

Effacer la configuration du réseau de protection des données dans Hyperflex

Table des matières

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Exigences](#)

[Composants utilisés](#)

[Informations générales](#)

[Informations de base supplémentaires](#)

[Procédure](#)

[Comportements de VM non protégées](#)

[Comportement de la paire de réplication](#)

[Dépannage](#)

[Vérifier la protection des VM](#)

[Vérifier la liste des homologues Data Protection](#)

[Supprimer manuellement l'homologue si nécessaire](#)

[Prendre en compte](#)

[Problèmes courants](#)

[Problèmes de dépendances](#)

[Problèmes de connectivité](#)

[Informations connexes](#)

Introduction

Ce document décrit comment effacer la réplication dans Hyperflex.

Conditions préalables

Exigences

Cisco recommande des connaissances sur les sujets suivants :

- Unified Computing System Manager (UCSM)
- HyperFlex
- vCenter
- Réseautage
- DNS

Composants utilisés

Les informations contenues dans ce document sont basées sur les versions de matériel et de logiciel suivantes :

- HyperFlex Connect 5.0.2d
- Cluster Hyperflex Stretch
- Cluster Hyperflex Standard
- UCSM 4.2(1I)
- vCenter 7.0 U3

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. Si votre réseau est en ligne, assurez-vous de bien comprendre l'incidence possible des commandes.

Informations générales

La configuration de réplication peut être effacée si nécessaire, les clusters peuvent être associés à de nouvelles cibles. Pour ce faire, la configuration de réplication actuelle doit être effacée du cluster.

Informations de base supplémentaires

- Pour supprimer la protection des données, vous devez déprotéger toutes les machines virtuelles. Ensuite, supprimez-les des groupes de protection.
- Les groupes de protection peuvent rester sur le cluster si aucune machine virtuelle ne leur appartient.
- Assurez-vous que les dépendances des paires de réplication sont supprimées dans les deux types de clusters, local et distant.
- L'accès administrateur pour les deux clusters est requis pour cette opération.

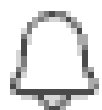
Procédure

Étape 1. Connectez-vous au système Hyperflex en tant qu'administrateur et sélectionnez l'option Réplication dans le volet de gauche :



Dashboard

MONITOR



Alarms

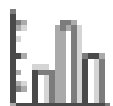


Events



Activity

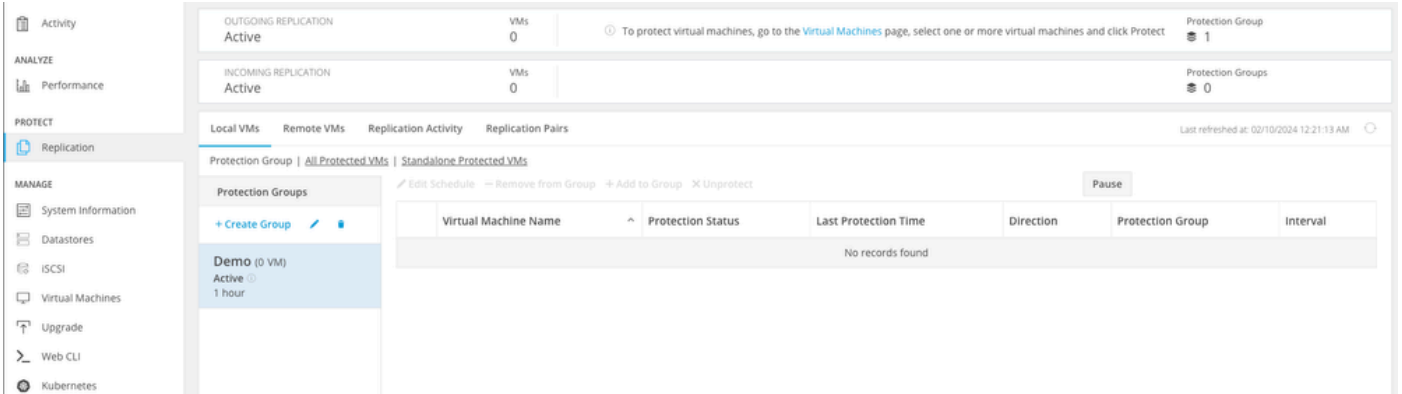
ANALYZE



Performance

- Lorsque la machine virtuelle n'est pas supprimée de la protection, utilisez la commande ping pour tester la connectivité et vérifier si eth2 est en cours d'exécution. S'il n'y a aucune connectivité et que eth2 ne fonctionne pas, ouvrez un dossier auprès du TAC.

Il est recommandé de supprimer les groupes de protection si aucune machine virtuelle ne leur appartient. Ceci n'est pas obligatoire.



The screenshot shows the VMware vSphere Replication management console. On the left is a navigation sidebar with sections for Activity, ANALYZE (Performance), PROTECT (Replication), and MANAGE (System information, Datastores, iSCSI, Virtual Machines, Upgrade, Web CLI, Kubernetes). The main area displays replication status for Outgoing and Incoming replication, both Active with 0 VMs. Below this, there are tabs for Local VMs, Remote VMs, Replication Activity, and Replication Pairs. The 'Replication Activity' tab is active, showing a 'Protection Groups' section with a '+ Create Group' button and a list of groups. One group, 'Demo (0 VM)', is selected and shown as 'Active' with a '1 hour' interval. Below the list is a table with columns: Virtual Machine Name, Protection Status, Last Protection Time, Direction, Protection Group, and Interval. The table currently shows 'No records found'. Action buttons like 'Edit Schedule', 'Remove from Group', 'Add to Group', 'Unprotect', and 'Pause' are visible above the table.

Supprimer des groupes de protection

Une invite vous demande si vous souhaitez supprimer le groupe de protection. Cliquez sur Supprimer :



A dark grey dialog box with the title 'Delete Protection Group' in white text. A close button (an 'X' in a circle) is located in the top right corner.



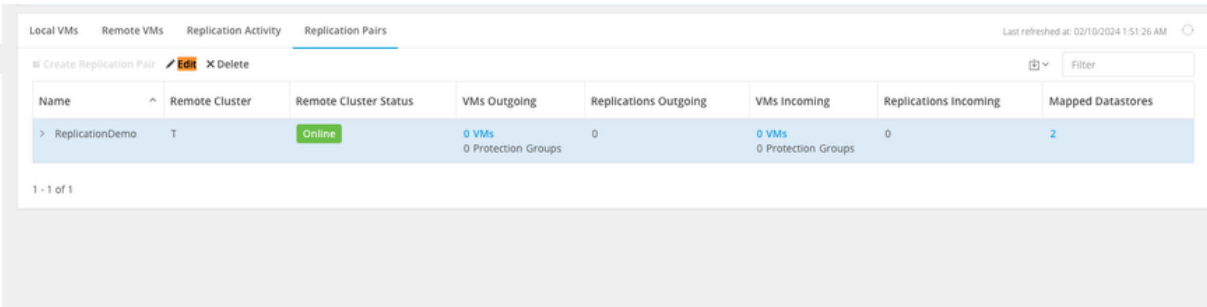
This action will unprotect any VMs in the group. Are you sure you want to delete Demo?



Two buttons are shown: a light grey 'Cancel' button and a red 'Delete' button.

Confirmation de suppression du groupe de protection

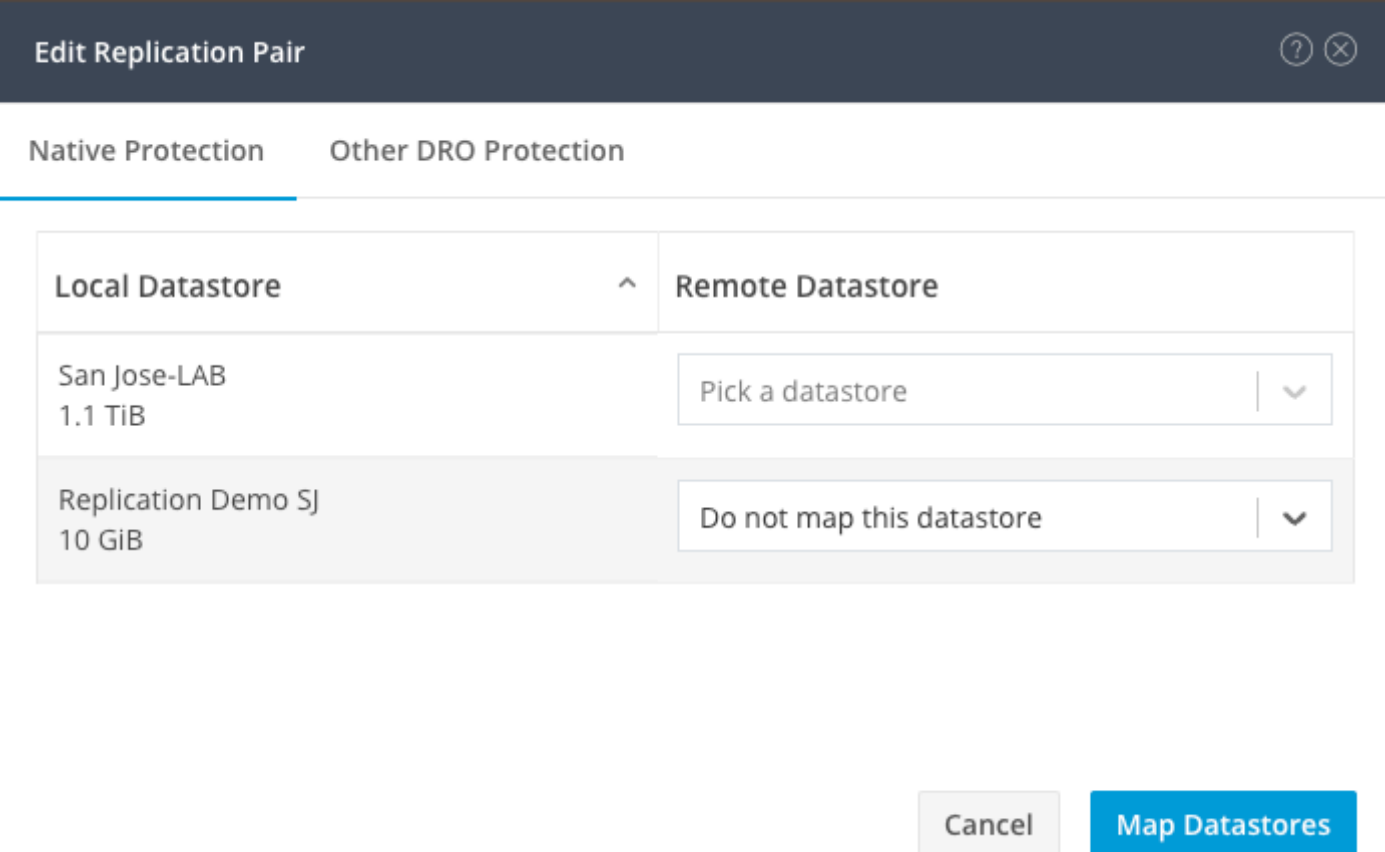
Étape 4. Supprimez le mappage du data store et sélectionnez Réplication > Paires de réplication>Modifier.



Name	Remote Cluster	Remote Cluster Status	VMs Outgoing	Replications Outgoing	VMs Incoming	Replications Incoming	Mapped Datastores
> ReplicationDemo	T	Online	0 VMs 0 Protection Groups	0	0 VMs 0 Protection Groups	0	2

Supprimer les dépendances du data store

Vous êtes invité à sélectionner les data stores à démapper. Sélectionnez le data store distant et choisissez l'option Ne pas mapper ce data store pour chacun des data stores mappés. Cliquez ensuite sur Map Datastore.



Edit Replication Pair ? ✕

Native Protection Other DRO Protection

Local Datastore	Remote Datastore
San Jose-LAB 1.1 TiB	Pick a datastore
Replication Demo SJ 10 GiB	Do not map this datastore

Cancel **Map Datastores**

Annuler le mappage des datastores

Remarque : une fois les datastores démappés, la connexion HX doit être actualisée pour poursuivre la suppression de la paire de réplication.

Étape 5. Supprimez les paires de réplication des clusters locaux et distants. Sélectionnez **Réplication>Paires de réplication>Supprimer**.

The screenshot displays the vSphere Replication Pairs management interface. The left sidebar shows navigation options: Events, Activity, ANALYZE (Performance), PROTECT (Replication), and MANAGE (System Information, Datastores, iSCSI, Virtual Machines, Upgrade, Web CLI, Kubernetes). The main panel is titled 'Replication Pairs' and shows a table with the following data:

Name	Remote Cluster	Remote Cluster Status	VMs Outgoing	Replications Outgoing	VMs Incoming	Replications Incoming	Mapped Datastores
ReplicationDemo	Tokio (10.31.123.208)	Online	0 VMs 0 Protection Groups	0	0 VMs 0 Protection Groups	0	2

Below the table, the 'Mapped Datastores' section is expanded, showing:

- Local Datastore:** San Jose-LAB (Total space: 1.1 TiB)
- Remote Datastore:** Replication Demo T (Free space: 0 B)

At the top of the interface, there are buttons for 'Create Replication Pair', 'Edit', and 'Delete'.

Vous devez disposer d'informations d'identification d'administrateur de cluster distant pour supprimer la paire. Saisissez les informations d'identification et cliquez sur Delete

Delete Replication Pair



When a replication pair is deleted, you can no longer configure protection for any virtual machines between the local and remote cluster.

Enter the user name and password for T

User Name

admin

Password

.....



Cancel

Delete

Confirmation de suppression des homologues

Comportement de la paire de réplication

- Lorsqu'une paire de réplication est supprimée, vous ne pouvez plus configurer de protection pour les machines virtuelles entre le cluster local et le cluster distant.
- Cette action efface la protection dans les deux clusters
- Un test de réseau de réplication est effectué lorsque la paire de réplication est tentée ou modifiée.
- Un test de réseau de réplication est également effectué lorsque les datastores sont tentés d'être démappés.
- Si le test de réplication échoue, les modifications ne sont pas autorisées. Reportez-vous à la session de dépannage de ce document pour vérifier la connectivité si nécessaire.
- Pour obtenir de l'aide sur la connectivité eth2, ouvrez un dossier auprès du TAC.

Étape 6. Pour effacer le réseau de réplication, utilisez la commande suivante :

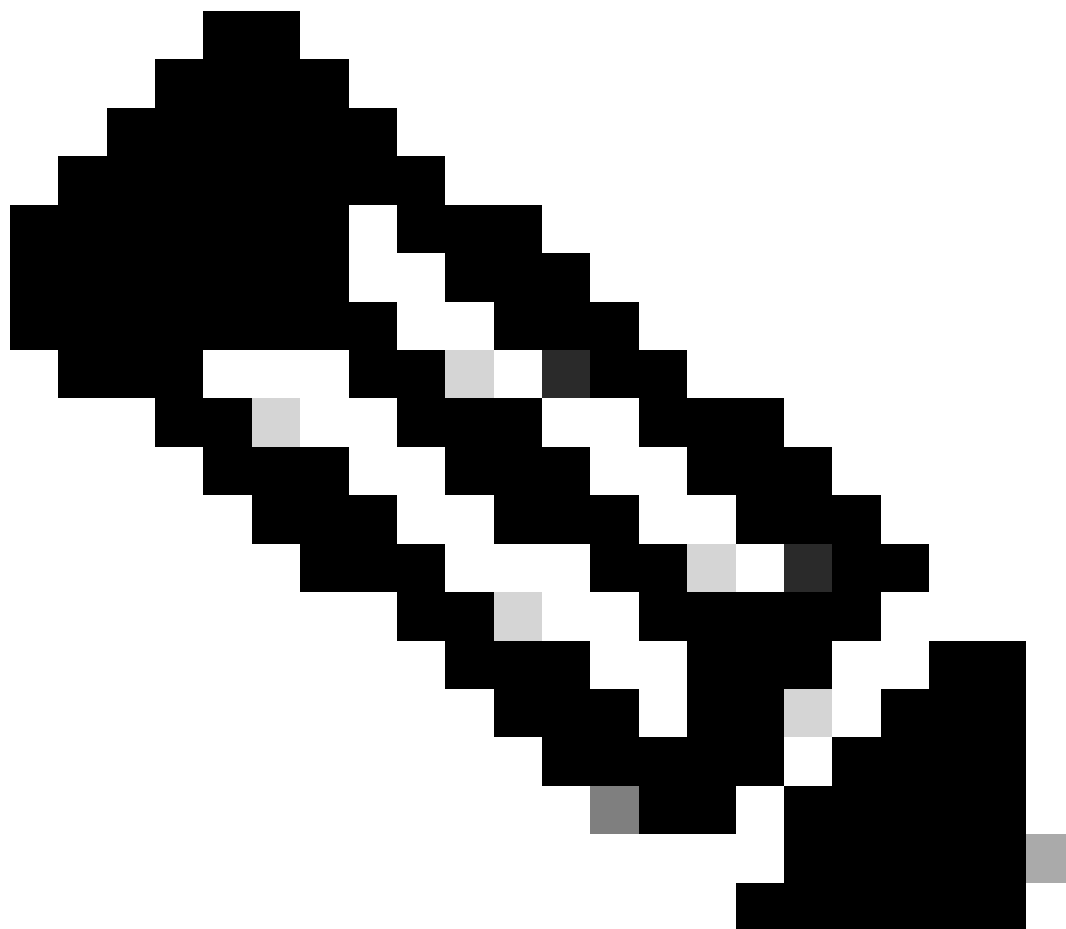
```
stcli drnetwork cleanup
```

```
hxshell:~$ stcli drnetwork cleanup
DR network cleanup job bc61b782-09e3-4827-ac58-15123bcd6ea8 started, check Activity tab for status
hxshell:~$ █
```

CleanUp

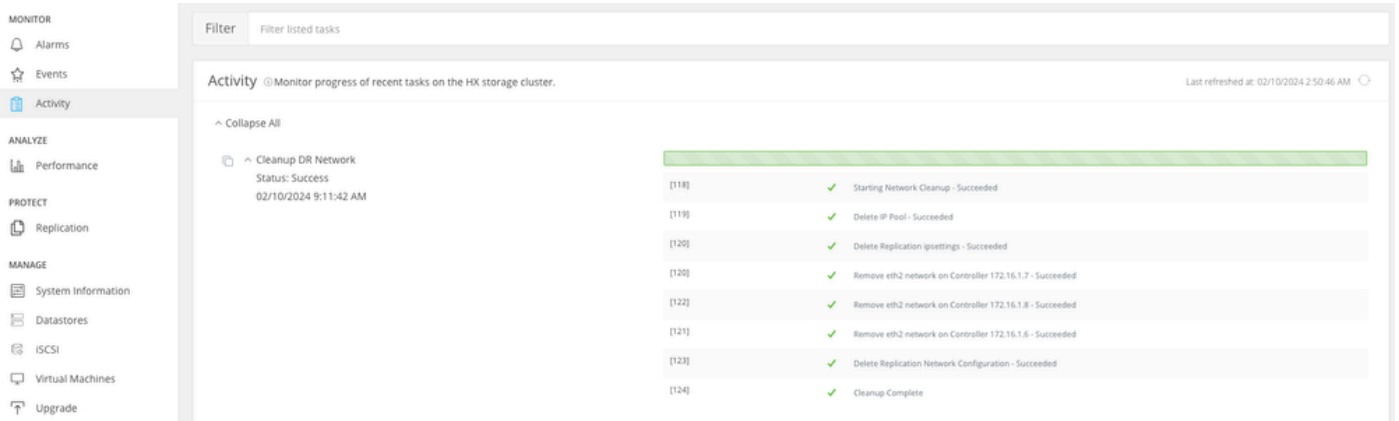
```
hxshell:~$ stcli drnetwork cleanup
DR network cleanup job db7e3ff7-cc27-4f42-b7af-2e8281893e2e started, check Activity tab for status
hxshell:~$ █
```

LocalCleanUp distant



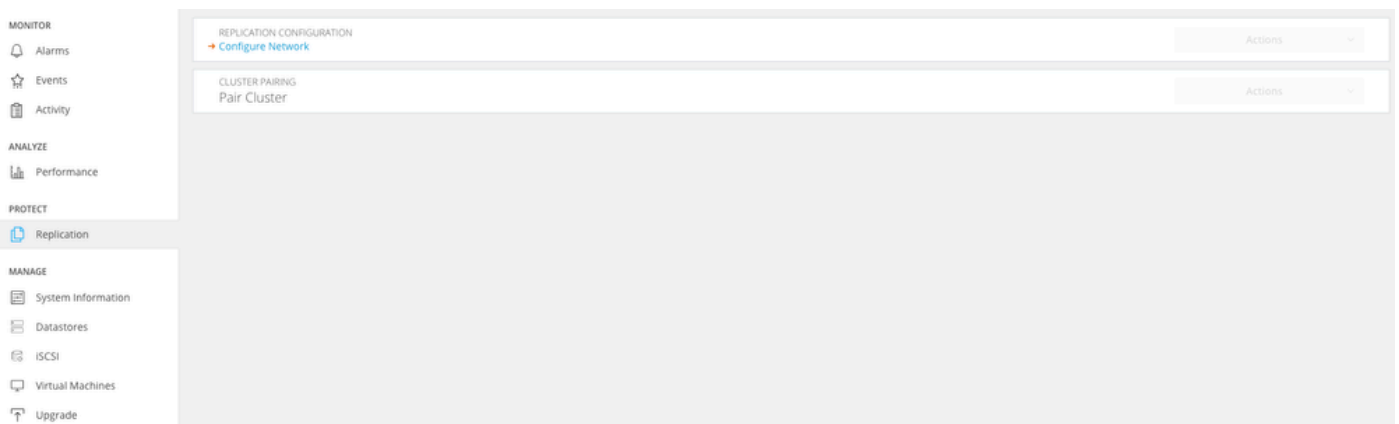
Remarque : assurez-vous que la commande stcli drnetwork cleanup est exécutée dans les clusters locaux et distants.

Le nettoyage du réseau de réplication des données peut être surveillé dans l'onglet Exercice de HX connect



Surveillance du nettoyage du réseau de réplication des données

Actualiser la configuration du réseau de réplication des données de connexion HX apparaît non configurée et prête à être configurée à nouveau si nécessaire.



Réseau de réplication des données effacé

Dépannage

Vérifier la protection des VM

Vérifiez qu'aucune machine virtuelle n'est protégée. Pour vérifier cela, utilisez la commande suivante :

```
stcli dp vm list --brief
```

Exemple avec une machine virtuelle protégée :

```
HyperFlex StorageController 5.0(2d)
admin password:
This is a Restricted shell.
Type '?' or 'help' to get the list of allowed commands.
hxshell:~$ stcli dp vm list --brief

vmInfo:
  name: Installer 4.5
  uuid: 564deba1
hxshell:~$
hxshell:~$ █
```

Comment répertorier les machines virtuelles protégées

Exemple sans protection VM

```
hxshell:~$ stcli dp vm list --brief
hxshell:~$ █
```

Aucune machine virtuelle protégée



Remarque : assurez-vous qu'aucune machine virtuelle n'est protégée. L'image suivante présente un exemple de protection des VM.

Vérifier la liste des homologues Data Protection

La liste d'homologues peut être vérifiée. Pour vous assurer qu'aucune entrée n'apparaît lorsque la réplication est effacée, utilisez la commande suivante :

```
stcli dp peer list
```

Exemple d'homologue de protection des données configuré :

```
hxshell:~$ stcli dp peer list
Management IP:      .208
Replication IP:     .7
Description:
Name: ReplicationDemo
Datastores:
  quiesce: False
  storageOnly: False
  backupOnly: False
  aDs:
    clEr:
      id: 1453
      type: cluster
      name: T
    dsEr:
      id: 00000000c
      type: datastore
      name: Replication Demo T
  bDs:
    clEr:
      id: 7435
      type: cluster
    dsEr:
      id: 000000002
      type: datastore
      name: Replication Demo S
hxshell:~$
```

Comment vérifier la liste d'homologues

Voici un exemple pour l'homologue de protection des données effacé :

```
[hxshell:~$ stcli dp peer list
hxshell:~$
```

Exemple effacé par un homologue

Supprimer manuellement l'homologue si nécessaire

Dans le cas où l'homologue distant est définitivement indisponible, ou non disponible pendant une longue période de temps, cette commande est pour effacer la relation d'homologue :

```
stcli dp peer forget --name <pair-name>
```

Exemple de la commande peer-oubli :

```
hxshell:~$ stcli dp peer list
Description:
Replication IP: 172.      .7
Management IP: 10.      .208
Name: ReplicationDemo
hxshell:~$ stcli dp peer forget --name ReplicationDemo
hxshell:~$ stcli dp peer list
hxshell:~$ █
```

Commande Replication Peer Forget

Prendre en compte

- L'appariement de clusters est effacé de la connexion HX comme indiqué dans la procédure de ce document
- Si cette commande est émise par erreur dans l'un des clusters alors qu'ils ont toujours une connectivité entre eux, assurez-vous qu'elle est exécutée dans l'autre homologue également.
- La commande efface uniquement les détails de l'homologue sur le cluster où elle est exécutée.

Problèmes courants

Problèmes de dépendances

Assurez-vous que la protection des VM est supprimée avec le mappage du data store.

Lorsque vous tentez de supprimer une paire de réplication sans supprimer le mappage de la protection de la machine virtuelle/du data store, une fenêtre contextuelle s'affiche pour indiquer que les dépendances doivent être effacées.

Delete Replication Pair



Remove dependencies: Remove protection configuration. Remove datastore mappings.

OK

Erreur de suppression homologue



Remarque : cette opération ne peut pas être effectuée si des problèmes de communication sont présents entre le cluster sur le réseau eth2.

Problèmes de connectivité

Les problèmes de connectivité peuvent entraîner des difficultés avec le processus de nettoyage, car chaque machine virtuelle du contrôleur de stockage de chaque grappe est en communication active avec ses homologues via eth2. Si au moins un ordinateur virtuel de contrôleur ne répond pas via le réseau eth2, les activités de réplication et de nettoyage peuvent échouer.

- Vérifiez que eth2 est présent. Utilisez la commande `ifconfig` sur chaque machine virtuelle du contrôleur de stockage pour confirmer que eth2 est activé, si aucune intervention du centre d'assistance technique n'est nécessaire.
- Utilisez la commande `ping` pour tester la connectivité entre les interfaces eth2 pour chaque machine virtuelle de contrôleur de stockage.

```

eth2      Link encap:Ethernet  HWaddr
inet addr:172.17.0.3 Bcast:172.17.0.255 Mask:255.255.255.0
UP BROADCAST RUNNING MULTICAST  MTU:1500  Metric:1
RX packets:797975 errors:0 dropped:87 overruns:0 frame:0
TX packets:799505 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
collisions:0 txqueuelen:1000
RX bytes:74023721 (74.0 MB)  TX bytes:74168965 (74.1 MB)

eth2:0    Link encap:Ethernet  HWaddr
inet addr:172.17.0.2 Bcast:172.17.0.255 Mask:255.255.255.0
UP BROADCAST RUNNING MULTICAST  MTU:1500  Metric:1

eth0:mgmtip Link encap:Ethernet  HWaddr
inet addr:10.31.123.255 Mask:255.255.255.0
UP BROADCAST RUNNING MULTICAST  MTU:1500  Metric:1

lo        Link encap:Local Loopback
inet addr:127.0.0.1 Mask:255.0.0.0
UP LOOPBACK RUNNING  MTU:65536  Metric:1
RX packets:15509057612 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
TX packets:15509057612 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
collisions:0 txqueuelen:1000
RX bytes:3349146489309 (3.3 TB)  TX bytes:3349146489309 (3.3 TB)

hxshell:~$ ping 172.17.0.9
PING 172.17.0.9 (172.17.0.9) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 172.17.0.9: icmp_seq=1 ttl=64 time=0.332 ms
64 bytes from 172.17.0.9: icmp_seq=2 ttl=64 time=0.119 ms
64 bytes from 172.17.0.9: icmp_seq=3 ttl=64 time=0.127 ms
64 bytes from 172.17.0.9: icmp_seq=4 ttl=64 time=0.107 ms
64 bytes from 172.17.0.9: icmp_seq=5 ttl=64 time=0.106 ms
64 bytes from 172.17.0.9: icmp_seq=6 ttl=64 time=0.132 ms
64 bytes from 172.17.0.9: icmp_seq=7 ttl=64 time=0.123 ms
64 bytes from 172.17.0.9: icmp_seq=8 ttl=64 time=0.114 ms
64 bytes from 172.17.0.9: icmp_seq=9 ttl=64 time=0.144 ms
^C
--- 172.17.0.9 ping statistics ---
9 packets transmitted, 9 received, 0% packet loss, time 8194ms
rtt min/avg/max/mdev = 069 ms

hxshell:~$

```

```

eth2      Link encap:Ethernet  HWaddr
inet addr:172.17.0.3 Bcast:172.17.0.255 Mask:255.255.255.0
UP BROADCAST RUNNING MULTICAST  MTU:1500  Metric:1
RX packets:30774 errors:0 dropped:29 overruns:0 frame:0
TX packets:32960 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
collisions:0 txqueuelen:1000
RX bytes:2893235 (2.8 MB)  TX bytes:3141789 (3.1 MB)

eth2:0    Link encap:Ethernet  HWaddr
inet addr:172.17.0.7 Bcast:172.17.0.255 Mask:255.255.255.0
UP BROADCAST RUNNING MULTICAST  MTU:1500  Metric:1

eth0:mgmtip Link encap:Ethernet  HWaddr
inet addr:10.31.123.255 Mask:255.255.255.0
UP BROADCAST RUNNING MULTICAST  MTU:1500  Metric:1

lo        Link encap:Local Loopback
inet addr:127.0.0.1 Mask:255.0.0.0
UP LOOPBACK RUNNING  MTU:65536  Metric:1
RX packets:12876504225 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
TX packets:12876504225 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
collisions:0 txqueuelen:1000
RX bytes:2722351786798 (2.7 TB)  TX bytes:2722351786798 (2.7 TB)

hxshell:~$ ping 172.17.0.3
PING 172.17.0.3 (172.17.0.3) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 172.17.0.3: icmp_seq=1 ttl=64 time=0.158 ms
64 bytes from 172.17.0.3: icmp_seq=2 ttl=64 time=0.137 ms
64 bytes from 172.17.0.3: icmp_seq=3 ttl=64 time=0.115 ms
64 bytes from 172.17.0.3: icmp_seq=4 ttl=64 time=0.107 ms
64 bytes from 172.17.0.3: icmp_seq=5 ttl=64 time=0.143 ms
64 bytes from 172.17.0.3: icmp_seq=6 ttl=64 time=0.105 ms
64 bytes from 172.17.0.3: icmp_seq=7 ttl=64 time=0.149 ms
64 bytes from 172.17.0.3: icmp_seq=8 ttl=64 time=0.140 ms
64 bytes from 172.17.0.3: icmp_seq=9 ttl=64 time=0.145 ms
^C
--- 172.17.0.3 ping statistics ---
9 packets transmitted, 9 received, 0% packet loss, time 8199ms
rtt min/avg/max/mdev = 019 ms

hxshell:~$

```

Exemple de test Ping Eth2

- Assurez-vous que le VLAN de réplication des deux clusters correspond.
- Assurez-vous que le VLAN de réplication est correctement configuré dans tous les chemins entre les clusters.
- Assurez-vous que la MTU correspond dans les clusters locaux et distants pour le réseau de réplication
- Utilisez l'option Test Remote Replication Network pour vérifier la connectivité. Sélectionnez Réplication, dans l'appariement de clusters, sélectionnez Actions > Test Remote Replication Network :

The screenshot shows the vSphere Replication management console. On the left is a navigation sidebar with sections like MONITOR, ANALYZE, PROTECT, and MANAGE. The main area displays 'Network Configured' as 'Unlimited' and 'Cluster Pairing' as 'ReplicationDemo' with 'DATASTORE MAPPED'. Below this, 'OUTGOING REPLICATION' and 'INCOMING REPLICATION' are both 'Active' with '0 VMs'. The 'Replication Pairs' section shows a table with one pair:

Name	Remote Cluster	Remote Cluster Status	VMs Outgoing	Replications Outgoing	VMs Incoming	Replications Incoming	Mapped Datastores
> ReplicationDemo	T	Online	0 VMs 0 Protection Groups	0	0 VMs 0 Protection Groups	0	0

An 'Actions' dropdown menu is open over the 'ReplicationDemo' row, with 'Test Remote Replication Network' highlighted in orange. Other options include 'Validate Recovery Settings', 'Edit Recovery Settings', and 'Edit Datastore Mapping'.

Test du réseau de réplication à distance

- Surveillez cette opération dans l'onglet Activité.

Exemple de test réussi :

MONITOR

- Alarms
- Events
- Activity

ANALYZE

- Performance

PROTECT

- Replication

MANAGE

- System Information
- Datastores
- iSCSI
- Virtual Machines
- Upgrade
- Web CLI
- Kubernetes

DR REPLICATION PAIR NETWORK CHECK-ReplicationDemo
Status: Success
02/10/2024 8:22:51 AM

DR REPLICATION PAIR NETWORK CHECK ✓ Test Replication Network (Direction: Both, MTU: 1500)

San_Jose ✓ Validation test

- Gateway connectivity check disabled: Gateway connectivity check disabled.
- Local Cluster Replication Network is valid: Local Cluster Replication Network is valid.
- Peer Cluster Replication Cluster IP 172. .7 reachable from 172. .3: Peer Cluster Replication Cluster IP 172. .7 reachable from 172. .3.

Tokio ✓ Validation test

- Gateway connectivity check disabled: Gateway connectivity check disabled.
- Local Cluster Replication Network is valid: Local Cluster Replication Network is valid.
- Peer Cluster Replication Cluster IP 172. .2 reachable from 172. .8: Peer Cluster Replication Cluster IP 172. .2 reachable from 172. .8.

San_Jose-San-Jose-Server-3 ✓ Connectivity test passed

- Connectivity successful from 172. .5 to 172. .11, 172. .10, 172. .5, 172. .8
- Firewall check for DR Network: Firewall check for DR Network passed
- Port Connectivity successful from 172. .5 to all ports on 172. .11, 172. .10, 172. .5, 172. .8
- Firewall check for DR Pairing: Firewall check for DR Pairing passed

Tokio-Tokio-server-1 ✓ Connectivity test passed

- Firewall check for DR Network: Firewall check for DR Network passed
- Connectivity successful from 172. .8 to 172. .4, 172. .5, 172. .3
- Port Connectivity successful from 172. .8 to all ports on 172. .4, 172. .5, 172. .3
- Firewall check for DR Pairing: Firewall check for DR Pairing passed

Tokio-Tokio-server-3 ✓ Connectivity test passed

- Port Connectivity successful from 172. .3 to all ports on 172. .4, 172. .5, 172. .3

Exemple de test réussi

Exemple d'échec d'un test :

MONITOR

- Alarms
- Events
- Activity

ANALYZE

- Performance

PROTECT

- Replication

MANAGE

- System Information
- Datastores
- iSCSI
- Virtual Machines
- Upgrade
- Web CLI
- Kubernetes

DR REPLICATION PAIR NETWORK CHECK-ReplicationDemo
Status: Failed
02/10/2024 7:55:35 AM

DR REPLICATION PAIR NETWORK CHECK ! Test Replication Network (Direction: Both, MTU: 1500)

San_Jose ✓ Validation test

- Gateway connectivity check disabled: Gateway connectivity check disabled.
- Local Cluster Replication Network is valid: Local Cluster Replication Network is valid.
- Peer Cluster Replication Cluster IP 172. .7 reachable from 172. .3: Peer Cluster Replication Cluster IP 172. .7 reachable from 172. .3.

Tokio ✓ Validation test

- Gateway connectivity check disabled: Gateway connectivity check disabled.
- Local Cluster Replication Network is valid: Local Cluster Replication Network is valid.
- Peer Cluster Replication Cluster IP 172. .2 reachable from 172. .8: Peer Cluster Replication Cluster IP 172. .2 reachable from 172. .8.

San_Jose-San-Jose-Server-2 ! Please check cluster logs. Unable to reach the peer nodes with replication IP 172. .10

- Port Connectivity successful from 172. .3 to all ports on 172. .11, 172. .9, 172. .8
- Firewall check for DR Network: Firewall check for DR Network passed
- Connectivity fails from 172. .3: Please check cluster logs. Unable to reach the peer nodes with replication IP 172. .10
- Port Connectivity fails from 172. .3: [to 3049,9098,4049,4059 on 172. .10]
- Connectivity successful from 172. .3 to 172. .11, 172. .9, 172. .8
- Firewall check for DR Pairing: Firewall check for DR Pairing passed

Tokio-Tokio-server-2 ! Please check cluster logs. Unable to reach the peer nodes with replication IP 172. .4, 172. .5, 172. .3

- Connectivity fails from 172. .10: Please check cluster logs. Unable to reach the peer nodes with replication IP 172. .4, 172. .5, 172. .3
- Firewall check for DR Network: Firewall check for DR Network passed
- Port Connectivity fails from 172. .10: [to 3049,9098,4049,4059 on 172. .4] ; [to 3049,9098,4049,4059 on 172. .5] ; [to 3049,9098,4049,4059 on 172. .3]
- Firewall check for DR Pairing: Firewall check for DR Pairing passed

Test infructueux

Informations connexes

- [Guide d'administration de la plate-forme de données Cisco HyperFlex, version 5.0](#)
- [Guide CLI de la plate-forme de données Cisco HyperFlex, 5.0](#)
- [Assistance technique de Cisco et téléchargements](#)

À propos de cette traduction

Cisco a traduit ce document en traduction automatisée vérifiée par une personne dans le cadre d'un service mondial permettant à nos utilisateurs d'obtenir le contenu d'assistance dans leur propre langue.

Il convient cependant de noter que même la meilleure traduction automatisée ne sera pas aussi précise que celle fournie par un traducteur professionnel.