

UCS Hyperflex:vCenterクラスタ、データセンター名、およびHyperflexクラスタ名の変更

内容

概要

[問題：vCenterクラスタ名の変更](#)

[ソリューション：vCenter名を変更する手順](#)

[問題：vCenterデータセンター名の変更](#)

[ソリューション：データセンター名を変更する手順](#)

[問題：HXクラスタ名の変更](#)

[ソリューション：HXクラスタ名を変更する手順](#)

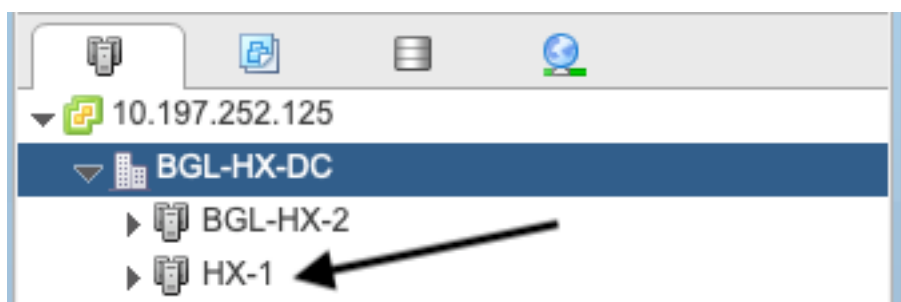
概要

このドキュメントでは、Hyperflex vCenterクラスタ名とデータセンター名を変更するときに発生する問題について説明します。

問題：vCenterクラスタ名の変更

したがって、vCenterでクラスタ名を変更すると、stmgrのエントリと実際のvCenterクラスタ名が一致なくなるため、HXメンテナンスモードやHXスナップショットの失敗などの問題が発生します。HXノードをHXメンテナンスモードにするか、スナップショットを取得すると、stmgrはこのコマンドで表示されるvCenterクラスタ名の下でvCenter内のノードを検索しようとします。

次のスクリーンショットでは、クラスタの名前がBGL-HX-1からHX-1に変更されています。

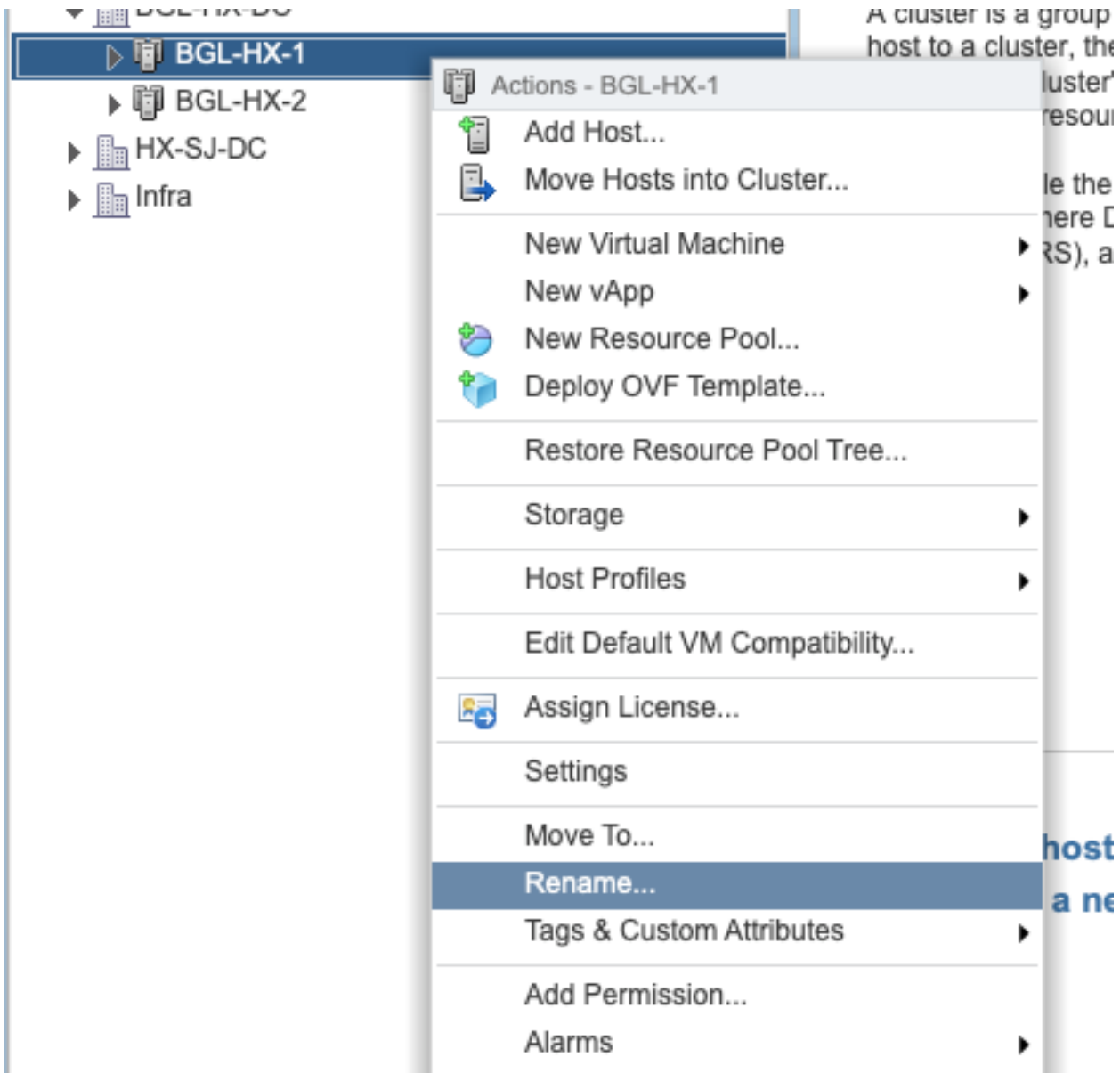


ただし、stMgrにはクラスタ名の古いエントリが残っています。

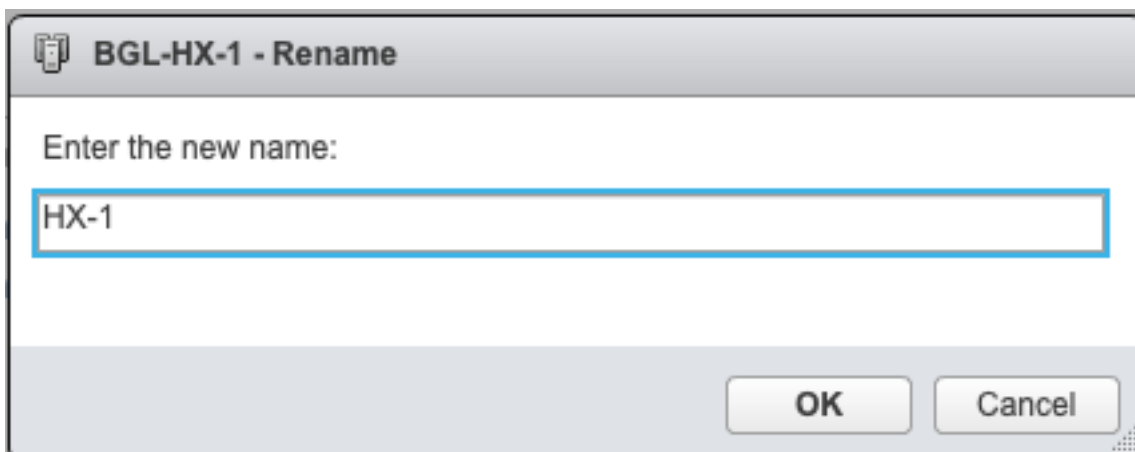
```
root@SpringpathControllerPZTMTRSH7K:~# stcli cluster info | grep -i vc
vCluster:
  vCenterClusterId: domain-c276
  vCenterDatacenter: BGL-HX-DC
  vCenterURL: 10.197.252.125
  vCenterDatacenterId: datacenter-195
  vCenterClusterName: BGL-HX-1 <----- Mismatch in vCenter Cluster name
root@SpringpathControllerPZTMTRSH7K:~#
```

ソリューション：vCenter名を変更する手順

1. [名前の変更]オプションを選択した後、クラスタ名を右クリックし、VCからvCenterクラスタの名前を変更します。



2. クラスタの新しい名前を入力し、「OK」をクリックします。



3. vCenterでクラスタの名前を変更した後、stmgrのvCenterクラスタ名エントリも更新します。
そのためには、再登録が必要です。

再登録前 :

```
root@SpringpathControllerPZTMTRSH7K:~# stcli cluster info | grep -i vc
vCluster:
  vCenterClusterId: domain-c276
  vCenterDatacenter: BGL-HX-DC
  vCenterURL: 10.197.252.125
  vCenterDatacenterId: datacenter-195
  vCenterClusterName: BGL-HX-1 <----- Has the old entry
root@SpringpathControllerPZTMTRSH7K:~#
```

再登録プロセス :

```
root@SpringpathControllerPZTMTRSH7K:~# stcli cluster reregister --vcenter-datacenter BGL-HX-DC -
-vcenter-cluster HX-1 --vcenter-url 10.197.252.125 --vcenter-user administrator@vsphere.local
Reregister StorFS cluster with a new vCenter ...
Enter NEW vCenter Administrator password:
Cluster reregistration with new vCenter succeeded
root@SpringpathControllerPZTMTRSH7K:~#
```

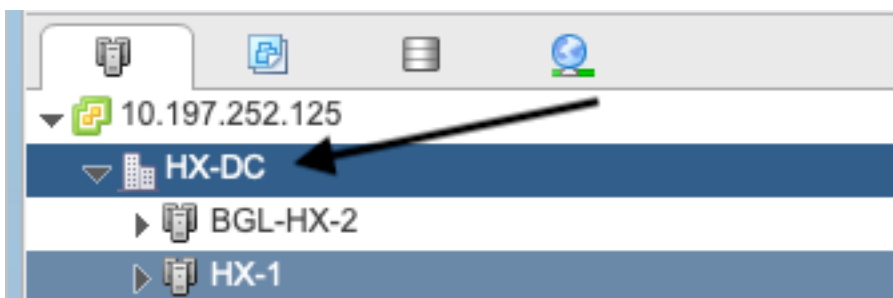
再登録後 :

```
root@SpringpathControllerPZTMTRSH7K:~# stcli cluster info | grep -i vc
vCluster:
  vCenterClusterId: domain-c276
  vCenterDatacenter: BGL-HX-DC
  vCenterURL: 10.197.252.125
  vCenterDatacenterId: datacenter-195
  vCenterClusterName: HX-1 <----- New entry updated after reregister
root@SpringpathControllerPZTMTRSH7K:~#
```

問題 : vCenterデータセンター名の変更

ここで、データセンター名を変更するか、HX vCenterクラスタを新しいデータセンターに移動する場合は、stmgrのエントリを更新するために再登録を実行する必要があります。これを行わないと、stmgrは古いDatacenter名の下でHX vCenterクラスタを探し続けます。したがって、HXメンテナンスモードやHXスナップショットなどのHX操作で障害が発生します。

次のスクリーンショットでは、HX Datacenterの名前がBGL-HX-DCからHX-DCに変更されています。

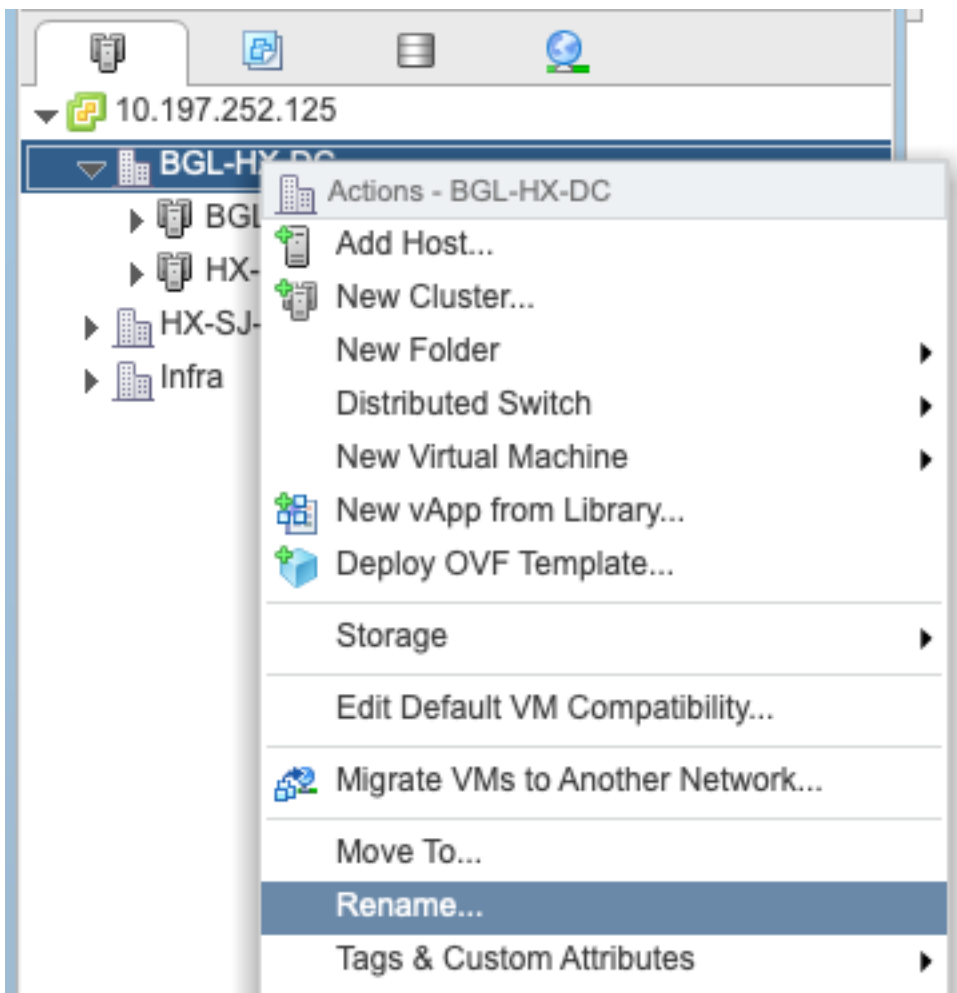


しかし、stMgrには依然として古いデータセンター名が付いています。

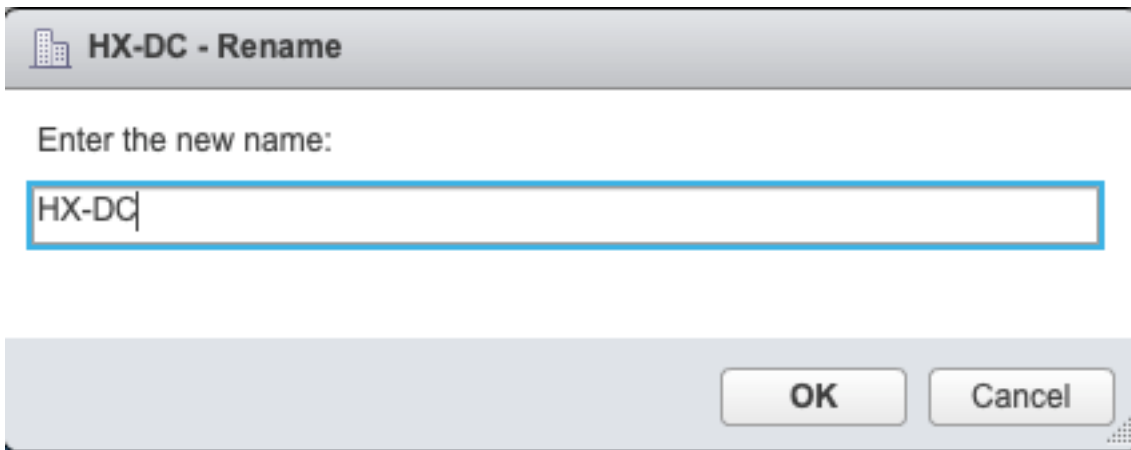
```
oot@SpringpathControllerPZTMTRSH7K:~# stcli cluster info | grep -i vc
vCluster:
  vCenterClusterId: domain-c276
  vCenterDatacenter: BGL-HX-DC <----- Mismatch in vCenter Datacenter name
  vCenterURL: 10.197.252.125
  vCenterDatacenterId: datacenter-195
  vCenterClusterName: BGL-HX-1
root@SpringpathControllerPZTMTRSH7K:~#
```

ソリューション：データセンター名を変更する手順

1. vCenter Datacenterの名前を変更します（または、新しいDatacenterを作成し、HX vCenterクラスターとホストを新しいDatacenterに移動します）。図に示すように、Datacenter名を右クリックし、**Rename**オプションを選択します。



2.新しいデータセンター名を入力し、「OK」をクリックします。



3. vCenterでDatacenterの名前を変更した後、stmgrのvCenter Datacenterの名前エントリも更新し、再登録を再度行う必要があります。

再登録前 :

```
root@SpringpathControllerPZTMTRSH7K:~# stcli cluster info | grep -i vc
vCluster:
  vCenterClusterId: domain-c276
  vCenterDatacenter: BGL-HX-DC <----- Has the old entry
  vCenterURL: 10.197.252.125
  vCenterDatacenterId: datacenter-195
  vCenterClusterName: HX-1
root@SpringpathControllerPZTMTRSH7K:~#
```

再登録プロセス :

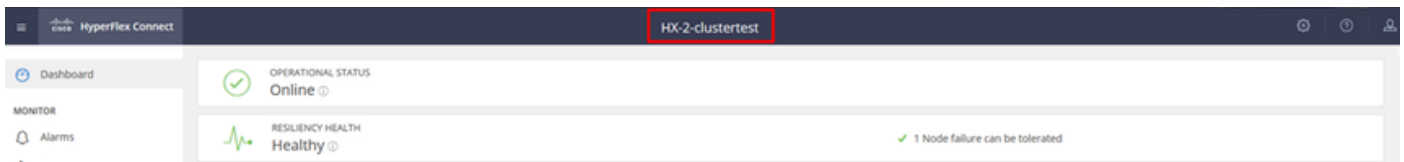
```
root@SpringpathControllerPZTMTRSH7K:~# stcli cluster reregister --vcenter-datacenter HX-DC --
vcenter-cluster HX-1 --vcenter-url 10.197.252.125 --vcenter-user administrator@vsphere.local
Reregister StorFS cluster with a new vCenter ...
Enter NEW vCenter Administrator password:
Cluster reregistration with new vCenter succeeded
root@SpringpathControllerPZTMTRSH7K:~#
```

再登録後 :

```
root@SpringpathControllerPZTMTRSH7K:~# stcli cluster info | grep -i vc
vCluster:
  vCenterClusterId: domain-c276
  vCenterDatacenter: HX-DC <----- New entry after reregister
  vCenterURL: 10.197.252.125
  vCenterDatacenterId: datacenter-195
  vCenterClusterName: HX-1
root@SpringpathControllerPZTMTRSH7K:~#
```

問題 : HXクラスタ名の変更

HX UIの見出しに表示されるHyperflexクラスタ名とVCクラスタ名が同じであるとは限りません。HXクラスタとVCクラスタには別々の名前を付けることができます。上記の手順では、VCクラスタとデータセンター名を変更する方法を確認しました。次の手順は、HXクラスタ名を変更するためのものです。

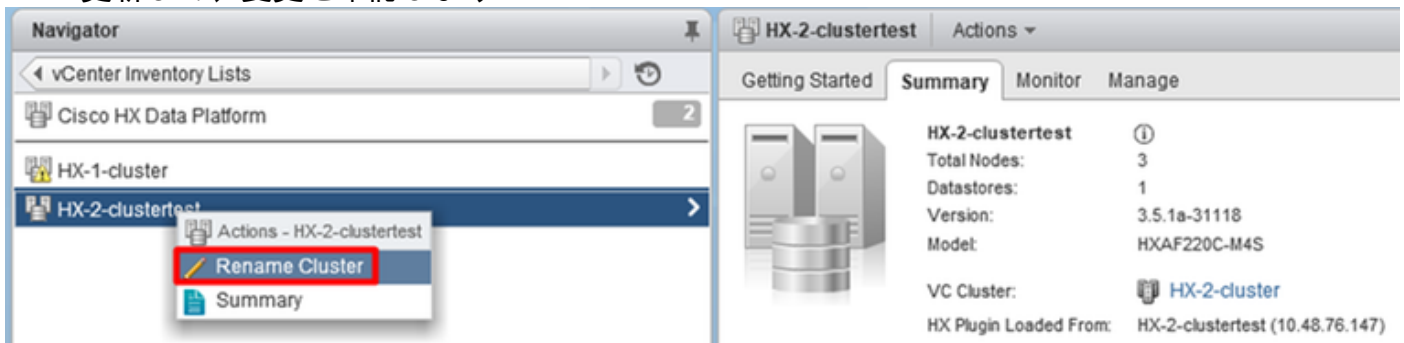


HX UIの見出し

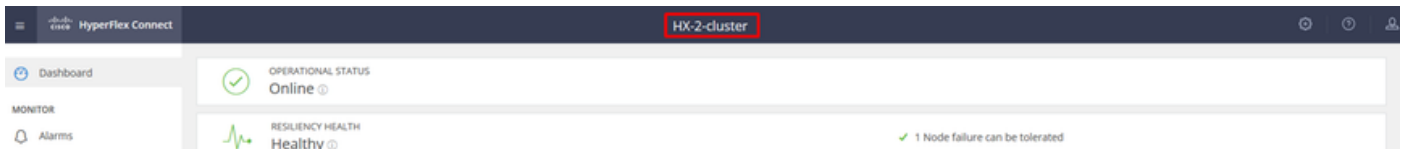
ソリューション：HXクラスタ名を変更する手順

この変更では、再登録は必要なく、名前の変更中も変更後もクラスタの健全性が維持されるため、クラスタの再登録が中断されることはありません。

1. 次のスクリーンショットに示すように、vCenter Inventory Listの左側のパネルにあるクラスタ名エントリの名前を「クラスタ名の変更」に変更します。次に、VC WebUIのVCページを更新して、変更を確認します

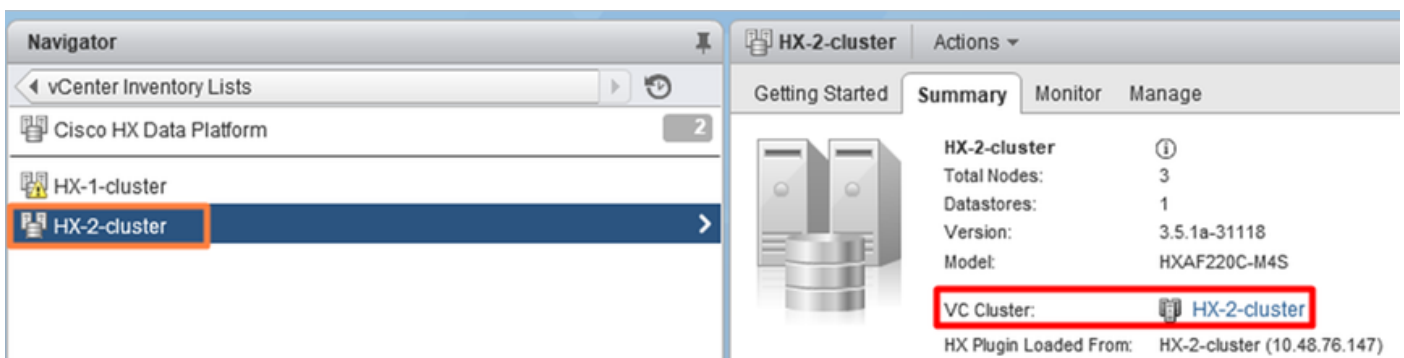


2. これは、以下に示すように、クラスタのHX UIヘッドラインを適宜変更します



HX UIの新しい「見出し」

3. 名前を変更した後、次のコマンドを使用してVC UIまたはHyperflexの変更を確認し、クラスタの健全性を確保できます



```
root@bsv-hxaf220-sc-2-2:~# stcli cluster info | grep -ie "vc\|name\|state"
name: HyperFlex StorageController
locale: English (United States)
fullName: HyperFlex StorageController 3.5.1a
vcluster:
state: online
name: HX-2-cluster
```

```
vCenterUrl: https://10.48.76.149
upgradeState: ok
healthState: healthy
state: online
  state: 1
  name: 192.168.20.102
  name: 192.168.20.103
  name: 192.168.20.101
state: online
  name: bsv-hxaf220-hv-2-1
  name: localhost
  name: localhost
  name: HX-2-cluster<---
vCenterClusterId: domain-c402
vCenterDatacenter: HX-1-datacenter
vCenterURL: 10.48.76.149
vCenterDatacenterId: datacenter-61
vCenterClusterName: HX-2-cluster
ucsmHostName: 10.48.76.132
name: HX-2-cluster<---
```

```
root@bsv-hxaf220-sc-2-2:~# stcli cluster info | grep -i -B3 "hx-2-cluster"
```

```
entityRef:
  type: virtcluster
  id: domain-c402
  name: HX-2-cluster
--
entityRef:
  type: cluster
  id: 4498191323471460155:8678800572152099082
  name: HX-2-cluster<---
--
vCenterDatacenter: HX-1-datacenter
clusterType: default_cluster
dataReplicationFactor: 2
ucsmOrg: hx-2-cluster
--
  subnetMask: 255.255.255.128
  method: dhcp
-----
vCenterClusterName: HX-2-cluster
ucsmHostName: 10.48.76.132
clusterAccessPolicy: lenient
name: HX-2-cluster<---
```