

Hyperflex에서 데이터 보호 네트워크 구성 지우기

목차

[소개](#)

[사전 요구 사항](#)

[요구 사항](#)

[사용되는 구성 요소](#)

[배경 정보](#)

[추가 배경 정보](#)

[절차](#)

[보호되지 않은 VM 동작](#)

[복제 상의 동작](#)

[문제 해결](#)

[VM 보호 확인](#)

[데이터 보호 피어 목록 확인](#)

[필요한 경우 피어를 수동으로 삭제](#)

[고려 사항](#)

[일반적인 문제](#)

[중속성 문제](#)

[연결 문제](#)

[관련 정보](#)

소개

이 문서에서는 Hyperflex에서 복제를 지우는 방법을 설명합니다.

사전 요구 사항

요구 사항

Cisco에서는 다음 항목에 대한 지식을 권장합니다.

- UCSM(Unified Computing System Manager)
- 하이퍼플렉스
- vCenter
- 네트워킹
- DNS

사용되는 구성 요소

이 문서의 정보는 다음 소프트웨어 및 하드웨어 버전을 기반으로 합니다.

- HyperFlex Connect 5.0.2d
- Hyperflex Stretch 클러스터
- Hyperflex 표준 클러스터
- UCSM 4.2(1l)
- vCenter 7.0 U3

이 문서의 정보는 특정 랩 환경의 디바이스를 토대로 작성되었습니다. 이 문서에 사용된 모든 디바이스는 초기화된(기본) 컨피그레이션으로 시작되었습니다. 현재 네트워크가 작동 중인 경우 모든 명령의 잠재적인 영향을 미리 숙지하시기 바랍니다.

배경 정보

필요한 경우 복제 컨피그레이션을 지울 수 있습니다. 클러스터는 새 타겟과 페어링될 수 있습니다. 이를 위해서는 클러스터에서 현재 복제 컨피그레이션을 지워야 합니다.

추가 배경 정보

- 데이터 보호를 지우려면 모든 VM의 보호를 해제해야 합니다. 그런 다음 보호 그룹에서 제거합니다.
- 보호 그룹에 속한 VM이 없는 경우 보호 그룹이 클러스터에 남아 있을 수 있습니다.
- 복제 쌍의 종속성이 로컬 및 원격 두 클러스터 유형에서 모두 제거되었는지 확인합니다.
- 이 작업을 수행하려면 두 클러스터 모두에 대한 관리자 액세스가 필요합니다.

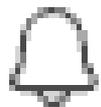
절차

1단계. Hyperflex 시스템에 관리자로 로그인하고 왼쪽 작업창에서 Replication 옵션으로 이동합니다

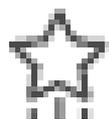


Dashboard

MONITOR



Alarms

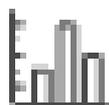


Events



Activity

ANALYZE



Performance

- 이 작업을 수행하면 두 클러스터의 보호가 모두 지워집니다
- 복제 네트워크 테스트는 복제 쌍을 실행하거나 수정하려고 할 때 수행됩니다.
- 복제 네트워크 테스트는 데이터 저장소의 매핑을 해제하려고 할 때도 수행됩니다.
- 복제 테스트를 통과하지 못하면 변경이 허용되지 않습니다. 필요한 경우 이 문서의 Troubleshoot(문제 해결) 세션을 참조하여 연결을 확인하십시오.
- eth2 연결에 대한 추가 지원을 받으려면 TAC에서 케이스를 여십시오.

6단계. 복제 네트워크를 지우려면 다음 명령을 사용합니다.

```
stcli drnetwork cleanup
```

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

CleanUp LocalCleanUp

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

Remote(로컬 정리 원격)

참고: `stcli drnetwork cleanup` 명령이 로컬 및 원격 클러스터에서 모두 실행되는지 확인합니다.

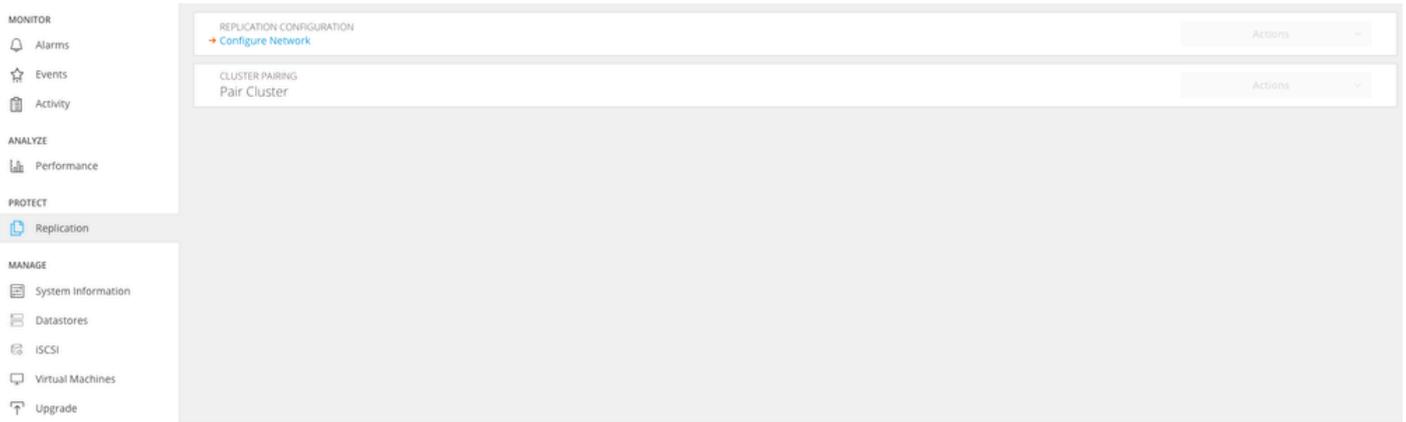
HX Connect의 Activity(작업) 탭에서 데이터 복제 네트워크 정리를 모니터링할 수 있습니다.

The screenshot displays the 'Activity' tab in the HX Connect interface. The left sidebar shows navigation options under 'MONITOR', 'ANALYZE', 'PROTECT', and 'MANAGE'. The main content area shows a list of tasks with a filter set to 'Filter listed tasks'. A task titled 'Cleanup DR Network' is expanded, showing 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	Task Name
[118]	✓	Starting Network Cleanup - Succeeded
[119]	✓	Delete IP Pool - Succeeded
[120]	✓	Delete Replication ipsettings - 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

데이터 복제 네트워크 정리 모니터링

Refresh HX connect data replication network configuration(HX 연결 데이터 복제 네트워크 컨피그레이션 새로 고침)이 구성되지 않은 것으로 표시되며 필요한 경우 다시 구성할 수 있습니다.



데이터 복제 네트워크 삭제됨

문제 해결

VM 보호 확인

보호되는 VM이 없는지 확인합니다. 이를 확인하려면 다음 명령을 사용하십시오.

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

보호된 VM의 예:

```
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

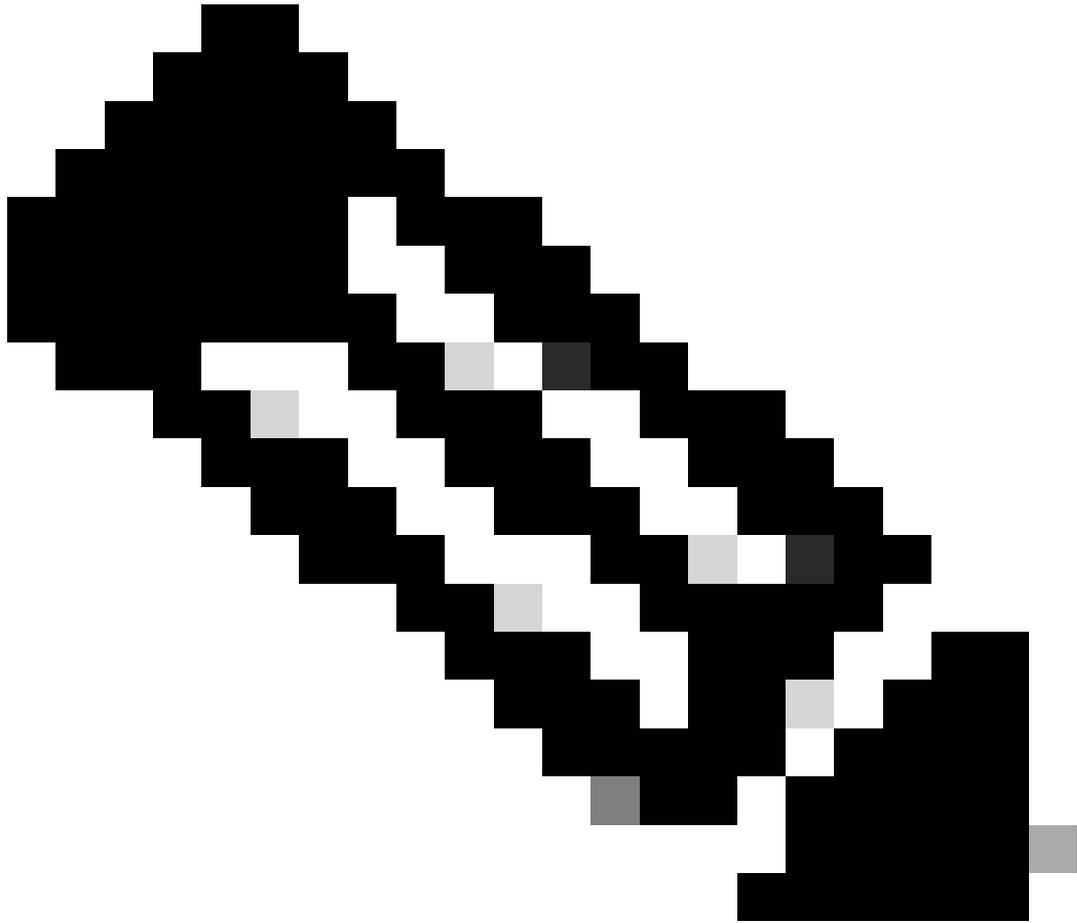
vmInfo:
  name: Installer 4.5
  uuid: 564deba1
hxshell:~$
hxshell:~$
```

보호된 VM을 나열하는 방법

보호되는 VM이 없는 예

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

보호되는 VM 없음



참고: 보호되는 VM이 없는지 확인합니다. 다음 이미지는 VM 보호의 예를 보여줍니다.

데이터 보호 피어 목록 확인

Peer List(피어 목록)를 선택할 수 있습니다. 복제를 지울 때 항목이 표시되지 않도록 하려면 다음 명령을 사용합니다.

```
stcli dp peer list
```

구성된 데이터 보호 피어의 예:

```
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:~$
```

피어 목록 확인 방법

다음은 지워진 데이터 보호 피어의 예입니다.

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

피어 지워진 예

필요한 경우 피어를 수동으로 삭제

원격 피어를 영구적으로 사용할 수 없거나 오랫동안 사용할 수 없는 경우 이 명령은 피어 관계를 지우기 위한 것입니다.

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

peer forget 명령의 예:

```
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:~$ █
```

Replication Peer Forget 명령

고려 사항

- 이 문서의 절차에서 볼 수 있듯이 클러스터 페어링은 HX 연결에서 지워집니다
- 클러스터 중 하나가 서로 연결되어 있을 때 이 명령이 잘못 실행된 경우 다른 피어에서도 실행되는지 확인합니다.
- 이 명령은 실행 중인 클러스터의 피어 세부 사항만 지웁니다.

일반적인 문제

종속성 문제

데이터 저장소 매핑과 함께 VM 보호가 제거되었는지 확인합니다.

VM 보호/데이터 저장소 매핑을 제거하지 않고 복제 쌍을 삭제하려고 하면 종속성을 삭제해야 함을 나타내는 팝업 창이 나타납니다.

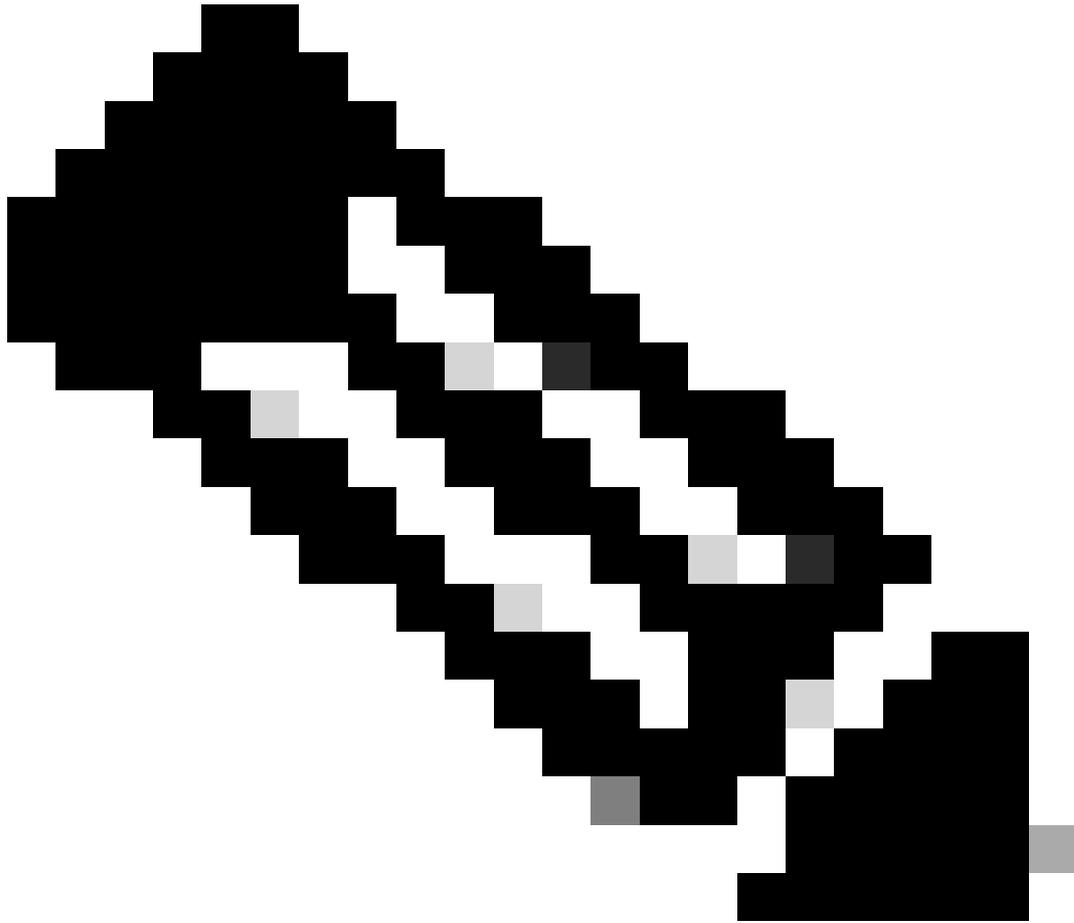
Delete Replication Pair



Remove dependencies: Remove protection configuration. Remove datastore mappings.

OK

피어 삭제 오류



참고: eth2 네트워크의 클러스터 간에 통신 문제가 있는 경우 이 작업을 완료할 수 없습니다

연결 문제

각 클러스터의 각 스토리지 컨트롤러 가상 시스템이 eth2를 통해 피어와 활발하게 통신하므로 연결 문제로 인해 정리 프로세스에 문제가 발생할 수 있습니다. 하나 이상의 컨트롤러 가상 머신이 eth2 네트워크를 통해 응답하지 않을 경우 복제 및 정리 작업이 실패할 수 있습니다.

- eth2가 있는지 확인합니다. 각 스토리지 컨트롤러 가상 시스템에서 ifconfig 명령을 사용하여 eth2가 작동 중인지 확인합니다(작동 중이 아닌 경우). TAC 개입이 필요합니다.
- ping을 사용하여 각 스토리지 컨트롤러 가상 머신의 eth2 인터페이스 간 연결을 테스트합니다

```

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 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 172.17.0.9
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:172.17.0.3 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 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: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)

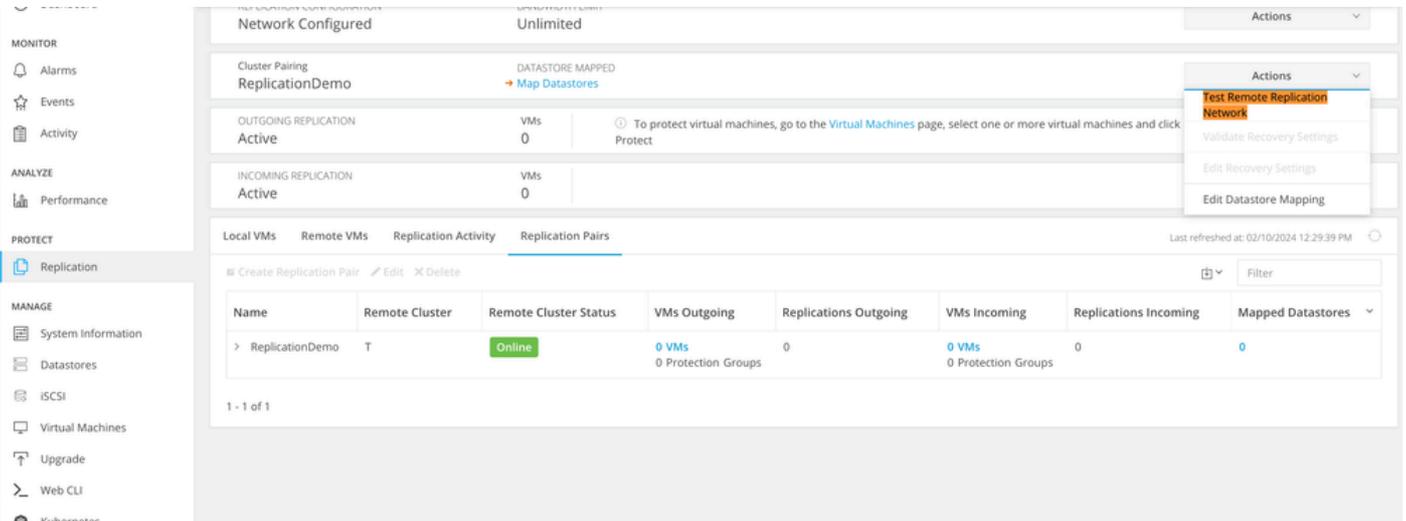
hxshell:~$ ping 172.17.0.3
PING 172.17.0.3 (172.17.0.3) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 172.17.0.3: icmp_seq=1 ttl=64 time=0.158 ms
64 bytes from 172.17.0.3: icmp_seq=2 ttl=64 time=0.137 ms
64 bytes from 172.17.0.3: icmp_seq=3 ttl=64 time=0.115 ms
64 bytes from 172.17.0.3: icmp_seq=4 ttl=64 time=0.107 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:~$

```

Eth2 Ping 테스트 예

- 두 클러스터의 복제 VLAN이 일치하는지 확인합니다.
- 클러스터 간의 모든 경로에 복제 VLAN이 올바르게 구성되어 있는지 확인합니다.
- 복제 네트워크에 대해 로컬 및 원격 클러스터 모두에서 MTU 일치 확인
- 연결을 확인하려면 Test Remote Replication Network 옵션을 사용하십시오. Replication을 선택하고 클러스터 페어링에서 Actions(작업) > Test Remote Replication Network(원격 복제 네트워크 테스트)를 선택합니다.



원격 복제 네트워크 테스트

- Activity 탭에서 이 작업을 모니터링합니다.

성공적인 테스트의 예:

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
- Peer Cluster Replication Cluster IP 172. .8 reachable 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

테스트 성공 예

실패한 테스트의 예:

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

테스트 실패

관련 정보

- [Cisco HyperFlex Data Platform 관리 가이드, 릴리스 5.0](#)
- [Cisco HyperFlex Data Platform CLI 가이드, 5.0](#)
- [Cisco 기술 지원 및 다운로드](#)

이 번역에 관하여

Cisco는 전 세계 사용자에게 다양한 언어로 지원 콘텐츠를 제공하기 위해 기계 번역 기술과 수작업 번역을 병행하여 이 문서를 번역했습니다. 아무리 품질이 높은 기계 번역이라도 전문 번역가의 번역 결과물만큼 정확하지는 않습니다. Cisco Systems, Inc.는 이 같은 번역에 대해 어떠한 책임도 지지 않으며 항상 원본 영문 문서(링크 제공됨)를 참조할 것을 권장합니다.