

# Cancella configurazione rete protezione dati in Hyperflex

## Sommario

---

[Introduzione](#)

[Prerequisiti](#)

[Requisiti](#)

[Componenti usati](#)

[Premesse](#)

[Ulteriori informazioni generali](#)

[Procedura](#)

[Comportamenti VM non protetti](#)

[Comportamento della coppia di repliche](#)

[Risoluzione dei problemi](#)

[Verifica della protezione delle VM](#)

[Verifica elenco peer di protezione dati](#)

[Eliminare manualmente il peer quando necessario](#)

[Tener conto](#)

[Problemi comuni](#)

[Problemi di dipendenze](#)

[Problemi di connettività](#)

[Informazioni correlate](#)

---

## Introduzione

Questo documento descrive come cancellare la replica in Hyperflex.

## Prerequisiti

### Requisiti

Cisco raccomanda la conoscenza dei seguenti argomenti:

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

### Componenti usati

Le informazioni fornite in questo documento si basano sulle seguenti versioni software e hardware:

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

Le informazioni discusse in questo documento fanno riferimento a dispositivi usati in uno specifico ambiente di emulazione. Su tutti i dispositivi menzionati nel documento la configurazione è stata ripristinata ai valori predefiniti. Se la rete è operativa, valutare attentamente eventuali conseguenze derivanti dall'uso dei comandi.

## Premesse

Se necessario, è possibile cancellare la configurazione della replica. I cluster possono essere associati a nuove destinazioni. A tale scopo, è necessario cancellare la configurazione della replica corrente dal cluster.

## Ulteriori informazioni generali

- Per cancellare la protezione dei dati, è necessario rimuovere la protezione di tutte le VM. Quindi, rimuoverli dai gruppi protezione dati.
- I gruppi di protezione possono rimanere nel cluster se non vi appartengono macchine virtuali.
- Verificare che le dipendenze da coppie di replica vengano rimosse in entrambi i tipi di cluster, locale e remoto.
- Per questa operazione è necessario l'accesso come amministratore per entrambi i cluster.

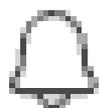
## Procedura

Passaggio 1. Accedere al sistema Hyperflex come amministratore e selezionare l'opzione Replication nel riquadro azioni a sinistra:

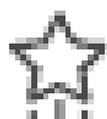


Dashboard

## MONITOR



Alarms



Events



Activity

## ANALYZE



Performance

- Quando la VM non viene rimossa dalla protezione, utilizzare il comando ping per verificare la connettività e verificare se l'eth2 è in esecuzione. Se non vi è connettività e l'eth2 non è in esecuzione, aprire una richiesta con TAC.

È buona norma eliminare i gruppi di protezione se non vi appartengono macchine virtuali. Questa operazione non è obbligatoria.

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 this, there are tabs for 'Local VMs', 'Remote VMs', 'Replication Activity', and 'Replication Pairs'. The 'Replication Activity' tab is active, showing a 'Protection Groups' list with a '+ Create Group' button and a 'Demo (0 VM)' group. The 'Demo' group is expanded, showing a table with columns: 'Virtual Machine Name', 'Protection Status', 'Last Protection Time', 'Direction', 'Protection Group', and 'Interval'. The table contains the text 'No records found'. A 'Pause' button is visible in the top right of the table area.

Elimina gruppi protezione dati

Verrà richiesto se si desidera eliminare il gruppo protezione dati. Fare clic su Elimina:

A dark grey dialog box with the title 'Delete Protection Group' in white text. In the top right corner, there is a circular icon with a white 'X' on a dark background.



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

Cancel

Delete

Conferma eliminazione gruppo protezione dati

Passaggio 4. Rimuovere il mapping dell'archivio dati e selezionare Replica > Coppie di repliche > Modifica.

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

Rimuovi dipendenze archivio dati

Viene richiesto di selezionare gli archivi dati di cui annullare la mappatura. Selezionare il router remoto e scegliere l'opzione Non mappare questo archivio dati per ciascuno degli archivi dati mappati. Quindi fare clic su Map Datastore.

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

Annulla mapping archivi dati

Nota: una volta annullata la mappatura degli archivi dati, la connessione HX deve essere aggiornata per procedere con l'eliminazione della coppia di replica.

Passaggio 5. Eliminare le coppie di replica nei cluster locale e remoto. Selezionare Replica>Coppie di repliche>Elimina.

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 'Local Datastore' and 'Remote Datastore' sections are visible:

- Local Datastore:** San Jose-LAB (Total space: 1.1 TiB), Replication Demo S (Total space: 10 GiB)
- Remote Datastore:** None, Replication Demo T (Free space: 0 B)

Elimina coppie

Per rimuovere la coppia sono necessarie le credenziali di amministratore del cluster remoto. Immettere le credenziali e fare clic su Elimina

## 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

Conferma eliminazione peer

## Comportamento della coppia di repliche

- Quando si elimina una coppia di replica, non è più possibile configurare la protezione per le macchine virtuali tra il cluster locale e quello remoto.
- Questa azione cancella la protezione in entrambi i cluster
- Il test di replica in rete viene eseguito quando si tenta di eseguire o modificare la coppia di repliche.
- Il test di replica in rete viene eseguito anche quando si tenta di annullare la mappatura degli archivi dati.
- Se il test di replica non viene superato, le modifiche non sono consentite. Per verificare la connettività, se necessario, consultare la sezione Risoluzione dei problemi in questo documento.
- Per ulteriore assistenza sulla connettività eth2, aprire una richiesta di assistenza in TAC.

Passaggio 6. Per cancellare la rete di replica, utilizzare il comando:

```
stcli drnetwork cleanup
```

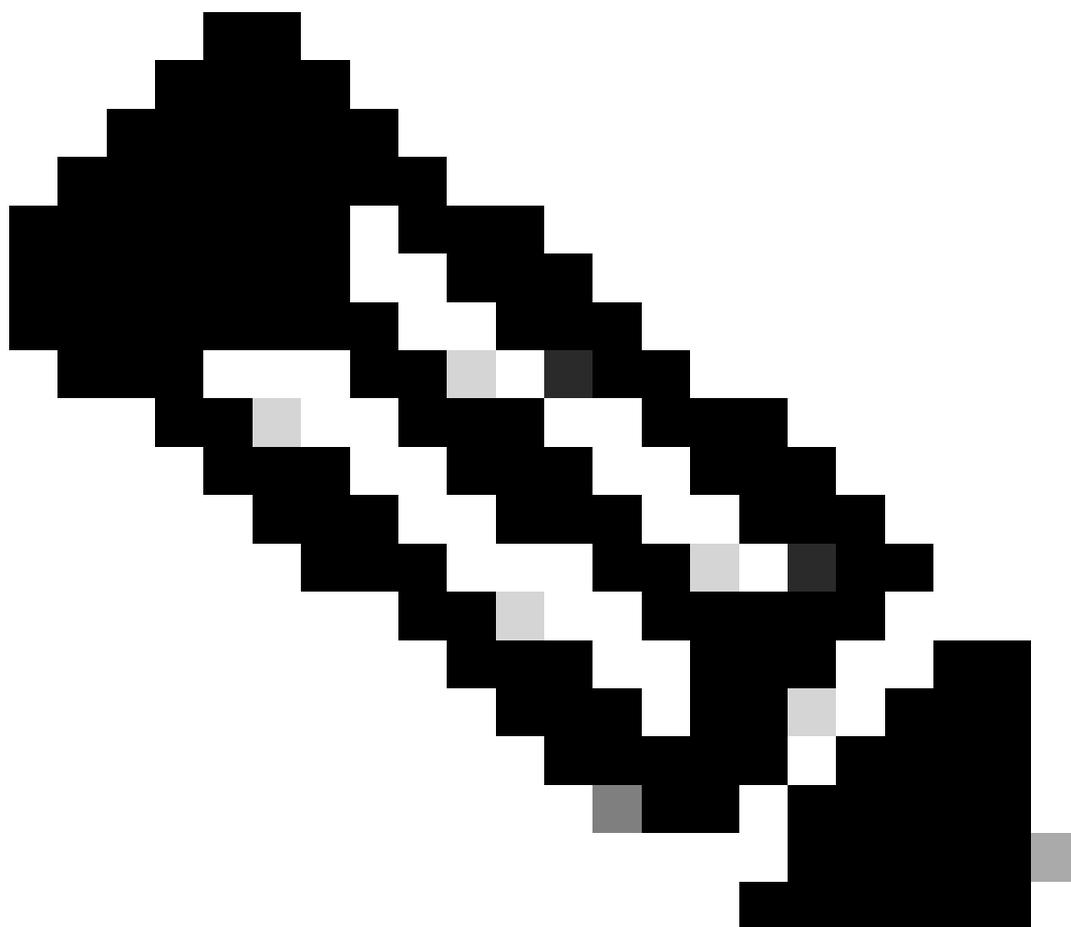
```
hxshell:~$ stcli drnetwork cleanup
DR network cleanup job bc61b782-09e3-4827-ac58-15123bcd6ea8 started, check Activity tab for status
hxshell:~$ █
```

Pulizia

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

localePuliziaRemota

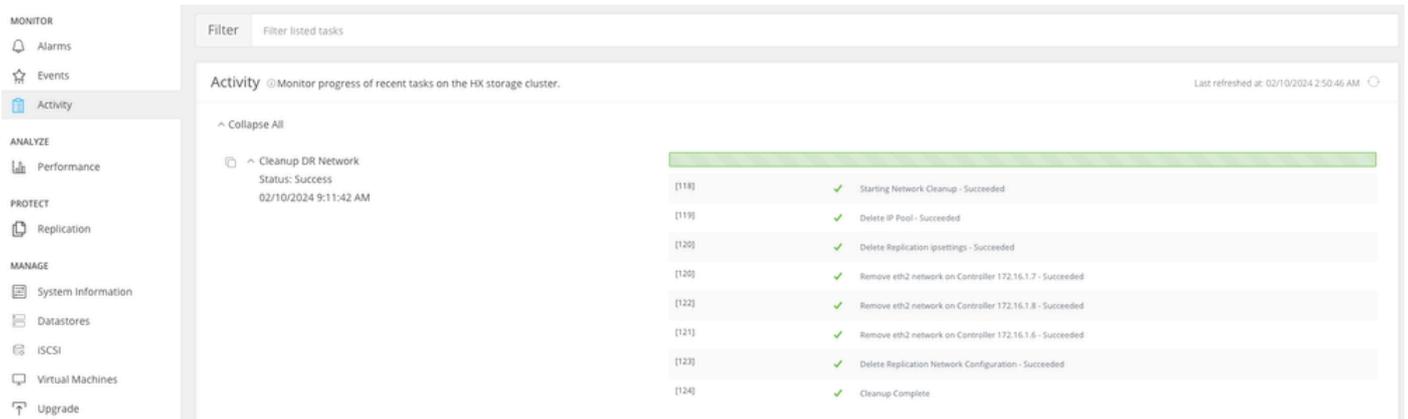
---



Nota: verificare che il comando `stcli drnetwork cleanup` sia eseguito sia nei cluster locali che in quelli remoti.

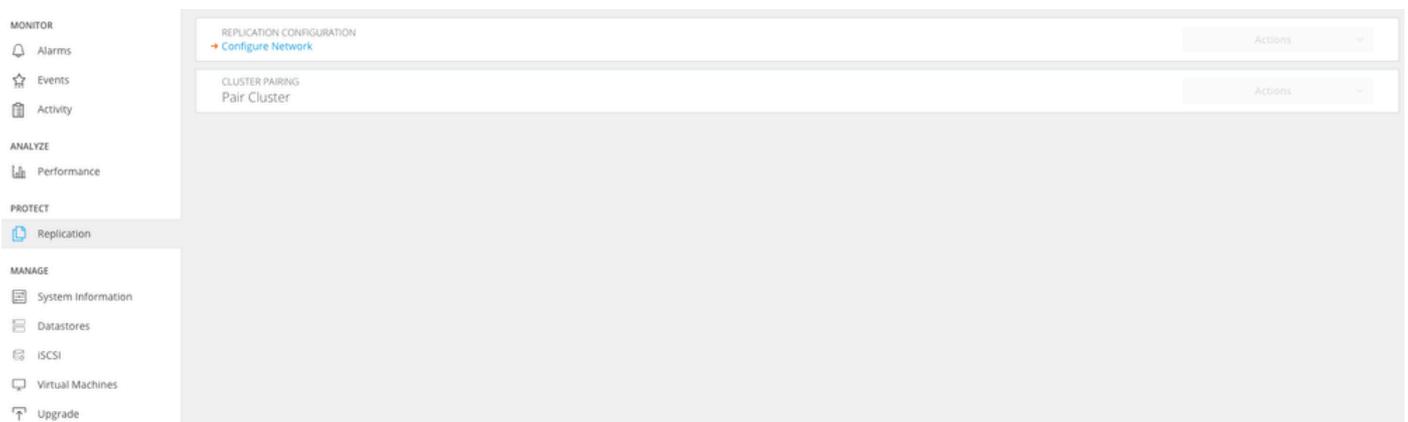
---

La pulizia della rete di replica dei dati può essere monitorata nella scheda Attività di HX connect



Monitoraggio pulizia rete di replica dati

L'aggiornamento della configurazione di rete di replica dei dati della connessione HX non è configurato ed è pronto per essere configurato di nuovo, se necessario.



Rete di replica dei dati cancellata

## Risoluzione dei problemi

### Verifica della protezione delle VM

Verificare che nessuna VM sia protetta. Per controllare, usare il comando:

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

Esempio con una VM protetta:

```
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:~$
```

Come elencare le VM protette

Esempio senza protezione della VM

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

Nessuna VM protetta



Nota: assicurarsi che nessuna VM sia protetta. Nell'immagine seguente viene illustrato un esempio della protezione della macchina virtuale.

---

## Verifica elenco peer di protezione dati

È possibile controllare l'elenco dei peer. Per assicurarsi che non vengano visualizzate voci quando la replica viene cancellata, utilizzare il comando:

```
stcli dp peer list
```

Esempio di configurazione peer di protezione dati:

```
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:~$
```

Come controllare l'elenco dei peer

Questo è un esempio per il peer di protezione dati cancellato:

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

## Eliminare manualmente il peer quando necessario

Nel caso in cui il peer remoto non sia disponibile in modo permanente o per un lungo periodo di tempo, questo comando consente di cancellare la relazione peer:

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

Esempio di 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 Replica Peer Forget

## Tener conto

- L'accoppiamento del cluster viene cancellato dalla connessione HX come mostrato nella procedura descritta in questo documento
- Se questo comando viene eseguito per errore in uno dei cluster, quando i cluster sono ancora connessi tra loro, verificare che venga eseguito anche nell'altro peer.
- Il comando cancella solo i dettagli del peer nel cluster in cui viene eseguito.

## Problemi comuni

### Problemi di dipendenze

Garantire la rimozione della protezione della VM insieme al mapping dell'archivio dati.

Quando si tenta di eliminare una coppia di replica senza rimuovere il mapping di protezione della

macchina virtuale/archivio dati, viene visualizzata una finestra popup che indica che le dipendenze devono essere cancellate.

## Delete Replication Pair



Remove dependencies: Remove protection configuration. Remove datastore mappings.

---

OK

Errore di eliminazione peer



Nota: non è previsto il completamento di questa operazione se sono presenti problemi di comunicazione tra il cluster nella rete eth2.

---

## Problemi di connettività

I problemi di connettività possono causare difficoltà nel processo di pulizia, in quanto ogni macchina virtuale del controller di storage di ogni cluster è in comunicazione attiva con i peer tramite l'eth2. Se almeno una macchina virtuale del controller non risponde tramite la rete eth2, le attività di replica e pulizia potrebbero non riuscire.

- Verificare che eth2 sia presente. Utilizzare il comando `ifconfig` su ciascuna macchina virtuale del controller di storage per verificare che eth2 sia visualizzato, se non è necessario l'intervento del TAC per l'aggiornamento.
- Utilizzare il comando `ping` per verificare la connettività tra le interfacce eth2 di ciascuna macchina virtuale del controller di storage.

```

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

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:~$ █

```

### Esempio Di Test Ping Eth2

- Verificare che la VLAN di replica in entrambi i cluster corrisponda.
- Verificare che la VLAN di replica sia configurata correttamente in tutti i percorsi tra i cluster.
- Verificare che l'MTU corrisponda sia nel cluster locale che in quello remoto per la rete di replica
- Utilizzare l'opzione Test Remote Replication Network per verificare la connettività. Selezionare Replica, nell'associazione cluster selezionare Azioni > Test rete di replica remota:

The screenshot displays the vSphere Web Client interface for managing replication. The left sidebar shows navigation options like 'MONITOR', 'ANALYZE', 'PROTECT', and 'MANAGE'. The main content area is titled 'Replication' and shows a 'Replication Pairs' table. The table has columns for Name, Remote Cluster, Remote Cluster Status, VMs Outgoing, Replications Outgoing, VMs Incoming, Replications Incoming, and Mapped Datastores. A single entry 'ReplicationDemo' is shown with a status of 'Online'. An 'Actions' dropdown menu is open over the table, with 'Test Remote Replication Network' highlighted in orange.

### Test rete di replica remota

- Controllare questa operazione nella scheda Attività.

### Esempio di test riuscito:

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

Esempio di test riuscito

## Esempio di test non riuscito:

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 non riuscito

## Informazioni correlate

- [Guida all'amministrazione di Cisco HyperFlex Data Platform, versione 5.0](#)
- [Guida CLI di Cisco HyperFlex Data Platform, 5.0](#)
- [Supporto tecnico Cisco e download](#)

## Informazioni su questa traduzione

Cisco ha tradotto questo documento utilizzando una combinazione di tecnologie automatiche e umane per offrire ai nostri utenti in tutto il mondo contenuti di supporto nella propria lingua. Si noti che anche la migliore traduzione automatica non sarà mai accurata come quella fornita da un traduttore professionista. Cisco Systems, Inc. non si assume alcuna responsabilità per l'accuratezza di queste traduzioni e consiglia di consultare sempre il documento originale in inglese (disponibile al link fornito).