

تاعومجم يف ئيلصفلما 2 ئقبطلا نيوكت HyperFlex

تايي وتحمل

قمدقملما

ئيساس الاتابلطتملا

تابلطتملا

قمدختسملا تانوكملا

ئكبشلل يطي طختلا مسرا

تانيوكتملا

ئدي دجلما (NICs) ئكبشلا ئهجاوتا قاطب نيوكت

ئقلعملما ئطشنالاب رارقلا

ئتاكبش نيوكت VLAN

نيوكت ESXi

قحصلا نم ققحتلا

UCSM نم ققحتلا

رم أول ارطس ئهجاونم ققحتلا (CLI)

ئيرهاظلا ئهجاول راسم (VIF)

تالصلولا يف تيبيث

:ددجم لابقتسا زاهج

مداخلاتالوحم

اهحالص او عاطخالا فاشكتسا

UCSM نيوكت عاطخا

ئلمتحملما ئىطاخلا تاييكولسلا

ئلص تاذ تامولعم

قمدقملما

HX ئعومجم يلعا 2 ئقبطلا نم لصفنم نيوكت ذيفنت ئيفيك دنتسملما اذه حضوي UCS Manager (UCSM) و ESXi يروظنم نم

ئيساس الاتابلطتملا

تابلطتملا

ئيلاتلا عيضاوملاب ئفرعم كيدل نوكتنأب Cisco يصوت:

- نيوكتل يساس الامهفل DL2

- ئعومجمب ئيساسا ئفرعم HyperFlex

- ئمدخلاتافلمو (NICs) ئكبشلا ئهجاوتا قاطب لوح اب ئصوملما UCSM ئفرعم

بلاوقل او

ي هى خالا تابل طتملاو:

- ةيفيللا تاونقل ربع ينبيب لاصتا لك ىلع لقا لىع دحاو طابترا رفوتي كيدل ثبلا لوحه ىلع نيحاتم نيطابتروا.
- بجي و ،ليغشتلا ديق ثبلا لوحه و ةينبل طبر ذفانم نيب تاطابترا لا نوكت نأ بجي **ذفانملانىوكت - اذه ماطنلانيوكت** نم ققحتف ، كلذك نكت مل اذ او . تالصوك اهنىوكت ىلع اهنىوكتل UCSM.
- اذه ،نوكى ال نا . لعفلاب UCSM ىلع تقلخ تنك يغبني تلمعتسا نوكى نأ **VLANs نىعي لكشى - ليكشت ئكبس VLAN**.

- لعفلاب مداخله لوحه ىلع اهمادختسا متيس يتلا VLAN تاكبش عاشنا بجي.
- ةكبش ئهجاو ئقاطب يأ ىلع اهمادختسا متيس يتلا VLAN تاكبش دجوت نأ نكمي ال (NIC) ئرخأ ئيضرارتفا.

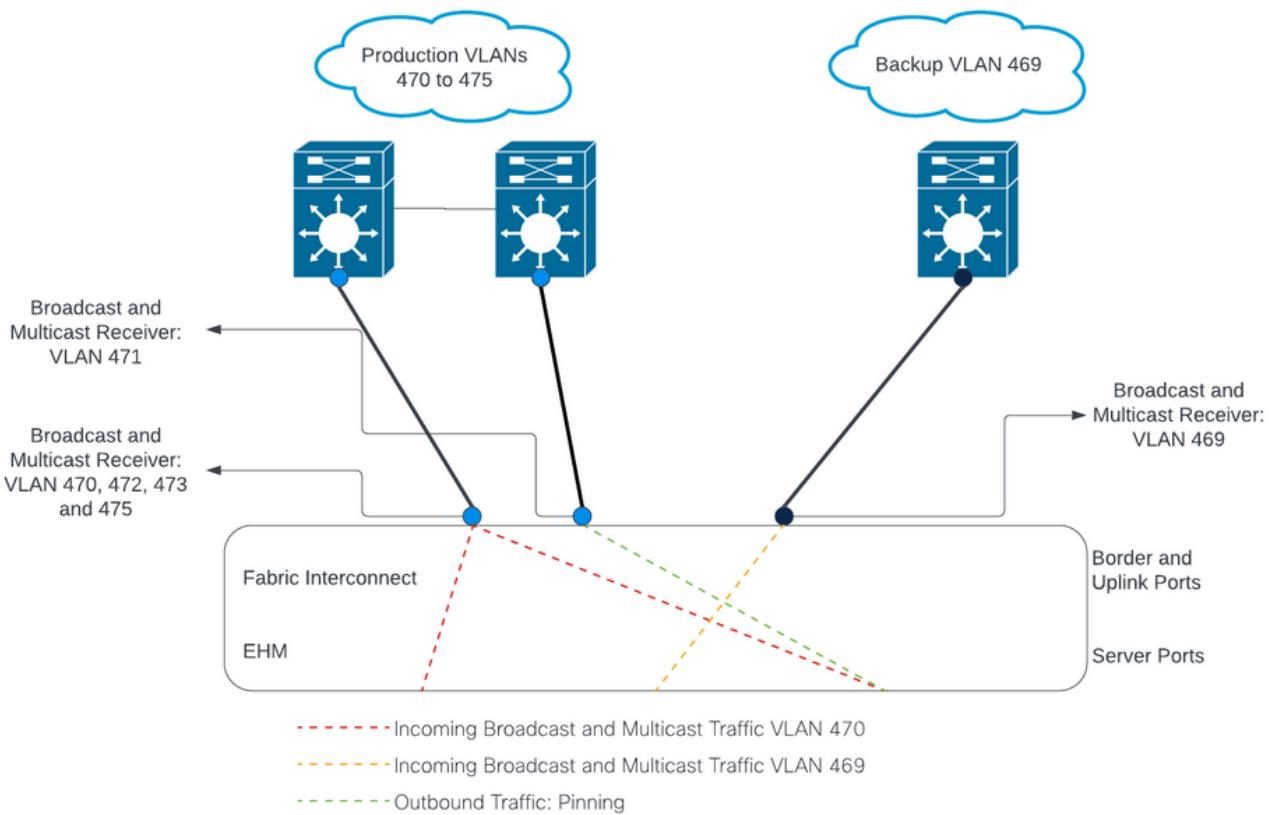
ةمدختسملا تانوكمل

ةنيعم ئيدام تانوكمموجمارب تارادصا ىلع دنتسملا اذه رصتقى ال.

- 2x UCS-Fi-6248UP
- 2x n5k-c5548UP
- UCSM إلا 4.2(1f) رادص

صاخ ئilmum ئييب يف ئدوجوملا ئزهجالا نم دنتسملا اذه يف ئدراولما تامولعملاءاشنا مت تناك اذا . (يضرارتفا) حوسمم نىوكتب دنتسملا اذه يف ئمدختسملا ئزهجالا عيمج تأدب رمأ يأ لمحمل ريثأتلل كمهف نم دكأتف ،ليغشتلا ديق كتكبس.

ةكبشللىطي طختلا مس رلا



تانيوكتلا

، ثبلالا ۋەھجىب ئەننەعەم تالىصولىع تانايىبلا رورم ۋەكىح لىصفىل DL2 تانايىبلا رورم ۋەكىت مادختىسى مەتى VLAN.

ۋەھجىب شىلا (NICs) ئەكىپشىلەتلىك ئەقابط نىوكت

ۋەھوللا يەف LAN ئەكىپش بىوبتىلا ۋەمىالىع ىلىع رقنى او، UCSM ىلى لۇخدىلا لىجس 1. ۋەوطخلارىسىلىا.

بىلارق > ئەيىرفلالا ئەسسىنەملىا مىسا > ئەيىرفلالا تاسىسىنەملىا > رذجلالا > تاسايسلىا ىلى لىقتىنا بىلارق ئاشنى قوف رقنى او كىلذ قوف نەمىيەلە سۆامىلار زېپ رقنى (vNIC). ئەكىپشىلەتلىك ئەقابط ئەيىضارتىفالا ئەكىپشىلەتلىك ئەقابط (vNIC).

All

- ▼ Sub-Organizations
- ▼ hx-storage-west
 - ▶ Flow Control Policies
 - ▶ Dynamic vNIC Connection Policies
 - ▶ LAN Connectivity Policies
 - ▶ Network Control Policies
 - ▶ QoS Policies
 - ▶ Threshold Policies
 - ▶ VMQ Connection Policies
 - ▶ usNIC Connection Policies
- ▼ vNIC Templates
 - Create vNIC Template**
 - vNIC Template nv-mgmt-a
 - vNIC Template nv-mgmt-b
 - vNIC Template nv-mgmt-c
 - vNIC Template nv-mgmt-d
 - vNIC Template nv-mgmt-e
 - vNIC Template nv-mgmt-f
 - vNIC Template nv-mgmt-g
 - vNIC Template nv-mgmt-h
 - vNIC Template nv-mgmt-i
 - vNIC Template nv-mgmt-j
 - vNIC Template nv-mgmt-k
 - vNIC Template nv-mgmt-l
 - vNIC Template nv-mgmt-m
 - vNIC Template nv-mgmt-n
 - vNIC Template nv-mgmt-o
 - vNIC Template nv-mgmt-p
 - vNIC Template nv-mgmt-q
 - vNIC Template nv-mgmt-r
 - vNIC Template nv-mgmt-s
 - vNIC Template nv-mgmt-t
 - vNIC Template nv-mgmt-u
 - vNIC Template nv-mgmt-v
 - vNIC Template nv-mgmt-w
 - vNIC Template nv-mgmt-x
 - vNIC Template nv-mgmt-y
 - vNIC Template nv-mgmt-z

VLAN تاكبش ددح و، لفسس أول لقتنا او، ددمج A ةينبلا كرت او، بلاقلا ةيمستب مق. 2. ۋوطخىلا بولطملا وحنلا ىلע ئيققتىملا تادادعىلا نىوكت نكمى. دىدجلا طابترالل ئېسەنملە.

ةرمىلە هذه ب ئانب ددح نكل، ئىلمىلە سفن ررک، كلذ دعب.

> ئىعرف تاسسۇم > رذج > تاسايىس ىلى LAN، ئىكباش بىوبتلىا ئەمالع نم. 3. ۋوطخىلا > ئىعرف تاسسۇم > تاسايىس LAN > HyperFlex.

The screenshot shows the vSphere Web Client interface for managing network policies. The left sidebar shows a tree view of policy categories. The main pane displays the 'General' tab for a selected policy named 'HyperFlex'. The policy is described as a recommended LAN connectivity policy for HyperFlex. It has an owner of 'Local'. A table lists connected vNICs, all of which are derived. At the bottom, there's a button to add iSCSI vNICs.

Name	MAC Address	Native VLAN
vNIC hv-mgmt-a	Derived	
vNIC hv-mgmt-b	Derived	
vNIC hv-vmotion-a	Derived	
vNIC hv-vmotion-b	Derived	
vNIC storage-data-a	Derived	
vNIC storage-data-b	Derived	
vNIC vm-network-a	Derived	

ةل دس نمل ا ةمئا قل ا نم MAC ع مجت ددحو ، vNIC ئيم ستب مقت ، ئفاضا قوف رقنا 4. ةوطخل ا.

ةل دس نمل ا ةمئا قل ا نم . راركت للا جوزو (vNIC) ئكبس للا ئهجا و ئقا طب بل اق مادختسا يع برم ددح . ري ظن للا مس ا لخ دأ ، هبن اجبو ، ديدج للا بل اقل ا ئهجا و ئقا طب بل اقل.

قف اوم ىلع رقنا او ئبول طمل للا لو حمل ا ئس اي س ددح .

Create vNIC



Name : DL2-A

Use vNIC Template :

Redundancy Pair :

Peer Name : DL-B

vNIC Template : vm-network-DL2-a ▾

[Create vNIC Template](#)

Adapter Performance Profile

Adapter Policy

: VMWare ▾

[Create Ethernet Adapter Policy](#)

OK

Cancel

وٽل ل ھؤاشن! مٽ يذلا رٽظنل ا نع ثحبا، (NIC) ٽكبشل ا ٽهج او ٽقاطب ٽمئاق يف. 5. ٽوطخل ا ليدعٽ قوف رقنا او، ٩ددحو.

مٽ يذلا رخآل ا بلاقل ا ددحو (vNIC) ٽكبشل ا ٽهج او ٽقاطب بلاق مادختس ا عبرمل ا قوف رقنا. ٽل دسنممل ا ٽمئاقل ا نم ھؤاشن!

مداوخلل ٽقلعمل ا ٽطشنألا ليغشت ىل ا يدوٽي اذهو، لفسألا يف تارييغتل ا ظفح قوف رقنا. ٽل صل ا تاذ.

ٽقلعمل ا ٽطشنألا ب رارق إل ا

ىدح ا قوف رقنا او، دقعل ا > ماظنل ا تامولعم ىل ا حفصت و، HX لاصتا ىل ا لوطدل ا لجس. 1. ٽوطخل ا ٽمممل ا يهتنن ت ىتح رظتن ا مٽ، HX ٽنايصل ا عضو لاخدا قوف رقنا مٽ، دقعل ا

The screenshot shows the Cisco HyperFlex Connect interface. The left sidebar has sections for MONITOR (Alarms, Events, Activity), ANALYZE (Performance), PROTECT (Replication), and MANAGE (System Information, Datastores, iSCSI, About). The main area is titled 'Nodes' and shows three nodes. Each node row includes columns for Node, Hypervisor Address, Hypervisor Status, Controller Address, Controller Status, Model, Version, Disks, and Command Line Mode. A tooltip 'Enter HX Maintenance Mode' is displayed over the first node's status bar. The bottom right corner shows 'Cluster Time : 07/18/2023 8:38:58 PM CDT'.

Node	Hypervisor Address	Hypervisor Status	Controller Address	Controller Status	Model	Version	Disks	Command Line Mode
10.		Online	10.	① Online	HX240C-M4SX	5.0(2c)	14	Root shell ①
10.		Online	10.	① Online	HX240C-M4SX	5.0(2c)	14	Root shell ①
10.		Online	10.	① Online	HX240C-M4SX	5.0(2c)	14	Root shell ①

ةنأيصلـا يـف ةـدقـعـلـا نـأ نـم دـكـأـتـ، vCenterـ نـم 2ـ. ةـوطـخـلـاـ.

ةـيـواـزـلـاـ يـف سـرـجـلـاـ زـمـرـقـوـفـ رـقـنـاـ، ءـنـأـيـصـلـاـ يـف ةـدـقـعـلـاـ نـوـكـتـنـاـ اـمـ 3ـ. ةـوطـخـلـاـ نـآـلـاـ لـيـغـشـتـلـاـ ةـدـاعـإـ تـحـتـوـ، ئـنـمـيـلـاـ اـيـلـعـلـاـ.

قـفـاـوـمـ قـوـفـ رـقـنـاـ مـثـ، ءـنـأـيـصـلـاـ يـفـ اـيـلـاحـ دـوـجـوـمـلـاـ مـدـاـخـلـاـ عـقـبـاـطـتـيـ يـذـلـاـ عـبـرـمـلـاـ دـدـحـ.

Pending Activities



User Acknowledged Activities Scheduled Activities

Service Profiles Fabric Interconnects Servers Chassis Profiles

Advanced Filter Export Print Show Current User's Activities Acknowledge All

Name	Overall Status	Server	Acknowledgment St...	Config. Trigger State	Reboot Now
Service Profile ra...	Pending Reboot	sys/rack-unit-1	Waiting For User	Waiting For Next Boot	<input type="checkbox"/>
Service Profile ra...	Pending Reboot	sys/rack-unit-2	Waiting For User	Waiting For Next Boot	<input type="checkbox"/>

Add Delete Info

Acknowledge

OK Apply Cancel Help

لالخ نم ٰديـدـجـلـا (NICs) ٰكـبـشـلـا ٰهـجـاـوـتـاـقـاـطـبـ دـوـجـوـنـمـ دـكـأـتـ ،ـمـداـخـلـاـ دـيـهـمـ دـعـبـ .ـ4ـ ٰهـوـطـخـلـاـ ٰسـسـفـمـلـاـ مـسـاـ > ٰيـعـرـفـلـاـ تـاسـسـفـمـلـاـ > رـذـجـ > ٰمـدـخـلـاـ فـيـرـعـتـ تـافـلـمـ > ٰمـداـخـلـاـ ٰلـاـقـتـنـاـلـاـ ٰمـدـخـلـاـ فـيـرـعـتـ فـلـمـ مـسـاـ > ٰيـعـرـفـلـاـ .ـ

ٰكـبـشـلـاـ ٰهـجـاـوـتـاـقـاـطـبـ نـوـكـتـ نـأـ بـجـيـوـ لـفـسـأـلـ رـيـرـمـتـلـابـ مـقـ ،ـكـبـشـلـاـ قـوـفـ رـقـنـاـ .ـ ٰدـوـجـوـمـ ٰدـيـدـجـلـاـ .ـ

Servers / Service Profiles / root / Sub-Organizations / hx-storage-west / Service Profile rack-unit-1

< General Storage Network iSCSI vNICs vMedia Policy Boot Order Virtual Machines FC Zones Policies Server Details CIMC Sessions > >

LAN Connectivity Policy Instance : [org-root/org-hx-storage-west/lan-conn-pol-HyperFlex](#)
[Create LAN Connectivity Policy](#)

No Configuration Change of vNICs/vHBAs/iSCSI vNICs is allowed due to connectivity policy.

vNICs				
▼ Advanced Filter Export Print				
Name	MAC Address	Desired Order	Actual Order	Fabric ID
vNIC storage-data-a	00:25:B5:A8:A3:01	3	2	A
vNIC storage-data-b	00:25:B5:A8:B4:01	4	6	B
vNIC vm-network-a	00:25:B5:A8:A5:01	5	3	A
vNIC vm-network-b	00:25:B5:A8:B6:01	6	7	B
vNIC vm-network-DL2-a	00:25:B5:A8:A5:06	2	9	A
vNIC vm-network-DL2-b	00:25:B5:A8:B6:06	unspecified	10	B

مدختسن ڦهنجاو نم ڦنائيصلانه عضونم مداخلا جرخا 5. ڦوطخلاء HX Connect.

بولس ڦنائيصلانه HX نم تجنه ڦقطقاط.

ي ف مكحتلا ڦدھوب صاخلا زاهجلاء أدبي، ڦنائيصلانه نع مداخلا فقوتي امدنع و ڦجلاعملا ڦيلمع ڻاعومجملا ماظن أدبي و ديهمتلا يف نيزختلا.

تاعومجم ڦرادا لوكوتورب يف SSH لاخدا متى، ڦجلاعملا ڦيلمع ڦبقارم لجأ نم (HX) HyperFlex رمألا ليغشتوا:

```
sysmtool --ns cluster --cmd healthdetail
```

Cluster Health Detail:

-----:

State: ONLINE

HealthState: HEALTHY

Policy Compliance: COMPLIANT

Creation Time: Tue May 30 04:48:45 2023

Uptime: 7 weeks, 1 days, 15 hours, 50 mins, 17 secs

Cluster Resiliency Detail:

-----:

Health State Reason: Storage cluster is healthy.

of nodes failure tolerable for cluster to be fully available: 1

of node failures before cluster goes into readonly: NA

of node failures before cluster goes to be critical and partially available: 3

of node failures before cluster goes to enospace warn trying to move the existing data: NA

of persistent devices failures tolerable for cluster to be fully available: 2

of persistent devices failures before cluster goes into readonly: NA

of persistent devices failures before cluster goes to be critical and partially available: 3

of caching devices failures tolerable for cluster to be fully available: 2

of caching failures before cluster goes into readonly: NA

```

# of caching failures before cluster goes to be critical and partially available: 3
Current ensemble size: 3
Minimum data copies available for some user data: 3
Minimum cache copies remaining: 3
Minimum metadata copies available for cluster metadata: 3
Current healing status:
Time remaining before current healing operation finishes:
# of unavailable nodes: 0

```

موقت ال 6. ىلإ 1 نم تاووطخلا ررك ،اميلس ٰعومجملا ماظن حبصي نأ درجمب .6. ٰوطخلا ٰكبشلا ٰهج او تاقاطب مداخلأ عيجل رفوتت ىتح ٰيلاتلأا ٰوطخلا ٰع م ٰعباتملاب ٰدي دجلأ.

تاكبش نيونوكن VLAN

فاضا رقنا او VLAN تاعومجم > LAN > VLANs > VLANs ىلإ لقتنا ،UCSM نم .1. ٰوطخلا

The screenshot shows the UCSM interface for managing LAN policies. The left sidebar has a 'LAN' section with 'LAN Cloud' selected. The main area is titled 'LAN / Policies / LAN Cloud' and shows the 'VLAN Groups' tab selected. A table lists VLAN groups with columns for Name, Native VLAN, Native VLAN DN, and Size. At the bottom, there are buttons for 'Add', 'Delete', 'Info', 'Save Changes', and 'Reset Values'. The 'Add' button is highlighted with a blue box.

Name	Native VLAN	Native VLAN DN	Size

،يلاتلأا قوف رقنا ،هاندأ ٰكبش ددحو VLAN تاكبش انملأ ٰعومجم ٰيمستب مق .2. ٰوطخلا ٰفاضا إل 3 ٰوطخلا ىلإ وأ ٰدح او تالص و ذفانم ٰفاضا إل جلاعملأ نم 2 ٰوطخلا ىلإ لقتنا و

ذفانم تاونق.

Create VLAN Group

Name : DL2_Config

VLANs

Select	Name	Native VLAN
<input type="checkbox"/>	44	<input type="radio"/>
<input type="checkbox"/>	6666	<input type="radio"/>
<input type="checkbox"/>	890	<input type="radio"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	DL2_VLAN	<input type="radio"/>
<input type="checkbox"/>	hx-inband-mgmt	<input type="radio"/>
<input type="checkbox"/>	hx-storage-data	<input type="radio"/>

Create VLAN

< Prev Next > Finish Cancel

يـف زاجـنـا ـقـطـقـطـ .ـنـوـقـيـأـ>ـلـا رـقـنـوـمـهـرـقـنـبـ رـسـيـأـ ـقـانـقـ وـأـ ءـانـيـمـ ـلـصـوـلـا تـفـضـأـ ـ3ـ ـوـطـخـلـا لـفـسـأـلـا.

Create VLAN Group

?

X

1 Select VLANs

2 Add Uplink Ports Selected

3 Add Port Channels

Uplink Ports			
Fabric ID	Slot ID	Aggreg...	Port ID
A	1	0	14
A	1	0	15
B	1	0	14

>>
<<

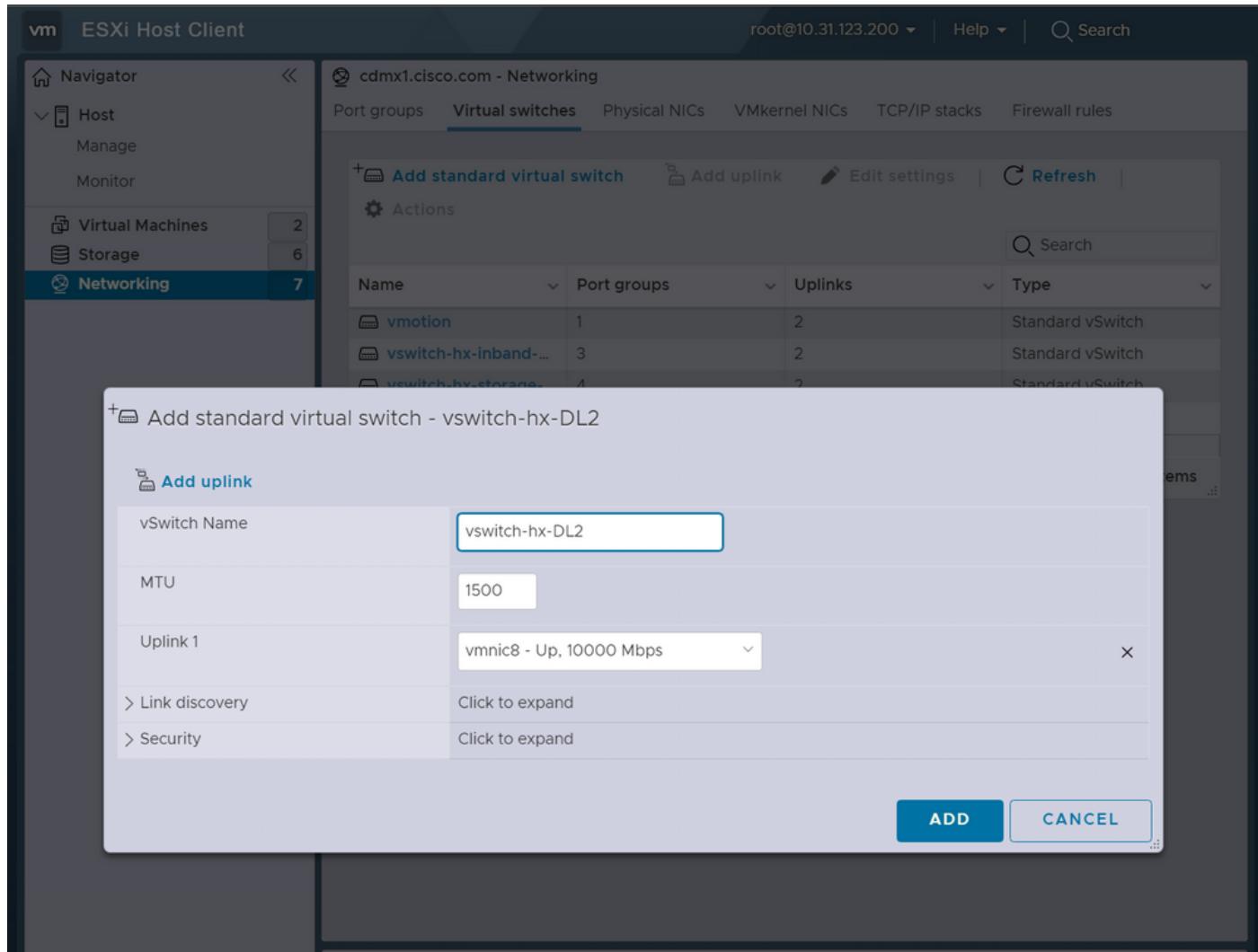
Selected Uplink Ports			
Fabric ID	Slot ID	Aggreg...	Port ID
No data available			

[< Prev](#) [Next >](#) Finish [Cancel](#)

نیوکت ESXi

تالوچملا > ةكبشلا ىلإ حفصتو، VSphere ESXi فيضمب صاخلا لوطخ دلار لجس. 1. ةوطخل ايسايق يرهاظ لوح مفاضا رقناو، ةيرهاظلا.

قلص و مفاضا قوف رقنا، لعفلاب دوجوم ةديدخل ةزهجألا دحأو vSwitch ةيمستب مق. 2. ةوطخل ايسايق قوف رقنا. يناثلا زاهجلأ ةفاضا إل (Add).



ذفانم ٰعومجم ٰفاضا رقناو ذفانم تاعومجم > ٰكبش ىلا لقتنا 3. ٰوطخل

يرهاظل لوحمل ددحو ٰبولطملا VLAN ٰكبش لاخداو ذفانمل ا ٰعومجم ٰيمستب مق. 4. ٰوطخل
ٰلدسنمل ا ٰمئاقل نم ديدجلا.

+ Add port group

Name	Active po...	VLAN ID...	Type	vSwitch	VMs
vmotion-479	1	479	Standard port group	vmotion	N/A
Storage Controle...	1	470	Standard port group	vswitch-hx-inban...	1
Storage Controle...	1	0	Standard port group	vswitch-hx-inban...	1
Management Net...	1	470	Standard port group	vswitch-hx-inban...	N/A
Storage Controle...	1	478	Standard port group	vswitch-hx-storag...	1
Storage Controle...	1	0	Standard port group	vswitch-hx-storag...	1
				vswitch-hx-storag...	1
				vswitch-hx-storag...	N/A
				vswitch-hx-vm-ne...	0
				vswitch-hx-vm-ne...	0

Add port group - DL2-vm-network-469

Name	DL2-vm-network-469
VLAN ID	469
Virtual switch	vswitch-hx-DL2
> Security Click to expand	

ADD CANCEL

ةديجلا تاطابترالا لالخ نم قفدتت VLAN ةكبش لكل 4 وةوطخلا ررك. 5. وةوطخلا

ةعومجملا ماظن نم اعز لكشي مداخ لكل 5 ىلإ 1 نم تاوطخلا ررك. 6. وةوطخلا.

ةحصلأ نم ققحتلا

ةحصلأ نم ققحتلا UCSM

لفسأ، B، وأ A راسملأ عسوو VIF تاراسم > مداخلا > لمawahلا > زهوجألا ىلإ لقتنا ةكبشلا وةهجاو وةقاطب قباطي يذلا هجوملا نع ثحبأو، (NIC) ةكبشلا وةهجاو وةقاطب دومع ةانق وأ Fabric Interconnect (FI) DL2 vNIC، زارت ارخُوم اهنِيوكٌ مت يتلا ذفنملأ.

Name	Adapter Port	FEX Host Port	FEX Network Port	FI Server Port	vNIC	FI Uplink	Link State	State Qual
Path A/1	1/2			A/1/4				
Path B/1	1/1			B/1/4				
Virtual Circuit...					hv-mgmt-b	B/PC- 1	Up	
Virtual Circuit...					storage-data-b	B/PC- 1	Up	
Virtual Circuit...					vm-network-b	B/PC- 1	Up	
Virtual Circuit...					hv-vmotion-b	B/PC- 1	Up	
Virtual Circuit...					vm-network-DL2-b	B/1/14	Up	

رماوألا رطس ٰهنجاو نم قُقحتل (CLI)

رماوألا راسم ٰهنجاولى راسم (VIF)

رماوألا لىغشتب مق، ٰيىنبلا طبر ذفانم ىلى اSSH ٰسلىج ىلىع:

```
show service-profile circuit server <server-number>
```

مت يىتلارا ٰهنجاولىو، اهل ٰقلباقملا (vNICs) ٰكبسلىا ٰهنجاوتا قاطبو، تاراسىم رماوألا اذه ضرعى ٰهيلع اهتىبىت.

Fabric ID: A									
Path ID: 1		VIF	vNIC	Link State	Oper State	Prot State	Prot Role	Admin Pin	Oper Pin
966	hv-mgmt-a	Up		Active	No Protection	Unprotected	0/0/0	0/0/1	
967	storage-data-a	Up		Active	No Protection	Unprotected	0/0/0	0/0/1	
968	vm-network-a	Up		Active	No Protection	Unprotected	0/0/0	0/0/1	
969	hv-vmotion-a	Up		Active	No Protection	Unprotected	0/0/0	0/0/1	
990	network-DL2-a	Up		Active	No Protection	Unprotected	0/0/0	1/0/14	

سفن تتحت ذفانملا ٰدانق و أرخُوم اهنىوكت مت يىتلارا ٰقلص و Oper PIN دومع ضرعى نأ بجي زارتىلاپ ٰقاطب لىم رطسلارا DL2.

ٰكبسلىا ٰهنجاوتا قاطب عم قفاوتى يىذلاو، VIF 990 تىبىت متي، جارخالا اذه يف VM-network-DL2-b، ٰهنجاولى اىلىع 1/0/14.

تالصوّلما يف تىبىت

```
Fabric-Interconnect-A# connect nx-os a
Fabric-Interconnect-A(nxos)# show pinning border-interfaces
```

Border Interface	Status	SIFs
Eth1/14	Active	sup-eth2 Veth990 Veth992 Veth994

ددم لابقتسا زاهج

```
Fabric-Interconnect-A# connect nx-os a  
Fabric-Interconnect-A(nxos)# show platform software enm internal info vlandb id <VLAN-ID>
```

```
vlan_id 469
-----
Designated receiver: Eth1/14
Membership:
Eth1/14
```

• حي حصل اهل صولا ضرع بجي، جر خمل اذه يف

مداخلات الوجه

نانونع ضرع بجي و MAC نيowanع لودج نم ققحتلا نكمي ، ثبلا تالوحه ىلـ SSH ـهـ سـلـجـ ىـلـعـ هذه VLAN ـهـ ـكـبـشـ ىـلـعـ (VM) يـرهـاـظـ زـاهـجـ يـأـلـ MAC.

```
Nexus-5K# show mac address-table vlan 469
```

Legend:

* - primary entry, G - Gateway MAC, (R) - Routed MAC, O - Overlay MAC

age - seconds since last seen,+ - primary entry using vPC Peer-Link

VLAN	MAC Address	Type	age	Secure	NTFY	Ports/SWID	SSID	LID
* 469	0000.0c07.ac45	static	0	F	F	Router		
* 469	002a.6a58.e3bc	static	0	F	F	Po1		
* 469	0050.569b.048c	dynamic	50	F	F	Eth1/14		
* 469	547f.ee6a.8041	static	0	F	F	Router		

نانونع يمتنی، ئەلصىف نىملا VLAN 469 ۋە كېپش يە VLAN 469، اذه نىيوك تىلا لاتىم يىف 0050:569b:048c لوحىملا ئىلإ ھىنىيەت مەتى Linux نم VM لوحىم ئىلإ vSwitch vswitch-hx-DL2 ۋە جاوجىلە حىيىھىص لىكشىب ھىزىرەت مەتىي و، DL2-vm-network-469، Ethernet 1/14، ۋە جىسىنلا تاطابات رالا بىللىكلىڭىسىملا ثېبىلا لوصىتمەلە ئەجىجاوە يىتلەو.

ةكبش نيوكت نم ققحتلا نكمي ،مداخل لوحه ئيلامعلا ئسلج سفن نم VLAN.

```
Nexus-5K# show vlan brief
```

VLAN	Name	Status	Ports
1	default	active	Eth1/5, Eth1/8, Eth1/9, Eth1/10 Eth1/11, Eth1/12, Eth1/13 Eth1/15, Eth1/16, Eth1/17 Eth1/19, Eth1/20, Eth1/21 Eth1/22, Eth1/23, Eth1/24 Eth1/25, Eth1/26
469	DMZ	active	Po1, Eth1/14, Eth1/31, Eth1/32

وکبشن حیحص لکش ب 1/14 تونرثی إلأ ٥٥ج او نییعت متی، جاخ إلأ اذه یف VLAN 469.

اھالص او عاطخآل ا فاشکتسا

اطخاً نیوکت UCSM

vNIC ب ةصالخا VLAN تاكبش عيمج لمحي يتابيلمع ليصوت ذفنم يأ لىع روثعلا لشف: أطخ تاكبش عيمج لىع رورملأا ةكرح عاطقنا لىا يدؤيis امم (NIC) v لىغشت فاقيا متيس (s). VLAN لىع ڈوجوملأا NIC.

نم لڪاشم يأ لهاجتو، ةدي دجل رورملا ڦکر حلمحل ڏڍي دج تالص و دجوت ال هنأ ينعي اطخلا ڦلوا حمل ڏداع او، تاهاج او لىع 2 ڦقب طل او 1 ڦقب طل او.

ENM ردصم تيپېت لىش ف": أطاخ

ىلע ةدوجوملا ريغ (NIC) ةكبشلا ةهجاو ةقاطبل ةنرتقملأا VLAN تاكبشب أطخلا قلعتي .ةلصو.

ةلمنت حمل ا ئطاخلا تايكلوسلا

ىلע لعفلاب ةدوجوم ةديDigJLا VLAN تاكبـش نـأـلـ تـانـايـبـلـاـ قـفـدـتـ ةـقـبـاسـلـاـ تـالـصـولـاـ فـقـوـتـ ةـدـيـدـجـلـاـ تـالـصـولـاـ يـلـعـ اـهـتـيـبـثـ مـتـيـوـ (NIC) ةـكـبـشـلـاـ ةـهـجـاـوـ ةـقـاطـبـ.

تاسس فُملَا > رذْجَلَا > تاس ايسلالا ىلِ لقتنا . بلاق ∇ NIC قباسلا ىلع رركتم VLAN يأ تلزا لازاؤ (∇ NIC) ئي ضارت فالا ئكبسلا ٽهج او ٽقا طب بل اوق > ئي عرفلالا ٽس فُملَا مسا > ئي عرفلا لازاؤ (∇ NIC) ئي ضارت فالا ئكبسلا ٽهج او ٽقا طب بل اوق نم VLAN ئكبس VM.

ةلص تاذ تامولع

- Cisco نم تاليزنتل اوينقتلا معدلا

- یئاھنلا فيض ملأا عضويه يناثلإا یوتسملا نم ۃلص فنملا تاكبشنلا رشن

هـ لـ وـ لـ جـ رـ تـ لـ اـ هـ ذـ هـ

ةـ يـ لـ آـ لـ اـ تـ اـ يـ نـ قـ تـ لـ اـ نـ مـ مـ جـ مـ وـ عـ مـ اـ دـ خـ تـ سـ اـ بـ دـ نـ تـ سـ مـ لـ اـ اـ ذـ هـ تـ مـ جـ رـ تـ
لـ اـ عـ لـ اـ ءـ اـ حـ نـ اـ عـ يـ مـ جـ يـ فـ نـ يـ مـ دـ خـ تـ سـ مـ لـ لـ مـ عـ دـ ئـ وـ تـ حـ مـ يـ دـ قـ تـ لـ ةـ يـ رـ شـ بـ لـ اـ وـ
اـ مـ كـ ةـ قـ يـ قـ دـ نـ وـ كـ تـ نـ لـ ةـ يـ لـ آـ ةـ مـ جـ رـ تـ لـ ضـ فـ اـ نـ اـ ةـ ظـ حـ اـ لـ مـ ئـ جـ رـ يـ .ـ صـ اـ خـ لـ اـ مـ هـ تـ غـ لـ بـ
يـ لـ خـ تـ .ـ فـ رـ تـ حـ مـ مـ جـ رـ تـ مـ اـ هـ دـ قـ يـ يـ تـ لـ اـ ةـ يـ فـ اـ رـ تـ حـ اـ لـ اـ ةـ مـ جـ رـ تـ لـ اـ عـ مـ لـ اـ حـ لـ اـ وـ
ىـ لـ إـ أـ مـ ئـ اـ دـ عـ وـ جـ رـ لـ اـ بـ يـ صـ وـ تـ وـ تـ اـ مـ جـ رـ تـ لـ اـ هـ ذـ هـ ةـ قـ دـ نـ عـ اـ هـ تـ يـ لـ وـ ئـ سـ مـ
(رـ فـ وـ تـ مـ طـ بـ اـ رـ لـ اـ)ـ يـ لـ صـ أـ لـ اـ يـ زـ يـ لـ جـ نـ إـ لـ اـ دـ نـ تـ سـ مـ لـ اـ).