

HyperFlex في تانايبلا ةيامح نيوكت

تاوتحمل

[قمدملا](#)

[ةيساسألا تابلطتملا](#)

[تابلطتملا](#)

[ةمدختسملا تانوكملا](#)

[ةيساسأ تامولعم](#)

[ةيفاضا ةيساسأ تامولعم](#)

[عارجالا](#)

[ةيامحللا تاعومجم تارابتعا](#)

[اهجالص او عاطخألا فاشككسا](#)

[\(VM\) ةيضارتفالا ةزجالا ةيامح نيوكت تم ققحتلا](#)

[لثامتمللا خسنلا ةطش تآ ةبقارم](#)

[ةعئاشلا تالكشملا](#)

[جازألا تالكشم](#)

[لباصتالا تالكشم](#)

[ةيامحللا اياضق](#)

[ةلص تاذا تامولعم](#)

ةمدقملا

HyperFlex في لثامتمللا خسنلا نيوكت ةيفيكي دنتسملا اذه حضوي

ةيساسألا تابلطتملا

تابلطتملا

ةيلال عيضاوملاب ةفرعم كيديل نوكت نأب Cisco ي صوت:

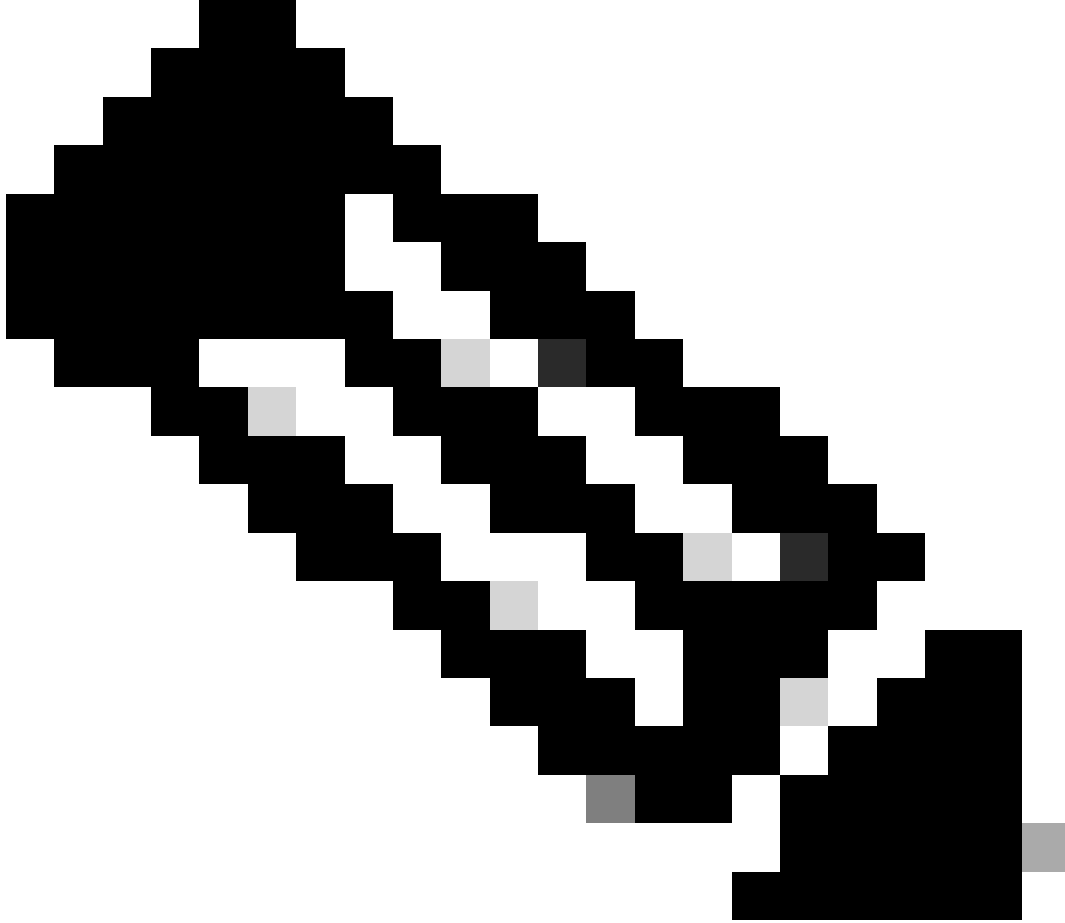
- (UCSM) ةدحوملا ةبسوحلا ماظن ريديم
- HyperFlex
- vCenter
- تالكشملا
- DNS

ةمدختسملا تانوكملا

ةيلال ةيدامللا تانوكملا او جماربلا تارادصا لىل دنتسملا اذه في ةدراولا تامولعملا دنتست:

- HyperFlex Connect 5.0.2d لوحم
- ةدتممللا HyperFlex ةومجم

- ةيسايق لال HyperFlex ةومجم
 - UCSM 4.2(1)
 - vCenter 7.0 U3
-

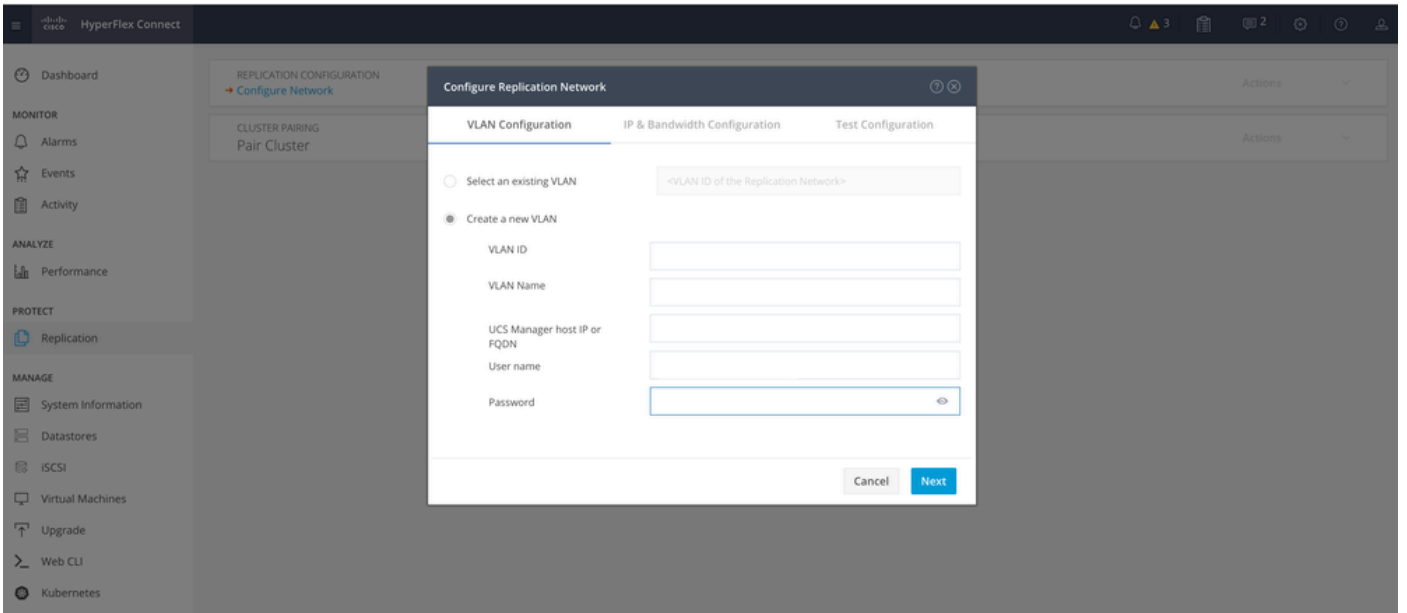


HyperFlex Data Platform ماطن رادصا سفن رفوت مزلي، تانايب لال ةيامح لجا نم: ةطخال م مچال ثيح نم ةومجم لال ماطن فللخني نأ نكمي، نيت ةومجم لال اتلك في ةونلاو.

ةصاخ ةيلمعم ةئيب في ةدووم لال ةزهالال نم دنن سمال اذ في ةراولال تامولعملال عاشنإ م تناك اذإ. (يضارتفا) حوسمم نيوكتب دنن سمال اذ في ةمدخ سمال ةزهالال ةيمج تادب رمال لال مچال ريثا لال كمهف نم دكأتف، ليغش لال دي قكتكبش.

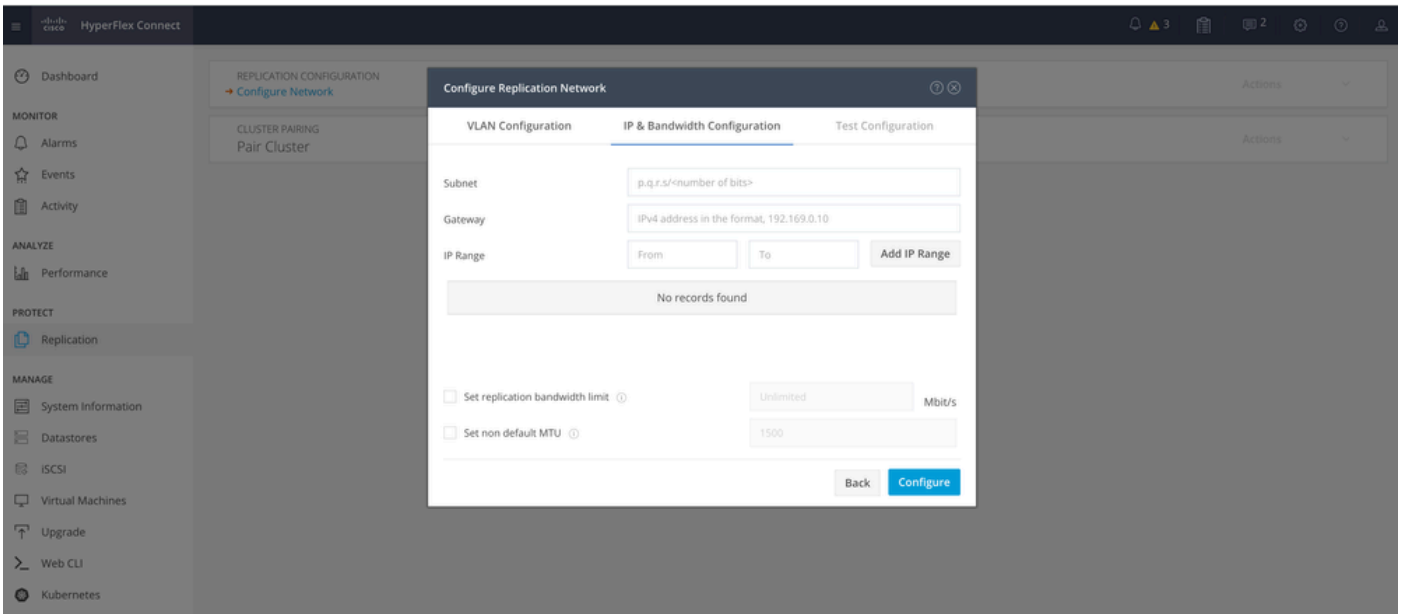
ةيساسا تامولعم

كل حيتي وهو. ثراوك لال دعب تانايب لال دادرتسال ةطخ HyperFlex Data Protection ةمدخ كل رفوت لاسرا متي. ةديعب لال ةومجم لال ماطن لال اخسن متي ةئيا لال تاطول لال لوصح لال ةينال م ددرت لال اقو دعب نع ةومجم لال ماطن لال ةيمجم لال ةيضارتفالال ةزهالال ةصاخ لال تاطول لال



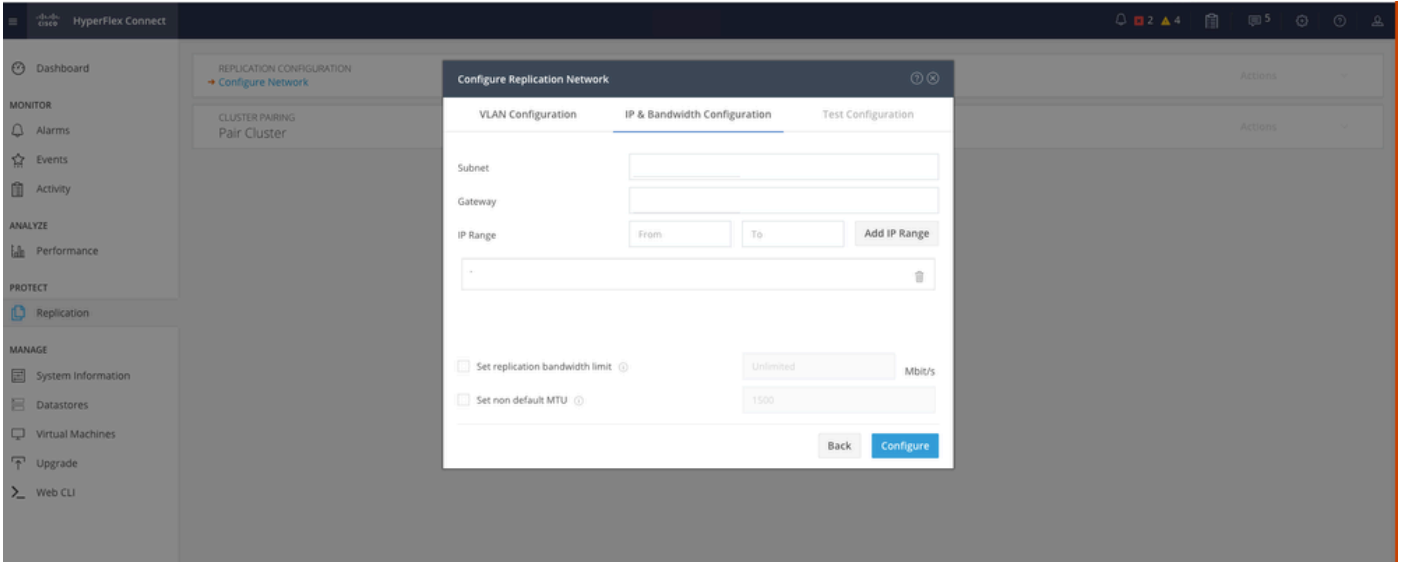
لثامتم ال خسننلا ةكبش نيوكت

ةيعرفلا ةكبشلا ةفاضلاو، لثامتم ال خسننلا ةكبش ل IP تامولعم نييعت ب مق 3. ةوطخلل نيوكت قوف رقنا م، IP قاطن ةفاضلا قوف رقنا، IP قاطن نييعت درجم ب. IP قاطن ةوابلاو



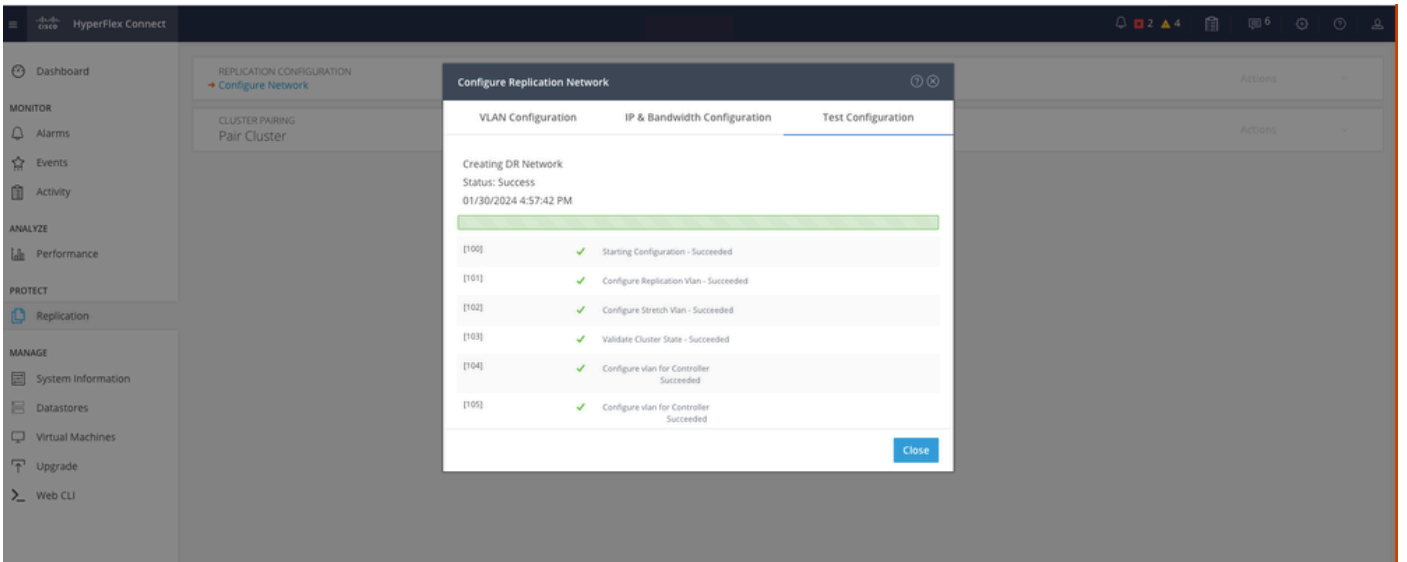
لثامتم ال خسننلا ةكبش نيوكت

قالغلا قوف رقنا، هلامتكا درجم ب، هقيبطتو نيوكتلا ةحص نم ققحتل م تي 4. ةوطخلل

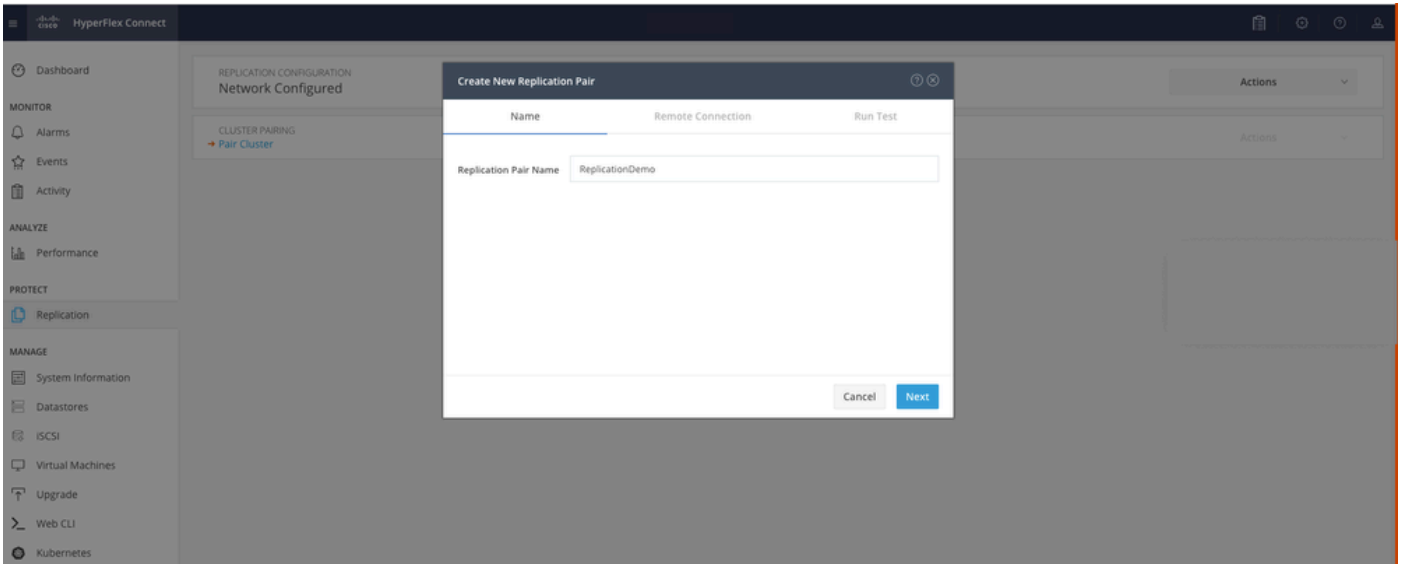


ةكبش للة نة ناثاللة ةوم جملا ماظن نة وكة

ماتخ تقطوط كلذ دعب، حاجن ةلا ح ترهظ لة لكش تاللة لكش تاللة مة نة ام 7. ةوطخل

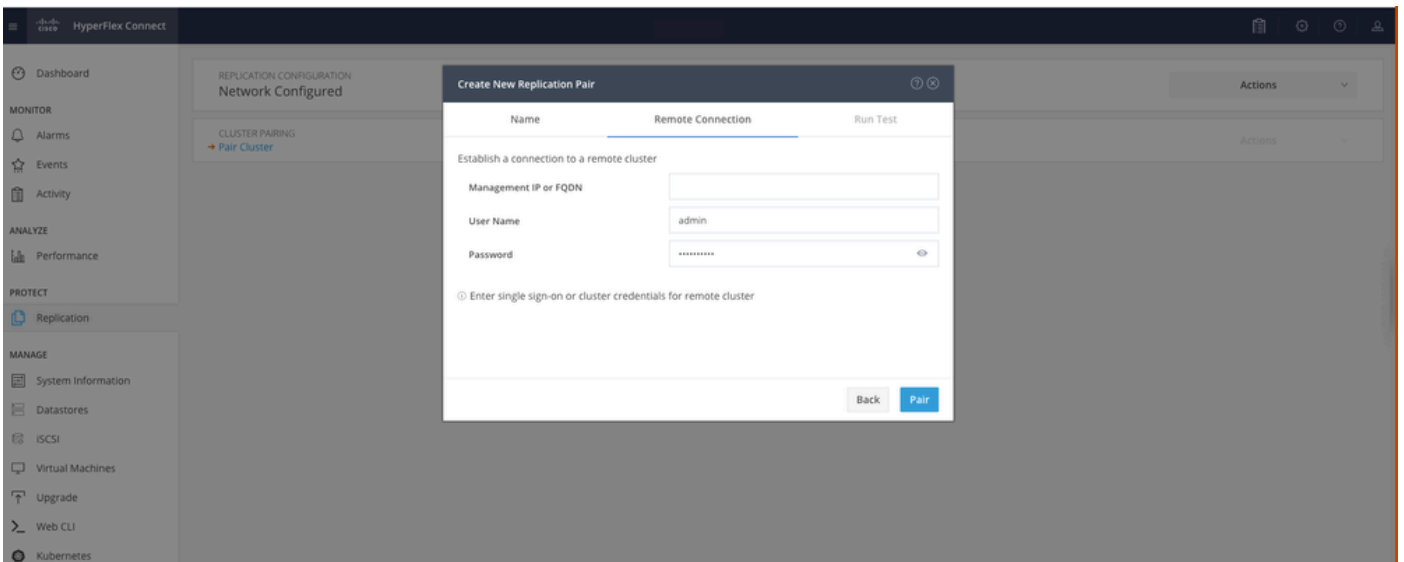


ةكبش للة نة ناثاللة ةوم جملا DR



لثامتمل ا خ سن ل ا جوز

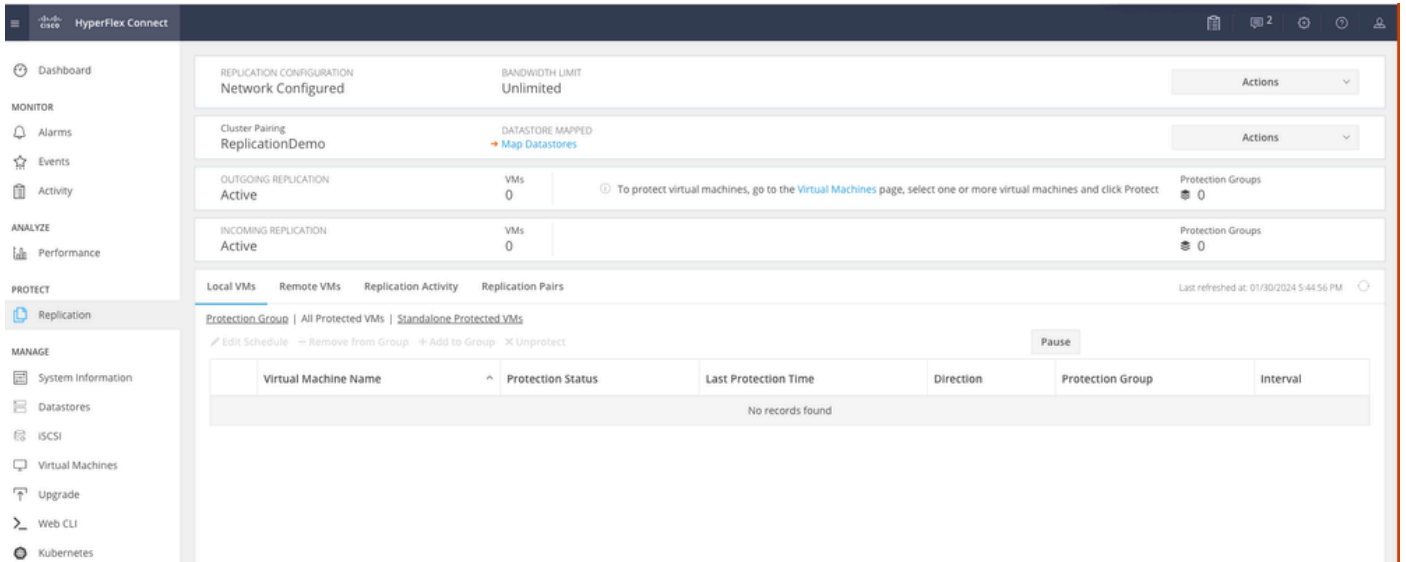
ا خ سن ل ا جوز ة و م ج م ل ا م ا ط ن ح ب ص ي ل FQDN و ا ة و م ج م ل ا م ا ط ن ة ر ا د ا ل IP ر ي ف و ت ب م ق . 8 ة و ط خ ل ا : جوز ق و ف ر ق ن ا م ث ل ث ا م ت م ل ا



جوازت ل ا ع م ج ت

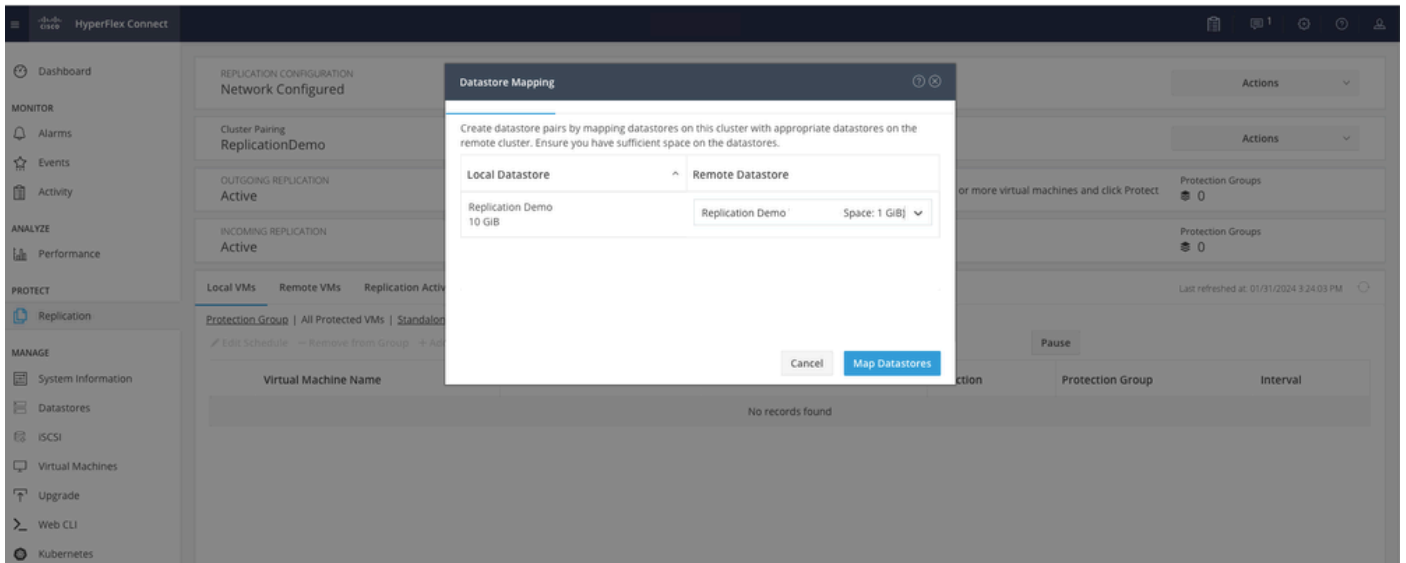
m

ن ي ب datastore ن ي ي ع ت ء د ب ل ع ي ش ل ك ن ي ي ع ت م ت ي ، ت ا ع و م ج م ل ا ن ا ر ق ا م ت ي ن ا ة ر ج م ب . 8 ة و ط خ ل ا : ه ي ل ع ر ق ن ا ، ت ا ن ا ي ب ة ط ي ر خ ر ا ي خ ر ه ظ ي . ل ث ا م ت م ل ا خ س ن ل ا ء ح ف ص س ف ن ل خ ا د ، ن ي ت ع و م ج م ل ا

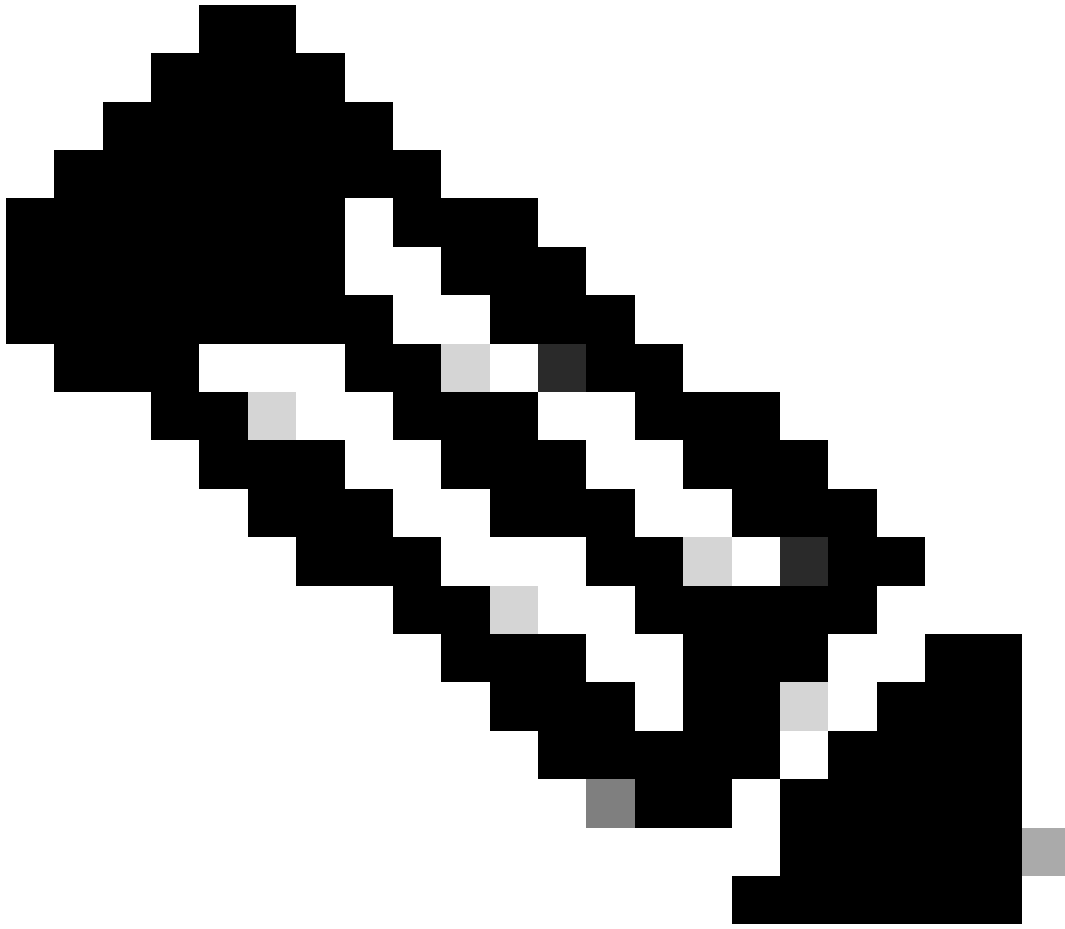


تانايب ال ططخم

حتم ال تانايب ال ططخم رهظي، DataStore طيطخت رهظي، قثبنم ال راطال ال في 9 ةوطخ ال ةومجم ال في ةحاتم ال تانايب ال ططخم عم ةلدسنم ةمئاقو، راسي ال ل ةومجم ال في ةيضا رت ال ةره ال ةيحم ةلواح ممت شح ةنرتقم ال

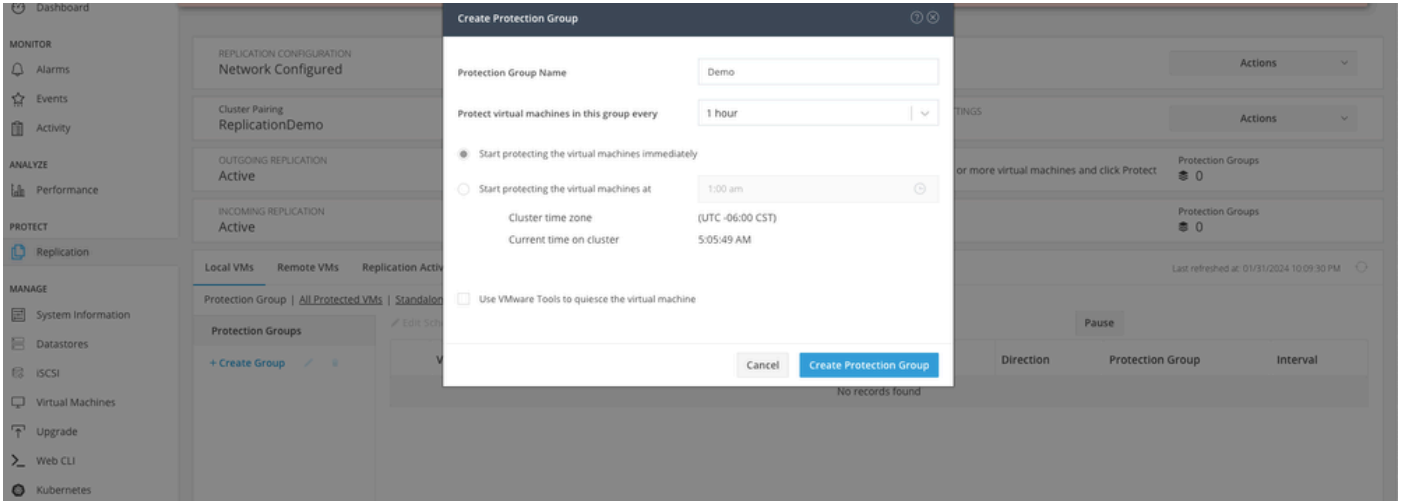


تانايب ال ططخم طيطخت



امهضعب ىلا نيعقوملا الك نم تانايبلا تاططخم طيطخت ذيفنت نكمي :ةظحالم
ىلا تانايبلا تاططخم طيطخت Cluster1 ل نكمي ،لاثملا لىبس ىلع ،ضعبلا
نيوكت يأ نود 1 ةومجملا ىلا تانايبلا تاططخم نييعت Cluster2 و 2 ةومجملا
يفاضإ.

ددحو امسا ددحو ةيامحلا ةومجم فيرعتب مق ،تانايبلا تاططخم نييعت درجمب 10 ةوطخلا
هيف أدبت يذلا تقولا ددح ،اريخأ .هب اهطبر متيس يتلا ةيرهاطلا ةزهجألا ةيامحلا ةينمز ةرتف
ةيامح ةومجم عاشنإ قوف رقنا م ،ةيامحلا ةومجم

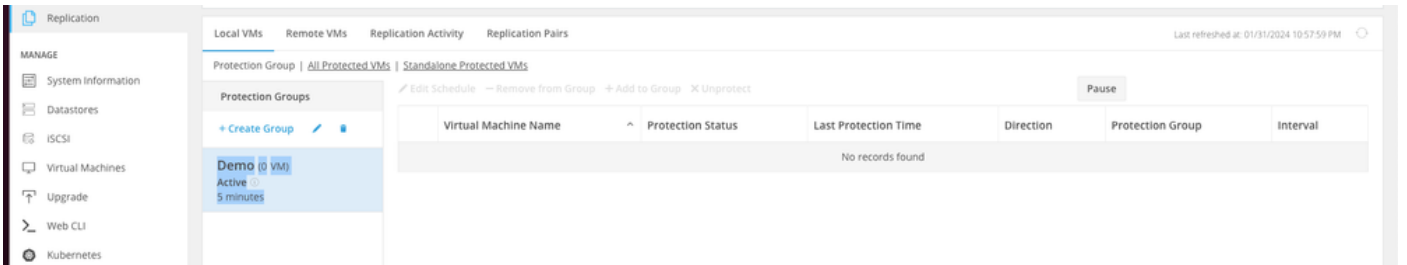


ةيامحل ةعومجم عاشنإ

ةيامحل ةعومجم ةارابتإ

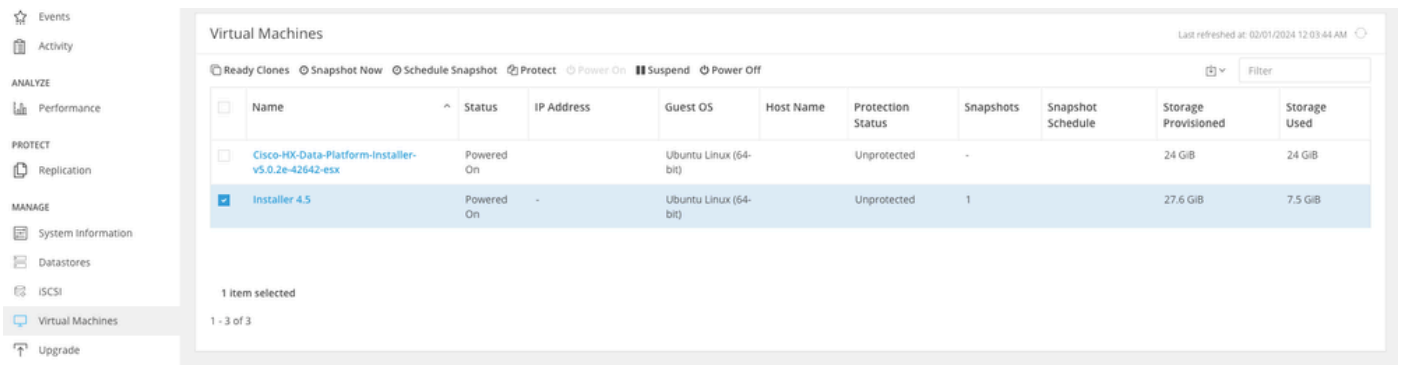
- ةانايبل ةيامحل فرصت ةيفيك ةيامحل ةعومجم ددحت
- يرهاظال زاهحل ةيامحل ددرتل كل حيتي وهو
- ةيامحل ادب تقو اضيأ، ةعاس 24 لىل قئاق د 5 نم قرغتست نأ نكمي
- ددحم وأ يروف تقو هل نوكي نا نكمي و
- يرهاظال زاهحل ةئدهتل VMware ةاودأ نيكمت نكمي

ةعومجم ةقطنم يف رهظتو اهؤاشنإ م ةيامحل ةعومجم نأ لىل ريشت حاجن ةلاس رهظت ةيامحل:



ةيامحل ةعومجم عاشنإ

ةزهألل اهصي صخت يه ةريخأل ةوطخال نإف، ةيامحل ةعومجم عاشنإ عم 11 ةوطخال زاهحل ددحو، ةيضارتفال ةزهألل بيوبتل ةمالع لىل لقتنا. اهتياحم بولطمال ةيضارتفال ةيامحل قوف رقتا م، هتياحم دارمل يرهاظال:



يهر اظلا زاهل ايمح

ايمح قوف روناو، اه اديحتو، اه اشن ا مت يتل ا ايمح ل ا عومجم ق ا فال ق ث بنم راط ا رهظي
يهر اظلا زاهل ا:

Protect Virtual Machine

Add to an existing protection group Demo

Protect this virtual machine independently

Protect this virtual machine every 1 hour

Start protecting the virtual machines immediately

Start protecting the virtual machines at 1:00 am

Cluster time zone (UTC -06:00 CST)

Current time on cluster 6:35:47 AM

Use VMware Tools to quiesce the virtual machine

Cancel Protect Virtual Machine

ايمح ل ا عومجم اديحت

ايمح ل ا عومجم ل ايمح ا زه ا ك ا ا ضارت فال ا زه ا ل ا رهظت، اه ايمح ا رجم بو

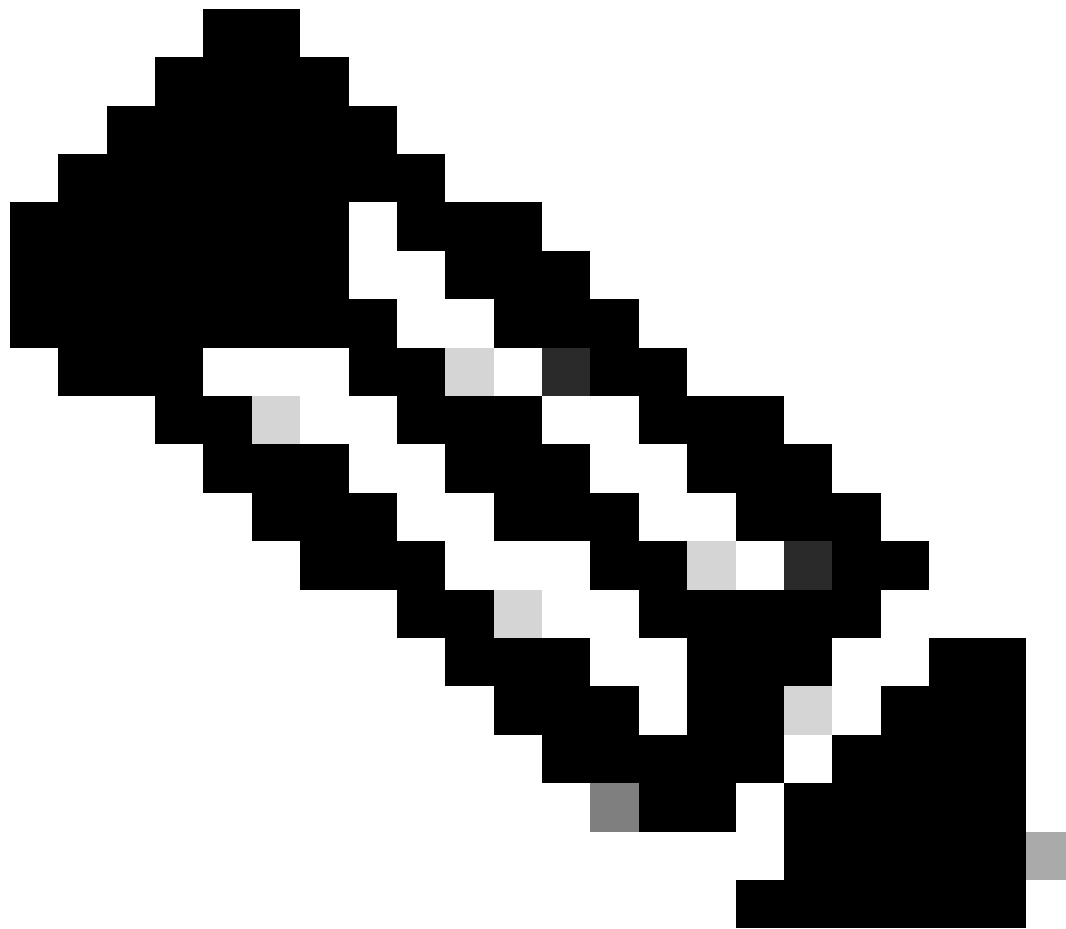
Virtual Machines Last refreshed at: 02/01/2024 12:11:22 AM

Ready Clones Snapshot Now Schedule Snapshot Protect Power On Suspend Power Off Filter

Name	Status	IP Address	Guest OS	Host Name	Protection Status	Snapshots	Snapshot Schedule	Storage Provisioned	Storage Used
Cisco-HX-Data-Platform-Installer-v5.0.2e-42642-exe	Powered On		Ubuntu Linux (64-bit)		Unprotected	-		24 GiB	24 GiB
Installer 4.5	Powered On		Ubuntu Linux (64-bit)		Protected (Demo)	-		27.6 GiB	7.5 GiB

1 item selected
1 - 3 of 3

ايمح ل ا عومجم ل ا ا ضارت فال ا زه ا ل ا ايمح



نإف الإو، هنييغت متي تانايب سدكم ىلإ يمتني يمحمل VM نأ نم دكأت: ةظحالم
لشفتس ةياملال

اهحالصإو ءاطخألا فاشكتسا

(VM) ةيضا رتفالال ةزهجالال ةيامل نيوكت نم ققحتلال

خسن بيوبتلال ةمالع بجومب (VM) ةيضا رتفالال ةزهجالال ةيامل ةبقارمل ةسرامم لصفأهنا
لثامتم:

ةيحم ل ةيضا رتف ال ةزه أ ال ةبقارم

ل ةام ت ال ةس ن ال ةطش ن ة بقارم

ةس ن ال طاش ن بي وبت ال ةمال ع قوف ر قن ل اب ل ةام ت ال ةس ن ال ةطش ن ة بقارم ن كم ي
ل ةام ت ال :

Virtual Machine	Remote Cluster	Status	Start Time	End Time	Protection Group	Direction	Data Transferred
Installer 4.5	Tokio	Completed	02/01/2024 6:54:49 AM	02/01/2024 6:54:49 AM	Demo	Outgoing	464 KiB
Installer 4.5	Tokio	Completed	02/01/2024 6:50:46 AM	02/01/2024 6:50:47 AM	Demo	Outgoing	692 KiB
Installer 4.5	Tokio	Completed	02/01/2024 6:46:43 AM	02/01/2024 6:46:44 AM	Demo	Outgoing	520 KiB
Installer 4.5	Tokio	Completed	02/01/2024 6:42:40 AM	02/01/2024 6:42:40 AM	Demo	Outgoing	724 KiB
Installer 4.5	Tokio	Completed	02/01/2024 6:38:35 AM	02/01/2024 6:38:49 AM	Demo	Outgoing	5.8 GiB

ل ةام ت ال ةس ن ال ةطش ن ة بقارم

ةع ةاش ل ال ةكش م ال

ءا و ز ال ال ةكش م

ءا و ز ال ال ةكش م ره ط ت ةق

? ×
Create New Replication Pair

Name	Remote Connection	Run Test
⊗ Unable to fetch the DR network configuration from remote Cluster. Please retry the operation after validating DR network configuration in remote Cluster.		
Establish a connection to a remote cluster <div style="margin-top: 10px;"> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start;"> <div style="width: 30%;">Management IP or FQDN</div> <input style="width: 60%; border: 1px solid #ccc;" type="text"/> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start; margin-top: 5px;"> <div style="width: 30%;">User Name</div> <input style="width: 60%; border: 1px solid #ccc; border-bottom: none;" type="text" value="admin"/> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start; margin-top: 5px;"> <div style="width: 30%;">Password</div> <input style="width: 60%; border: 1px solid #ccc; border-bottom: none;" type="password"/> 👁 </div> </div> <div style="margin-top: 10px; font-size: 12px;"> ⓘ Enter single sign-on or cluster credentials for remote cluster </div> <div style="text-align: right; margin-top: 20px;"> Back Pair </div>		

جوازتلا لكاشم

- نيتتومجملا اتلك يف لثامتملا خسنلا ةكبش نيوكت نم دكأت
- ضعبلا اهضعب نم تانايبلا ديقانع ىلا لوصولا ةينامم نم دكأت

لاصتالا تالكشم

- مكحتلا ةدحول ةيرهاظلا ةزهجالا نم زاهج لك ىلع ifconfig رمالا مدختسا. ETH2 دوجو نم دكأت اهيلع حيجص لكشب ETH2 نيوكت ديكأتل نيختلا يف
- ETH2 تاهجاو نيبل لاصتالا رابتخال لاصتالا رابتخا مدختسا
- نيتتومجملا لك يف لثامتملا خسنلاب ةصاخلا VLAN ةكبش قباطت نم دكأت
- نيبتاراسملا لك يف حيجص لكشب تلكش نوكل VLAN لثامتملا خسنلا تنمض تاعومجملا

```

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      .9) 56(84) bytes of data.
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 =
069 ms
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
          UP BROADCAST RUNNING MULTICAST  MTU:1500  Metric:1
          Mask:255.255.255.0

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      .3) 56(84) bytes of data.
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 =
019 ms
hxshell:~$ █

```

غنيب رابتخا

ؤيامحل اياضق

Protect Virtual Machine



✘ Cisco-HX-Data-Platform-Installer-v5.0.2e-42642-esx : Unable to protect the VM, some datastores are not paired. ✘

Add to an existing protection group

Demo



Protect this virtual machine independently

Protect this virtual machine every

1 hour



Start protecting the virtual machines immediately

Start protecting the virtual machines at

1:00 am



Cluster time zone

(UTC -06:00 CST)

Current time on cluster

3:45:32 AM

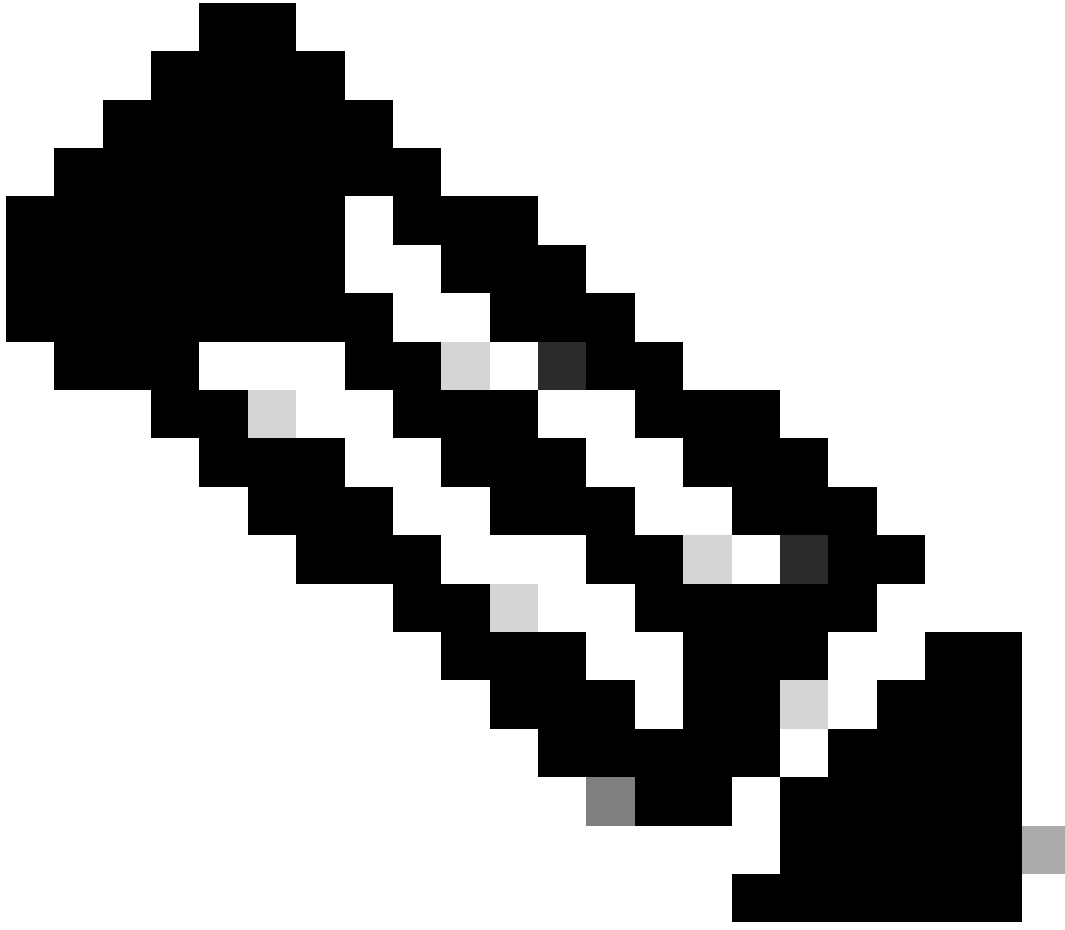
Use VMware Tools to quiesce the virtual machine

Cancel

Protect Virtual Machine

هتامي الحال اي اضق

- نهي عم تانايب س دكم يلى يمتني هتي امح دارم ال VM نأ نم دكأت
- ححص لكش ب تانايب لاطاخم نهي عت نم دكأت



ةلأح حتفا (TAC) ةينقتلا ةدعاسملا زكرم لخدت تاحالصإلا ضعب ب لطات :ةظالم
رمألا مزل اذا ، TAC مادختساب

ةلص تاذا تامولعم

- [5.0 رادصإلا ، Cisco HyperFlex تانايب ل يسألا ماظنلا ةرادا ليلد](#)
- [Cisco نم تاليزنتلا وينفلا معدلا](#)

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نمة ومة مادختساب دن تسمل اذة Cisco تمةرت
ملاعلاء انء مء مء نء مء دختسمل معد و تمة مء دقتل ةر شبل او
امك ةق قء نوك ت نل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مء ءرء. ةصاأل مء تءل ب
Cisco ةللخت. فرتمة مچرت مء مء دقء ةللأل ةل فارتحال ةمچرتل عم لاعل او
ىل إأمءءاد ءوچرلاب ةصوء و تامةرتل هذه ةقء نء اهءل وئس م Cisco
Systems (رفوتم طبارل) ةل صأل ةل ءل ءن إل دن تسمل