明

オプション	必須またはオプション	説明
add	セットのいずれかが必要。	検出された新しいディスクと指定されたブラックリスト登録済みのディスクをストレージクラスタに追加します。
list	セットのいずれかが必要。	ノード内のストレージクラスタ ディスクをリストします。

コマンド デフォルト

なし。セット内の 1 つのオプションが必要。

使用上のガイドライン

stcli disk コマンドでは、{} で囲まれた位置指定引数のいずれかを指定するほか、[] で囲まれた引数を任意に指定できます。

- [stcli disk add コマンド \(45 ページ\)](#)
- [stcli disk list コマンド \(46 ページ\)](#)

stcli disk add コマンド

検出された新しいディスクと指定されたブラックリスト登録済みのディスクをストレージクラスタに追加します。

stcli disk add [-h] {--id ID | --name NAME} --blacklisted-disk-ids [DISKIDS [DISKIDS ...]]

構文の説明

オプション	必須またはオプション	説明
--id ID	セットのいずれかが必要。	ストレージクラスタ ノードの ID。

オプション	必須またはオプション	説明
--name NAME	セットのいずれかが必要。	ストレージクラスタ ノードの名前。
--blacklisted-disk-ids [DISKIDS [DISKIDS ..]]	必須です。	ストレージクラスタに追加するブラックリスト登録済みのディスク。ID が複数ある場合はスペースで区切ります。

コマンド デフォルト なし。セット内の 1 つのオプションが必要。

使用上のガイドライン stcli disk add コマンドでは、{} で囲まれた位置指定引数のいずれかと必須の --blacklisted-disk-ids オプションを指定するほか、[] で囲まれた引数を任意に指定できます。

stcli disk list コマンド

ノード内のストレージクラスタ ディスクをリストします。

stcli disk list [-h] [--id ID | --name NAME] [--rescan]

構文の説明	オプション	必須またはオプション	説明
	--id ID	セットのいずれかが必要。	ストレージクラスタ ノードの ID。ID は stcli cluster info コマンドに一覧表示されています。local はローカルノードに対してデフォルトです。
	--ip NAME	セットのいずれかが必要。	ストレージクラスタ ノードの IP アドレス。IP は stcli cluster info コマンドに一覧表示されています。localhost はローカルノードに対してデフォルトです。
	--rescan	オプション。	ディスクを再スキャンします。

コマンド デフォルト なし。セット内の 1 つのオプションが必要。オプションのデフォルトは、ID の場合は local、NAME の場合は localhost です。

使用上のガイドライン stcli disk list コマンドでは、位置指定引数のいずれかを指定するほか、[] で囲まれた引数を任意に指定できます。



(注) ディスクを取り外してもクラスタ概要情報に表示され続ける場合があります。これを更新するには、HX クラスタを再起動します。



第 7 章

stcli dp (data protection) コマンド

- [stcli dp コマンド \(47 ページ\)](#)
- [stcli dp vm コマンド \(48 ページ\)](#)
- [stcli dp group コマンド \(64 ページ\)](#)
- [stcli dp peer コマンド \(70 ページ\)](#)
- [stcli dp schedule コマンド \(77 ページ\)](#)

stcli dp コマンド

レプリケーションとディザスタリカバリのためのデータ保護 (DP) コマンドです。

stcli dp [-h] (vm | group | peer | schedule)

構文の説明	オプション	必須またはオプション	説明
	group	セットのいずれかが必要。	データ保護グループのスナップショット操作。
	peer	セットのいずれかが必要。	サイト レプリケーション ペアリング操作。
	schedule	セットのいずれかが必要。	送信側クラスタのクラスタ全体で、レプリケーションを一時停止してから再開します。
	vm	セットのいずれかが必要。	レプリケーション スナップショット操作による VM データ保護。

コマンドデフォルト なし。セット内の 1 つのオプションが必要。

使用上のガイドライン `stcli dp` コマンドでは、`{}` で囲まれた位置指定引数のいずれかを指定するほか、`[]` で囲まれた引数を任意に指定できます。

stcli dp vm コマンド

保護グループを介してではなく、仮想マシンに個別に適用される HX Data Platform ディザスタリカバリ コマンドとネイティブのレプリケーション コマンド。

stcli dp vm [-h] {snapshot | add | list | info | delete | movein | moveout | schedule | prepareReverseProtect | reverseProtect | failover | testfailover | prepareFailover | migrate | hxtask}

構文の説明

オプション	必須またはオプション	説明
snapshot	Unsupported	HX リリース 3.5(2g) 以降、スナップショット コマンドのサポートは、Cisco Tech サポートのみに限定されています。一般的な使用はサポートされていません。
add	いずれか 1 つが必須。	仮想マシンにデータ保護を追加します。
list	セットのいずれかが必要。	データが保護されている仮想マシンをリストします。
info	セットのいずれかが必要。	データが保護されている仮想マシンに関する情報を表示します。
delete	セットのいずれかが必要。	仮想マシンからデータ保護を削除します。
movein	セットのいずれかが必要。	データ保護仮想マシンを保護グループに移動します。
moveout	セットのいずれかが必要。	保護グループからデータ保護仮想マシンを移動します。
schedule	セットのいずれかが必要。	仮想マシンのデータ保護をスケジュールします。
prepareReverseProtect	いずれか 1 つが必須。	指定仮想マシンの逆の保護アクションを準備します。
reverseProtect	セットのいずれかが必要。	指定の仮想マシンの逆の保護アクションを実行します。
failover	セットのいずれかが必要。	復元 HX Storage Cluster から個別仮想マシンをフェールオーバーします。
testfailover	セットのいずれかが必要。	復元 HX Storage Cluster から個々の仮想マシンの復元をテストするためのものです。

オプション	必須またはオプション	説明
prepareFailover	セットのいずれかが必要。	指定仮想マシンのフェールオーバーアクションを準備します。
migrate	セットのいずれかが必要。	指定の仮想マシンを管理します。
hxtask	セットのいずれかが必要。	動作に関連するデータ保護。

コマンドデフォルト なし。セット内の1つのオプションが必要。

使用上のガイドライン stcli dp vm コマンドでは、{} で囲まれた位置指定引数のいずれかを指定するほか、[] で囲まれた引数を任意に指定できます。

stcli dp vm snapshot コマンド

データ保護仮想マシンのレプリケーション スナップショット操作。



(注) このコマンドとそのサブコマンドはサポートされません。

stcli dp vm snapshot [-h] {create | replicate | list | info | delete}

構文の説明	オプション	必須またはオプション	説明
	create	セットのいずれかが必要。	仮想マシンのレプリケーション スナップショットを作成します。
	replicate	セットのいずれかが必要。	仮想マシンのレプリケーション スナップショットをレプリケートします。
	list	セットのいずれかが必要。	このクラスターで利用できるレプリケーション スナップショットをリストします。
	info	セットのいずれかが必要。	レプリケーション スナップショットの情報を表示します。
	delete	セットのいずれかが必要。	指定されたレプリケーション スナップショットを削除します。

コマンドデフォルト なし。セット内の1つのオプションが必要。

使用上のガイドライン stcli dp vm snapshot コマンドでは、{} で囲まれた位置指定引数のいずれかを指定するほか、[] で囲まれた引数を任意に指定できます。

stcli dp vm snapshot create コマンド

仮想マシンのレプリケーション スナップショットを作成します。

```
stcli dp vm snapshot create [-h] --vmid VMID [--vmidtype {VMBIOSUUID}] --snapname
SNAPSHOTNAME [--desc DESCRIPTION] [--quiesce] [--offline]
```

構文の説明	オプション	必須またはオプション	説明
	--vmid VMID	必須です。	指定した BIOS UUID に一致する仮想マシンでコマンドを実行します。
	--vmidtype {VMBIOSUUID}	オプション。	指定した ID タイプに一致する仮想マシンでコマンドを実行します。
	--snapname SNAPSHOTNAME	必須です。	レプリケーションスナップショットの名前。
	--desc DESCRIPTION	オプション。	レプリケーションスナップショットの説明。
	--quiesce	オプション。	レプリケーションの前に VMware ツールを使用して VM を休止するかどうか。レプリケーショングループ内のすべての VM に VMware ツールをインストールする必要があります。
	--Offline	任意	オフラインスナップショットを撮影します。

コマンド デフォルト なし。

使用上のガイドライン stcli dp vm snapshot create コマンドでは、2 つのダッシュ (--) で始まる必須の引数を指定し、{} で囲まれた位置指定引数のいずれかを指定するほか、[] で囲まれた引数を任意に指定できます。

stcli dp vm snapshot replicate コマンド

仮想マシンレプリケーション スナップショットをリモート クラスタにレプリケートします。

```
stcli dp vm snapshot replicate [-h] --vmid VMID [--vmidtype {VMBIOSUUID}] --snapshot-id
SNAPSHOT-ID --outgoing OUTGOING
```

構文の説明	オプション	必須またはオプション	説明
	--vmid VMID	必須です。	指定した BIOS UUID に一致する仮想マシンでコマンドを実行します。
	--vmidtype {VMBIOSUUID}	オプション。	指定した ID タイプに一致する仮想マシンでコマンドを実行します。

オプション	必須またはオプション	説明
--snapshot-id SNAPSHOTID	必須です。	レプリケートする VM のスナップショット ID。
--outgoing OUTGOING	必須です。	データがレプリケートされる発信/ターゲット クラスタの ID。

コマンドデフォルト なし。

使用上のガイドライン stcli dp vm snapshot replicate コマンドでは、2つのダッシュ (--) で始まる必須の引数を指定し、{} で囲まれた位置指定引数のいずれかを指定するほか、[] で囲まれた引数を任意に指定できます。

stcli dp vm snapshot list コマンド

このクラスタで利用できるレプリケーション スナップショットをリストします。

```
stcli dp vm snapshot list [-h] --vmid VMID [--vmidtype {VMBIOSUUID}]
```

構文の説明	オプション	必須またはオプション	説明
	--vmid VMID	必須です。	指定した BIOS UUID に一致する仮想マシンでコマンドを実行します。
	--vmidtype {VMBIOSUUID}	オプション。	指定した ID タイプに一致する仮想マシンでコマンドを実行します。

コマンドデフォルト なし。

使用上のガイドライン stcli dp vm snapshot list コマンドでは、2つのダッシュ (--) で始まる必須の引数を指定し、{} で囲まれた位置指定引数のいずれかを指定するほか、[] で囲まれた引数を任意に指定できます。

stcli dp vm snapshot info コマンド

VM スナップショットの詳細を表示します。

```
stcli dp vm snapshot info [-h] --vmid VMID [--vmidtype {VMBIOSUUID}] --snapshot-id SNAPSHOTID
```

構文の説明	オプション	必須またはオプション	説明
	--vmid VMID	必須です。	指定した BIOS UUID に一致する仮想マシンでコマンドを実行します。

stcli dp vm snapshot delete コマンド

オプション	必須またはオプション	説明
<code>--vmidtype {VMBIOSUUID}</code>	オプション。	指定した ID タイプに一致する仮想マシンでコマンドを実行します。
<code>--snapshot-id SNAPSHOTID</code>	必須です。	VM のスナップショット ID。

コマンド デフォルト なし。

使用上のガイドライン `stcli dp vm snapshot info` コマンドでは、2つのダッシュ (`--`) で始まる必須の引数を指定し、`{}` で囲まれた位置指定引数のいずれかを指定するほか、`[]` で囲まれた引数を任意に指定できます。

stcli dp vm snapshot delete コマンド

指定されたスナップショットを削除します。

stcli dp vm snapshot delete [-h] --vmid VMID [--vmidtype {VMBIOSUUID}] --snapshot-id SNAPSHOTID

構文の説明

オプション	必須またはオプション	説明
<code>--vmid VMID</code>	必須です。	指定した BIOS UUID に一致する仮想マシンでコマンドを実行します。
<code>--vmidtype {VMBIOSUUID}</code>	オプション。	指定した ID タイプに一致する仮想マシンでコマンドを実行します。
<code>--snapshot-id SNAPSHOTID</code>	必須です。	削除する VM のスナップショット ID。

コマンド デフォルト なし。

使用上のガイドライン `stcli dp vm snapshot delete` コマンドでは、2つのダッシュ (`--`) で始まる必須の引数を指定し、`{}` で囲まれた位置指定引数のいずれかを指定するほか、`[]` で囲まれた引数を任意に指定できます。

stcli dp vm add コマンド

仮想マシンでデータ保護を追加します。

stcli dp vm add [-h] --vmid VMID [--vmidtype {VMBIOSUUID}]

構文の説明	オプション	必須またはオプション	説明
	--vmid VMID	必須です。	指定した BIOS UUID に一致する仮想マシンでコマンドを実行します。 仮想マシンの ID (vmbiosuuid)。vCenter では、仮想マシンの固有 VMBIOSUUID を指定します。
	--vmidtype {VMBIOSUUID}	オプション。	指定した ID タイプに一致する仮想マシンでコマンドを実行します。 か仮想マシンの ID タイプ (vmbiosuuid)。vCenter では、固有仮想マシン VMBIOSUUID を指定します。

コマンド デフォルト なし。

使用上のガイドライン stcli dp vm add コマンドでは、2つのダッシュ (--) で始まる必須の引数を指定するほか、[] で囲まれた引数を任意に指定できます。

stcli dp vm list コマンド

データ保護を備えた仮想マシンをリストします。表示内容には、レプリケーションスケジュールが含まれています。

stcli dp vm list [-h] [--vmname VMNAME] [--vmid VMID] [--brief]

構文の説明	オプション	必須またはオプション	説明
	--vmname VMNAME	オプション。	指定された名前に一致する保護された仮想マシンをリストします。
	--vmid VMID	オプション。	耐用年数全体で、VMを追跡するために使用するために指定された内部の元の VM ID に一致する仮想マシンで、コマンドを実行します。
	--brief	オプション。	概要のみを表示します。

コマンド デフォルト デフォルトでは、保護されたすべての仮想マシンをリストします。

使用上のガイドライン stcli dp vm list コマンドでは、2つのダッシュ (--) で始まる必須の引数を指定するほか、[] で囲まれた引数を任意に指定できます。

次の例では、保護された仮想マシンの概要をリストしています。

```
# stcli dp vm list --brief
vmInfo:
-----
name: dslvm-2
uuid: 423f11c4-20c9-893b-0dd8-2a0ad59ad634
-----
name: dslvm-1
uuid: 423f1d85-990a-4e06-ebef-a215c0ec4cf8
-----
```

stcli dp vm info コマンド

データ保護仮想マシン情報をリストします。

```
stcli dp vm info [-h] --vmid VMID [--vmidtype {VMBIOSUUID}]
```

構文の説明	オプション	必須またはオプション	説明
	<code>--vmid VMID</code>	必須です。	指定した BIOS UUID に一致する仮想マシンでコマンドを実行します。 仮想マシンの ID (vmbiosuuid)。vCenter では、固有仮想マシン VMBIOSUUID を指定しません。
	<code>--vmidtype {VMBIOSUUID}</code>	オプション。	指定した ID タイプに一致する仮想マシンでコマンドを実行します。 仮想マシンの ID のタイプです (vcmoid、vmbiosuuid)。vCenter では、固有仮想マシン VMBIOSUUID を指定します。

コマンド デフォルト なし。

使用上のガイドライン stcli dp vm info コマンドでは、2つのダッシュ (-) で始まる必須の引数を指定するほか、[] で囲まれた引数を任意に指定できます。

stcli dp vm delete コマンド

仮想マシンからデータ保護を削除します。

```
stcli dp vm delete [-h] --vmid VMID [--vmidtype {VMBIOSUUID}]
```


構文の説明	オプション	必須またはオプション	説明
	--vmid VMID	必須です。	指定した BIOS UUID に一致する仮想マシンでコマンドを実行します。 仮想マシンの ID (vmbiosuuid)。vCenter では、固有仮想マシン VMBIOSUUID を指定します。
	--vmidtype {VMBIOSUUID}	オプション。	指定した ID タイプに一致する仮想マシンでコマンドを実行します。 仮想マシンの ID タイプ (vmbiosuuid)。vCenter では、固有仮想マシン VMBIOSUUID を指定します。
コマンド デフォルト	なし。		
使用上のガイドライン	stcli dp vm delete コマンドでは、2つのダッシュ (--) で始まる必須の引数を指定するほか、[] で囲まれた引数を任意に指定できます。		

stcli dp vm movein コマンド

データ保護仮想マシンを保護グループに移動します。

stcli dp vm movein [-h] --vmids VMIDS [VMIDS ...] --groupid GROUPID

構文の説明	オプション	必須またはオプション	説明
	--vmid VMID	必須です。	指定した BIOS UUID に一致する仮想マシンでコマンドを実行します。 仮想マシンの ID (vmbiosuuid)。vCenter を使用している場合は、個別の仮想マシンの VMBIOSUUID を指定します。
	--groupid GROUPID	オプション。	スタンドアロン仮想マシンを移動するグループの ID。
コマンド デフォルト	なし。		
使用上のガイドライン	stcli dp vm movein コマンドでは、2つのダッシュ (--) で始まる必須の引数を指定するほか、[] で囲まれた引数を任意に指定できます。		

stcli dp vm moveout コマンド

データ保護仮想マシンを保護グループに移動します。

stcli dp vm moveout [-h] (--vmids VMIDS [VMIDS ...] | --allVMs) --groupid GROUPID

構文の説明	オプション	必須またはオプション	説明
	--vmid VMID	必須です。	指定した BIOS UUID に一致する仮想マシンでコマンドを実行します。 仮想マシンの ID (vmbiosuuid)。vCenter を使用している場合は、個別の仮想マシンの VMBIOSUUID を指定します。
	--allVMs	オプション。	グループから仮想マシンを移動します。
	--groupid GROUPID	オプション。	スタンダオン仮想マシンを移動するグループの ID。

コマンド デフォルト なし。

使用上のガイドライン stcli dp vm moveout コマンドでは、2 つのダッシュ (--) で始まる必須の引数を指定するほか、[] で囲まれた引数を任意に指定できます。

stcli dp vm schedule コマンド

HyperFlex データ保護 VM スケジュール操作。

stcli dp vm schedule [-h] {set,get}

構文の説明	オプション	必須またはオプション	説明
	--set	いずれか 1 つが必須。	VM スケジュール操作を設定します。
	--get	いずれか 1 つが必須。	VM スケジュールを取得します。

コマンド デフォルト なし。

使用上のガイドライン stcli dp vm schedule コマンドでは、{} で囲まれた位置指定引数のいずれかを指定するほか、[] で囲まれた引数を任意に指定できます。

stcli dp vm schedule set コマンド

VM レプリケーション スケジュールを設定します。

stcli dp vm schedule set [-h] --vmid VMID [--vmidtype {VMBIOSUUID}] --replication-interval REPLICATIONINTERVALINMINUTES [--start-time REPLICATIONSTARTTIME] [--quiesce-using-tools] [--outgoing OUTGOING]

構文の説明	オプション	必須またはオプション	説明
	--vmid VMID	必須です。	指定した BIOS UUID に一致する仮想マシンでコマンドを実行します。
	--vmidtype {VMBIOSUUID}	オプション。	指定した ID タイプに一致する仮想マシンでコマンドを実行します。
	--replication-interval REPLICATIONINTERVALMINUTES	必須です。	分単位のレプリケーション間隔
	--start-time REPLICATIONSTARTTIME	任意	mm/dd/yy_HH_MM 形式でのレプリケーション開始時刻。
	--quiesce-using-tools	任意	レプリケーションの前に VMware ツールを使用して VM を休止するかどうか。レプリケーショングループ内のすべての VM に VMware ツールをインストールする必要があります。
	--outgoing OUTGOING	任意	データがレプリケートされる発信/ターゲットクラスタの ID。

コマンドデフォルト なし。

使用上のガイドライン stcli dp vm schedule set コマンドでは、2つのダッシュ (--) で始まる必須の引数を指定するほか、[] で囲まれた引数を任意に指定できます。

stcli dp vm schedule get コマンド

VM レプリケーション スケジュール情報を取得します。

stcli dp vm schedule get [-h] --vmid VMID [--vmidtype {VMBIOSUUID}]

構文の説明	オプション	必須またはオプション	説明
	--vmid VMID	必須です。	指定した BIOS UUID に一致する仮想マシンでコマンドを実行します。
	--vmidtype {VMBIOSUUID}	オプション。	指定した ID タイプに一致する仮想マシンでコマンドを実行します。

コマンドデフォルト なし。

使用上のガイドライン stcli dp vm schedule get コマンドでは、2つのダッシュ (--) で始まる必須の引数を指定するほか、[] で囲まれた引数を任意に指定できます。

stcli dp vm prepareReverseProtect コマンド

指定仮想マシンの逆の保護アクションを準備します。

stcli dp vm prepareReverseProtect [-h] --vmid VMID [--force]

構文の説明	オプション	必須またはオプション	説明
	--vmid VMID	必須です。	指定した BIOS UUID に一致する仮想マシンでコマンドを実行します。 仮想マシンの ID (vmbiosuuid)。vCenter を使用している場合は、個別の仮想マシンの VMBIOSUUID を指定します。
	--force	オプション。	引数を検証することなく、逆の保護準備を実行します。

コマンド デフォルト なし。

使用上のガイドライン stcli dp vm prepareReverseProtect コマンドでは、2つのダッシュ (--) で始まる必須の引数を指定するほか、[] で囲まれた引数を任意に指定できます。

stcli dp vm reverseProtect コマンド

指定された VM の逆の保護アクションを実行します。

stcli dp vm reverseProtect [-h] --vmid VMID [--force] [--secondaryOnly]

オプション	必須またはオプション	説明
-h, --help	任意	指定されているコマンドに関連するヘルプメッセージを表示して終了します。
--vmid VMID	必須	仮想マシンの VMID BIOS UUID。
--force	任意	引数を検証せずに操作を実行します。
--secondaryOnly	任意	セカンダリで reverseProtect のみを実行し、prepareReverseProtect がプライマリで完了していることを確認します。

stcli dp vm failover コマンド

リカバリ HX Storage Cluster から個々の仮想マシンをフェールオーバーするためのものです。リカバリ HX Storage Cluster は、仮想マシンを保護するレプリケーションペアのターゲットクラスターです。

このコマンドは、status コマンドによるモニタに使用されるジョブ ID を出力します。

```
stcli dp vm failover [-h] --vmid VMID [--resourcepool-id RESOURCEPOOL-ID | --resourcepool-name RESOURCEPOOL-NAME] [--folder-id FOLDER-ID | --folder-name FOLDER-NAME] [--network-mapping NETWORKMAPPING [NETWORKMAPPING ...]] [--poweron] [--force]
```

構文の説明

オプション	必須またはオプション	説明
--vmid VMID	必須です。	指定した BIOS UUID に一致する仮想マシンでコマンドを実行します。
--resourcepool-id RESOURCEPOOL-ID	選択可能なペアの一方。	回復した VM を指定された ID のリソースプールに配置します。
--resourcepool-name RESOURCEPOOL-NAME	選択可能なペアの一方。	回復した VM を指定された名前のリソースプールに配置します。
--folder-id FOLDER-ID	選択可能なペアの一方。	回復した VM を指定された ID のフォルダに配置します。
--folder-name FOLDER-NAME	選択可能なペアの一方。	回復した VM を指定された名前のフォルダに配置します。
--network-mapping NETWORKMAPPING [NETWORKMAPPING ...]	オプション。	送信元ネットワークを宛先ネットワークにマップします。形式は <code>source_network:destination_network</code> です。次に例を示します。 <pre>--network-mapping "source_network1:destination_network1", "source_network2:destination_network2"</pre>
--poweron	オプション。	リカバリ後に VM の電源をオンにします
--force	オプション。	引数を検証せずにリカバリを実行します

コマンド デフォルト

場所は、デフォルトではコマンド実行パスになります。

使用上のガイドライン

stcli dp vm failover コマンドでは、2つのダッシュ (--) で始まる必須の引数を指定するか、または任意で、[] で囲まれた引数を指定します。

stcli dp vm testFailover コマンド

回復 HX Storage Cluster からの指定仮想マシンのテスト フェールオーバー。リカバリ HX Storage Clusterは、仮想マシンを保護するレプリケーションペアのターゲットクラスタです。

```
stcli dp vm testFailover [-h] --vmid VMID [--resourcepool-id RESOURCEPOOL-ID |
--resourcepool-name RESOURCEPOOL-NAME] [--folder-id FOLDER-ID | --folder-name
FOLDER-NAME] [--test-network TESTNETWORK | --network-mapping NETWORKMAPPING
[NETWORKMAPPING ...]] [--poweron] [--force] [--newname NEWNAME]
```

構文の説明

オプション	必須またはオプション	説明
--vmid VMID	必須です。	指定した BIOS UUID に一致する仮想マシンでコマンドを実行します。
--resourcepool-id RESOURCEPOOL-ID	選択可能なペアの一方。	回復した VM を指定された ID のリソースプールに配置します。
--resourcepool-name RESOURCEPOOL-NAME	選択可能なペアの一方。	回復した VM を指定された名前のリソースプールに配置します。
--folder-id FOLDER-ID	選択可能なペアの一方。	回復した VM を指定された ID のフォルダに配置します。
--folder-name FOLDER-NAME	選択可能なペアの一方。	回復した VM を指定された名前のフォルダに配置します。
--test-network TESTNETWORK	省略可能なペアの 1 つ。	テストリカバリに使用するネットワークをテストします。すべてのソースネットワークは、回復後にこのネットワークに割り当てられます。
--network-mapping NETWORKMAPPING [NETWORKMAPPING ...]	省略可能なペアの 1 つ。	送信元ネットワークを宛先ネットワークにマップします。形式は <code>source_network:destination_network</code> です。次に例を示します。 <code>--network-mapping "source_network1:destination_network1",</code>
--poweron	オプション。	回復後に仮想マシンの電源をオンにします。
--force	オプション。	引数を検証することなく、強制的にテストフェールオーバーを実行します。
--newname NEWNAME	オプション。	回復済み仮想マシンのテストの新規名。

コマンド デフォルト

場所は、デフォルトではコマンド実行パスになります。

使用上のガイドライン stcli dp vm testFailover コマンドでは、2つのダッシュ (--) で始まる必須の引数を指定するか、または任意で、[] で囲まれた引数を指定します。

stcli dp vm prepareFailover コマンド

指定仮想マシンのフェールオーバーアクションを準備します。

stcli dp vm prepareFailover [-h] --vmid VMID [--force]

構文の説明	オプション	必須またはオプション	説明
	--vmid VMID	必須です。	指定した BIOS UUID に一致する仮想マシンでコマンドを実行します。 仮想マシンの ID (vmbiosuuid)。vCenter を使用している場合は、個別の仮想マシンの VMBIOSUUID を指定します。
	--force	オプション。	引数を検証することなく、逆のフェールオーバー準備を実行します。

コマンドデフォルト なし。

使用上のガイドライン stcli dp vm prepareFailover コマンドでは、2つのダッシュ (--) で始まる必須の引数を指定するほか、[] で囲まれた引数を任意に指定できます。

stcli dp vm migrate コマンド

指定の仮想マシンを管理します。

stcli dp vm migrate [-h] --vmid VMID [--resourcepool-id RESOURCEPOOL-ID | --resourcepool-name RESOURCEPOOL-NAME] [--folder-id FOLDER-ID | --folder-name FOLDER-NAME] [--network-mapping NETWORKMAPPING [NETWORKMAPPING ...]] [--poweron]

構文の説明	オプション	必須またはオプション	説明
	--vmid VMID	必須です。	指定した BIOS UUID に一致する仮想マシンでコマンドを実行します。 仮想マシンの ID (vmbiosuuid)。vCenter を使用している場合は、個別の仮想マシンの VMBIOSUUID を指定します。
	--resourcepool-id RESOURCEPOOL-ID	オプション。	回復済みの仮想マシンが配置されるリソースプール ID。

オプション	必須またはオプション	説明
--resourcepool-name RESOURCEPOOL-NAME	オプション。	回復済みの仮想マシンが配置されるリソースプール名。
--folder-id FOLDER-ID	オプション。	回復済みの仮想マシンが配置されるフォルダ ID。
--folder-name FOLDER-NAME	オプション。	回復済みの仮想マシンが配置されるフォルダ名。
--network-mapping NETWORKMAPPING [NETWORKMAPPING ...]	オプション。	「Source Network":"Destination Network」という形式による、送信元から宛先までのネットワーク マップ。
--poweron	オプション。	回復後に仮想マシンの電源をオンにします。

コマンド デフォルト なし。

使用上のガイドライン stcli dp vm migrate コマンドでは、2つのダッシュ (--) で始まる必須の引数を指定するほか、[] で囲まれた引数を任意に指定できます。

stcli dp vm hxtask コマンド

動作に関連するデータ保護。

stcli dp vm hxtask [-h] [--vmid VMID] [--id ID] [--name NAME][--state {new,starting,running,suspended,shutting_down,completed,terminated,cancelled,exception,stalled}]

構文の説明	オプション	必須またはオプション	説明
	- vmid VMID	必須	保護グループに追加する仮想マシンの ID。
	--id ID	任意	仮想マシンの ID。

オプション	必須またはオプション	説明
--name NAME	オプション。	レプリケーション ネットワークに割り当てられている参照名。 (注) 小文字で始まる hx タスク コマンドだが、--name のフィルタリングは大文字から始まります。使用例 <code>-testFailover</code> の代わりに <code>TestFailover</code> 。 フィルタされる名前は次のとおりです。 TestFailover フェールオーバー PrepareReverseProtect PrepareFailover ReverseProtect 移行
--state	オプション。	レプリケーション プロセスの状態: new 起動 実行 suspended shutting_down 「completed (完了)」 終了された キャンセル済み exception stalled

コマンド デフォルト なし。セット内の 1 つのオプションが必要。

使用上のガイドライン stcli dp vm hxtask コマンドでは、2 つのダッシュ (--) で始まる必須の引数を指定するか、または任意で、[] で囲まれた引数を指定します。

stcli dp group コマンド

個々の仮想マシンではなく仮想マシンの保護グループに適用される HX Data Platform ディザスタリカバリ コマンドとネイティブのレプリケーション コマンド。

stcli dp group [-h] {add | list | delete | vm | snapshot | schedule}

構文の説明

オプション	必須またはオプション	説明
add	セットのいずれかが必要。	データ保護グループを追加します。
list	セットのいずれかが必要。	データ保護グループのリスト。
delete	セットのいずれかが必要。	データ保護グループを削除します。
vm	セットのいずれかが必要。	データ保護グループ内の VM タスク。
snapshot	セットのいずれかが必要。	データ保護グループ内のスナップショット操作。 (このコマンドはサポートされません)
schedule	セットのいずれかが必要。	データ保護グループのレプリケーションをスケジュールします。

コマンド デフォルト

なし。セット内の 1 つのオプションが必要。

使用上のガイドライン

stcli dp group コマンドでは、{} で囲まれた位置指定引数のいずれかを指定するほか、[] で囲まれた引数を任意に指定できます。



(注) HX リリース 3.5(2g) 移行、<command name> コマンドのサポート Cisco Tech サポートのみに限定されています。一般的な使用はサポートされていません。

stcli dp group add コマンド

データ保護グループを追加します。

stcli dp group add [-h] --groupname GROUPNAME

構文の説明	オプション	必須またはオプション	説明
	--groupname GROUPNAME	必須です。	保護グループの名前。
コマンドデフォルト	なし。		
使用上のガイドライン	stcli dp group add コマンドでは、2つのダッシュ (--) で始まる必須の引数を指定するほか、[] で囲まれた引数を任意に指定できます。		

stcli dp group list コマンド

データ保護グループの設定およびスケジュールをリストします。

stcli dp group list [-h] [--groupname GROUPNAME] [--groupid GROUPID]

構文の説明	オプション	必須またはオプション	説明
	--groupname GROUPNAME	オプション。	保護グループを付与されているグループ名とともにリストします。
	--groupid GROUPID	オプション。	保護グループを付与された ID とともにリストします。
コマンドデフォルト	すべてのデータ保護グループをリストします。		
使用上のガイドライン	stcli dp group list コマンドでは、{} で囲まれた位置指定引数のいずれかを指定するほか、[] で囲まれた引数を任意に指定できます。		

この例では、データ保護グループをリストしています。

```
# stcli dp group list
clusterEr:
  type: cluster
  id: 21038104951568023:6930626691413900957
  name: source17-2.5.1a
vmGroupState: active
vmGroupEr:
  type: dp_vmgroup
  id: 4de5d40f-82d6-40f6-9425-e4942bdd9be9
  name: group1
members:
-----
  idtype: 2
  type: dp_vm
  id: 423f38fd-9754-a25c-0d60-1ddacacaac60
-----
  idtype: 2
  type: dp_vm
  id: 423fc732-4841-3a0a-8d75-6c7bdcf8de67
-----
```

```

schedules:
  replicationSchedule:
    targetClusterEr:
      type: cluster
      id: 1279191129902762643:7329250794747596775
      name: target17-2.5.1a
    enabled: True
    mode: 2
    startTime: 07/19/17_20:24
    intervalInMinutes: 15

```

stcli dp group delete コマンド

指定されたデータ保護グループを削除します。

stcli dp group delete [-h] --groupid GROUPID

構文の説明	オプション	必須またはオプション	説明
	--groupid GROUPID	必須です。	保護グループの ID。 保護グループを削除するには、すべての仮想マシンを削除する必要があります。
コマンド デフォルト	なし。		
使用上のガイドライン	stcli dp group delete コマンドでは、2つのダッシュ (--) で始まる必須の引数を指定するほか、[] で囲まれた引数を任意に指定できます。		

stcli dp group vm コマンド

Hyperflex データ保護グループ VM 操作。

stcli dp group vm [-h] {add | list | delete}

構文の説明	オプション	必須またはオプション	説明
	add	セットのいずれかが必要。	VM をデータ保護グループに追加します。
	list	セットのいずれかが必要。	データ保護グループ内の VM をリストします。
	delete	セットのいずれかが必要。	データ保護グループから VM を削除します。
コマンド デフォルト	なし。セット内の 1つのオプションが必要。		

使用上のガイドライン stcli dp group vm コマンドでは、{} で囲まれた位置指定引数のいずれかを指定するほか、[] で囲まれた引数を任意に指定できます。

stcli dp group vm add コマンド

VM をデータ保護グループに追加します。

```
stcli dp group vm add [-h] --groupid GROUPID --vmid VMID [--vmidtype {VMBIOSUUID}]
```

構文の説明	オプション	必須またはオプション	説明
	--groupid GROUPID	必須です。	VM が存在するデータ保護グループの ID。
	--vmid VMID	必須です。	保護グループに追加する仮想マシンの ID。
	--vmidtype {VMBIOSUUID}	オプション。	保護グループに追加する仮想マシンの ID タイプ。 VCMOID オプションはサポートされません。

コマンド デフォルト なし。

使用上のガイドライン stcli dp group vm add コマンドでは、[] で囲まれた引数を任意に指定できます。

stcli dp group vm list コマンド

データ保護グループに含まれている VM をリストします。

```
stcli dp group vm list [-h] --groupid GROUPID
```

構文の説明	オプション	必須またはオプション	説明
	--groupid GROUPID	必須です。	VM が存在するデータ保護グループの ID。

コマンド デフォルト なし。

使用上のガイドライン stcli dp group vm list コマンドでは、[] で囲まれた引数を任意に指定できます。

stcli dp group vm delete コマンド

保護グループの VM を削除します。

```
stcli dp group vm delete [-h] --groupid GROUPID --vmid VMID [--vmidtype {VMBIOSUUID}]
```

構文の説明	オプション	必須またはオプション	説明
	--groupid GROUPID	必須です。	VM が存在するデータ保護グループの ID。

stcli dp group snapshot コマンド

オプション	必須またはオプション	説明
<code>--vmid VMID</code>	必須です。	保護グループから削除する仮想マシンのID。
<code>--vmidtype {VMBIOSUUID}</code>	オプション。	保護グループから削除する仮想マシンの ID タイプ。 データ保護グループから VM を削除します。 VCMOID オプションはサポートされません。

コマンド デフォルト なし。

使用上のガイドライン `stcli dp group vm delete` コマンドでは、[] で囲まれた引数を任意に指定できます。

stcli dp group snapshot コマンド

HX Data Platform データ保護グループのスナップショット操作。

`stcli dp group snapshot [-h] {create}`

構文の説明	オプション	必須またはオプション	説明
	<code>create</code>	必須です。	指定された保護グループ内のすべての VM のデータ保護スナップショットを作成します。

コマンド デフォルト なし。

使用上のガイドライン `stcli dp group snapshot` コマンドでは、{} で囲まれた位置指定引数のいずれかを指定するほか、[] で囲まれた引数を任意に指定できます。

stcli dp group snapshot create コマンド

特定のグループ内の VM のデータ保護レプリケーション スナップショットを作成します。

`stcli dp group snapshot create [-h] --groupid GROUPID --snapshot SNAPSHOT [--desc DESC] [--quiesce]`

構文の説明	オプション	必須またはオプション	説明
	<code>--groupid GROUPID</code>	必須です。	VM が存在するデータ保護グループの ID。
	<code>--snapshot SNAPSHOT</code>	必須です。	スナップショットの名前。
	<code>--desc DESC</code>	オプション。	スナップショットの説明。

オプション	必須またはオプション	説明
<code>--quiesce</code>	オプション。	レプリケーションの前に VMware ツールを使用して VM を休止するかどうか。レプリケーショングループ内のすべての VM に VMware ツールをインストールする必要があります。

コマンド デフォルト 説明は空白です。休止は設定されていません。

使用上のガイドライン `stcli dp group snapshot create` コマンドでは、{} で囲まれた位置指定引数のいずれかを指定するほか、[] で囲まれた引数を任意に指定できます。

stcli dp group schedule コマンド

Hyperflex □□□□□□ □□□□□□□□□□

`stcli dp group schedule [-h] {set | get}`

構文の説明	オプション	必須またはオプション	説明
	<code>set</code>	セットのいずれかが必要。	データ保護グループのレプリケーション スケジュールを設定します。
	<code>get</code>	セットのいずれかが必要。	データ保護グループのレプリケーション スケジュールを取得します。

コマンド デフォルト なし。セット内の 1 つのオプションが必要。

使用上のガイドライン `stcli dp group schedule` コマンドでは、{} で囲まれた位置指定引数のいずれかを指定するほか、[] で囲まれた引数を任意に指定できます。

stcli dp group schedule set コマンド

データ保護グループのレプリケーション スケジュールを設定します。

`stcli dp group schedule set [-h] --groupid GROUPID --replication-interval REPINTERVALINMINS [--start-time REPSTARTTIME] [--quiesce-using-tools] [--outgoing OUTGOING]`

構文の説明	オプション	必須またはオプション	説明
	<code>--groupid GROUPID</code>	必須です。	VM が存在するデータ保護グループの ID。

stcli dp group schedule get コマンド

オプション	必須またはオプション	説明
--replication-interval REPINTERVALINMINS	必須です。	分単位のレプリケーション間隔 (頻度)。ここでは、VM をターゲット クラスタにレプリケートする頻度を設定します。
--start-time REPSTARTTIME	オプション。	mm/dd/yy_HH_MM形式でのレプリケーション開始時刻。最初のレプリケーションをいつ開始するかを指定します。
--quiesce-using-tools	オプション。	レプリケーションの前に VMware ツールを使用して VM を休止するかどうか。レプリケーション グループ内のすべての VM に VMware ツールをインストールする必要があります。
--outgoing OUTGOING	オプション。	データがレプリケートされる発信/ターゲット クラスタの ID。

コマンド デフォルト 開始時刻は、コマンドの実行直後です。休止は設定されていません。発信クラスタは、ペアリングされたリモート クラスタです。

使用上のガイドライン stcli dp group schedule set コマンドでは、{} で囲まれた位置指定引数のいずれかを指定するほか、[] で囲まれた引数を任意に指定できます。

stcli dp group schedule get コマンド

データ保護グループのレプリケーション スケジュール情報をリストします。

stcli dp group schedule get [-h] --groupid GROUPID [--outgoing OUTGOING]

構文の説明	オプション	必須またはオプション	説明
	--groupid GROUPID	必須です。	VM が存在するデータ保護グループの ID。
	--outgoing OUTGOING	オプション。	データがレプリケートされる発信/ターゲット クラスタの ID。

コマンド デフォルト 発信クラスタは、ペアリングされたリモート クラスタです。

使用上のガイドライン stcli dp group schedule get コマンドでは、{} で囲まれた位置指定引数のいずれかを指定するほか、[] で囲まれた引数を任意に指定できます。

stcli dp peer コマンド

レプリケーション ペアのリモート (ピア) クラスタでの Hyperflex データ保護操作。

stcli dp peer [-h] {get | add | list | query | edit | datastore | delete | forget | schedule}

構文の説明	オプション	必須またはオプション	説明
	get	セットのいずれかが必要。	ピア クラスタの詳細を取得します。
	add	セットのいずれかが必要。	指定された入力を使用してペアを追加します。
	list	セットのいずれかが必要。	すべてのペアを表示します。
	query	セットのいずれかが必要。	ペア詳細を取得するためにペアに問い合わせます。
	edit	セットのいずれかが必要。	ピア管理 IP のペアの説明を編集します。
	datastore	セットのいずれかが必要。	既存のペアでマップされたデータストアを編集します。
	delete	セットのいずれかが必要。	レプリケーション ペアを削除します。
	forget	セットのいずれかが必要。	指定された入力を使用してピアを削除します。
	schedule	セットのいずれかが必要。	ピア スケジュール操作。

コマンドデフォルト なし。セット内の 1 つのオプションが必要。

使用上のガイドライン `stcli dp peer` コマンドでは、{} で囲まれた位置指定引数のいずれかを指定するほか、[] で囲まれた引数を任意に指定できます。

stcli dp peer get コマンド

ピア クラスタの詳細をリストします。



(注) プロンプトが表示されたらパスワードを入力します。

stcli dp peer get [-h] --mgmtIp MGMTIP --username USERNAME

stcli dp peer add コマンド

構文の説明	オプション	必須またはオプション	説明
	--mgmtIp MGMTIP	必須です。	ピアクラスタの管理 IP。
	--username USERNAME	必須です。	ピアクラスタのユーザ名。 プロンプトが表示されたら、ピア クラスタのユーザー パスワードを入力します。
コマンド デフォルト	なし。		
使用上のガイドライン	stcli dp peer get コマンドでは、2つのダッシュ (--) で始まる必須の引数を指定するほか、[] で囲まれた引数を任意に指定できます。		

stcli dp peer add コマンド

指定された入力を使用してレプリケーションペアを追加します。



注目 プロンプトが表示されたらパスワードを入力します。



(注) このコマンドは、HX Connect のレプリケーションペアを設定しながら自動的に完了する検証プロセスと同様に、テストリモートレプリケーションネットワークを取り消したり、検証したりすることはしません。

```
stcli dp peer add [-h] --name NAME --description DESCRIPTION --mgmtIp MGMTIP --username USERNAME
```

構文の説明	オプション	必須またはオプション	説明
	--name NAME	必須です。	クラスタ ペアの名前。
	--description DESCRIPTION	必須です。	クラスタ ペアの説明。
	--mgmtIp MGMTIP	必須です。	ピアクラスタの管理 IP。
	--username USERNAME	必須です。	ピアクラスタのユーザ名。 プロンプトが表示されたら、ピア クラスタのパスワードを入力します。

コマンド デフォルト なし。

使用上のガイドライン stcli dp peer add コマンドでは、2つのダッシュ (--) で始まる必須の引数を指定するほか、[] で囲まれた引数を任意に指定できます。

stcli dp peer list コマンド

すべてのレプリケーションペアを表示します。

stcli dp peer list [-h]

コマンドデフォルト なし。

使用上のガイドライン stcli dp peer list コマンドでは、[] で囲まれた引数を任意に指定できます。

stcli dp peer query コマンド

ペアの詳細についてレプリケーションペアに問い合わせます。

stcli dp peer query [-h] --name NAME

構文の説明

オプション	必須またはオプション	説明
--name NAME	必須です。	クラスタ レプリケーションペアの名前。

コマンドデフォルト なし。

使用上のガイドライン stcli dp peer query コマンドでは、[] で囲まれた引数を任意に指定できます。

stcli dp peer edit コマンド

ペアの説明またはピア管理 IP を編集します



(注) (このコマンドはサポートされません)

stcli dp peer edit [-h] --name NAME [--description DESCRIPTION] [--mgmtIp MGMTIP] --username USERNAME --password PASSWORD

構文の説明

オプション	必須またはオプション	説明
--name NAME	必須です。	クラスタ ペアの名前
--description DESCRIPTION	必須	クラスタ ペアの説明
--mgmtIp MGMTIP	必須	ピアクラスタの管理 IP

オプション	必須またはオプション	説明
--username USERNAME	必須	ピアクラスタのユーザ名 プロンプトが表示されたら、ピア クラスタ のユーザー パスワードを入力します。

コマンド デフォルト なし。

使用上のガイドライン stcli dp peer edit コマンドでは、{} で囲まれた位置指定引数のいずれかを指定するほか、[] で囲まれた引数を任意に指定できます。

stcli dp peer datastore コマンド

既存のレプリケーションペアでマップされたデータストアを編集します。



(注) このコマンドは、HX Connect のペアを編集しながら自動的に完了する検証プロセスと同様に、テストリモートレプリケーションネットワークを取り消したり、検証したりすることはしません。

stcli dp peer datastore [-h] {edit | editstatus}

構文の説明	オプション	必須またはオプション	説明
	edit	セットのいずれかが必 要。	ピア管理 IP のペアの説明を編集します。
	editstatus	セットのいずれかが必 要。	データストア編集ジョブのステータス。

コマンド デフォルト なし。セット内の 1 つのオプションが必要。

使用上のガイドライン stcli dp peer datastore コマンドでは、{} で囲まれた位置指定引数のいずれかを指定するほか、[] で囲まれた引数を任意に指定できます。

stcli dp peer datastore edit コマンド

既存のレプリケーションペアでマップされたデータストアを編集します。

stcli dp peer datastore edit [-h] --name NAME --datastore DATASTORE [--storageOnly] [--replication-interval REPLICATIONINTERVALINMINUTES]

構文の説明	オプション	必須またはオプション	説明
	--name NAME	必須です。	クラスタ ペアの名前。
	--datastore DATASTORE	必須です。	データストアは、操作とペアリングされます。フォーマットは次のとおりです。 local_ds:remote_ds:OPERATION 操作の選択：ADD、DELETE。
	--storageOnly	必須です。	SRM または外部 DR オーケストレーションは、入力データストアペアを管理します。
	--replication-interval REPLICATIONINTERVALINMINUTES	必須です。	分単位のレプリケーション間隔

コマンドデフォルト なし。

使用上のガイドライン stcli dp peer datastore edit コマンドでは、2つのダッシュ (--) で始まる必須の引数を指定するほか、[] で囲まれた引数を任意に指定できます。

この例では、レプリケーションペアに関連付けられているデータストアを変更しています。

```
# stcli dp peer datastore edit
<local ds 1>:<peer ds 1>:ADD,<local ds 2>:<peer ds 2>:DELETE,..
```

stcli dp datastore editstatus コマンド

レプリケーション ペアのデータストア マッピング変更のステータスを表示します。

stcli dp peer datastore editstatus [-h] [--jobid JOBID]

構文の説明	オプション	必須またはオプション	説明
	--jobid JOBID	オプション。	データストア変更タスクのジョブ ID。

コマンドデフォルト ジョブIDのデフォルトでは、すべてのデータストア編集のステータスがすべて表示されます。

使用上のガイドライン stcli dp peer datastore editstatus コマンドでは、2つのダッシュ (--) で始まる必須の引数を指定するほか、[] で囲まれた引数を任意に指定できます。

この例では、レプリケーションペアに関連付けられているデータストアを変更しています。

```
# stcli dp peer datastore editstatus
[<jobid>,<jobid>...,<jobid>]
```

stcli dp peer delete コマンド

レプリケーションペアからピアを削除します。



重要 プロンプトが表示されたらパスワードを入力します。

```
stcli dp peer delete [-h] --name NAME --username USERNAME [--mgmtIp MGMTIP]
```

構文の説明

オプション	必須またはオプション	説明
--name NAME	必須です。	クラスタ レプリケーション ペアの名前。
--username USERNAME	必須です。	ピアクラスタのユーザ名。 プロンプトが表示されたら、ピア クラスタのユーザー パスワードを入力します。
--mgmtIp MGMTIP	オプション。	ピアクラスタの管理 IP。

コマンド デフォルト

管理 IP は、現在関連付けられているピアと見なされます。

使用上のガイドライン stcli dp peer delete コマンドでは、2つのダッシュ (--) で始まる必須の引数を指定するほか、[] で囲まれた引数を任意に指定できます。

stcli dp peer forget コマンド

これは、ピア間のペアリング（ソース クラスタとターゲット クラスタ）を解除します。別のクラスタとペアリングするために各クラスタを解放します。

```
stcli dp peer forget [-h] [--name NAME] [--all]
```

構文の説明	オプション	必須またはオプション	説明
	--all	セットのいずれかが必要。	すべての部分的なペアと正常にペアになったクラスタの、ピア間のペアリングを解除します。
	--name NAME	セットのいずれかが必要。	指定された名前のクラスタ ペアのために、ピア間のペアリング (ソースクラスタとターゲットクラスタ) を解除します。

コマンド デフォルト なし。

使用上のガイドライン stcli dp peer forget コマンドでは、2つのダッシュ (--) で始まる必須の引数を指定するほか、[] で囲まれた引数を任意に指定できます。

stcli dp schedule コマンド

データ保護スケジュール操作。

stcli dp schedule [-h] {pause | resume | status}

構文の説明	オプション	必須またはオプション	説明
	pause	セットのいずれかが必要。	レプリケーションを一時停止します。リモートクラスタへのレプリケーション スナップショット ビットの送信を停止します。
	resume	セットのいずれかが必要。	レプリケーションを再開します。リモートクラスタへのレプリケーション スナップショット ビットの送信を再開します。
	status	セットのいずれかが必要。	スケジューラの状態のクエリを実行します。これはデータベースの状態であり、スケジューラされたイベントの状態ではありません。スケジューラがフルであることを意味するものではありません。

コマンド デフォルト なし。セット内の1つのオプションが必要。

使用上のガイドライン stcli dp schedule コマンドでは、{} で囲まれた位置指定引数のいずれかを指定するほか、[] で囲まれた引数を任意に指定できます。

stcli dp schedule pause コマンド

レプリケーションを一時停止します。既存のジョブの監視を停止し、リモートクラスタにレプリケーションスナップショットビットを送信する新しいジョブの作成を停止します。

stcli dp schedule pause [-h]

コマンド デフォルト なし。

使用上のガイドライン stcli dp schedule pause コマンドでは、[] で囲まれた引数を任意に指定できます。

stcli dp schedule resume

レプリケーションを再開します。既存のジョブの監視を再開し、リモートクラスタにデータレプリケーションビットを送信する新しいジョブの作成を再開します。

stcli dp schedule resume [-h]

コマンド デフォルト なし。

使用上のガイドライン stcli dp schedule resume コマンドでは、[] で囲まれた引数を任意に指定できます。

stcli dp schedule status

スケジューラの状態のクエリを実行します。これはデータベースの状態であり、スケジュールされたイベントの状態ではありません。スケジューラがフルであることを意味するものではありません。

stcli dp schedule status [-h]

コマンド デフォルト なし。

使用上のガイドライン stcli dp schedule status コマンドでは、[] で囲まれた引数を任意に指定できます。



第 8 章

stcli license コマンド

- [stcli license コマンド](#) (79 ページ)
- [stcli license deregister コマンド](#) (80 ページ)
- [stcli license register コマンド](#) (80 ページ)
- [stcli license renew コマンド](#) (80 ページ)
- [stcli license show コマンド](#) (81 ページ)

stcli license コマンド

スマート ライセンス操作。

stcli license [-h] {register | deregister | show | renew}

構文の説明

オプション	必須またはオプション	説明
register	セットのいずれかが必要。	ID トークンにスマート ライセンスを登録します。
deregister	セットのいずれかが必要。	スマート ライセンスを登録解除します。
show	セットのいずれかが必要。	スマート ライセンス オプションを表示します。概要、固有デバイス識別子 (UDI) 、使用回数、技術サポートの詳細、登録と承認ステータス、およびインスタンス名が含まれます。
renew	セットのいずれかが必要。	スマート ライセンス操作を更新します。

コマンドデフォルト

なし。セット内の 1 つのオプションが必要。

使用上のガイドライン stcli license コマンドでは、{} で囲まれた位置指定引数のいずれかを指定するほか、[] で囲まれた引数を任意に指定できます。

stcli license deregister コマンド

スマート ライセンスを登録解除します。

stcli license deregister [-h]

コマンド デフォルト なし。

使用上のガイドライン stcli license deregister コマンドでは、[] で囲まれた引数を任意に指定できます。

stcli license register コマンド

ID トークンにスマート ライセンスを登録します。

stcli license register [-h] --idtoken IDTOKEN [--force]

構文の説明

オプション	必須またはオプション	説明
--idtoken IDTOKEN	必須です。	登録 ID トークン。
--force	オプション。	クラスタがすでに登録されていても強制的に登録します。

コマンド デフォルト なし。

使用上のガイドライン stcli license register コマンドでは、2つのダッシュ (--) で始まる必須の引数を指定するほか、[] で囲まれた引数を任意に指定できます。

```
# stcli license register --token
```

```
ZmM2YTvhZjMtZTQxNi00...1LTE0ODg0NzkppYmF...A3OD0%3D%0...8caERE
```

stcli license renew コマンド

スマート ライセンス操作を更新します。

stcli license renew [-h] {id | auth}

構文の説明	オプション	必須またはオプション	説明
	auth	セットのいずれかが必要。	スマート ライセンス承認を更新します。
	id	セットのいずれかが必要。	登録および登録 ID 証明書情報を更新します。

コマンドデフォルト なし。セット内の1つのオプションが必要。

使用上のガイドライン `stcli license review` コマンドでは、`{}` で囲まれた位置指定引数のいずれかを指定するほか、`[]` で囲まれた引数を任意に指定できます。

stcli license show コマンド

選択したオプションに基づいてスマート ライセンス情報を表示します。

stcli license show

構文の説明	オプション	必須またはオプション	説明
	all	オプション。	すべてのライセンス情報を表示します。
	auth-status	オプション。	スマート ライセンス認証のステータスを表示します。
	inst-name	オプション。	クラスタ インスタンス名を表示します。
	reg-status	オプション。	スマート ライセンス登録のステータスを表示します。
	status	オプション。	スマート ライセンスの登録、承認、およびライセンスのステータスを表示します。
	summary	オプション。	スマート ライセンスの概要を表示します。
	tech-support	オプション。	スマート ライセンスのテクニカル サポートの詳細を表示します。
	udi	オプション。	スマート ライセンスの固有デバイス識別子 (UDI) を表示します。
	usage	オプション。	スマートライセンスの使用数を表示します。

コマンドデフォルト なし。

使用上のガイドライン stcli license show コマンドでは、必須のオプションを指定し、先頭にダッシュ (--) は必要ありません。必要に応じて、[] で囲まれた引数を指定します。

ライセンスが登録されていない場合の例

```
# stcli license show status
Smart Licensing is ENABLED
Registration: Status: UNREGISTERED
Export-Controlled Functionality: Not Allowed
License Authorization: Status: EVAL MODE
Evaluation Period Remaining: 89 days, 23 hr, 57 min, 3 sec
Last Communication Attempt: NONE
```

ライセンスが登録されている場合の例

```
# stcli license show summary
Smart Licensing is ENABLED
Registration:
  Status: REGISTERED
  Smart Account: HyperFlex License Test
  Virtual Account: derek
  Last Renewal Attempt: None
  Next Renewal Attempt: Aug 1 17:47:06 2017 PDT
License Authorization:
  Status: AUTHORIZED
  Last Communication Attempt: SUCCEEDED
  Next Communication Attempt: Mar 4 16:47:11 2017 PST
License Usage:
  License                Entitlement Tag
                        Count          Status
```

```
Cisco Vendor String XYZ  regid.2016-11.com.cisco.HX-SP-DP-S001,1.0_1c06...d45203
InCompliance
```



第 9 章

stcli node コマンド

ストレージ クラスタ ノードで実行される操作。



(注) 競合する操作を同時に実行しないでください。たとえば、次のようにノードの追加とノードの削除を同時に実行しないでください：`stcli node add --node-ips NODEIPS remove --id-1 ID1`

stcli nodes [-h] {discover | list | info | identify | disks | disk | add | remove | maintenanceMode}

構文の説明

オプション	必須またはオプション	説明
add	セットのいずれかが必要。	ストレージ クラスタにノードのセットを追加します。
discover	セットのいずれかが必要。	このノードと同じサブネットで検出可能なストレージ クラスタ ノードをリストします。
disk	セットのいずれかが必要。	ノード内の物理ディスクを検索します。
disks	セットのいずれかが必要。	ストレージ クラスタ ノードの物理ディスクに関する情報を提供します。
identify	セットのいずれかが必要。	ノードを識別するノード ビーコンをオン/オフにします。
info	セットのいずれかが必要。	指定されたストレージ クラスタ ノードに関する情報を提供します。
list	セットのいずれかが必要。	ストレージ クラスタ内のストレージ クラスタ ノードをリストします。
maintenanceMode	セットのいずれかが必要。	メンテナンス モードを開始または終了します。

オプション	必須またはオプション	説明
remove	セットのいずれかが必要。	ストレージクラスタからノードを削除します。

コマンド デフォルト なし。セット内の 1 つのオプションが必要。

使用上のガイドライン stcli node コマンドでは、{} で囲まれた位置指定引数のいずれかを指定するほか、[] で囲まれた引数を任意に指定できます。

- [stcli node add コマンド \(84 ページ\)](#)
- [stcli node discover コマンド \(85 ページ\)](#)
- [stcli node disk コマンド \(87 ページ\)](#)
- [stcli node disks コマンド \(87 ページ\)](#)
- [stcli node identify コマンド \(88 ページ\)](#)
- [stcli node info コマンド \(89 ページ\)](#)
- [stcli node list コマンド \(89 ページ\)](#)
- [stcli node maintenanceMode コマンド \(91 ページ\)](#)
- [stcli node remove コマンド \(92 ページ\)](#)

stcli node add コマンド

指定されたノードをストレージクラスタに追加します。



- (注)
- プロンプトが表示されたらパスワードを入力します。
 - stcli node add コマンドは、ストレージクラスタがオンラインで正常な状態であるときのみ使用してください。
 - 競合する操作を同時に実行しないでください。たとえば、次のようにノードの追加とノードの削除を同時に実行しないでください：`stcli node add --node-ips NODEIPS remove --id-1 ID1`

標準クラスタまたは edge クラスタ:

```
stcli node add [-h] --node-ips NODEIPS [NODEIPS...] [--esx-username ESXUSERNAME] [--dryrun]
```

ストレッチ クラスタ:

```
stcli node add [-h] --node-ips NODEIPS [NODEIPS...]:<Site Name> [--esx-username ESXUSERNAME] [--dryrun]
```

構文の説明	オプション	必須またはオプション	説明
	--node-ips NODEIPS [NODEIPS ...]	必須	ストレージクラスタに追加されるノードの ESXi 管理/vmk0 IP アドレス。
	--dryrun	任意	入力パラメータを検証するだけです。
	Site Name	ストレージクラスタに必須	ノードのサイト名。
	--esx-username ESCUSERNAME	任意	ESX 管理者のユーザ名。 プロンプトが表示されたら ESX 管理者パスワードを入力します。
	コントローラ VM ルートユーザ パスワード	任意	すべてのノードが同じパスワードである必要があります。 プロンプトが表示されたらコントローラ VM パスワードを入力します。

コマンドデフォルト なし。ノードの識別子は必須です。

使用上のガイドライン stcli node add コマンドでは、--node-ips を指定するほか、[] で囲まれた引数を任意に指定できます。



(注) ストレージクラスタに新しいノードを追加する場合に、ストレージクラスタが領域不足の状態であると、ストレージクラスタが自動的に再調整されます。そうでない場合、再調整が毎晩スケジュールされます。

stcli node discover コマンド

このノードと同じサブネットで検出可能なストレージクラスタ ノードをリストします。

stcli node discover [-h]

コマンドデフォルト なし。他にパラメータはありません。

使用上のガイドライン ストレージクラスタに対して stcli node discover コマンドを実行します。

```
# stcli node discover
state:
storfsIp:
  addr:
```

```
stService:
gateway:
subnetMask:
method:
host:
state:
about:
  serviceType:
  instanceUuid:
  name:
  locale:
  serialNumber:
  apiVersion:
  modelNumber:
  build:
  fullName:
  productVersion:
stctlvm:
name:
ip:
guestHostname:
storageNetworkIp:
moid:
role:
entityRef:
  type:
  id: v
  name:
version:
passthrough:
guestState:
mgmtNetworkIp:
name:
ip:
  addr:
  stService:
  vlanId:
  gateway:
  subnetMask:
  method:
moid:
ipmiSettings:
  addr:
  stService:
  gateway:
  subnetMask:
  method:
ioVisor:
about:
  serviceType:
  instanceUuid:
  name:
  locale:
  serialNumber:
  apiVersion:
  modelNumber:
  build:
  fullName:
  productVersion:
state:
```



```

bootTime:
entityRef:
  type:
  id:
  name:
vMotionIp:
  addr:
  vlanId:
  gateway:
  subnetMask:
  method:
enclosureSerialNumber:

entityRef:
  type:
  id:
  name:
progress:

```

stcli node disk コマンド

ノード内の物理ディスクを検索します。

```
stcli node disk [-h] [--id ID | --ip NAME] [--lighton | lightoff]
```

構文の説明	オプション	必須またはオプション	説明
	--id ID	セットのいずれかが必要。	ストレージクラスタノードの固有ID番号。IDはstcli cluster infoコマンドで、stNodeのフィールドidに表示されます。
	--ip NAME	セットのいずれかが必要。	ストレージクラスタノードのIPアドレス。IPはstcli cluster infoコマンドで、stNodeのフィールドnameに表示されます。
	--lighton	オプション。	ディスク上のIDライトをオンにします。
	--lightoff	オプション。	ディスク上のIDライトをオフにします。

コマンドデフォルト なし。セット内の1つのオプションが必要。

使用上のガイドライン stcli node disk コマンドでは、{} で囲まれた位置指定引数のいずれかを指定するほか、[] で囲まれた引数を任意に指定できます。

stcli node disks コマンド

ストレージクラスタノードの物理ディスクに関する情報を提供します。

```
stcli node disks [-h] [--id ID | --ip NAME]
```

構文の説明	オプション	必須またはオプション	説明
	--id ID	セットのいずれかが必要。	ストレージクラスタノードの固有ID番号。IDは <code>stcli cluster info</code> コマンドで、 <code>stNode</code> のフィールド <code>id</code> に表示されます。
	--ip NAME	セットのいずれかが必要。	ストレージクラスタノードのIPアドレス。IPは <code>stcli cluster info</code> コマンドで、 <code>stNode</code> のフィールド <code>name</code> に表示されます。

コマンド デフォルト なし。セット内の1つのオプションが必要。

使用上のガイドライン `stcli node disks` コマンドでは、`{}` で囲まれた位置指定引数のいずれかを指定します。

stcli node identify コマンド

ノードを識別するノード ビーコンをオン/オフにします。



重要 プロンプトが表示されたらパスワードを入力します。

stcli node identify [-h] --ipmiIp IPMIIP [--interval INTERVAL] [--user USER]

構文の説明	オプション	必須またはオプション	説明
	--ipmiIp IPMIIP	必須	Ipmi IP アドレス。
	--interval INTERVAL	任意	ビーコンをオンにするまでの秒数。指定しない場合、ビーコンはオフになります。
	---user USER	任意	IPMI 管理ユーザー名 プロンプトが表示されたら、IPMI 管理パスワードを入力します。

コマンド デフォルト なし。

使用上のガイドライン `stcli node identify` コマンドでは、2つのダッシュ (`--`) で始まる必須の引数を指定し、オプションで1個以上の `{}` で囲まれた位置指定引数を指定します。

stcli node info コマンド

指定されたストレージクラスタ ノードに関する情報を提供します。

stcli node info [-h] [--id ID | --ip NAME] [--summary]

構文の説明	オプション	必須またはオプション	説明
	--id ID	セットのいずれかが必要。	ストレージクラスタノードの固有ID番号。IDはstcli cluster info コマンドで、stNodeのフィールドidに表示されます。
	--ip NAME	セットのいずれかが必要。	ストレージクラスタノードのIPアドレス。IPはstcli cluster info コマンドで、stNodeのフィールドnameに表示されます。 --ip オプションは現在サポートされていません。
	--summary	オプション。	概要のみを表示します。

コマンドデフォルト なし。セット内の1つのオプションが必要。

使用上のガイドライン stcli node info コマンドでは、{} で囲まれた位置指定引数のいずれかを指定するほか、[] で囲まれた引数を任意に指定できます。

stcli node list コマンド

ストレージクラスタ内のノードをリストします。

stcli node list [-h] --summary

構文の説明	オプション	必須またはオプション	説明
	--summary	オプション。	概要のみを表示します。

コマンドデフォルト なし。

使用上のガイドライン stcli node list コマンドを実行し、[] で囲まれた引数を任意に含めることもできます。

```
# stcli node list
```

```
-----
upgradeState:
state:
```

```
storfsIp:
  addr:
  stService:
  vlanId:
  gateway:
  subnetMask:
  method:

pNode:
  about:
    serviceType:
    instanceUuid:
    name:
    locale:
    serialNumber:
    apiVersion:
    modelNumber:
    build:
    displayVersion:
    fullName:
    productVersion:

  retired:
  compression:
  ip:
  dedup:
  nsPrimary:
  dataWriteThruEnabled:
  state:
  bootTime:
  master:
  entityRef:
    type:
    id:
    name:
  version:
  lastModifiedTime:
  name:

host:
  state:
  about:
    serviceType:
    instanceUuid:
    name:
    locale:
    serialNumber:
    apiVersion:
    modelNumber:
    build:
    fullName:
    productVersion:

stctlvm:
  name:
  storageClusterIp:
  ip:
  guestHostname:
  mgmtClusterIp:
  storageNetworkIp:
  moid:
  role:
  entityRef:
    type:
    id:
    name:
```

```
version:
passthrough:
guestState:
mgmtNetworkIp:

name:
ip:
  addr:
  stService:
  vlanId:
  gateway:
  subnetMask:
  method:

moid:
ipmiSettings:
  addr:
  stService:
  gateway:
  subnetMask:
  method:

ioVisor:
  about:
    serviceType:
    instanceUuid:
    name:
    locale:
    serialNumber:
    apiVersion:
    modelNumber:
    build:
    fullName:
    productVersion:
  state:

bootTime:
entityRef:
  type:
  id:
  name:
vMotionIp:
  addr:
  vlanId:
  gateway:
  subnetMask:
  method:
enclosureSerialNumber:

entityRef:
  type:
  id:
  name:
upgradeVersion:
-----
```

stcli node maintenanceMode コマンド

ストレージクラスタ内の ESX サーバを HX メンテナンス モードにします。

```
stcli node maintenanceMode [-h] [--id ID | ip NAME] --mode MODE {enter | exit} [--timeout TIMEOUT]
```

構文の説明	オプション	必須またはオプション	説明
	--id ID	セットのいずれかが必要。	ストレージクラスタノードの固有ID番号。IDは <code>stcli cluster info</code> コマンドで、 <code>stNode</code> のフィールド <code>id</code> に表示されます。
	--ip NAME	セットのいずれかが必要。	ストレージクラスタノードのIPアドレス。IPは <code>stcli cluster info</code> コマンドで、 <code>stNode</code> のフィールド <code>name</code> に表示されます。
	--mode MODE	必須	<code>enter</code> に設定すると HX メンテナンスモードを開始し、 <code>exit</code> に設定すると終了します。
	--timeout TIMEOUT	オプション。	HX メンテナンスモードのタイムアウトを秒単位で設定します。
コマンド デフォルト	なし。いずれか1つのオプションが必須で、 <code>--mode</code> タイプも必須です		
使用上のガイドライン	<code>stcli node maintenanceMode</code> コマンドでは、 <code>{}</code> で囲まれた位置指定引数のいずれかと <code>--mode</code> タイプを指定するほか、 <code>[]</code> で囲まれた引数を任意に指定できます。		

stcli node remove コマンド

ストレージクラスタから指定されたノードを削除します。



(注) コンバージドノードに限り、最大2個のノードのみ削除できます。コンピューティングノードについては、削除可能なノード数に制限はありません。



(注) 競合する操作を同時に実行しないでください。たとえば、次のようにノードの追加とノードの削除を同時に実行しないでください：`stcli node add --node-ips NODEIPS remove --id-1 ID1`



(注) クラスタからノードを完全に削除するには、`stcli node remove` コマンドを使用します。後で同じノードを同じクラスタに再度追加する場合は、`stcli node remove` コマンドを実行しないでください。すでに属していたクラスタへのノードの追加はサポートされていません。

```
stcli node remove [-h] [--id-1 ID1 | --ip-1 NAME1] [--id-2 ID2 | --ip-2 NAME2] [-f]
```

構文の説明	オプション	必須またはオプション	説明
	--id-1 ID1	セットのいずれかが必要。	ストレージクラスタノードの固有ID番号。IDは <code>stcli cluster info</code> コマンドで、 <code>stNode</code> のフィールド <code>id</code> に表示されます。
	--ip-1 NAME1	セットのいずれかが必要。	ストレージクラスタノードのIPアドレス。IPは <code>stcli cluster info</code> コマンドで、 <code>stNode</code> のフィールド <code>name</code> に表示されます。
	--id-2 ID2	オプション。	ストレージクラスタノードの固有ID番号。IDは <code>stcli cluster info</code> コマンドで、 <code>stNode</code> のフィールド <code>id</code> に表示されます。
	--ip-2 NAME2	オプション。	ストレージクラスタノードのIPアドレス。IPは <code>stcli cluster info</code> コマンドで、 <code>stNode</code> のフィールド <code>name</code> に表示されます。 <code>--ip</code> オプションは現在サポートされていません。
	-f, --force	オプション。	ストレージクラスタノードを強制的に削除します。

コマンドデフォルト なし。セット内の1つのオプションが必要。

使用上のガイドライン `stcli node remove` コマンドに、`{}` で囲んだ位置の引数を1つ、さらにオプションでセカンドノードのIP情報、またはオプションの引数を `[]` で囲んで指定します。

- ストレージクラスタからノードを削除する前に、DRS が有効になっていることを確認します。DRS は、電源がオンの VM だけを移行します。
- ESXi ノードでは、ノードの削除を実行する前に、まずノードをメンテナンスモードにする必要があります。
- 5以下のクラスタサイズについては、メンテナンスウィンドウをスケジュールし、ノードの削除を実行する前にシャットダウンしてください。
- ネットワークでVMの電源をオフにしている場合は、それらのVMを手動でストレージクラスタに移行する必要があります。そうしないと、ノードを削除した後にアクセスできなくなります。
- DRS が有効でない場合は、手動でVMを移行します。
- ノードを削除するには、ストレージクラスタが正常であり、ノードを削除しても使用可能なノードの数が3ノード未満にならないことが必要です。3ノード未満になると、ストレージクラスタが正常ではなくなります。
- 一度に削除できるノードは最大で2つです(コンバージドノードのみ)。また、ノードの数が5つ以上あるクラスタからのみ削除できます。



第 10 章

stcli rebalance コマンド

再調整関連の操作。

stcli rebalance [-h] {enable | disable | start | stop | status | set-node-timeout | get-node-timeout}

構文の説明

オプション	必須またはオプション	説明
enable	セットのいずれかが必要。	ストレージクラスタの再調整を有効にします。
disable	セットのいずれかが必要。	ストレージクラスタの再調整を無効にします。
get-node-timeout	セットのいずれかが必要。	ストレージクラスタの再調整/自動修復ノードタイムアウトを取得します。
set-node-timeout	セットのいずれかが必要。	ストレージクラスタの再調整/自動修復ノードタイムアウトを設定します。
start	セットのいずれかが必要。	ストレージクラスタの再調整を開始します。
stop	セットのいずれかが必要。	ストレージクラスタの再調整を停止します。
status	セットのいずれかが必要。	ストレージクラスタの再調整のステータスを取得します。

コマンドデフォルト

なし。セット内の 1 つのオプションが必要。

使用上のガイドライン

`stcli rebalance` コマンドでは、`{}` で囲まれた位置指定引数のいずれかを指定するほか、`[]` で囲まれた引数を任意に指定できます。

- [stcli rebalance disable コマンド \(96 ページ\)](#)
- [stcli rebalance enable コマンド \(96 ページ\)](#)
- [stcli rebalance get-node-timeout コマンド \(96 ページ\)](#)

- [stcli rebalance set-node-timeout コマンド \(97 ページ\)](#)
- [stcli rebalance status コマンド \(97 ページ\)](#)
- [stcli rebalance stop コマンド \(98 ページ\)](#)
- [stcli rebalance start コマンド \(98 ページ\)](#)

stcli rebalance disable コマンド

ストレージクラスタの再調整を無効にして、再調整をトリガーするイベント、cron ジョブ、またはコマンドが無視されるようにします。

stcli rebalance disable [-h]

コマンド デフォルト なし。

使用上のガイドライン stcli rebalance disable コマンドを実行し、その際に [] で囲まれた引数を任意に含めることができます。

このコマンドを実行するときに進行中の再調整プロセスがあっても、現在の再調整は停止しません。再調整を停止するには、stcli rebalance stop コマンドを使用します。

stcli rebalance disable コマンドの影響は、ストレージクラスタまたはノードの電源を再投入した後も、stcli rebalance enable コマンドを使用して再度有効にするまで続きます。

stcli rebalance enable コマンド

ストレージクラスタを再調整できるようにします。

stcli rebalance enable [-h]

コマンド デフォルト stcli rebalance のデフォルト値は enable です。

使用上のガイドライン stcli rebalance enable コマンドは、クラスタの再調整を再度有効にするために実行し、その際に [] で囲まれた引数を任意に指定できます。

stcli rebalance get-node-timeout コマンド

ストレージ再調整/自動修復ノードタイムアウトを取得します。

stcli rebalance get-node-timeout [-h]

コマンド デフォルト なし。

使用上のガイドライン stcli rebalance set-node-timeout コマンドでは、[] で囲まれた引数を任意に指定できます。

```
# stcli rebalance get-node-timeout
Node auto healing timeout is set at 120 minute(s)
```

stcli rebalance set-node-timeout コマンド

ストレージ再調整/自動修復ノードタイムアウトを設定します。

stcli rebalance set-node-timeout [-h] --timeout TIMEOUT

構文の説明	オプション	必須またはオプション	説明
	--timeout TIMEOUT	オプション。	自動修復を開始するまでのノードのタイムアウトを分単位で設定します。

コマンドデフォルト なし。

使用上のガイドライン stcli rebalance set-node-timeout コマンドでは、[] で囲まれた引数を任意に指定できます。

stcli rebalance status コマンド

ストレージクラスタ再調整プロセスのステータスを表示します。

stcli rebalance status [-h]

コマンドデフォルト 他に指定できるオプションはありません。

使用上のガイドライン stcli rebalance status コマンドを実行し、その際に [] で囲まれた引数を任意に含めることができます。

次の例は、再調整が有効で実行されている場合のステータスを示しています。

```
# stcli rebalance status
rebalanceStatus:
rebalanceState: online
  percentComplete: 10
rebalanceEnabled: True
```

次の例は、再調整が有効であるものの、まだ実行されていない場合のステータスを示しています。

```
# stcli rebalance status

rebalanceStatus:
rebalanceState: cluster_rebalance_not_running
rebalanceEnabled: True
```

次の例は、再調整が無効で、まだ実行されていない場合のステータスを示しています。

```
# stcli rebalance status

rebalanceStatus:
rebalanceState: offline
rebalanceEnabled: False
```

stcli rebalance stop コマンド

stcli rebalance start コマンドを使用して自分で開始した再調整や、再調整のイベントまたはスケジュールによってシステムが開始した再調整が進行中であれば停止します。

再調整プロセスがすぐには停止しない場合があります。

stcli rebalance stop [-h]

コマンド デフォルト 他に指定できるオプションはありません。

使用上のガイドライン stcli rebalance stop コマンドを実行し、その際に [] で囲まれた引数を任意に含めることができます。

stcli rebalance status コマンドを使用すると、再調整プロセスの現在のステータスまたは進行状況を確認できます。

進行中の再調整がない場合、このコマンドは何の影響も及ぼしません。

stcli rebalance start コマンド

イベントまたは他のスケジュールを待機せずに、ただちにストレージ クラスタ リソースの再調整を開始します。

stcli rebalance start [-h] [-f]

構文の説明

オプション	必須またはオプション	説明
-f, --force	オプション。	再調整を強制的に開始します。

コマンド デフォルト なし。

使用上のガイドライン stcli rebalance start コマンドを実行し、その際に [] で囲まれた引数を任意に指定できます。

このコマンドは、ストレージクラスタの可用性を復元しようとしたり（ストレージクラスタに障害があり、ストレージクラスタが正常でない状態の場合）、ストレージクラスタ内のすべてのノード間で領域使用率が均等になるように調整したりします。

ただし、ストレージクラスタが ENOSPACE 状態の場合、再調整は開始されません。ENOSPACE 状態を分析し、修正してから、`stcli rebalance start` コマンドを実行します。



第 11 章

stcli security コマンド

セキュリティ関連の操作。

stcli security [-h] {password | whitelist | ssh | encryption}

構文の説明

オプション	必須またはオプション	説明
password	セットのいずれかが必要。	ストレージセキュリティ パスワード操作名前空間でサポートされているコマンド。
ssh	セットのいずれかが必要。	ストレージセキュリティ ssh 名前空間でサポートされているコマンド。
whitelist	セットのいずれかが必要。	ストレージセキュリティ ip ホワイトリスト名前空間でサポートされているコマンド。
encryption	セットのいずれかが必要。	ストレージセキュリティ暗号化名前空間でサポートされているコマンド。

コマンド デフォルト

なし。セット内の 1 つのオプションが必要。

使用上のガイドライン

stcli security コマンドでは、{} で囲まれた位置指定引数のいずれかを指定するほか、[] で囲まれた引数を任意に指定できます。

- [stcli security encryption コマンド](#) (101 ページ)
- [stcli security password コマンド](#) (104 ページ)
- [stcli security ssh コマンド](#) (104 ページ)
- [stcli security whitelist コマンド](#) (105 ページ)

stcli security encryption コマンド

暗号化管理操作。

stcli security encryption [-h] {ucsm-ro-user}

構文の説明	オプション	必須またはオプション	説明
	ucsm-ro-user	必須です。	セキュリティ暗号化UCSMROユーザ名前空間でサポートされているコマンド。
コマンド デフォルト	なし。		
使用上のガイドライン	stcli security encryption コマンドでは、{} で囲まれた位置指定引数のいずれかを指定するほか、[] で囲まれた引数を任意に指定できます。		

stcli security encryption ucsm-ro-user コマンド

暗号化 UCSM 読み取り専用 (RO) ユーザ操作。

stcli security encryption ucsm-ro-user [-h] {show | create | delete}

構文の説明	オプション	必須またはオプション	説明
	create	いずれか 1 つが必須。	UCSM RO ユーザを作成します。
	delete	いずれか 1 つが必須。	UCSM RO ユーザを削除します。
	show	いずれか 1 つが必須。	UCSMRO ユーザクレデンシャルを表示します。
コマンド デフォルト	なし。		
使用上のガイドライン	stcli security encryption ucsm-ro-user コマンドでは、{} で囲まれた位置指定引数のいずれかを指定するほか、[] で囲まれた引数を任意に指定できます。		

stcli security encryption ucsm-ro-user create コマンド

暗号化 UCSM 読み取り専用 (RO) ユーザ作成操作。



重要 プロンプトが表示されたらパスワードを入力します。

stcli security encryption ucsm-ro-user create [-h] --hostname HOSTNAME [--username USERNAME]

構文の説明	オプション	必須またはオプション	説明
	--hostname HOSTNAME	必須です。	UCSM ホスト名。
	--username USERNAME	オプション。	UCSM ユーザ名。UCSM 管理者レベルのユーザである必要があります。 プロンプトが表示されたら、UCSM 管理レベルパスワードを入力します。

コマンド デフォルト ユーザ名のデフォルトは admin です。

使用上のガイドライン stcli security encryption ucsn-ro-user create コマンドでは、2つのダッシュ (--) で始まる必須の引数を指定するほか、[] で囲まれた引数を任意に指定できます。

stcli security encryption ucsn-ro-user delete コマンド

暗号化 UCSM 読み取り専用 (RO) ユーザ削除操作。



重要 プロンプトが表示されたらパスワードを入力します。

stcli security encryption ucsn-ro-user delete [-h] --hostname HOSTNAME [--username USERNAME]

構文の説明	オプション	必須またはオプション	説明
	--hostname HOSTNAME	必須です。	UCSM ホスト名。
	--username USERNAME	オプション。	UCSM ユーザ名。UCSM 管理者レベルのユーザである必要があります。 プロンプトが表示されたら、UCSM 管理レベルパスワードを入力します。

コマンド デフォルト ユーザ名のデフォルトは admin です。

使用上のガイドライン stcli security encryption ucsn-ro-user delete コマンドでは、2つのダッシュ (--) で始まる必須の引数を指定するほか、[] で囲まれた引数を任意に指定できます。

stcli security encryption ucsn-ro-user show コマンド

暗号化 UCSM 読み取り専用 (RO) ユーザ表示。

stcli security encryption ucsn-ro-user show [-h]

コマンド デフォルト なし。

使用上のガイドライン `stcli security encryption ucsm-ro-user show` コマンドでは、[] で囲まれた引数を任意に指定できます。

stcli security password コマンド

SSH キー管理操作。ストレージ クラスタ内のすべてのコントローラ VM にユーザ パスワードを設定します。



重要 プロンプトが表示されたらパスワードを入力します。

stcli security password set [-h] [--user USER]

構文の説明	オプション	必須またはオプション	説明
	set	必須です。	ストレージクラスタ内のすべてのコントローラ VM にユーザ パスワードを設定します。
	--user USER	オプション。	ユーザは、 admin または root のいずれかです。指定しない場合、ユーザは root になります。

コマンド デフォルト デフォルトのコントローラ VM のユーザ名は `root`、パスワードは `Cisco123` です。

使用上のガイドライン `stcli security password set` コマンドに、オプションの引数の1つを[] で囲んで指定します。

stcli security ssh コマンド

SSH キー管理操作。ストレージ クラスタ内の SSH キーを再同期します。

stcli security ssh [-h] resync

構文の説明	オプション	必須またはオプション	説明
	resync	必須です。	ストレージクラスタ内の SSH キーを再同期します。

コマンド デフォルト なし。

使用上のガイドライン `stcli security ssh` コマンドは、`resync` 位置指定引数を指定して実行し、その際に[] で囲まれた引数を任意に含めることもできます。

stcli security whitelist コマンド

IP テーブル ホワイト リストの操作。

stcli security whitelist [-h] [list | add | remove | clear]

構文の説明	オプション	必須またはオプション	説明
	add	セットのいずれかが必要。	IP テーブル ホワイト リストに IP アドレスを追加します。
	clear	セットのいずれかが必要。	IP テーブル ホワイト リストから IP アドレスをクリアします。
	list	セットのいずれかが必要。	IP テーブル ホワイト リストのエントリをリストします。
	remove	セットのいずれかが必要。	IP テーブル ホワイト リストから IP アドレスを削除します。

コマンド デフォルト なし。セット内の 1 つのオプションが必要。

使用上のガイドライン stcli security whitelist コマンドでは、{} で囲まれた位置指定引数のいずれかを指定するほか、[] で囲まれた引数を任意に指定できます。

stcli security whitelist add コマンド

IP テーブル ホワイト リストに IP アドレスを追加します。

stcli security whitelist add [-h] --ips IP [IP ...]

構文の説明	オプション	必須またはオプション	説明
	--ips IP [IP ...]	必須です。	ホワイト リストに追加する IP アドレス。

コマンド デフォルト なし。IP アドレスは必須です。

使用上のガイドライン stcli security whitelist add コマンドでは、追加するサーバの IP アドレスを指定します。

```
# stcli security whitelist add --ips 10.1.2.3 10.3.4.5
```

stcli security whitelist clear コマンド

IP テーブル ホワイト リストで IP アドレスのリスト全体を削除します。

stcli security whitelist clear [-h]

コマンド デフォルト なし。

使用上のガイドライン stcli security whitelist clear コマンドは、ホワイト リストから IP アドレスを削除するために実行します。

stcli security whitelist list コマンド

IP テーブル内のホワイト リスト エントリのリストを表示します。

stcli security whitelist list [-h]

コマンド デフォルト なし。

使用上のガイドライン stcli security whitelist list コマンドでは、[] で囲まれた引数を任意に指定できます。

```
# stcli security whitelist list
10.1.1.2
10.1.2.3
```

stcli security whitelist remove コマンド

IP テーブル ホワイト リストから指定された IP アドレスを削除します。

stcli security whitelist remove [-h] --ips IP [IP ...]

構文の説明

オプション	必須またはオプション	説明
--ips IP [IP ...]	必須です。	ホワイト リストから削除する IP アドレス。

コマンド デフォルト なし。

使用上のガイドライン stcli security whitelist remove コマンドでは、ホワイト リストから削除する IP アドレスを指定します。

```
# stcli security whitelist remove --ips 10.1.2.3
```



第 12 章

stcli services コマンド

システム サービス関連の操作。

stcli services [-h] [smtp | dns | ntp | asup | sch | remotesupport | timezone]

構文の説明

オプション	必須またはオプション	説明
asup	セットのいずれかが必要。	自動サポート (ASUP) 設定名前空間でサポートされているコマンド。
dns	セットのいずれかが必要。	ストレージ DNS 設定名前空間でサポートされているコマンド。
ntp	セットのいずれかが必要。	ストレージ NTP 設定名前空間でサポートされているコマンド。
remotesupport	セットのいずれかが必要。	サポート リモート アクセス用にサポートされているコマンド。
sch	セットのいずれかが必要。	Smart Call Home 設定名前空間でサポートされているコマンド。
smtp	セットのいずれかが必要。	自動サポート設定名前空間用のストレージ SMTP でサポートされているコマンド。
timezone	セットのいずれかが必要。	タイムゾーン設定名前空間でサポートされているコマンド。

コマンドデフォルト

なし。セット内の 1 つのオプションが必要。

使用上のガイドライン

`stcli services` コマンドでは、`{}` で囲まれた位置指定引数を少なくとも 1 つ指定するほか、`[]` で囲まれた引数を任意に指定できます。

- [stcli services asup コマンド \(108 ページ\)](#)
- [stcli services dns コマンド \(112 ページ\)](#)
- [stcli services ntp コマンド \(114 ページ\)](#)

- [stcli services sch コマンド](#) (116 ページ)
- [stcli services remotesupport コマンド](#) (120 ページ)
- [stcli services smtp コマンド](#) (122 ページ)
- [stcli services timezone コマンド](#) (123 ページ)

stcli services asup コマンド

このセクションでは、Cisco 自動サポート (ASUP) コマンドをリストし、説明します。ASUP は、障害に関する情報をプロアクティブに取得し、即時に対応できるようにします。ASUP はシステム パフォーマンスおよびキャパシティを計画する際にも役立ちます。



(注) ASUP は、SMTP に依存しています。ASUP を有効にする前に、ネットワークに SMTP を設定していることを確認してください。

stcli services asup [-h] {enable | disable | show | recipients}

構文の説明

オプション	必須またはオプション	説明
disable	セットのいずれかが必要。	ASUP を無効にします。
enable	セットのいずれかが必要。	ASUP を有効にします。
recipients	セットのいずれかが必要。	ASUP 受信者リスト設定をサポートするためのコマンド。
show	セットのいずれかが必要。	ASUP 設定を表示します。

コマンド デフォルト なし。セット内の 1 つのオプションが必要。

使用上のガイドライン `stcli services asup` コマンドでは、`{}` で囲まれた位置指定引数のいずれかを指定するほか、`[]` で囲まれた引数を任意に指定できます。

stcli services asup disable コマンド

HX 自動サポート (ASUP) のサポートを無効にします。

stcli services asup disable [-h]

コマンド デフォルト 他にオプションはありません。

使用上のガイドライン `stcli services asup disable` コマンドを実行します。

```
# stcli services asup disable
```

stcli services asup enable コマンド

HX 自動サポート (ASUP) のサポートを有効にします。

```
stcli services asup enable [-h]
```

コマンドデフォルト 他にオプションはありません。

使用上のガイドライン

1. SMTP が設定されていることを確認します。 `stcli services asup smtp` コマンドを参照してください。
2. `stcli services asup enable` コマンドを実行します。

```
# stcli services asup enable
```

stcli services asup recipients コマンド

HX 自動サポート (ASUP) 受信者設定操作。

```
stcli services asup recipients [-h] {set | clear | add | remove}
```

構文の説明	オプション	必須またはオプション	説明
	add	セットのいずれかが必要。	ASUP 受信者の既存のリストに ASUP 電子メール受信者を追加します。
	clear	セットのいずれかが必要。	ASUP 受信者リスト全体を削除します。個々の受信者を削除するには、 <code>asup recipients remove</code> を使用します。
	remove	セットのいずれかが必要。	既存のリストから指定された ASUP 電子メール受信者を削除します。
	set	セットのいずれかが必要。	ASUP 受信者リストを設定します。以前に設定した受信者リストを置き換えます。既存のリストに受信者を追加するには、 <code>asup recipients add</code> を使用します。

コマンドデフォルト なし。セット内の 1 つのオプションが必要。

使用上のガイドライン stcli services asup recipients コマンドでは、{} で囲まれた位置指定引数のいずれかを指定するほか、[] で囲まれた引数を任意に指定できます。

- 既存の受信者リストからすべての受信者を削除するには、clear オプションを使用します。
- 受信者リストから特定の電子メールアドレスを削除するには、remove オプションを使用します。
- 受信者リストに新しい電子メールアドレスを追加するには、add オプションを使用します。
- 以前の受信者リストを新しい受信者リストに置き換えるには、set オプションを使用します。

stcli services asup recipients add コマンド

ASUP 受信者の既存のリストに ASUP 電子メール受信者を追加します。既存のリストがこの時点で空である場合があります。このコマンドを使用すると、1人以上の受信者を追加できます。

stcli services asup recipients add [-h] --recipients RECIPIENTS [RECIPIENTS ...]

構文の説明	オプション	必須またはオプション	説明
	--recipients RECIPIENTS [RECIPIENTS ...]	必須です。	ASUP 通知を受け取る受信者の現在のリストに 1 つ以上の電子メールアドレスを追加します。

コマンド デフォルト なし。少なくとも 1 人の受信者を入力してください。

使用上のガイドライン stcli services asup recipients add コマンドでは、少なくとも 1 人の受信者を指定します。複数の受信者を指定する場合は、各電子メールアドレスをスペースで区切ります。

```
# stcli services asup recipients add --recipients user1@mycompany.com user2@mycompany.com
```

stcli services asup recipients clear コマンド

ASUP 受信者リスト全体を削除します。個々の受信者を削除するには、asup recipients remove を使用します。

stcli services asup recipients clear [-h]

コマンド デフォルト 他にオプションはありません。

使用上のガイドライン stcli services asup recipients clear コマンドは、受信者リストからすべての電子メールアドレスを削除するために実行します。

stcli services asup recipient remove コマンド

ASUP 受信者の既存のリストから指定された個々の電子メール受信者を削除します。

stcli services asup recipients remove [-h] --recipients RECIPIENTS [RECIPIENTS ...]

構文の説明	オプション	必須またはオプション	説明
	--recipients RECIPIENTS [RECIPIENTS ...]	必須です。	ASUP 通知を受け取る受信者の現在のリストから個々の電子メールアドレスを削除します。

コマンド デフォルト なし。少なくとも 1 人の受信者を入力してください。

使用上のガイドライン stcli services asup recipients remove コマンドでは、少なくとも 1 人の受信者を指定します。複数の受信者を指定する場合は、各電子メールアドレスをスペースで区切ります。

```
# stcli services asup recipients remove --recipients user1@mycompany.com user2@mycompany.com
```

stcli services asup recipients set コマンド

ASUP 電子メール受信者の既存のリストを指定された電子メールアドレスのリストに置き換えます。これは、既存のリストのすべての受信者を削除します。既存の受信者を削除するのではなく、既存のリストに受信者を追加するには、asup recipients add を使用します。

stcli services asup recipients set [-h] --recipients RECIPIENTS [RECIPIENTS ...]

構文の説明	オプション	必須またはオプション	説明
	--recipients RECIPIENTS [RECIPIENTS ...]	必須です。	1 つ以上の電子メールアドレスを追加して、ASUP 通知を受け取る受信者の既存のリストを置き換えます。電子メール受信者が複数存在する場合はスペースで区切ります。

コマンド デフォルト なし。少なくとも 1 人の受信者を入力してください。

使用上のガイドライン stcli services asup recipients set コマンドでは、少なくとも 1 人の受信者を指定します。複数の受信者を指定する場合は、各電子メールアドレスをスペースで区切ります。

```
# stcli services asup recipients set --recipients user1@mycompany.com user2@mycompany.com
```

stcli services asup show コマンド

ASUP 設定を表示します。これには ASUP 受信者リストが含まれ、さらに ASUP が有効か無効かも示されます。

stcli services asup show [-h]

コマンド デフォルト

他に指定できるオプションはありません。

使用上のガイドライン

stcli services asup show コマンドは、適用されている ASUP 設定をリストするために実行します。

この応答例では、ASUP が有効でなく、受信者リストに電子メールアドレスがないことを示しています。

```
# stcli services asup show
recipientList:
enabled: False
```

stcli services dns コマンド

ドメイン ネーム サーバ (DNS) サーバ設定操作。DNS は、インターネットまたはプライベートネットワークに接続されたコンピュータ、サービス、およびリソース向けの階層的な分散型ネーミング システムです。

stcli services dns [-h] {show | set | add | remove}

構文の説明

オプション	必須またはオプション	説明
add	セットのいずれかが必要。	DNS サーバ リストにサーバを追加します。
set	セットのいずれかが必要。	DNS サーバ リストをこの新しいリストに置き換えます。
show	セットのいずれかが必要。	DNS サーバ リストを表示します。
remove	セットのいずれかが必要。	DNS サーバ リストからサーバを削除します。

コマンド デフォルト

なし。セット内の 1 つのオプションが必要。

使用上のガイドライン

stcli services dns コマンドでは、{} で囲まれた位置指定引数のいずれかを指定するほか、[] で囲まれた引数を任意に指定できます。

stcli services dns add コマンド

DNS サーバリストにサーバを追加します。

```
stcli services dns add [-h] --dns DNSSERVER [DNSSERVER...]
```

構文の説明	オプション	必須またはオプション	説明
	<code>--dns DNSSERVER [DNSSERVER...]</code>	必須です。	DNS サーバリストに追加する 1 つ以上のサーバをリストします。
コマンドデフォルト			なし。サービス ID は少なくとも 1 つ必要です。
使用上のガイドライン			<code>stcli services dns add</code> コマンドでは、少なくとも 1 つの DNS サーバ ID を指定します。サーバが複数ある場合はスペースで区切ります。
			<pre># stcli services dns add --dns 10.60.8.9</pre>

stcli services dns remove コマンド

DNS サーバリスト内の既存のサーバリストから 1 つ以上またはすべてのサーバを削除します。

```
stcli services dns remove [-h] --dns DNSSERVER [DNSSERVER...]
```

構文の説明	オプション	必須またはオプション	説明
	<code>--dns DNSSERVER [DNSSERVER...]</code>	オプション。	現在の DNS サーバリストから削除する少なくとも 1 つのサーバをリストします。
コマンドデフォルト			デフォルトでは、リストからすべての DNS サーバを削除します。
使用上のガイドライン			<code>stcli services dns remove</code> コマンドでは、DNS サーバ ID をまったく指定しないか、1 つまたは複数指定します。サーバが複数ある場合はスペースで区切ります。
			<pre># stcli services dns remove --dns 10.60.6.7</pre>

stcli services dns set コマンド

DNS サーバリストの既存のサーバリストを置き換えます。現在のリストを削除して既存のリストにサーバを追加するには、`dns add` を使用します。

```
stcli services dns set [-h] --dns DNSSERVER [DNSSERVER...]
```

構文の説明	オプション	必須またはオプション	説明
	--dns DNSSERVER [DNSSERVER...]	必須です。	現在の DNS サーバリストを置き換える少なくとも 1 つのサーバをリストします。

コマンド デフォルト なし。サービス ID は少なくとも 1 つ必要です。

使用上のガイドライン stcli services dns set コマンドでは、少なくとも 1 つの DNS サーバ ID を指定します。サーバが複数ある場合はスペースで区切ります。

```
# stcli services dns set --dns 10.60.1.1
```

stcli services dns show コマンド

DNS サーバリストを表示します。

stcli services dns show [-h]

コマンド デフォルト 他にオプションはありません。

使用上のガイドライン stcli services dns show コマンドを実行します。

```
# stcli services dns show
10.64.1.8
10.64.1.9
```

stcli services ntp コマンド

HX Data Platform ネットワーク タイム プロトコル (NTP) 設定操作。

NTP はコンピュータ ネットワークでコンピュータの時刻を同期するために使用するプロトコルで、これを使用すると、複数のネットワーク デバイスからシステム ログやその他の時間固有のイベントを受信したときに、イベントを相互に関連付けることができようになります。NTP ではトランスポート プロトコルとして、ユーザ データ グラム プロトコル (UDP) を使用します。すべての NTP 通信は UTC を使用します。

stcli services ntp [-h] {add | set | show | remove}

構文の説明	オプション	必須またはオプション	説明
	add	セットのいずれかが必要。	1 つ以上のサーバをストレージ NTP サーバリストに追加します。

オプション	必須またはオプション	説明
set	セットのいずれかが必要。	既存のNTPサーバリストを指定されたDNSサーバリストに置き換えます。
show	セットのいずれかが必要。	ストレージNTPサーバリストを表示します。
remove	セットのいずれかが必要。	ストレージNTPサーバリストから1つ以上のサーバを削除します。

コマンドデフォルト なし。セット内の1つのオプションが必要。

使用上のガイドライン `stcli services ntp` コマンドでは、`{}` で囲まれた位置指定引数のいずれかを指定するほか、`[]` で囲まれた引数を任意に指定できます。

stcli services ntp add コマンド

1つ以上のサーバをストレージDNSサーバリストに追加します。

stcli services ntp add [-h] --ntp NTPSERVER [NTPSERVER...]

構文の説明	オプション	必須またはオプション	説明
	--ntp NTPSERVER [NTPSERVER...]	必須です。	1つ以上のサーバをストレージNTPサーバリストに追加します。

コマンドデフォルト なし。サービスIDは少なくとも1つ必要です。

使用上のガイドライン `stcli services ntp add` コマンドでは、少なくとも1つのサーバIDを指定します。

```
# stcli services ntp add --ntp 136.158.1.0
```

stcli services ntp remove コマンド

ストレージDNSサーバリストから1つ以上のサーバを削除します。

stcli services ntp remove [-h] --ntp NTPSERVER [NTPSERVER...]

構文の説明	オプション	必須またはオプション	説明
	--ntp NTPSERVER [NTPSERVER...]	オプション。	ストレージDNSサーバリストから1つ以上のサーバを削除します。

コマンド デフォルト デフォルトでは、ストレージ NTP サーバリストからすべての NTP サーバを削除します。

使用上のガイドライン stcli services ntp remove コマンドでは、少なくとも 1 つのサーバ ID を指定します。

```
# stcli services ntp remove --ntp 136.158.1.0
```

stcli services ntp set コマンド

既存の NTP サーバリストを新しいリストに置き換えます。既存のリストにサーバを追加するには、ntp add を使用します。

stcli services ntp set [-h] --ntp NTPSERVER [NTPSERVER ...]

構文の説明	オプション	必須またはオプション	説明
	--ntp NTPSERVER [NTPSERVER ...]	必須です。	1 つ以上のサーバを指定して、現在のストレージ NTP サーバリストを置き換えます。

コマンド デフォルト なし。サービス ID は少なくとも 1 つ必要です。

使用上のガイドライン stcli services ntp set コマンドでは、少なくとも 1 つのサーバ ID を指定します。

```
# stcli services ntp set --ntp 10.12.1.1
```

stcli services ntp show コマンド

ストレージ DNS サーバリストを表示します。

stcli services ntp show [-h]

コマンド デフォルト 指定できるオプションはありません。

使用上のガイドライン stcli services ntp show コマンドを実行します。

```
# stcli services ntp show
```

```
0.company.pool.ntp.org
ntp.ubuntu.com
```

stcli services sch コマンド

このセクションでは、Cisco Smart Call Home (SCH) コマンドをリストし、説明します。Smart Call Home は、HX ストレージクラスタに関する継続的なモニタ、プロアクティブな診断、ア

ラート、サービス チケット通知、および推奨する改善策を指定の ASUP カスタマー コンタクトに提供します。また、必要に応じて、HTTPS やプロキシ サーバを介して情報を提供することもできます。



(注) HX ストレージ クラスタがファイアウォールの背後にある場合、アクセスするにはプロキシ サーバが必要です。

stcli services sch [-h] {enable | disable | show | ping | clear | set}

構文の説明

オプション	必須またはオプション	説明
clear	セットのいずれかが必要。	Smart Call Home 設定をクリアします。
disable	いずれか 1 つが必須。	Smart Call Home を無効にします。
enable	いずれか 1 つが必須。	Smart Call Home を有効にします。
ping	いずれか 1 つが必須。	Smart Call Home エンドポイントに ping します。
set	いずれか 1 つが必須。	HTTPS アクセス用のプロキシ サーバを含め、Smart Call Home を登録するためのコマンド
show	いずれか 1 つが必須。	Smart Call Home 設定を表示します。

コマンド デフォルト なし。セット内の 1 つのオプションが必要。

使用上のガイドライン stcli services sch コマンドでは、{} で囲まれた位置指定引数のいずれかを指定するほか、[] で囲まれた引数を任意に指定できます。

stcli services sch clear コマンド

ストレージ クラスタ設定から Smart Call Home メールおよびプロキシ設定を削除します。

stcli services sch clear [-h]

コマンド デフォルト 他にオプションはありません。

使用上のガイドライン stcli services sch clear コマンドは、ストレージ クラスタ設定から Smart Call Home 通知メールおよびプロキシ設定を削除するために実行します。

```
# stcli services sch clear
```

stcli services sch disable コマンド

HX Smart Call Home を無効にします。

stcli services sch disable [-h]

コマンド デフォルト 他にオプションはありません。

使用上のガイドライン stcli services sch disable コマンドを実行します。

```
# stcli services sch disable
```

stcli services sch enable コマンド

HX Smart Call Home を有効にします。通知メールアドレスを設定するには、「stcli services sch set」を参照してください。

stcli services sch enable [-h]

コマンド デフォルト 他にオプションはありません。

使用上のガイドライン stcli services sch enable コマンドを実行します。

```
# stcli services sch enable
```

stcli services sch ping コマンド

Smart Call Home エンドポイントに ping します。

stcli services sch ping [-h]

コマンド デフォルト オプションはありません。

使用上のガイドライン stcli services sch ping コマンドを実行します。

次に例を示します。

```
# stcli services sch ping
ping to callhome endpoint was successful
```

stcli services sch set コマンド

Smart Call Home サービスに必要な連絡先とプロキシ サーバを設定します。



重要 プロンプトが表示されたらパスワードを入力します。

```
stcli services sch set [-h] --email EMAILADDRESS [--proxy-url PROXYURL] [--proxy-port PROXYPORT] [--proxy-user PROXYUSER] [--portal-url PORTALURL] [--enable-proxy ENABLEPROXY]
```

構文の説明

オプション	必須またはオプション	説明
--email EMAILADDRESS	必須です。	Cisco サポートからのメールを受信する人の電子メールアドレスを追加します。配布リストまたはエイリアスを使用することを推奨します。
--enable-proxy ENABLEPROXY	オプション。	プロキシの使用を明示的に有効または無効にします。
--portal-url PORTALURL	オプション。	代替の Smart Call Home ポータルの URL を指定します (該当する場合)。
--proxy-url PROXYURL	オプション。	HTTP プロキシの URL を指定します (該当する場合)。
--proxy-port PROXYPORT	オプション。	HTTP プロキシのポートを指定します (該当する場合)。
--proxy-user PROXYUSER	オプション。	HTTP プロキシのユーザを指定します (該当する場合)。 HTTP プロキシのパスワードを指定します (メッセージが表示される場合)。

コマンド デフォルト

なし。電子メールアドレスは必須です。プロキシサーバは、デフォルトでは設定されていません。

使用上のガイドライン

stcli services sch set コマンドでは、電子メール受信者のアドレスを指定します。HX ストレージ クラスタがファイアウォールの背後にある場合は、プロキシサーバを設定します。

Smart Call Home サービスを使用するには、プロキシサーバが有効になっていることを確認します。stcli services sch show コマンドと stcli services sch enable コマンドを参照してください。

```
# stcli services sch set --email alias@mycompany.com
```

stcli services sch show コマンド

Smart Call Home 設定を表示します。これには設定した通知メールとプロキシの設定が含まれ、さらに Smart Call Home は有効か無効かが示されます。

stcli services sch show [-h]

コマンド デフォルト

他に指定できるオプションはありません。

使用上のガイドライン

stcli services sch show コマンドは、適用されている Smart Call Home 設定をリストするために実行します。

この応答例では、Smart Call Home は有効になっているものの、電子メールアドレスとプロキシ設定は設定されていないことを示しています。

```
# stcli services sch show
proxyPort: 0
proxyUser:
enabled: True
proxyPassword:
cloudEnvironment: production
proxyUrl:
emailAddress:
portalUrl:
cloudAsupEndpoint: https://diag-hyperflex.io/
```

stcli services remotesupport コマンド

このセクションでは、リモート サポート コマンドをリストし、説明します。このコマンドにより、Cisco サポートはユーザの HX ストレージクラスタにアクセスして、設定されている通知メールとプロキシの設定や、サポートによってトリガーされるサポートバンドルなど、クラスタ操作に関する情報を収集できます。

この設定はデフォルトでイネーブルになっています。

stcli services remotesupport [-h] {set | show}

構文の説明

オプション	必須またはオプション	説明
set	セットのいずれかが必要。	リモート サポートを設定するコマンド。
show	セットのいずれかが必要。	リモート サポート設定を表示します。

コマンド デフォルト

なし。セット内の 1 つのオプションが必要。

使用上のガイドライン stcli services remotesupport コマンドでは、{} で囲まれた位置指定引数のいずれかを指定するほか、[] で囲まれた引数を任意に指定できます。

stcli services remotesupport set コマンド

リモート サポート アクセスとアクションについて設定します。

stcli services remotesupport set [-h] --enable ENABLE_RS_VALUE [--enable-support-bundle-action ENABLE_RSB_VALUE]

構文の説明	オプション	必須またはオプション	説明
	--enable ENABLE_RS_VALUE	必須です。	リモート サポートを有効または無効にします。true または false のいずれかの値を指定します。
	--enable-support-bundle-action ENABLE_RSB_VALUE	オプション。	サポート バンドル アクションを有効または無効にします。true または false のいずれかを指定します。 TAC がサポート バンドルの構築をリモートからトリガーできるようにします。

コマンドデフォルト リモート サポートは、デフォルトで有効になっています。

使用上のガイドライン stcli services remotesupport set コマンドでは、必須パラメータを指定します。

```
# stcli services remotesupport set --enable false
```

stcli services remotesupport show コマンド

リモート サポート設定を表示します。これには設定した通知メールとプロキシの設定が含まれ、さらにリモートサポートは有効か無効か、およびサポートによってトリガーされるサポートバンドルは有効か無効かが示されます。

stcli services remotesupport show [-h]

コマンドデフォルト 他に指定できるオプションはありません。

使用上のガイドライン stcli services remotesupport show コマンドは、適用されている設定をリストするために実行します。

この応答例では、サポートによるリモートアクセスおよびリモートからトリガーされるサポートバンドルが有効になっていることを示しています。

```
# stcli services remotesupport show
enableSupportBundleAction: True
enabled: True
```

stcli services smtp コマンド

HX Data Platform の Simple Mail Transfer Protocol (SMTP) 設定オプション。SMTP は、電子メール送信のインターネット標準です。SMTP サーバは、HX ASUP 機能とともに使用されます。

```
stcli services smtp [-h] {show | set | clear}
```

構文の説明	オプション	必須またはオプション	説明
	clear	セットのいずれかが必要。	ストレージクラス設定からすべての SMTP サーバを削除します。
	set	セットのいずれかが必要。	すべての SMTP サーバをストレージクラス設定に追加します。
	show	セットのいずれかが必要。	ストレージクラス用に設定されたすべての SMTP サーバをリストします。

コマンド デフォルト なし。セット内の 1 つのオプションが必要。

使用上のガイドライン stcli services smtp コマンドでは、{} で囲まれた位置指定引数のいずれかを指定するほか、[] で囲まれた引数を任意に指定できます。

stcli services smtp clear コマンド

ストレージクラス設定からすべての SMTP サーバを削除します。

```
stcli services smtp clear [-h]
```

コマンド デフォルト 他にオプションはありません。

使用上のガイドライン stcli services smtp clear コマンドは、ストレージクラス設定からすべての SMTP サーバを削除するために実行します。

SMTP サーバが削除されたことを確認するには、/etc/msmtprc ファイルが存在しないことを確認します。

```
# stcli services smtp clear
```

stcli services smtp set コマンド

SMTP サーバをストレージクラスタ設定に追加します。

stcli services smtp set [-h] --smtp SMTPSERVER --fromaddress FROMADDRESS

構文の説明	オプション	必須またはオプション	説明
	--smtp SMTPSERVER	必須です。	SMTP サーバのホスティング アドレス。
	--fromaddress FROMADDRESS	必須です。	自動サポート電子メールの送信元となる電子メール アドレス。SMTP サーバが受信者にメール通知を送信するために使用するアドレス。

コマンド デフォルト なし。サーバ情報は必須です。

使用上のガイドライン stcli services smtp set コマンドでは、必須パラメータを指定します。
SMTP サーバが設定されていることを確認するには、/etc/msmtprc ファイルを確認します。

```
# stcli services smtp set --smtp mailhost.eng.mycompany.com --fromAddress
smtpnotice@mycompany.com
```

stcli services smtp show コマンド

ストレージクラスタが設定されている SMTP サーバを表示します。

stcli services smtp show [-h]

コマンド デフォルト 他にオプションはありません。

使用上のガイドライン stcli services smtp show コマンドは、ストレージクラスタ設定のすべての SMTP サーバを表示するために実行します。

```
# stcli services smtp show
smtpServer: mailhost.eng.mycompany.com
fromAddress: admin@mycompany.com
```

stcli services timezone コマンド

HX Data Platform タイムゾーン設定操作。

stcli services timezone [-h] {show | set}

構文の説明	オプション	必須またはオプション	説明
	set	セットのいずれかが必要。	コントローラ VM のタイムゾーンを指定します。
	show	セットのいずれかが必要。	現在設定されているシステム タイムゾーンを表示します。

コマンド デフォルト なし。セット内の 1 つのオプションが必要。

使用上のガイドライン `stcli services timezone` コマンドでは、`{}` で囲まれた位置指定引数のいずれかを指定するほか、`[]` で囲まれた引数を任意に指定できます。

stcli services timezone set コマンド

コントローラ VM のタイムゾーンを指定します。

stcli services timezone set [-h] --timezone TIMEZONE

構文の説明	オプション	必須またはオプション	説明
	--timezone TIMEZONE	必須です。	タイムゾーンの値を指定します。 有効なタイムゾーン値のリストについては、次にアクセスしてください。 http://manpages.ubuntu.com/manpages/jaunty/ma%20n3/DateTime::TimeZone::Catalog.3pm.html <ul style="list-style-type: none"> タイムゾーンは、このリストからのみ（大文字と小文字を区別して）指定するようにしてください。たとえば、<code>Europe/Paris</code> や <code>America/Los_Angeles</code> とします。 このリストにない値は無効です。 無効なタイムゾーンを指定すると、GMT に戻されます。

コマンド デフォルト なし。タイムゾーンは必須です。

使用上のガイドライン `stcli services timezone set` コマンドでは、有効なタイムゾーンを指定します。

```
# stcli services timezone set --timezone America/Los_Angeles
```

stcli services timezone show コマンド

コントローラ VM に現在設定されているシステム タイムゾーンを表示します。

stcli services timezone show [-h]

コマンド デフォルト 他にオプションはありません。

使用上のガイドライン stcli services timezone show コマンドは、現在設定されているタイムゾーンを表示するために実行します。

```
# stcli services timezone show  
America/New_York
```




第 13 章

stcli file clone コマンド

指定されたファイルの HX クローンを作成します。

```
stcli file clone [-h] --name NAME --clone CLONE [--parentname PARENTNAME] [--replfirst]
[--repl] [--readonly] [--thick]
```

構文の説明

オプション	必須またはオプション	説明
--clone CLONE	必須です。	ファイルのクローンに割り当てる名前。
--name NAME	必須です。	クローンを作成するファイルの名前。
--parentname PARENTNAME	オプション。	クローンを作成するファイルの親ファイルの名前。
--replfirst	オプション。	最初のレプリケーションファイルのクローン。
--repl	オプション。	レプリケーションファイルのクローン。
--readonly	オプション。	読み取り専用ファイルのクローン。
--thick	オプション。	シック ファイルのクローン。

コマンドデフォルト

なし。ファイル名とクローン名は必須です。

使用上のガイドライン

stcli file clone コマンドでは、位置指定引数を指定するほか、[] で囲まれた引数を任意に指定できます。

- [stcli snapshot-schedule コマンド \(128 ページ\)](#)
- [stcli vm コマンド \(128 ページ\)](#)

stcli snapshot-schedule コマンド

このクラスタ内のすべてのオブジェクトに対するネイティブ スナップショット スケジュールを有効または無効にします。

stcli snapshot-schedule [-h] {--enable | --disable}

構文の説明	オプション	必須またはオプション	説明
	--enable	セットのいずれかが必要。	ネイティブ スナップショット スケジュールを有効にします。
	--disable	セットのいずれかが必要。	ネイティブ スナップショット スケジュールを無効にします。

コマンド デフォルト なし。セット内の 1 つのオプションが必要。

使用上のガイドライン stcli snapshot-schedule コマンドでは、{} で囲まれた位置指定引数のいずれかを指定するほか、[] で囲まれた引数を任意に指定できます。

ネイティブ スナップショット スケジュールを作成するには、HX Data Platform プラグインを使用します。このコマンドを使用すると、スケジュールを再構築することなく、スケジュールを無効にしてから再度有効にできます。

stcli vm コマンド

HX Data Platform VM ReadyClone およびネイティブ スナップショット操作。

stcli vm [-h] {clone | snapshot}

構文の説明	オプション	必須またはオプション	説明
	clone	セットのいずれかが必要。	特定の VM の ReadyClone を指定された数だけ作成します。
	snapshot	セットのいずれかが必要。	特定の VM のネイティブ スナップショットを作成します。

コマンド デフォルト なし。セット内の 1 つのオプションが必要。

使用上のガイドライン stcli vm コマンドでは、{} で囲まれた位置指定引数のいずれかを指定するほか、[] で囲まれた引数を任意に指定できます。

stcli vm clone コマンド

特定の VM の ReadyClone を指定された数だけ作成します。

```
stcli vm clone [-h] [--id ID | --name NAME] --clone CLONE --number NUMBER [--poweron]
[--custspec CUSTSPEC] [--guestname GUESTNAME] [--startnumber STARTNUMBER] [--increment
INCREMENT] [--resourcepool-id RP-ID | --resourcepool-name RP-NAME]
```

構文の説明

オプション	必須またはオプション	説明
--clone CLONE	必須です。	ReadyClone の名前。
--id ID	セットのいずれかが必要。	ソース VM の ID。ID は、 <code>stcli cluster info</code> コマンドでリストされます。
--name NAME	いずれか 1 つが必須。	ソース VM の名前。
--number NUMBER	必須です。	作成する ReadyClone の数。
--custspec CUSTSPEC	オプション。	ReadyClone のゲストカスタマイズ仕様。vCenter のゲスト OS カスタマイズ機能を参照してください。
--guestname GUESTNAME	オプション。	ソース VM 名とは異なることがあるため、ReadyClone のゲスト名を指定します。 デフォルトは、ホストの DNS 名です。この名前を指定するには、その名前を DNS で解決する必要があります。
--increment INCREMENT	オプション。	ReadyClone 名をインクリメントするために使用するサフィックス。
--poweron	オプション。	クローン作成後に、作成された ReadyClone の電源を入れます。
--resourcepool-id RP-ID	オプション。	ReadyClone を配置するリソースプールの ID。
--resourcepool-name RP-NAME	オプション。	ReadyClone を配置するリソースプールの名前。
--startnumber STARTNUMBER	オプション。	ReadyClone 名をインクリメントするためのサフィックスの開始番号。

コマンド デフォルト

なし。一部のオプションは必須です。

使用上のガイドライン

`stcli vm clone` コマンドでは、リストされている必須の位置指定引数のいずれかを指定するほか、[] で囲まれた引数を任意に指定できます。

stcli vm snapshot コマンド

特定の VM のネイティブ スナップショットを作成します。

```
stcli vm snapshot [-h] {id ID | --name NAME | --folder-id FOLDER-ID | --folder-name
FOLDER-NAME | --resourcepool-id RP-ID | --resourcepool-name RP-NAME} --snapshot
SNAPSHOT [--desc DESC] [--memory | --quiesce]
```

構文の説明	オプション	必須またはオプション	説明
	--snapshot SNAPSHOT	必須です。	ネイティブ スナップショットの名前。
	--folder-id FOLDER-ID	セットのいずれかが必要。	ネイティブ スナップショットを作成するためのフォルダの ID。
	--folder-name FOLDER-NAME	セットのいずれかが必要。	ネイティブ スナップショットを作成するためのフォルダの名前。
	--id ID	セットのいずれかが必要。	ネイティブ スナップショットを作成するために使用するソース VM の ID。
	--name NAME	セットのいずれかが必要。	ネイティブ スナップショットを作成するために使用するソース VM の名前。
	--resourcepool-id RP-ID	セットのいずれかが必要。	ネイティブ スナップショットを作成するために使用するリソース プールの ID。
	--resourcepool-name RP-NAME	セットのいずれかが必要。	ネイティブ スナップショットを作成するために使用するリソース プールの名前。
	--desc DESC	オプション。	ネイティブ スナップショット説明。
	--memory	ペアとなるオプションの 1 つ。	ネイティブ スナップショット用のメモリ。
	--quiesce	ペアとなるオプションの 1 つ。	仮想マシンのファイル システムを休止します。

コマンド デフォルト なし。一部のオプションは必須です。

使用上のガイドライン stcli vm snapshot コマンドでは、リストされている必須の位置指定引数のいずれかを指定するほか、[] で囲まれた引数を任意に指定できます。