

ةكبشلا يف مكحتلا ةسايس و HyperFlex

تاوت حمل

[ةمدقملا](#)

[ةكبشلا يف مكحتلا ةسايس و HyperFlex](#)

ةمدقملا

ةطبرم اهنأ فيك و UCS لخاد ةكبشلا يف مكحتلا ةسايس ةعيبطة لاقملا هذه حرش ت س ةفلتخم تاهويراني س لظ يف كيدل HyperFlex ةومجم ليغش تب

ةكبشلا يف مكحتلا ةسايس و HyperFlex

تاءارجلا و تازيملا (NCP) ةكبشلا يف مكحتلا جهن ددحي؟ ةكبشلا يف مكحتلا جهن وه ام ةيلاتلا:

لطم و أنكمم (CDP هراصتخا و) Cisco فاشكتسأ لوكوتورب

ةفيملا VLAN تاكبش عيمج و أطقف ةيلصلال VLAN ةكبش: MAC ليحست عضولا

ريذحت و لفسأل طبر: ةلصولا لشف يلع ءارجلا

ضفرلا و أحامسلا: ةغايص - MAC نامأ

نكمم و لطم: يقلتلا/الاسرالا - LLDP

LAN / Policy / Root / Sub-Organization / <hx Cluster name> / ةكبشلا يف مكحتلا جهن / HX تبت موقيس

HyperFlex-infra

General Events

Actions

Delete

Show Policy Usage

Use Global

Properties

Name : **HyperFlex-infra**

Description : Network Control policy for infrastructure vNICs Hype

Owner : **Local**

CDP : Disabled Enabled

MAC Register Mode : Only Native Vlan All Host Vlans

Action on Uplink Fail : Link Down Warning

MAC Security

Forge : Allow Deny

LLDP

Transmit : Disabled Enabled

Receive : Disabled Enabled

HyperFlex-VM

General Events

Actions

Delete

Show Policy Usage

Use Global

Properties

Name : **HyperFlex-vm**

Description : Network Control policy for VM vNICs on HyperFlex s

Owner : **Local**

CDP : Disabled Enabled

MAC Register Mode : Only Native Vlan All Host Vlans

Action on Uplink Fail : Link Down Warning

MAC Security

Forge : Allow Deny

LLDP

Transmit : Disabled Enabled

Receive : Disabled Enabled

ةكبشلا ةهجاو ةقاطب بلاوق لبق نم هالعأ ددحمالا ةكبشلا يف مكحتلا جهن مادختسا متي ةهجاو ةقاطب بلاوق عقوم ديدحت متي HyperFlex تيبتت ةادأ ةطساوب اهؤاشنإ مت يتلا (NIC) ةكبشلا <hx Cluster Name> / ةيعرفلا ةسسؤملا / رذحلا / تاكبشلا / (LAN) ةيلحمالا ةكبشلا يف (NIC) ةكبشلا (vNIC) ةهجاو ةقاطب بلاوق /

LAN / Policies / root / Sub-Organizations / hx-1-sjs / vNIC Templates / vNIC Template hv-m...

General | VLANs | VLAN Groups | Faults | Events

Actions

- Modify VLANs
- Modify VLAN Groups
- Delete
- Show Policy Usage
- Use Global

Properties

Name : **hv-mgmt-a**

Description :

Owner : **Local**

Fabric ID : Fabric A Fabric B Enable Failover

Redundancy

Redundancy Type : No Redundancy Primary Template Secondary Template

Target

Adapter VM

Template Type : Initial Template Updating Template

CDN Source : vNIC Name User Defined

MTU :

Warning

Make sure that the MTU has the same value in the QoS System Class corresponding to the Egress priority of the selected QoS Policy.

Policies

MAC Pool :

QoS Policy :

Network Control Policy :

Pin Group :

Stats Threshold Policy :

Connection Policies

Dynamic vNIC usNIC VMQ

Dynamic vNIC Connection Policy :

لوكون وورب ربع HyperFlex-infra جم انرب ةي لاتال (NIC) ةكبشلال ةهجاو ةقاطب بل اوق مدختست NCP:

- hv-mgmt-a
- hv-mgmt-b
- أنشومف-ي ف شت ا
- ب-نشومف-ي ف شت ا
- A-تاناي بلال-ني زختال
- ب-تاناي بلال-ني زختال

لوكون وورب ربع HyperFlex-VM جم انرب ةي لاتال (NIC) ةكبشلال ةهجاو ةقاطب بل اوق مدختست NCP:

- vm-network-a
- vm-network-b

لكشب Uplinkinking ىلع اارجال لشف و NCP HyperFlex-infra تاسايس عامسأ يف قمعتن انعد هنا ىنع اذهو. لفسال طبر ىلع اهطبض متي ةلصولا لشف ىلع ةي لمعال ناف، ىضارتفا ةلصولا ضافخنا دنع ضافخنا ةلاح ىل لوصول (NIC) ةكبشلال ةهجاو ةقاطب هي جوت متي

مداخل اب ة صاخلا "VIF" بويوبتلا ةمالع ىل انلقنتنا اذ (ةي داملا و اةي قطنملا) اهل ةق باطملا اهدم دختست يتلا تالصولا ىرن نأ اننكمي # مداخل / مداوخل / لم اوخل / ةزهجال تحت لمعي يذلا انب ةصاخلا (NICs) ةكبشلا ةهجاو تاقاط:

Equipment / Rack-Mounts / Servers / Server 4

Inventory Virtual Machines Hybrid Display Installed Firmware SEL Logs CIMC Sessions **VIF Paths** Power Control Monitor Health Diagnostics Faults Events FSM Statistics T >

+ - Advanced Filter Export Print

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/1/8				
Virtual Circuit 1556					hv-mgmt-a	A/PC- 1	Up	
Virtual Circuit 1557					storage-data-a	A/PC- 1	Up	
Virtual Circuit 1558					vm-network-a	A/PC- 1	Up	
Virtual Circuit 1559					hv-vmotion-a	A/PC- 1	Up	
▼ Path B/1	1/1			B/1/8				
Virtual Circuit 1560					hv-mgmt-b	B/PC- 2	Up	
Virtual Circuit 1561					storage-data-b	B/PC- 2	Up	
Virtual Circuit 1562					vm-network-b	B/PC- 2	Up	
Virtual Circuit 1563					hv-vmotion-b	B/PC- 2	Up	

ذفنملا ةانق ىل ع A ةينبلا لاصتا ىل ةهجوملا (NICs) ةكبشلا ةهجاو تاقاط تيبت متي ىل ع B ةينبلا لاصتا ىل ةهجوملا (NICs) ةكبشلا ةهجاو تاقاط تيبت متي 1. نوكي A ةينب لاصتا ءانب ىل ةهذي نأ vNICs ل، لفسأ 1 Port-Channel ن 2. ذفنملا ةانق VMNICs تاقاط ىرنس، ىل لوخدلا ليجستب انمق اذ. لفسأ ىل ةهذي نأ تم لع ةضفخنم اهنأ ىل ةلباقملا.

Equipment / Rack-Mounts / Servers / Server 4

Inventory Virtual Machines Hybrid Display Installed Firmware SEL Logs CIMC Sessions **VIF Paths** Power Control Monitor Health Diagnostics Faults Events FSM Statistics T >

+ - Advanced Filter Export Print

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/1/8				
Virtual Circuit 15...					hv-mgmt-a	unpinned	Down	ENM source pinning fai...
Virtual Circuit 15...					storage-data-a	unpinned	Down	ENM source pinning fai...
Virtual Circuit 15...					vm-network-a	unpinned	Down	ENM source pinning fai...
Virtual Circuit 15...					hv-vmotion-a	unpinned	Down	ENM source pinning fai...
▼ Path B/1	1/1			B/1/8				
Virtual Circuit 15...					hv-mgmt-b	B/PC- 2	Up	
Virtual Circuit 15...					storage-data-b	B/PC- 2	Up	
Virtual Circuit 15...					vm-network-b	B/PC- 2	Up	
Virtual Circuit 15...					hv-vmotion-b	B/PC- 2	Up	

hx-1-esxi-04.sjs.local | ACTIONS

Summary Monitor **Configure** Permissions VMs Datastores Networks

Storage
Storage Adapters
Storage Devices
Host Cache Configur...
Protocol Endpoints
I/O Filters
Networking
Virtual switches
VMkernel adapters
Physical adapters
TCP/IP configuration
Virtual Machines
VM Startup/Shutdo...
Agent VM Settings
Default VM Connati

Physical adapters

Add Networking... Refresh Edit...

Device	Actual Speed	Configured Speed	Switch	MAC Address	Observed IP Ranges	Wake on LAN Sup...	SR-IOV Status	S
vmnic0	Down	Auto negotiate	vswitch-hx-inba...	00:25:b5:99:a1:02	172.16.671-172.16.67...	No	Not supported	--
vmnic1	Down	Auto negotiate	--	00:25:b5:99:a3:02	No networks	No	Not supported	--
vmnic2	Down	Auto negotiate	--	00:25:b5:99:a5:02	0.0.01-255.255.255...	No	Not supported	--
vmnic3	Down	Auto negotiate	--	00:25:b5:99:a7:02	No networks	No	Not supported	--
vmnic4	10000 Mb	10000 Mb	vswitch-hx-inba...	00:25:b5:99:b2:02	No networks	No	Not supported	--
vmnic5	10000 Mb	10000 Mb	--	00:25:b5:99:b4:02	No networks	No	Not supported	--
vmnic6	10000 Mb	10000 Mb	--	00:25:b5:99:b6:02	No networks	No	Not supported	--
vmnic7	10000 Mb	10000 Mb	--	00:25:b5:99:b8:02	No networks	No	Not supported	--

ماظن لظيسف Fabric Interconnect B ةينقت ىل ع 2 Port-Channel اني دل لازي ال هنأل ارظنو 2 Port-Channel اضيأ اندقف اذ شديس ام. ةمات ةءافكب ليغشتلا دي HyperFlex ةهجومم ىل ع Fabric Interconnect B.

Equipment / Rack-Mounts / Servers / Server 4

General Inventory Virtual Machines Hybrid Display Installed Firmware SEL Logs CIMC Sessions VIF Paths Power Control Monitor Health Diagnostics Faults Events FSM S>

+ - Advanced Filter Export Print

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/1/8				
Virtual Circuit 15...					hv-mgmt-a	unpinned	Down	ENM source pinning fai...
Virtual Circuit 15...					storage-data-a	unpinned	Down	ENM source pinning fai...
Virtual Circuit 15...					vm-network-a	unpinned	Down	ENM source pinning fai...
Virtual Circuit 15...					hv-vmotion-a	unpinned	Down	ENM source pinning fai...
▼ Path B/1	1/1			B/1/8				
Virtual Circuit 15...					hv-mgmt-b	unpinned	Down	ENM source pinning fai...
Virtual Circuit 15...					storage-data-b	unpinned	Down	ENM source pinning fai...
Virtual Circuit 15...					vm-network-b	unpinned	Down	ENM source pinning fai...
Virtual Circuit 15...					hv-vmotion-b	unpinned	Down	ENM source pinning fai...

دع اضيأ عجاتر و لاصتا مدع ةلاح يف (NICs) ةكبشلا ةهجاو تاقاطب عيجم، نوعقوتت امك ةلباقم ال VMNIC تاقاطب.

```
The ESXi Shell can be disabled by an administrative user. See the
vSphere Security documentation for more information.
[root@hx-1-esxi-04:~] esxcli network nic list
Name PCI Device Driver Admin Status Link Status Speed Duplex MAC Address MTU Description
-----
vmnic0 0000:05:00.0 nenic Up Down 0 Half 00:25:b5:99:a1:02 1500 Cisco Systems Inc Cisco VIC Ethernet NIC
vmnic1 0000:06:00.0 nenic Up Down 0 Half 00:25:b5:99:a3:02 1500 Cisco Systems Inc Cisco VIC Ethernet NIC
vmnic2 0000:07:00.0 nenic Up Down 0 Half 00:25:b5:99:a5:02 1500 Cisco Systems Inc Cisco VIC Ethernet NIC
vmnic3 0000:08:00.0 nenic Up Down 0 Half 00:25:b5:99:a7:02 1500 Cisco Systems Inc Cisco VIC Ethernet NIC
vmnic4 0000:09:00.0 nenic Up Down 0 Half 00:25:b5:99:b2:02 1500 Cisco Systems Inc Cisco VIC Ethernet NIC
vmnic5 0000:0a:00.0 nenic Up Down 0 Half 00:25:b5:99:b4:02 1500 Cisco Systems Inc Cisco VIC Ethernet NIC
vmnic6 0000:0b:00.0 nenic Up Down 0 Half 00:25:b5:99:b6:02 1500 Cisco Systems Inc Cisco VIC Ethernet NIC
vmnic7 0000:0c:00.0 nenic Up Down 0 Half 00:25:b5:99:b8:02 1500 Cisco Systems Inc Cisco VIC Ethernet NIC
[root@hx-1-esxi-04:~] █
```

دق فيس ف، ةلطمع (VMs) ةيضا رتفالا ةزهجالاب ةصاخلا ةيضا رتفالا ةزهجالا عيجم نأل ارظنو مل هنأل ارظن لاصتالا نع HyperFlex ةومجم ل ماظن فوقوتيس و ESXi جم انرب ةرادب لاصتالا لاصتالا نيزختلا يف مكحتلا ةدحوب ةصاخلا (VMs) ةيضا رتفالا ةزهجالا ناكماب دعي ضعبلا اهضعب.

HyperFlex جم انربل راركت ةي ناكم ل لضفأ، vPC، ةيرهاظلا ذفنم ل تاونق مادختسا حيتسي رورم ل ةكرح حبصت نأل لامتحا كانه. طابترالا نم ال دب ريذختلا مادختسا معدن ال، اي لاج HyperFlex ةكبش راركت يل ع رثوت ناو لمعلال نع ةفوقوم.

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن تسم ل ا اذ ه Cisco ت مچرت
م ل ا ل ا ا ن ا ع مچ م ف ن م دخت س م ل م عد و ت م م م دقت ل ة م ش ب ل و
م ك ة ق ي ق د ن و ك ت ن ل ة ل ا ة مچرت ل ض ف ا ن ا ة ظ ح ا ل م م چ ر ي . ة ص ا خ ل م ه ت غ ل ب
Cisco ي ل خ ت . ف ر ت م م مچرت م ا ه م د ق ي ي ت ل ا ة ي ف ا ر ت ح ا ل ا ة مچرت ل ا م ل ا ح ل ا و ه
ل ا ا م ا د ا د ع و چ ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا مچرت ل ا ه ذ ه ة ق د ن ع ا ه ت ي ل و ئ س م Systems
(ر ف و ت م ط ب ا ر ل ا) ي ل ص ا ل ا ي ز ي ل چ ن ا ل ا دن ت س م ل ا