

# Limpar Configuração de Rede de Proteção de Dados no Hyperflex

## Contents

---

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Informações de Apoio](#)

[Informações adicionais de apoio](#)

[Procedimento](#)

[Comportamentos de VM desprotegidos](#)

[Comportamento do Par de Replicação](#)

[Troubleshooting](#)

[Verificar a proteção das VMs](#)

[Verificar Lista de Pares de Proteção de Dados](#)

[Excluir manualmente o peer quando necessário](#)

[Ter em conta](#)

[Problemas comuns](#)

[Problemas de dependências](#)

[Problemas de conectividade](#)

[Informações Relacionadas](#)

---

## Introdução

Este documento descreve como limpar a replicação no Hyperflex.

## Pré-requisitos

### Requisitos

A Cisco recomenda conhecimento sobre estes tópicos:

- Gerenciador do Unified Computing System (UCSM)
- HyperFlex
- vCenter
- Redes
- DNS

### Componentes Utilizados

As informações neste documento são baseadas nestas versões de software e hardware:

- HyperFlex Connect 5.0.2d
- Cluster de Ampliação Hyperflex
- Cluster Padrão Hyperflex
- UCSM 4.2(1I)
- vCenter 7.0 U3

As informações neste documento foram criadas a partir de dispositivos em um ambiente de laboratório específico. Todos os dispositivos utilizados neste documento foram iniciados com uma configuração (padrão) inicial. Se a rede estiver ativa, certifique-se de que você entenda o impacto potencial de qualquer comando.

## Informações de Apoio

A configuração de replicação pode ser limpa, se necessário, os clusters podem ser emparelhados com novos destinos. Para isso, a configuração de replicação atual precisa ser limpa do cluster.

## Informações adicionais de apoio

- Para limpar a proteção de dados, você deve desproteger todas as VMs. Em seguida, remova-os dos grupos de proteção.
- Os grupos de proteção podem permanecer no cluster se nenhuma VM pertencer a eles.
- Garanta que as dependências dos pares de replicação sejam removidas em ambos os tipos de clusters, local e remoto.
- O acesso de administrador para ambos os clusters é necessário para esta operação.

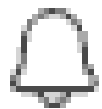
## Procedimento

Etapa 1. Efetue login no sistema Hyperflex como administrador e vá para a opção Replication no painel de ação à esquerda:



Dashboard

## MONITOR



Alarms

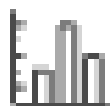


Events



Activity

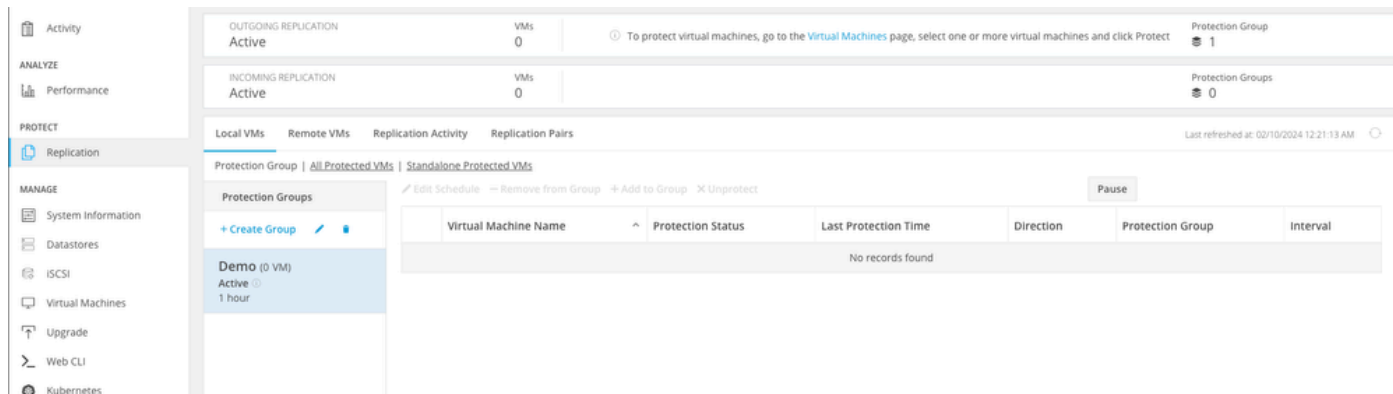
## ANALYZE



Performance

- Quando a VM não for removida da proteção, use o ping para testar a conectividade e verifique se a eth2 está em execução. Se não houver conectividade e o eth2 não estiver em execução, abra um caso no TAC.

É uma prática recomendada excluir os grupos de proteção se nenhuma VM pertencer a eles. Isso não é obrigatório.



The screenshot shows the VMware vSphere Replication console. On the left is a navigation menu 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 REPLICATION' and 'INCOMING REPLICATION', both 'Active' with 0 VMs. Below, 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 containing 'Demo (0 VM)' which is 'Active' with a '1 hour' interval. A table below shows 'No records found' with columns for 'Virtual Machine Name', 'Protection Status', 'Last Protection Time', 'Direction', 'Protection Group', and 'Interval'.

Excluir grupos de proteção

Um prompt pergunta se você deseja excluir o grupo de proteção. Clique em Excluir:



A dark grey dialog box with the title 'Delete Protection Group' in white text on the left and a close button (X in a circle) on the right.



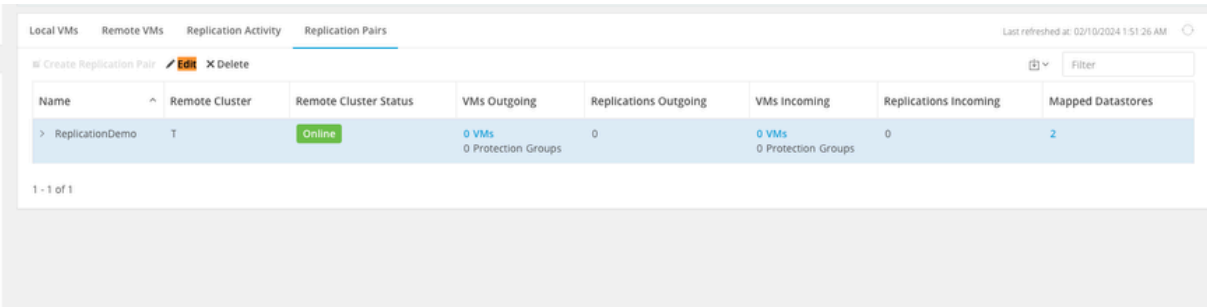
This action will unprotect any VMs in the group. Are you sure you want to delete Demo?

Cancel

Delete

Confirmação de Exclusão do Grupo de Proteção

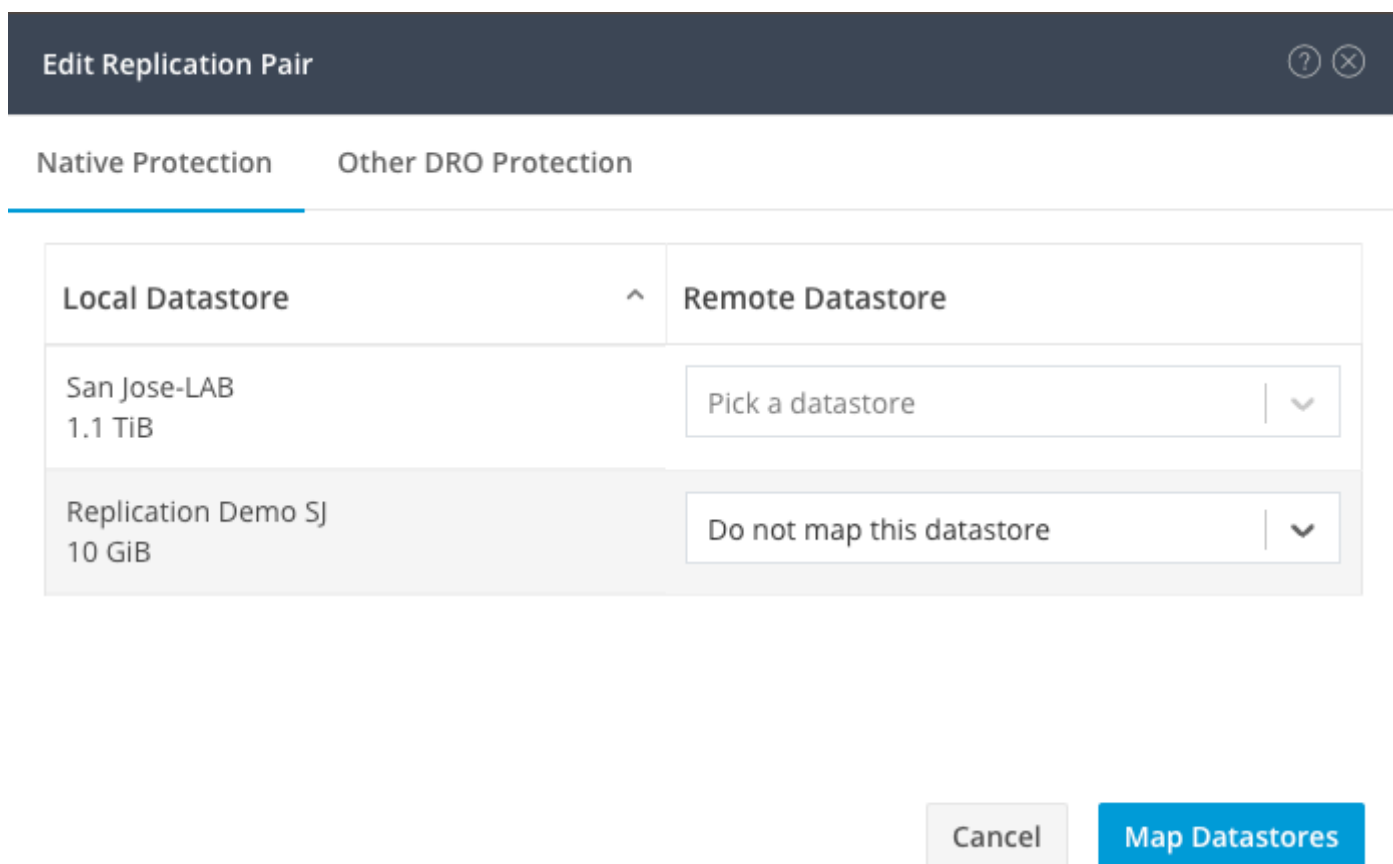
Etapa 4. Remova o mapeamento do armazenamento de dados e selecione Replicação > Pares de Replicação > Editar.



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

Remover Dependências do Armazenamento de Dados

Você é solicitado a selecionar quais armazenamentos de dados devem ser desmapeados. Selecione o remoto e escolha a opção Não mapear este armazenamento de dados para cada um dos armazenamentos de dados mapeados. Em seguida, clique em 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

Desmapear armazenamentos de dados

Observação: depois que os armazenamentos de dados são desmapeados, a conexão HX precisa ser atualizada para continuar com a exclusão do par de replicação.

Etapa 5. Exclua os pares de replicação dos clusters local e remoto. Selecione Replication>Replication Pairs>Delete.

The screenshot displays the vSphere Replication management console. 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	Remote Datastore
San Jose-LAB Total space: 1.1 TiB	None
Replication Demo S Total space: 10 GiB	Replication Demo T Free space: 0 B

Você precisa de credenciais de Administrador de cluster remoto para remover o par. Insira as credenciais e clique em Excluir

## 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

Password



Cancel

Delete

Confirmação de Exclusão de Par

## Comportamento do Par de Replicação

- Quando um par de replicação é excluído, você não pode mais configurar a proteção para nenhuma máquina virtual entre o cluster local e remoto.
- Esta ação limpa a proteção em ambos os clusters
- Um teste de rede de replicação é feito quando há uma tentativa de fazer ou modificar o par de replicação.
- Um teste de rede de replicação também é feito quando se tenta desmapear os armazenamentos de dados.
- Se o teste de replicação não for aprovado, as alterações não serão permitidas. Consulte a sessão Solução de problemas neste documento para verificar a conectividade, se necessário.
- Para obter mais assistência em relação à conectividade eth2, abra um caso no TAC.

Etapa 6. Para limpar a rede de replicação, use o comando:

```
stcli drnetwork cleanup
```

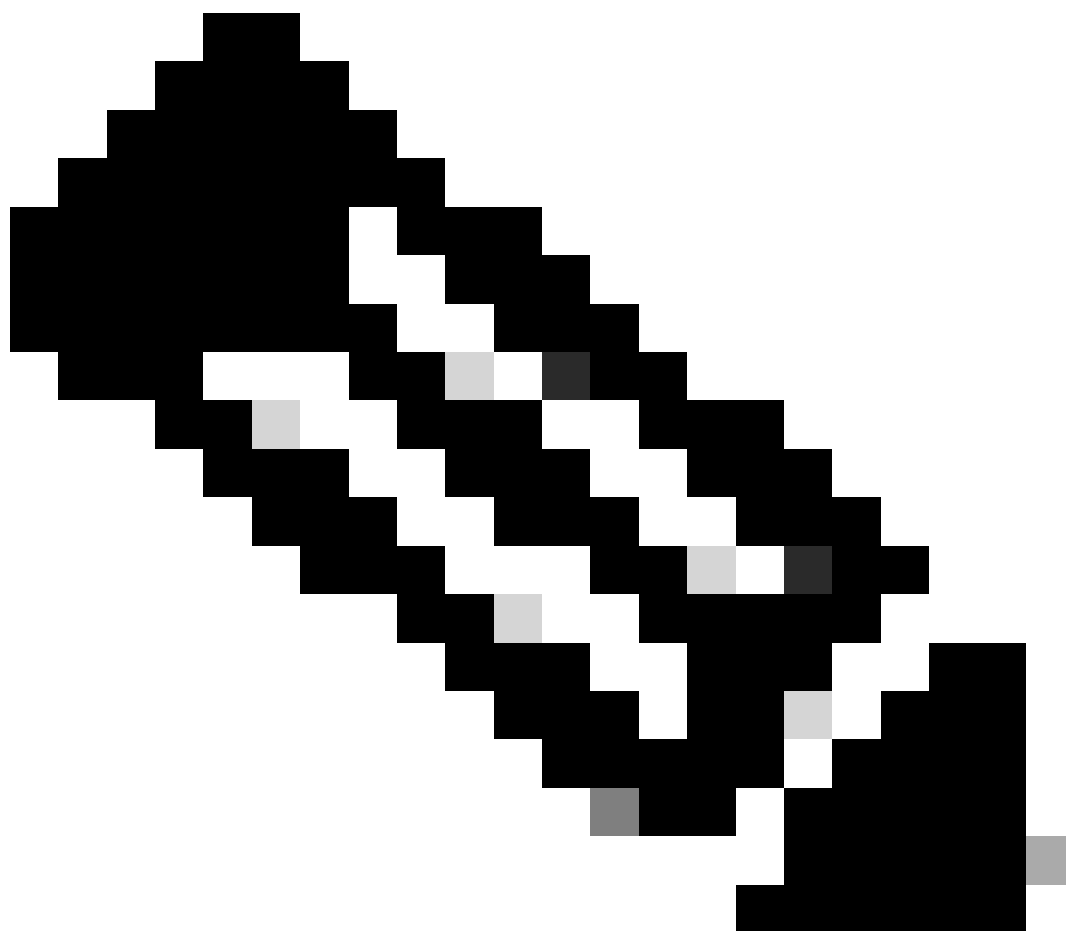
```
hxshell:~$ stcli drnetwork cleanup
DR network cleanup job bc61b782-09e3-4827-ac58-15123bcd6ea8 started, check Activity tab for status
hxshell:~$ █
```

Limpar

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

LocalCleanUp Remoto

---

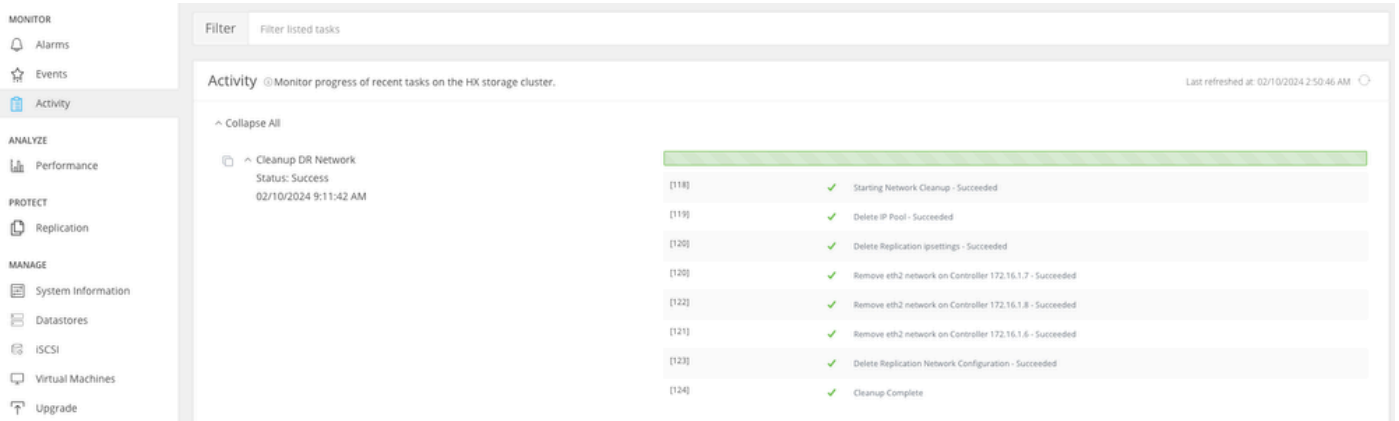


Observação: certifique-se de que o comando `stcli drnetwork cleanup` seja executado em clusters locais e remotos.

---

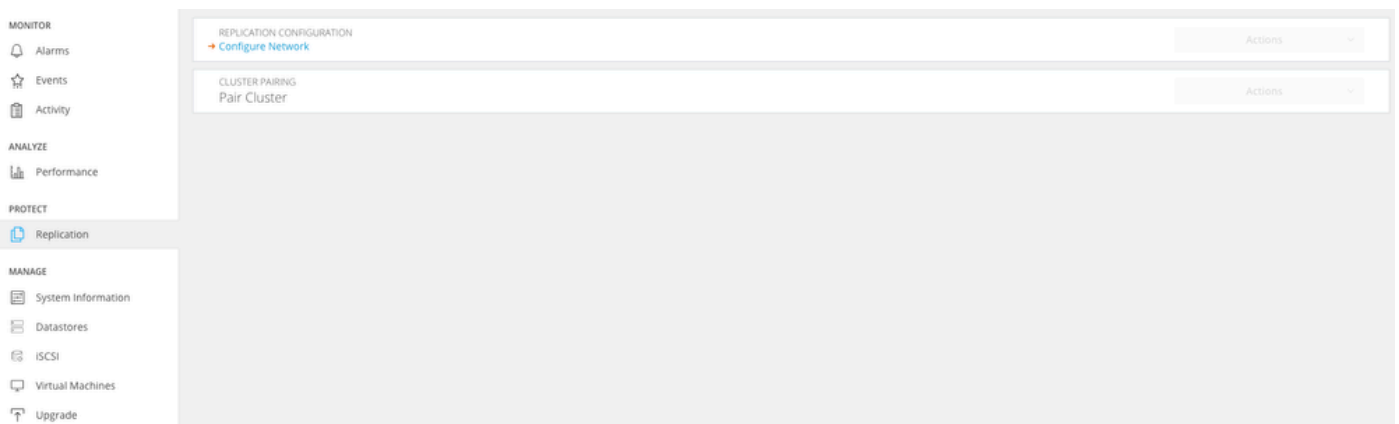
A limpeza da rede de replicação de dados pode ser monitorada na guia Atividade na conexão HX





Monitorar Limpeza de Rede de Replicação de Dados

Atualizar a configuração de rede de replicação de dados de conexão HX parece não estar configurada e pronta para ser configurada novamente, se necessário.



Rede de Replicação de Dados Limpa

## Troubleshooting

### Verificar a proteção das VMs

Verifique se nenhuma VM está sendo protegida. Para verificar isso, use o comando:

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

Exemplo com uma VM protegida:

```
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

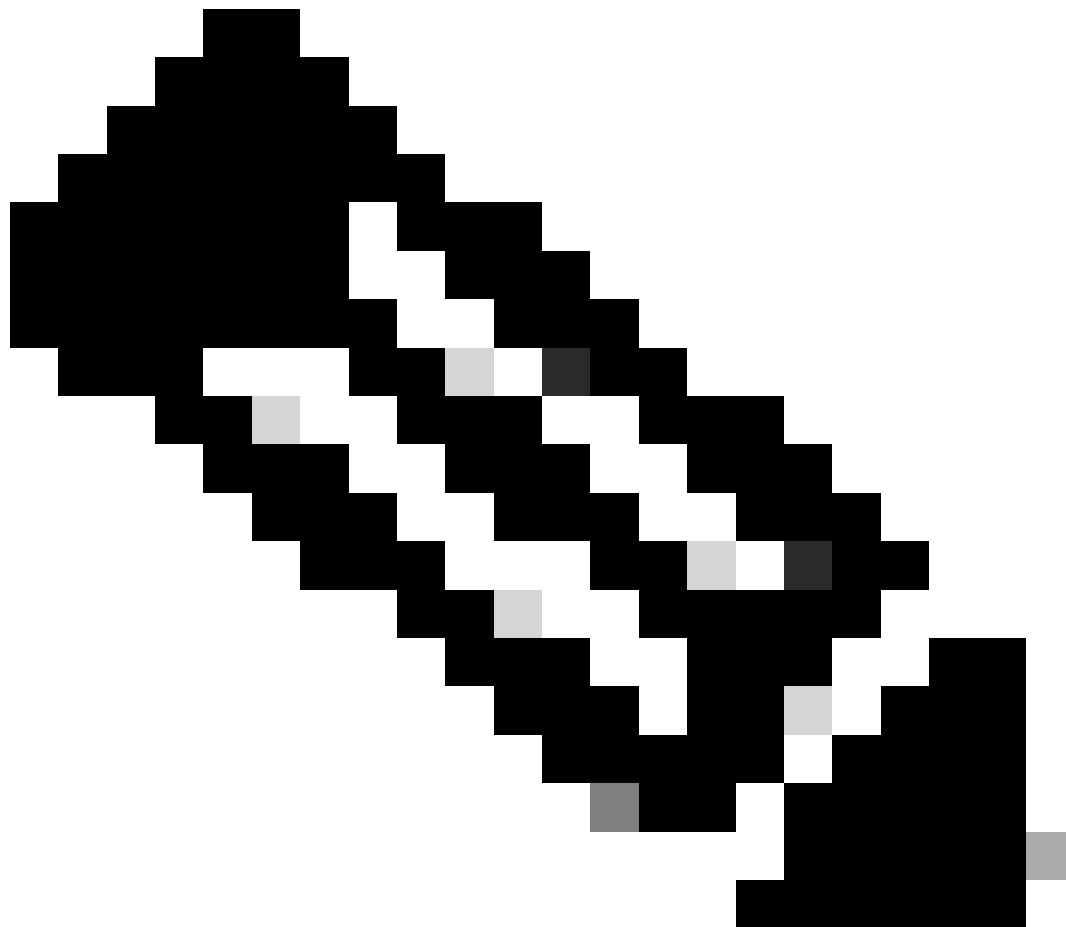
vmInfo:
  name: Installer 4.5
  uuid: 564deba1
hxshell:~$
hxshell:~$ █
```

Como listar VMs protegidas

Exemplo sem VM protegida

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

Nenhuma VM protegida



Observação: certifique-se de que nenhuma VM esteja protegida. A próxima imagem mostra um exemplo da proteção da VM.

---

## Verificar Lista de Pares de Proteção de Dados

A Lista de Pares pode ser verificada. Para garantir que nenhuma entrada seja exibida quando a replicação for limpa, use o comando:

```
stcli dp peer list
```

Exemplo de peer de proteção de dados configurado:

```
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:~$
```

Como Verificar a Lista de Pares

Este é um exemplo para o peer de proteção de dados limpo:

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

## Excluir manualmente o peer quando necessário

Caso o peer remoto fique permanentemente indisponível, ou não esteja disponível por um longo período, este comando serve para limpar a relação de peer:

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

Exemplo do comando peer Forget:

```
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:~$ █
```

Comando Ignorar do Par de Replicação

## Ter em conta

- O emparelhamento de clusters é removido da conexão HX, conforme mostrado no procedimento deste documento
- Se esse comando for emitido por engano em um dos clusters quando eles ainda tiverem conectividade um com o outro, certifique-se de que ele seja executado no outro peer também.
- O comando apaga somente os detalhes do peer no cluster em que é executado.

## Problemas comuns

### Problemas de dependências

Verifique se a proteção da VM foi removida junto com o mapeamento do armazenamento de dados.

Ao tentar excluir um par de replicação sem remover o mapeamento de proteção/armazenamento de dados da VM, uma janela pop-up será exibida indicando que as dependências devem ser limpas.

## Delete Replication Pair



Remove dependencies: Remove protection configuration. Remove datastore mappings.

---

OK

Erro de Exclusão de Par



Observação: é esperado que essa operação não possa ser concluída se houver problemas de comunicação entre o cluster na rede eth2.

---

## Problemas de conectividade

Problemas de conectividade podem levar a dificuldades com o processo de limpeza, pois cada uma das máquinas virtuais do controlador de armazenamento de cada cluster está em comunicação ativa com seus pares por meio do eth2. Se pelo menos uma máquina virtual do controlador não responder por meio da rede eth2, isso poderá causar falha nas atividades de replicação e limpeza.

- Verifique se eth2 está presente. Use o comando `ifconfig` em cada storage das máquinas virtuais do controlador para confirmar se a eth2 aparece ativa, caso não seja necessária a intervenção do TAC.
- Use o ping para testar a conectividade entre as interfaces eth2 para cada máquina virtual do controlador de armazenamento.

```

eth2      Link encap:Ethernet  HWaddr
          inet addr:172      .3 Bcast:172      .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      .2 Bcast:172      .255 Mask:255.255.255.0
          UP BROADCAST RUNNING MULTICAST  MTU:1500  Metric:1

eth0:mgmtip Link encap:Ethernet  HWaddr
          inet addr:
          Bcast: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      .9
PING 172      .9 (172
64 bytes from 172      .9: icmp_seq=1 ttl=64 time=0.332 ms
64 bytes from 172      .9: icmp_seq=2 ttl=64 time=0.119 ms
64 bytes from 172      .9: icmp_seq=3 ttl=64 time=0.127 ms
64 bytes from 172      .9: icmp_seq=4 ttl=64 time=0.107 ms
64 bytes from 172      .9: icmp_seq=5 ttl=64 time=0.106 ms
64 bytes from 172      .9: icmp_seq=6 ttl=64 time=0.132 ms
64 bytes from 172      .9: icmp_seq=7 ttl=64 time=0.123 ms
64 bytes from 172      .9: icmp_seq=8 ttl=64 time=0.114 ms
64 bytes from 172      .9: icmp_seq=9 ttl=64 time=0.144 ms
^C
--- 172      .9 ping statistics ---
9 packets transmitted, 9 received, 0% packet loss, time 8194ms
rtt min/avg/max/mdev =
hxshell:~$ █

eth2      Link encap:Ethernet  HWaddr
          inet addr:172      .9 Bcast:172      .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      .7 Bcast:172      .255 Mask:255.255.255.0
          UP BROADCAST RUNNING MULTICAST  MTU:1500  Metric:1

eth0:mgmtip Link encap:Ethernet  HWaddr
          inet addr:
          Bcast
          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      .3
PING 172      .3 (172
64 bytes from 172      .3: icmp_seq=1 ttl=64 time=0.158 ms
64 bytes from 172      .3: icmp_seq=2 ttl=64 time=0.137 ms
64 bytes from 172      .3: icmp_seq=3 ttl=64 time=0.115 ms
64 bytes from 172      .3: icmp_seq=4 ttl=64 time=0.107 ms
64 bytes from 172      .3: icmp_seq=5 ttl=64 time=0.143 ms
64 bytes from 172      .3: icmp_seq=6 ttl=64 time=0.105 ms
64 bytes from 172      .3: icmp_seq=7 ttl=64 time=0.149 ms
64 bytes from 172      .3: icmp_seq=8 ttl=64 time=0.140 ms
64 bytes from 172      .3: icmp_seq=9 ttl=64 time=0.145 ms
^C
--- 172      .3 ping statistics ---
9 packets transmitted, 9 received, 0% packet loss, time 8199ms
rtt min/avg/max/mdev =
hxshell:~$ █

```

### Exemplo De Teste De Ping Eth2

- Verifique se a VLAN de Replicação em ambos os clusters corresponde.
- Verifique se a VLAN de replicação está configurada corretamente em todos os caminhos entre os clusters.
- Verifique se a MTU corresponde aos clusters local e remoto para a rede de replicação
- Use a Opção Testar Rede de Replicação Remota para verificar a conectividade. Selecione Replicação, no emparelhamento de clusters, selecione Ações > Testar rede de replicação remota:

### Testar Rede de Replicação Remota

- Monitore essa operação na guia Atividade.

Exemplo de um teste bem-sucedido:



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

Exemplo de teste bem-sucedido

Exemplo de um teste reprovado:

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

Teste malsucedido

## Informações Relacionadas

- [Guia de Administração da Cisco HyperFlex Data Platform, Versão 5.0](#)
- [Guia da CLI da plataforma de dados Cisco HyperFlex, 5.0](#)
- [Suporte técnico e downloads da Cisco](#)

## Sobre esta tradução

A Cisco traduziu este documento com a ajuda de tecnologias de tradução automática e humana para oferecer conteúdo de suporte aos seus usuários no seu próprio idioma, independentemente da localização.

Observe que mesmo a melhor tradução automática não será tão precisa quanto as realizadas por um tradutor profissional.

A Cisco Systems, Inc. não se responsabiliza pela precisão destas traduções e recomenda que o documento original em inglês ([link fornecido](#)) seja sempre consultado.