يف تانايبلا ةيامح ةكبش نيوكت حسم HyperFlex

تايوتحملا

```
<u>ةمدقملا</u>
<u>ةيساسأل اتابلطتمل ا</u>
    <u>تابلطتملا</u>
    <u>ةمدختسملا تانوكملا</u>
    <u>قيساسأ تامولعم</u>
    <u>ةيفاض| ةيساسأ تامولعم</u>
<u>ءارجالا</u>
    قيمحملا ريغ قيضارتفالا ةزهجألا تايكولس
    لثامتملا خسنالا جوز كولس
اهجال صاو ءاطخأل افاشكتسا
    <u>قيض ارتفال ا قزه جأل ا قيامح نم ق ق حتل ا</u>
    تانايبلا قيامحل عارظنالا قمئاق نم قرق حتالا
    <u> قرورضلا دنع ايودي ريظنلا فذح</u>
    <u>ناپسحلا يف عض</u>
<u>قعئاش لا تالكش ملا</u>
    <u>تايعبتلا لكاشم</u>
    <u>لاصتالا تالكشم</u>
<u>ةلص تاذ تامولعم</u>
```

ةمدقملا

.HyperFlex يف لثامتملا خسنلا حسم ةيفيك دنتسملا اذه حضوي

ةيساسألا تابلطتملا

تابلطتملا

:تاعوضومال هذه يف قفرعمال Cisco يصوت

- قدحوملا قېسوحلا ماظن ريدم (UCSM)
- HyperFlex
- vCenter
- تاكبشلا•
- DNS

ةمدختسملا تانوكملا

:ةيلاتلا ةيداملا تانوكملاو جماربلا تارادصإ ىل دنتسملا اذه يف ةدراولا تامولعملا دنتست

- لوحم HyperFlex Connect 5.0.2d
- ة دتمملا HyperFlex ةعومجم
- ةيسايقلا HyperFlex ةعومجم
- UCSM 4.2(1I)
- vCenter 7.0 U3

ةصاخ ةيلمعم ةئيب يف ةدوجوملا ةزهجألا نم دنتسملا اذه يف ةدراولا تامولعملا عاشنا مت تناك اذا .(يضارتفا) حوسمم نيوكتب دنتسملا اذه يف ةمدختسُملا ةزهجألا عيمج تأدب .رمأ يأل لمتحملا ريثأتلل كمهف نم دكأتف ،ليغشتلا ديق كتكبش

ةيساسأ تامولعم

ةديدج فادهأب تاعومجملا نارتقا نكميو ،رمألا مزل اذا لثامتملا خسنلا نيوكت حسم نكمي، قعومجملا ماظن نم يلاحل لثامتملا خسنلا نيوكت حسم مزلي ،كلذ لعفلو.

ةىفاضإ ةىساسأ تامولعم

- مق مث .(VM) ةيضارتفالا قزهجألا عيمج قيامح عاغلا بجي ،تانايبلا قيامح حسمل مق مث .(VM) مق مث المتاليب المتابيب
- قصاخ ةيضارتفا ةزهجأ كانه نكي مل اذإ ةعومجملا ىلع قيامحلا تاعومجم ىقبت نأ نكمي اهب.
- تاعومجملا نم نيعونلا الك يف لثامتملا خسنلا جاوزاً نم تايعبتلا قلازا نم دكأت، الكومجملا تعالي الكافقة الكوملا
- قيلمعلا هذهل نيتعومجملا نم لكل لوؤسملا لوصو بولطم.

ءارجإلا

يف لثامتملاً خسنلاً رايخ ىلاً لقتناو لوؤسمك HyperFlex ماظن ىلاً لوخدلاً لجس .1 ةوطخلاً رسيألاً تاءارجإلاً عزج:



HyperFlex Connect



Dashboard

MONITOR



Alarms



Events



Activity

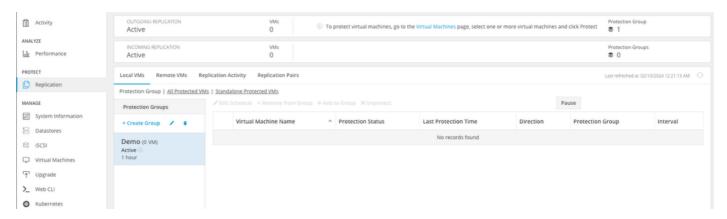
ANALYZE



⊩ Performance

• لاصتالا رابتخال لاصتالا رابتخا مدختساً ،ةيامحلا نم يرهاظلا زاهجلا ةلاازا مدع دنع دلاصتالا رابتخال لاصتفال ديق ETH2 ناك اذا الم صحفو ديق ETH2 ناك اذا الم صحفول TAC.

اهيلٍا يمتنت ةيضارتفا ةزهجأ كانه نكي مل اذإ ةيامحلا تاعومجم فذح تاسرامملا لضفأ نم. بولطم ريغ اذه.



ةيامحلا تاعومجم فذح

:فذح ىلع رقنا .ةيامحلا ةعومجم فذح ديرت تنك اذإ ام هجوم كلأسي

Delete Protection Group



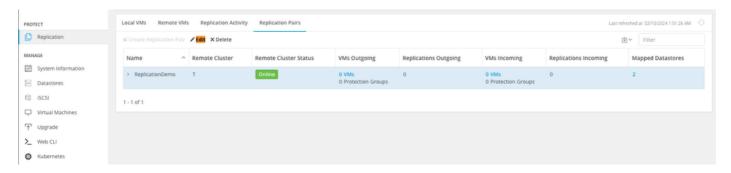


This action will unprotect any VMs in the group. Are you sure you want to delete Demo?

Cancel

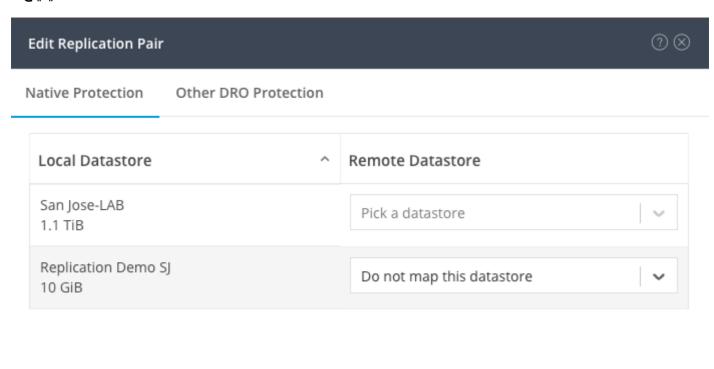
Delete

خسنلا جاوزأ<لثامتملا خسنلا ددحو تانايبلا نزخم نييعت ةلازاب مق .4 ةوطخلا خسنلا جاوزأ<لثامتملا خسانلا ددحو تانايبلا نزخم نيعت قلائلا على المتابعة ال



Datastore تايعبت ةلاازإ

دعب نع مكحتلا زاهج ددح .اهنييعت متي مل يتلا تانايبلا تاططخم ديدحتب كتبلاطم متت معب نع مكحتلا زاهج ددح .اهنيعت مت متي مل يكل اذه تانايبلا زكارم نم لكل اذه تانايبلا زكرم نيعت مدع رايخ رتخأ مث Datastore.



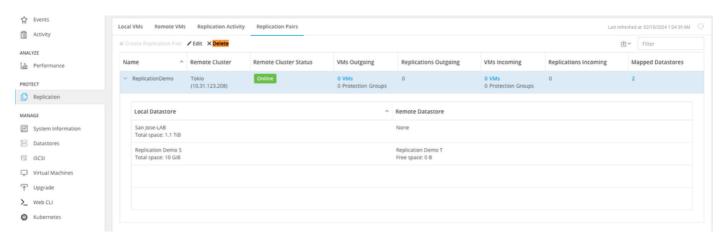
Cancel Map Datastores

تانايبلا تاططخم نييعت ءاغل



فذح ةعباتمل HX لاصتا ثيدحت مزلي ،تانايبلا تاططخم نييعت مدع درجمب :ةظحالم لثامتملا خسنلا جوز.

خسنلا ددح .ةديعبلاو ةيلحملا تاعومجملا نم لثامتملا خسنلا جاوزاً فذحب مق .5 ةوطخلا فذح<لثامتملا خسنلا جاوزاً<لثامتملاً



دامتعالا تانايب لخدأ .جوزلا ةلاازال دعب نع "ةعومجملا ماظن لوؤسم" دامتعا تانايب ىل جاتحت فذح ىلع رقناو

Delete Replication Pai	r	⑦⊗
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

ريظنلا فذح ديكأت

لثامتملا خسنلا جوز كولس

- قيضارتفا ةزهجأ يأل ةيامحلا نيوكت كناكمإب دعي مل ،لثامتملا خسنلا جوز فذح دنع دعب نع ةعومجملا ماظنو يلحملا قعومجملا ماظن نيب
- نيتعومجملا اتلك يف ةيامحلا حسم يلع ءارجإلا اذه لمعي •
- وأ لثامتملا خسنلا جوز ذيفنت ةلواحم دنع لثامتملا خسنلل ةكبش رابتخإ ءارجإ متي هلىدعت.
- ناما متي امك المتاطكة من المتاطكة عاميا المتاطكة المتاطكة المتاطكة المتاطكة المتاطكة المتاككة المتا
- قسلج على عجرا .تارييغتلاب حامسلا متي نلف ،لثامتملا خسنلا رابتخ عجني مل اذا والمناطقة المراطقة المراطة المراطقة المراطقة
- كالصحال عم ةيضق حتفإ ،ETH2 لاصاتا نأشب قدعاسمال نم ديزمال يالع لوصحال العلام المالي العلام المالي العلام المالي العلام المالي العلام المالي العلام العلام

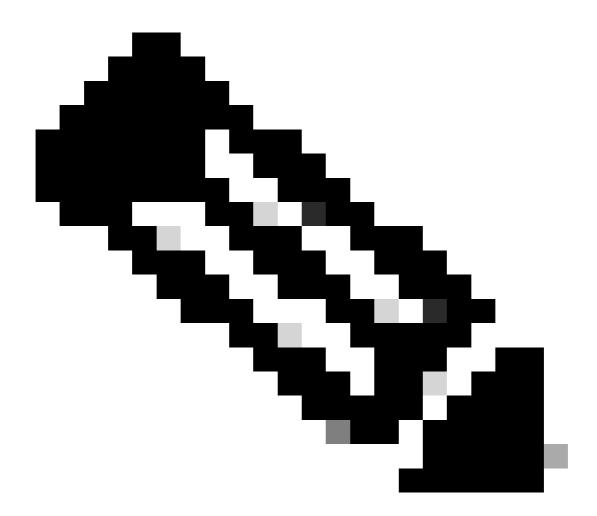
:رمألا مدختسأ ،لثامتملا خسنلا ةكبش حسمل .6 ةوطخلا

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

CleanUp

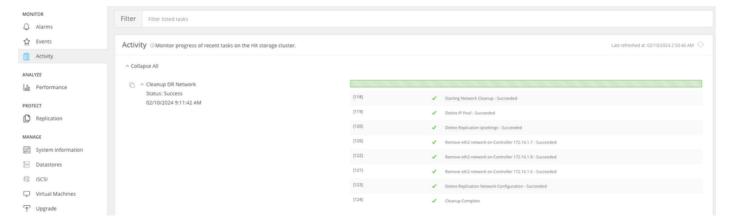
[hxshell:~\$ stcli drnetwork cleanup DR network cleanup job db7e3ff7-cc27-4f42-b7af-2e8281893e2e started, check Activ ity tab for status hxshell:~\$ [

LocalCleanUp Remote



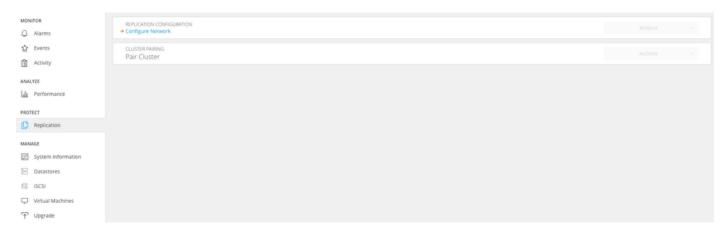
ةيلحملا تاعومجملا نم لك يف stcli drnetwork cleanup رمألا ذيفنت نم دكأت :ةظحالم ةديعبلاو.

يف "طاشن" بيوبتلا قمالع يف تانايبلا خسن قكبش فيظنت قيلمع قبقارم نكمي لالصتا HX



تانايبلا خسن ةكبش فيظنت ةبقارم

اذإ ىرخأ ةرم نيوكتلل زهاجو نوكم ريغ HX Connect تانايب خسن ةكبش نيوكت ثيدحت ودبي رمألا مزل.



تانايبلل لثامتملا خسنلا ةكبش حسم مت

اهحالصإو ءاطخألا فاشكتسا

ةيضارتفالا ةزهجألا ةيامح نم ققحتلا

رمألا مادختسإ اذه نم ققحتلل .ةيضارتفالا ةزهجألا ةيامح مدع نم دكأت:

stcli dp vm list --brief

:يمحم يضارتفا زاهج ىلع لاثم

```
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:~$

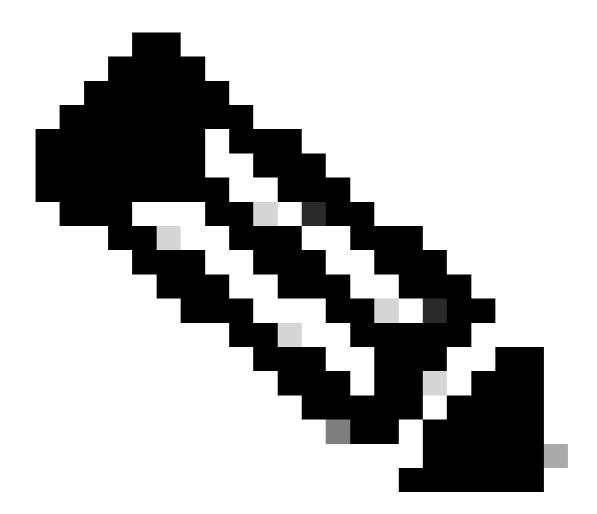
hxshell:~$
```

ةيمحملا ةيضارتفالا ةزهجألا درس ةيفيك

ةيضارتفالا ةزهجألا ةيامح نودب لااثم

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

ةىضارتفالا ةزهجألل ةيامح دجوت ال



ىلع الاثم ةيلاتلا قروصلا ضرعت .ةيضارتفالا قزهجألا قيامح مدع نم دكأت :قظحالم قيضارتفالا قزهجألا قيامح.

تانايبلا ةيامحل ءارظنلا ةمئاق نم ققحتلا

ىلثامتملا خسنلا حسم دنع تالاخدا روهظ مدع نامضل .نارقألا ةمئاق نم ققحتلا نكمي، رمألا مدختسأ:

stcli dp peer list

:ەنيوكت مت يذلا ريظنلا ةيامحل لاثم

```
hxshell:~$ stcli dp peer list
                         .208
Management IP:
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:~$
```

نارقألا ةمئاق نم ققحتلا ةيفيك

تانايبلا قيامحل وحسم مت يذلا ريظنالل لاثم اذه:

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

ةرورضلا دنع ايودي ريظنلا فذح

تقولاا نم ةليوط ةرتفل هرفوت مدع وأ ،مئاد لكشب ديعبلا ريظنلا رفوت مدع ةلاح يف ريظنلا نم ةليوط ةرتفل هرفوت مدع وألل الذه نوكي:

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

:ريظنلا نايسن رماً ىلع لاثم

```
|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:~$ ■
```

لثامتملا خسنلل ريظنلا نايسن رمأ

نابسحلا يف عض

- اذه يف دراولا عارجإلا يف حضوم وه امك HX لاصتا نم ةعومجملا ماظن جاودزا حسم متي دراولا عارجإلا يف حضوم وه امك الميناني
- ألصتم لازت النوكت امدنع تاعومجملا يدح يف أطخل الله ويرط نع رمألا اذه رادص مت اذا الله المنافقة الله ويقاد ال
- هذيفنت متي ثيح ةعومجملا ماظن يف طقف ريظنلا ليصافت حسمب رمألا موقي •

ةعئاشلا تالكشملا

تايعبتلا لكاشم

تانايبلا زكرم نييعت عم ةيضارتفالا ةزهجألا قيامح ةلاازا نم دكأت.

ق ثبنم راطإ رهظي ،"DataStore نييعت/VM ةيامح" ةلازإ نودب لثامتم خسن جوز فذح ةلواحم دنع

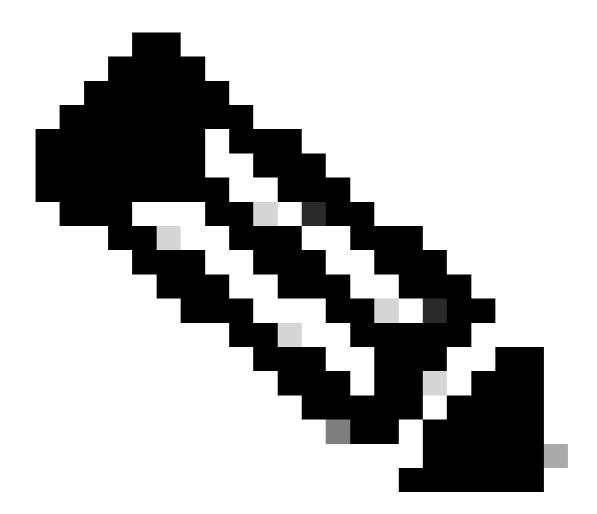
Delete Replication Pair



Remove dependencies: Remove protection configuration. Remove datastore mappings.



ريظنلا فذح يف أطخ



لاصتالا تالكشم

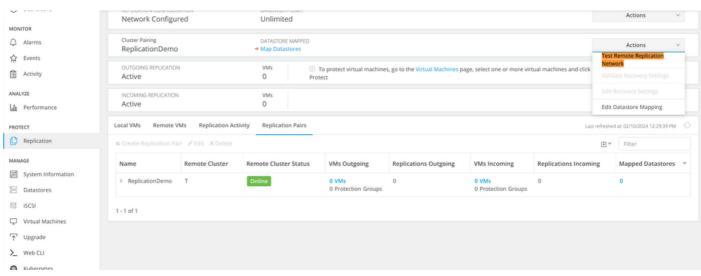
ةزهجألا نم زاهج لك نأل فيظنتلا ةيلمع يف تابوعص ىلا لاصتالا تالكشم يدؤت دق لل النحن نم ناهج لك نام ناهج لك نم نيزختلا يف مكحتلل قيضارتفالا كالخ نم هنارقاً عم طشن لاصتا ىلع قعومجم لك نم نيزختلا يف مكحتلا قيضارتفالا ETH2. قادم نام قيرهاظلا مكحتلا قزهجاً نم لقائلا ىلع دحاو زاهج بجتسي مل اذا ETH2. فيظنتلاو لثامتملا خسنلا قطشناً لشف ىلا كلذ يدؤي دقف

- يف مكحت ةدحو لكل ةيرهاظلا ةزهجألا ىلع ifconfig رمألا مدختسأ ETH2. دوجو نم دكأت TAC. لخدت ىلإ قجاح كانه نكي مل اذإ
- تاهجاو نيب لاصتال البين قريب المن المنال المنال المنال المنال المنال المنال المنال المناط قدم المناط المناط ا نيزختال من المناط ا

```
Link encap:Ethernet HWaddr
inet addr:172 .3 Bcast:172. 255 Mask:255.255.255.0
UP BROADCAST RUNNING MULTICAST MTU:1500 Metric:1
                                                                                                                                                                                            Link encap:Ethernet HWaddr
inet addr:172 .9 Bcast:172 .255 Mask:255.255.255.0
UP BROADCAST RUNNING MULTICAST MTU:1500 Metric:1
eth2
                                                                                                                                                                        eth2
                    RX packets:797975 errors:0 dropped:87 overruns:0 frame:0
TX packets:799595 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
collisions:0 txqueuelen:1000
RX bytes:74023721 (74.0 MB) TX bytes:74168965 (74.1 MB)
                                                                                                                                                                                            RX packets:30774 errors:0 dropped:29 overruns:0 frame:0 TX packets:32960 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
                                                                                                                                                                                             RX bytes:2893235 (2.8 MB) TX bytes:3141789 (3.1 MB)
                    Link encap:Ethernet HWaddr
eth2:0
                                                                                                                                                                        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
                                                                                                                                                                                            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
                                                                                                                                                                        eth0:mgmtip Link encap:Ethernet HWaddr
                                                                       Bcast:10.31.123.255 Mask:255.255.255.0
                                                                                                                                                                                             inet addr:
                                                                                                                                                                                                                                               Bcast
                                                                                                                                                                                                                                                                                           Mask: 255.255.255.0
                    UP BROADCAST RUNNING MULTICAST MTU:1500 Metric:1
                                                                                                                                                                                            UP BROADCAST RUNNING MULTICAST MTU: 1500 Metric: 1
                    Link encap:Local Loopback
10
                                                                                                                                                                                             Link encap:Local Loopback
                   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
                                                                                                                                                                                            inet addr:127.0.0.1 Mask:255.0.0.0
UP LOOPBACK RUNNING MTU:65536 Met
                                                                                                                                                                                            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
                                                                                                                                                                                             collisions:0 txqueuelen:1000
                    RX bytes:3349146489309 (3.3 TB) TX bytes:3349146489309 (3.3 TB)
                                                                                                                                                                                             RX bytes:2722351786798 (2.7 TB) TX bytes:2722351786798 (2.7 TB)
                                                                                                                                                                       hxshell:~$ ping 172
PING 172 .9 (172
64 bytes from 172
                                              .9) 56(84) bytes of data.
.9: icmp_seq=1 ttl=64 time=0.332 ms
.9: icmp_seq=2 ttl=64 time=0.119 ms
.9: icmp_seq=3 ttl=64 time=0.127 ms
.9: icmp_seq=4 ttl=64 time=0.127 ms
.9: icmp_seq=5 ttl=64 time=0.132 ms
                                                                                                                                                                                                                       .3 ) 56(84) bytes of data.
.3: icmp_seq=1 ttl=64 time=0.158 ms
.3: icmp_seq=2 ttl=64 time=0.137 ms
.3: icmp_seq=3 ttl=64 time=0.115 ms
.3: icmp_seq=3 ttl=64 time=0.167 ms
.3: icmp_seq=5 ttl=64 time=0.143 ms
.3: icmp_seq=5 ttl=64 time=0.149 ms
.3: icmp_seq=7 ttl=64 time=0.149 ms
.3: icmp_seq=8 ttl=64 time=0.146 ms
.3: icmp_seq=8 ttl=64 time=0.145 ms
.3: icmp_seq=8 ttl=64 time=0.145 ms
64 bytes from 172
                                                .9: icmp_seq=8 ttl=64 time=0.114 ms
.9: icmp_seq=9 ttl=64 time=0.144 ms
                                                                                                                                                                        - 172
                            .9 ping statistics -
--- 1/2 .- 9 ping statistics --- 9 packets transmitted, 9 received. 0% packet loss, time 8194ms rtt min/avg/max/mdev = 069 ms hxshell:~$ []
```

ETH2 Ping رابتخإ رابتخإ

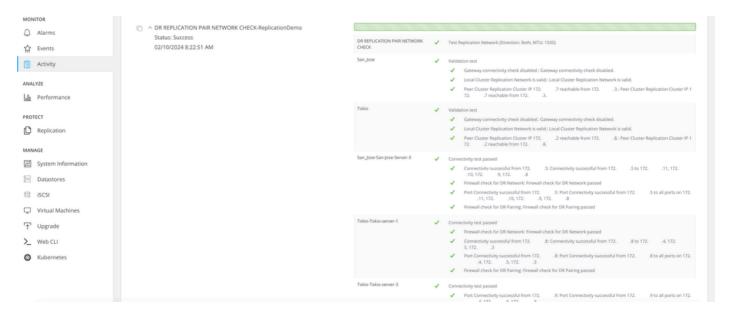
- .نيتعومجملا الك يف لثامتملا خسنلاب ةصاخلا VLAN ةكبش قباطت نم دكأت •
- نيب تاراسملا لك يف حيحص لكشب تلكش نوكي VLAN لثامتملا خسنلا تنمض
 تاعومجملا
- نعو ايلحم نيتعومجملا نم لك يف (MTU) لقنلل ىصقألا دحلا ةدحو قباطت نم دكأت
 لثامتملا خسنلا قكبشل دعب
- خسنلا ددح لاصتالا نم ققحتلل دعب نع لثامتملا خسنلا قكبش رابتخإ رايخ مدختسأ نع لثامملا خسنلا قكبش رابتخإ < تاءارجإ ددح ،ةعومجملا ماظن نارتقا يف ،لثامتملا دعب:



دعب نع لثامتملا خسنلا ةكبش رابتخإ

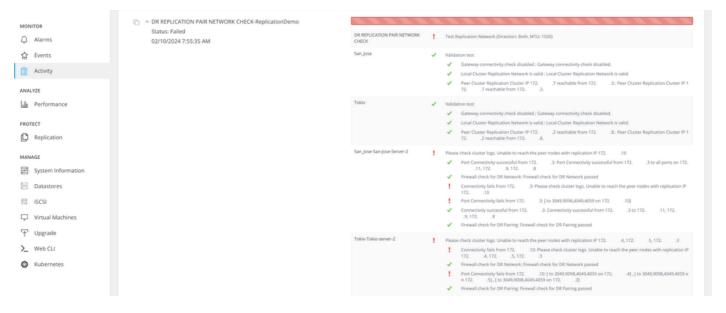
طاشنلا بيوبت قمالع يف قيلمعلا هذه قبقارم

حجانلا رابتخالل لاثم:



حجانلا رابتخإلا لاثم

:لشاف رابتخإ ىلع لاثم



لشاف رابتخإ

ةلص تاذ تامولعم

- <u>5.0 رادصإلا، Cisco HyperFlex تانايبل يساسألا ماظنالا ةرادا ليلد</u>
- <u>رادص الله Cisco HyperFlex، تانايبل يساسأل ماظنلاب قصاخل رطاق Cisco HyperFlex، رادصال</u> 5.0

ةمجرتلا هذه لوح

تمهرت Cisco تا الرمستنع باستغام مهووة من التقن وات الآلية تالولية والرسبين في همود أنعاء الوالم والربشبين في هميد أنعاء الوالم والربشبين في هميو أنعاء الوالم والمتابين في المعالفة أن أفضل تمهرت أن تفون عقوقة طما وتام الفات وتواد المعالفية أن أفضل تمهرت التوالية التولية المالية المالية