

Configuración clara de la red de protección de datos en Hyperflex

Contenido

[Introducción](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Antecedentes](#)

[Información general adicional](#)

[Procedimiento](#)

[Comportamientos de VM sin protección](#)

[Comportamiento del Par de Replicación](#)

[Troubleshoot](#)

[Verificar protección de VM](#)

[Comprobar lista de pares de protección de datos](#)

[Elimine manualmente el par cuando sea necesario](#)

[Tener en cuenta](#)

[Problemas comunes](#)

[Problemas de dependencias](#)

[Inconvenientes de conectividad](#)

[Información Relacionada](#)

Introducción

Este documento describe cómo borrar la replicación en Hyperflex.

Prerequisites

Requirements

Cisco recomienda conocimientos sobre los siguientes temas:

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

Componentes Utilizados

La información que contiene este documento se basa en las siguientes versiones de software y hardware.

- HyperFlex Connect 5.0.2d
- Clúster de expansión de hiperflex
- Clúster estándar Hyperflex
- UCSM 4.2(1I)
- vCenter 7.0 U3

La información que contiene este documento se creó a partir de los dispositivos en un ambiente de laboratorio específico. Todos los dispositivos que se utilizan en este documento se pusieron en funcionamiento con una configuración verificada (predeterminada). Si tiene una red en vivo, asegúrese de entender el posible impacto de cualquier comando.

Antecedentes

La configuración de replicación se puede borrar si es necesario, los clústeres se pueden emparejar con nuevos destinos. Para ello, es necesario borrar la configuración de replicación actual del clúster.

Información general adicional

- Para borrar la protección de datos, debe desproteger todas las VM. A continuación, elimínelos de los grupos de protección.
- Los grupos de protección pueden permanecer en el clúster si no les pertenece ninguna VM.
- Asegúrese de que las dependencias de los pares de replicación se quitan en ambos tipos de clústeres, local y remoto.
- Se requiere acceso de administrador para ambos clústeres para esta operación.

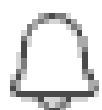
Procedimiento

Paso 1. Inicie sesión en el sistema Hyperflex como administrador y vaya a la opción Replicación en el panel de acción izquierdo:

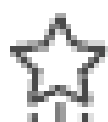


Dashboard

MONITOR



Alarms

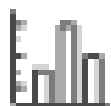


Events



Activity

ANALYZE



Performance

: Una vez que los almacenes de datos se han desasignado, la conexión HX debe actualizarse para continuar con la eliminación del par de replicación.

Paso 5. Elimine los pares de replicación entre los clústeres local y remoto. Seleccione Replicación>Pares de Replicación>Eliminar.

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

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

Eliminar pares

Necesita credenciales de administrador de clúster remoto para quitar el par. Introduzca las credenciales y haga clic en Eliminar

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:

Confirmación de Supresión de Peer

Comportamiento del Par de Replicación

- Cuando se elimina un par de replicación, ya no se puede configurar la protección para ninguna máquina virtual entre el clúster local y remoto.
- Esta acción borra la protección en ambos clústeres
- Se realiza una prueba de red de replicación cuando se intenta realizar o modificar el par de replicación.
- También se realiza una prueba de red de replicación cuando se intenta desasignar los almacenes de datos.
- Si no se supera la prueba de replicación, no se permiten los cambios. Consulte la sesión de Troubleshooting en este documento para verificar la conectividad si es necesario.
- Para obtener más ayuda con respecto a la conectividad eth2, abra un caso con TAC.

Paso 6. Para borrar la red de replicación, utilice el comando:

```
stcli drnetwork cleanup
```

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

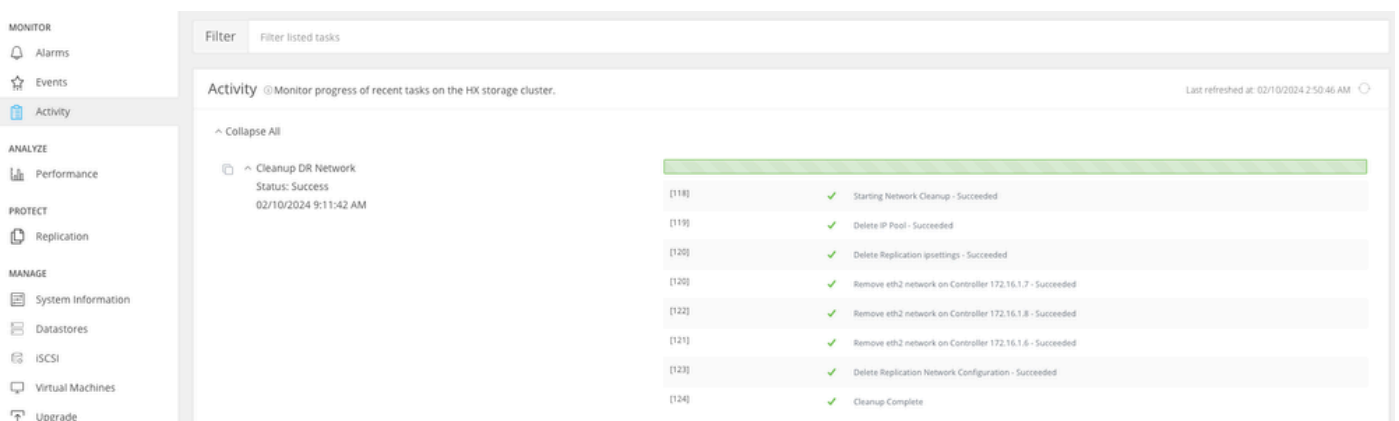
CleanUp

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

LocalCleanUp Remote

Nota: Asegúrese de que el comando `stcli drnetwork cleanup` se ejecute en los clústeres locales y remotos.

La limpieza de la red de replicación de datos se puede supervisar en la ficha Actividad de HX Connect

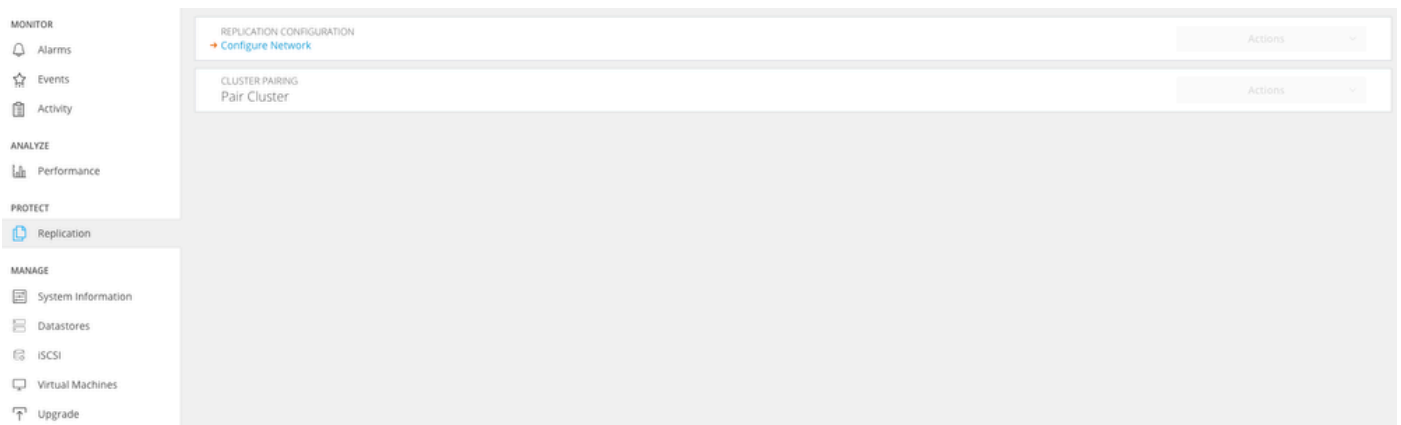


The screenshot displays the 'Activity' section of the HX Connect interface. The left sidebar contains navigation options: MONITOR (Alarms, Events, Activity), ANALYZE (Performance), PROTECT (Replication), and MANAGE (System Information, Datastores, iSCSI, Virtual Machines, Upgrade). The main content area shows a task titled 'Cleanup DR Network' with a status of 'Success' and a timestamp of '02/10/2024 9:11:42 AM'. Below this, a list of sub-tasks is shown, all with green checkmarks indicating success:

ID	Status	Description
[118]	✓	Starting Network Cleanup - Succeeded
[119]	✓	Delete IP Pool - Succeeded
[120]	✓	Delete Replication (p)settings - Succeeded
[120]	✓	Remove eth2 network on Controller 172.16.1.7 - Succeeded
[122]	✓	Remove eth2 network on Controller 172.16.1.8 - Succeeded
[121]	✓	Remove eth2 network on Controller 172.16.1.6 - Succeeded
[123]	✓	Delete Replication Network Configuration - Succeeded
[124]	✓	Cleanup Complete

Supervisar limpieza de red de replicación de datos

Actualizar la configuración de red de replicación de datos de conexión HX aparece sin configurar y lista para volver a configurarse si es necesario.



Red de replicación de datos borrada

Troubleshoot

Verificar protección de VM

Asegúrese de que no se protege ninguna VM. Para verificar esto, utilice el comando:

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

Ejemplo con una 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:~$ █
```

Cómo enumerar máquinas virtuales protegidas

Ejemplo sin VM protegida

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

No hay VM protegida



Nota: Asegúrese de que ninguna VM esté protegida. La siguiente imagen muestra un ejemplo de la protección de VM.

Comprobar lista de pares de protección de datos

Se puede verificar la lista de pares. Para asegurarse de que no aparece ninguna entrada cuando se borra la replicación, utilice el comando:

```
stcli dp peer list
```

Ejemplo de peer de protección de datos 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:~$
```

Comprobación de la lista de pares

Este es un ejemplo para el peer de protección de datos borrado:

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

Elimine manualmente el par cuando sea necesario

En caso de que el peer remoto no esté disponible permanentemente, o no esté disponible durante un período de tiempo largo, este comando es para borrar la relación de peer:

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

Ejemplo del 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 Replication Peer Forget

Tener en cuenta

- El emparejamiento del clúster se borra de la conexión HX como se muestra en el procedimiento de este documento
- Si este comando se ejecuta por error en uno de los clústeres cuando todavía tienen conectividad entre sí, asegúrese de que se ejecute también en el otro par.
- El comando sólo borra los detalles del peer en el clúster donde se ejecuta.

Problemas comunes

Problemas de dependencias

Asegúrese de eliminar la protección de VM junto con la asignación del almacén de datos.

Cuando se intenta eliminar un par de replicación sin quitar la asignación de protección de

VM/almacén de datos, aparece una ventana emergente que indica que se deben borrar las dependencias.

Delete Replication Pair



Remove dependencies: Remove protection configuration. Remove datastore mappings.

OK

Error de eliminación de par



Nota: Se espera que esta operación no pueda completarse si hay problemas de comunicación entre el clúster en la red eth2.

Inconvenientes de conectividad

Los problemas de conectividad pueden conducir a dificultades con el proceso de limpieza porque cada una de las máquinas virtuales del controlador de almacenamiento de cada clúster están en comunicación activa con sus pares a través de eth2. Si al menos una máquina virtual de controlador no responde a través de la red eth2, puede hacer que las actividades de replicación y limpieza fallen.

- Verifique que eth2 esté presente. Utilice el comando `ifconfig` en cada máquina virtual del controlador de almacenamiento para confirmar que eth2 aparece, si no se necesita la intervención del TAC.
- Utilice `ping` para probar la conectividad entre las interfaces eth2 para cada máquina virtual de controlador de almacenamiento.

```

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 = 0.069 ms

hxshell:~$

```

```

eth2      Link encap:Ethernet  HWaddr
inet addr:172.17.0.9 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 = 0.019 ms

hxshell:~$

```

Ejemplo De Prueba De Ping Eth2

- Asegúrese de que la VLAN de replicación en ambos clústeres coincida.
- Asegúrese de que la VLAN de replicación esté configurada correctamente en todas las rutas entre los clústeres.
- Asegúrese de que la MTU coincida tanto en clústeres locales como remotos para la red de replicación
- Utilice la opción Test Remote Replication Network para verificar la conectividad. Seleccione Replicación, en el emparejamiento del clúster, seleccione Acciones > Probar red de replicación remota:

The screenshot shows the vSphere Replication management console. On the left is a sidebar with sections: MONITOR (Alarms, Events, Activity), ANALYZE (Performance), PROTECT (Replication), and MANAGE (System Information, Datastores, iSCSI, Virtual Machines, Upgrade, Web CLI, Kubernetes). The main area is titled 'Network Configured' and 'Unlimited'. It shows a 'Cluster Pairing' for 'ReplicationDemo' with 'DATASTORE MAPPED' and a link to 'Map Datastores'. Below this, 'OUTGOING REPLICATION' and 'INCOMING REPLICATION' are both 'Active' with 0 VMs. A 'Replication Pairs' section shows a table with one entry: 'ReplicationDemo' with a remote cluster 'T' and a status of 'Online'. An 'Actions' menu is open over this entry, with 'Test Remote Replication Network' highlighted.

Probar red de replicación remota

- Supervise esta operación en la ficha Activity.

Ejemplo de prueba exitosa:

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

Ejemplo de prueba exitosa

Ejemplo de una prueba fallida:

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

Prueba fallida

Información Relacionada

- [Guía de administración de la plataforma de datos Cisco HyperFlex, versión 5.0](#)
- [Guía CLI de la plataforma de datos Cisco HyperFlex, 5.0](#)
- [Soporte técnico y descargas de Cisco](#)

Acerca de esta traducción

Cisco ha traducido este documento combinando la traducción automática y los recursos humanos a fin de ofrecer a nuestros usuarios en todo el mundo contenido en su propio idioma.

Tenga en cuenta que incluso la mejor traducción automática podría no ser tan precisa como la proporcionada por un traductor profesional.

Cisco Systems, Inc. no asume ninguna responsabilidad por la precisión de estas traducciones y recomienda remitirse siempre al documento original escrito en inglés (insertar vínculo URL).