

ةيلص ألا VLAN ۋە كېش ئاطخاً فاش كتساً ۋە رادا عضو يف احالص او Intersight

تايي وتحمل

قىمدقمل

قيس اس ألا تابل طتملا

تابل طتملا

قىمدىخ سملاتانو كمل

قيس اس ألا تامولع

احالص او ئاطخاً فاش كتساً تاهوي رانيس

VMWare ESXi

وأ Fi تالص و و (vNIC) ۋە كېش لىا ۋە جاوتا قاطبىلىع قىلص ألا VLAN ۋە كېش نى وكت مىتى مل تانايىبلارا قىفتى.

ۋە كېش لىا ۋە جاوتا قاطبىلىع قىلص ألا VLAN ۋە كېش نى وكت مىتى 1. ويرانىسلى (NICs)

تالص ويف قىلص ألا VLAN ۋە كېش نى وكت مىتى 2. ويرانىسلى Fi

ۋە جاوتا قاطبىلىع قىلص ألا VLAN ۋە كېش نى وكت مىتى 3. ويرانىسلى

نافج نى وكت مىتى مل و، fi تالص ويف قىلص ألا VLAN ۋە كېش نى وكت مىتى 1. ويرانىسلى (NIC)

ۋە كېش لىا ۋە جاوتا قاطبىلىع قىلص ألا VLAN ۋە كېش نى وكت مىتى 2. ويرانىسلى (NIC).

تالص ويف تانايىبلارا قىفت زامن نى وكت مىتى مل نكلىو Fi

لىيغشت ماظن Windows Server

منجلدا طاقتلى

يىف امنى وكت مىتى ال نكلىو fi تالص ويف قىلص ألا VLAN ۋە كېش نى وكت مىتى 1. ويرانىسلى (NIC)

تالص ويف قىلص ألا VLAN ۋە كېش نى وكت مىتى 2. ويرانىسلى

قاطبىلىع قىلص ألا VLAN ۋە كېش نى وكت مىتى 3. ويرانىسلى

قلص تاذ تامولع

قىمدقمل

بولسأ Cisco Intersight-managed يىف رايىخ ليكشت يىعي بىط يىلە VLAN لىا ۋە قىيثوا ذە فصىي ۋە كرتىش مل تاهوي رانيس زربىي، ۋە ئىب

قيس اس ألا تابل طتملا

تابل طتملا

قىمدقمل ئاسلا عيضاوملاپ ۋە فرعم كىدل نوكت نأب Cisco يىصوت:

- (UCS) ۋە دەحوملا ۋە سوقىلا ۋە مظنأ تامقلىملى يىس اس ألا مەھفل
- عضول يىس اس ألا مەھفل Intersight Managed Mode (IMM)

- لیغشتلا ماظن و ESXi ل يس اس الـ Windows
- تاکب شلل يس اس الـ Windows

ةمدختسملا تانوكمل

ةيلاتلا ةي دامل تانوكمل او جماربل تارادصا لى دنتسملا اذه يف ةدراول تامولعمل دنتس

- رادمل ا Intersight (IMM) عضو
- UCSX-215C-M8
- UCSC-C240-M7SX
- 6536 ةيجي سنلا تاطابترالا
- 6454 ةيجي سنلا تاطابترالا
- X Series مدخلل تباشلا جمانربلا نم (0.240016) 5.3 رادصا
- 4.3(5.25004) رادصا ، Fabric Interconnect 6536 تباشلا جمانربلا
- 4.3(4.241063) رادصا ، c Series مدخلل تباشلا جمانربلا
- 4.2(3m) رادصا ، Fabric Interconnect 6536 تباشلا جمانربلا

ةصالخ ةيلمعم ةئيب يف ةدوچوملا ةزهچألا نم دنتسملا اذه يف ةدراول تامولعمل داشن مت تناك اذا . (ي ضارت فا) حوسمم نيوكتب دنتسملا اذه يف ةمدختسملا ةزهچألا عيمج تأداب رمأ يأ ل متحمل كمهف نم داكتف ، لیغشتلا ديق كتك بش.

ةيساسأ تامولعم

Cisco Intersight-managed عضو ةئيب يف ةيلصا الـ VLAN ةكبش نيوكت تاري خنم ضست كل ذ لى ةفاضا لاب ةلاقمل هذه رفوت . ةجودزم تامالع عضو لى دوت ةكرتشم تاهوي رانيس اه بىصو ملا احصال او عاطخألا فاشكتسأ تاو طخ .

اهمي دقتو (NIC) ةكبشلا ةهج او تاقيطب تائي اهميل ةي ضارت فالا ةاكاحمل ممت Cisco UCS يف ةيرهاظلا تائي اهميل هذه ل يصوت مت يو . (NIC) ةكبشلا ةهج او تاقيطب رباع ل يغشتلا ماظن لى ل يل هأ VLAN ل ا . لاصتا طخ ذفنمك ةداع اهن يوكت مت ي (vEthernet) ةي ضارت فا ت نرثي ةهج او ب 802.1Q ل ا لمعتسى ال نأ رورم ةكرح (أ) رورم ةكرح لمحى نأ تل معتسا يعي ب طانيم ةطن ش لى لع (ةقاطب .

تامالع عضوب موقت ال وأ ةيناكما اهي دل نوكى نأ نكمى ، تب ثم ملا ل يغشتلا ماظن لاعب تو زى يم ت لى لع ٦ردى لى ESXi ، لاثم ملا ل يبس لى لع . اه ب ةصالخلا رورملا ةكرح لى لع رىغ VLAN ةكبش زى يم ت نوكى ثي ح ل يغشتلا ةمظن أ ةبسن لاب . ةددعتم VLAN تا كب ش VLAN ةكبش ل ةيلصا VLAN ةكبش ديدجت ن سجت س ملا نم ، ي رورض رىغ وأ رفوت م . اهيلع ةصالع عضو مت ي مل يت للا رورملا ةكرح ل اهم ادختسا يف بغرت يت للا ةي ضارت فالا .

ا حصال او عاطخألا فاشكتسأ تاهوي رانيس

VMWare ESXi

وأ Fi تالص وأ (vNIC) ةكبشلا ةهج او تاقيطب لى لع ةيلصا الـ VLAN ةكبش نيوكت مت ي مل تانايبل لاق فدت ةكبش ةزهچ

ع م لاثم انه .ةئيبل ا لخاد 72 و 470 ماقرأ VLAN تاكبش مادختس ا متي ،لاثمل ا اذه يف لمع ويرانيس.

- تالص ول ا يف اهنيوكت مت ةيلصا VLAN ةكبش دجوي ال .

لاجمل ا فيرعت فلم:

The screenshot shows the 'Add VLANs' configuration page. At the top, there's a search bar and a 'Filters' button. Below is a table listing 10 VLANs with columns: VLAN ID, Name, Sharing Type, Primary VLAN ID, Multicast Policy, and Auto Allow On Uplinks. The table includes rows for 'default', 'testrepro_33', '50_50', '55_55', '60_60', '69 VLAN', '70 VLAN', '72 Test-subnet-72_72', '201 test_201', and '470 VLAN'. A red box highlights the 'Set Native VLAN ID' section at the bottom, which contains a checked checkbox and a dropdown menu set to '1'. At the bottom right, there are 'Back' and 'Save' buttons.

ربع (CLI) رم اوألا رطس ۆهجاو:

يأ-ياف:

```
6536-A(nx-os)# show running-config interface ethernet 1/1
description Uplink PC Member
pinning border
switchport mode trunk
switchport trunk allowed vlan 1,50,55,60,69-70,72,201,470
```

يـبـيـاف:

```
6536-B(nx-os)# show running-config interface ethernet 1/1
description Uplink PC Member
pinning border
switchport mode trunk
switchport trunk allowed vlan 1,50,55,60,69-70,72,201,470
```

- ةكبش لـا ۆهجاو تاقاطب يـف ةـيلـصـا VLAN تـانـيـوـكـت دـجـوـت الـ (NICs).

تنـرـثـيـإـلـا تـاكـبـش ۆـعـوـمـجـم ۆـسـاـيـسـ:

General

Policy Details

Manage policy settings and allowed VLANs.

Enable QinQ (802.1Q-in-802.1Q) Tunnelling on the vNIC

Add VLANs

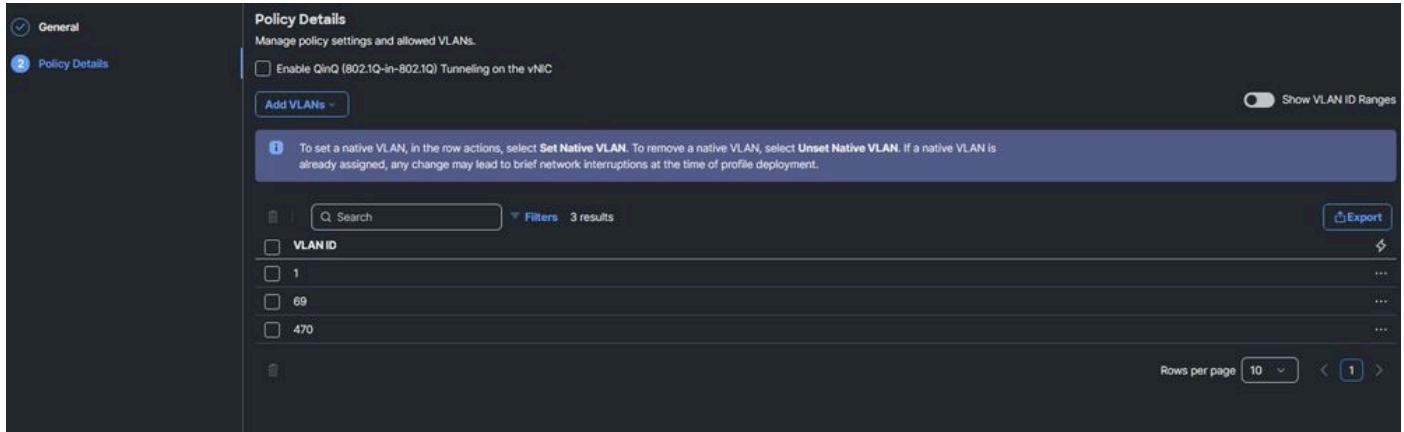
Show VLAN ID Ranges

To set a native VLAN, in the row actions, select Set Native VLAN. To remove a native VLAN, select Unset Native VLAN. If a native VLAN is already assigned, any change may lead to brief network interruptions at the time of profile deployment.

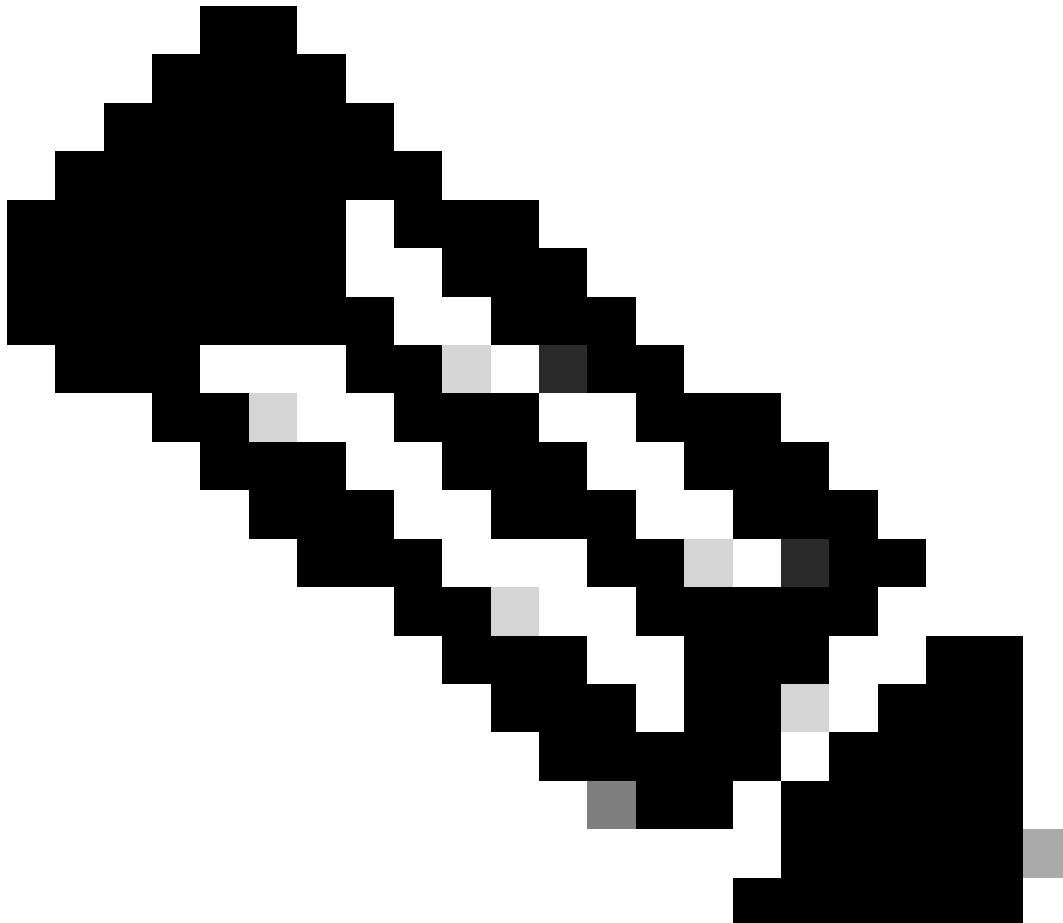
Q. Search Filters 3 results

VLAN ID
1
69
470

Rows per page 10 < 1 >



رابع (CLI) رم اوّلا رطس ۆه جاو:



> درج > راس ملأ مداو خ لالخ نم كمداو خ يف vEtherNet تاکب شلأ اىرت نأ كنكمي :ةظحالم
تاهجاولا قوف رقناو VIC ۆقا طب ددح مث ،ةكب شلأ تائي اهم

The screenshot shows the 'Inventory' tab in the Cisco UCS Management interface. Under 'Network Adapters', the 'Adapter UCSX-ML-V5Q50G_FCH2817742H' is selected. In the 'Interfaces' tab, the 'DCE Interfaces' section lists four ports (1-4) with their MAC addresses and IO module ports. The 'NIC Interfaces' section lists two vNICs (vNIC-A and vNIC-B) with their MAC addresses, QinQ VLANs (800 and 801), and VIF IDs (800 and 801). The 'HBA Interfaces' section is empty. A red box highlights the 'VIF ID' column in the NIC Interfaces table.

ي-ياف:

```
6536-A(nx-os)# show running-config interface vethernet 800
interface Vethernet800
  switchport mode trunk
  switchport trunk allowed vlan 1,69,470
```

ي-ياف:

```
6536-B(nx-os)# show running-config interface vethernet 801
interface Vethernet801
  switchport mode trunk
  switchport trunk allowed vlan 1,69,470
```

- لیغشتل اماظن يف VLAN ۋە كېش نىوكت مە:

The screenshot shows the 'Configure Management Network' dialog box. On the left, under 'Network Adapters', the 'VLAN (optional)' section is highlighted in yellow. It contains options for IPv4 Configuration, IPv6 Configuration, DNS Configuration, and Custom DNS Suffixes. On the right, the 'VLAN (optional)' section is also highlighted in yellow. It shows the value '470' and a detailed description: 'A VLAN is a virtual network within a physical network. Because several VLANs can co-exist on the same physical network segment, VLAN configuration and partitioning is often more flexible, better isolated, and less expensive than flat networks based on traditional physical topology.' Below this, a note says: 'If you are unsure how to configure or use a VLAN, it is safe to leave this option unset.'

- حاجن ب لاصتالا رابتخا مت:

```
C:\Users\          >ping 10.31.123.106

Pinging 10.31.123.106 with 32 bytes of data:
Reply from 10.31.123.106: bytes=32 time<1ms TTL=64

Ping statistics for 10.31.123.106:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms
```

ةكبشلا ٰهـجـاـوـ تـاـقـاطـبـ يـوـتـسـمـ يـلـعـ ٰـيـلـصـأـلـاـ VLANـ ٰـكـبـشـ نـيـوـكـتـ مـتـيـ.ـ ويـرـانـيـسـلـ (NICs)

تبـبـسـ عـيـطـتـسـيـ اـذـهـ ،ـعـوـمـجـمـ ٰـكـبـشـ تـيـنـرـثـإـلـاـ يـفـ يـعـيـبـطـ يـلـهـأـكـ VLANـ لـاـ تـنـأـلـكـشـيـ نـاـ رـادـصـاـ دـدـحـيـ VLANـ لـاـ بـجـاـوـ دـقـفـ ٰـيـلـوـصـوـمـ ٰـكـبـشـ.

- تـنـرـثـإـلـاـ تـاـكـبـشـ ٰـعـوـمـجـمـ يـفـ نـيـوـكـتـلـاـ:

The screenshot shows a 'Policy Details' screen for managing VLAN settings. It includes sections for 'General' and 'Policy Details'. Under 'Policy Details', there is a checkbox for 'Enable QinQ (802.1Q-in-802.1Q) Tunneling on the vNIC'. Below this is a table titled 'VLAN ID' with three results. The first two rows are standard VLAN entries (1 and 69). The third row, '470 Native VLAN', is highlighted with a red border, indicating it is the native VLAN for the interface. There are buttons for 'Add VLANs', 'Show VLAN ID Ranges', 'Export', and 'Unset Native VLAN'.

ربـعـ (CLI)ـ رـمـأـوـأـلـاـ رـطـسـ ٰـهـجـاـوـ:

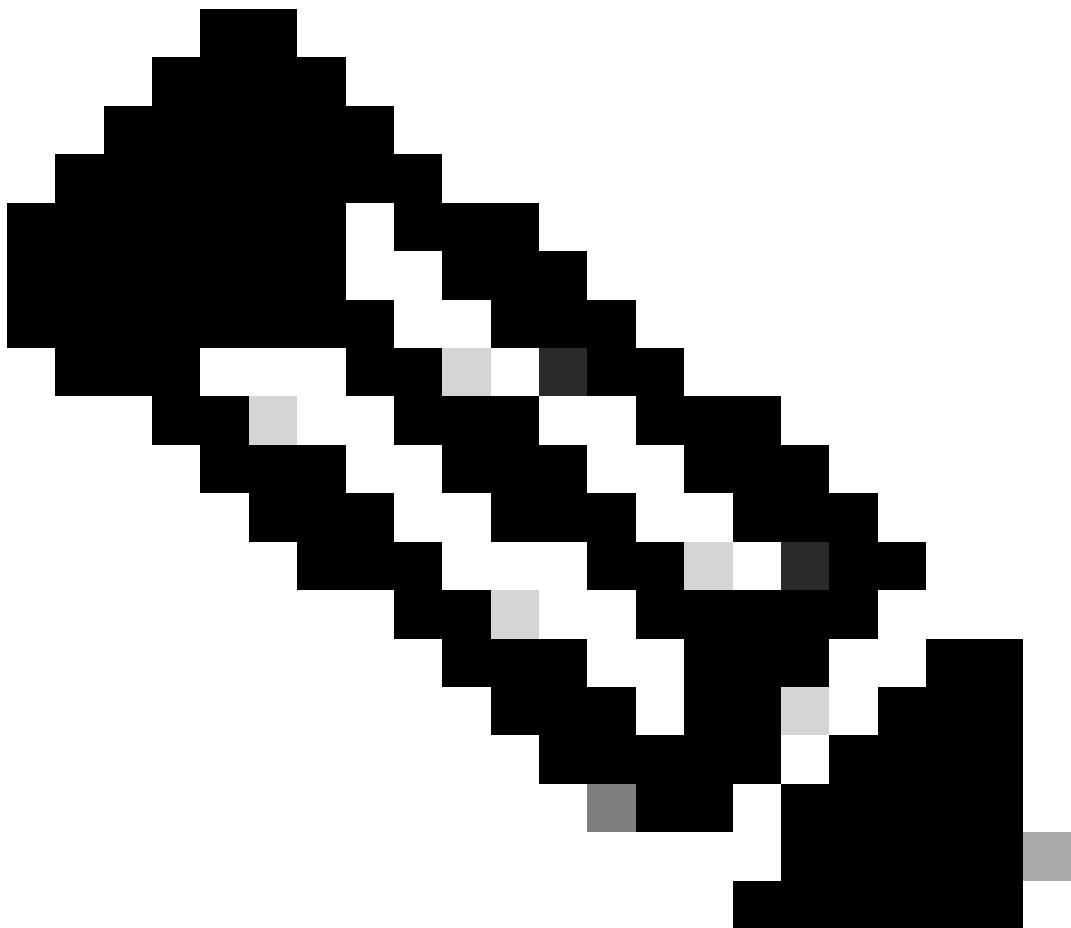
يـأـيـافـ:

```
6536-A(nx-os)# show running-config interface vethernet 800
interface Vethernet800
  switchport mode trunk
  switchport trunk native vlan 470 <<<<<<
  switchport trunk allowed vlan 1,69,470
```

يـبـيـافـ:

```
6536-B(nx-os)# show running-config interface vethernet 801
interface Vethernet801
switchport mode trunk
switchport trunk native vlan 470 <<<<<<<
switchport trunk allowed vlan 1,69,470
```

- حجان ریغ لاصتا رابتخا.
-



ةيلوصوملا ،ةعومجم ةكبشلا نم يعيبط يلهأ VLAN لـ تـنـأ ليـزـي نـإ اـم :ةـظـحـاـلـمـ تـدـرـتـسـاـ.

تـالـصـوـيـفـ ـةـيـلـصـأـلـاـ VLAN ـةـكـبـشـ نـيـوـكـتـ مـتـيـ 2ـ وـيـرـانـيـسـلـاـ

- ماظن رباع (CLI) رمأولا رطس ـةـهـجـاوـ Vla:

ـأـيـفـ

```

6536-A(nx-os)# show running-config interface ethernet 1/1
description Uplink PC Member
switchport mode trunk
switchport trunk native vlan 470 <<<<<<
switchport trunk allowed vlan 1,50,55,60,69-70,72,201,470

```

ب-ياف

```

6536-B(nx-os)# show running-config interface ethernet 1/1
switchport mode trunk
switchport trunk native vlan 470 <<<<<<
switchport trunk allowed vlan 1,50,55,60,69-70,72,201,470

```

اهن يوكت مت يتلا ۋىلصۇل VLAN ۋە كېپش مادختساب لىيغشتىلا ماظن لاصتا رابتخا تلواح اذى حجان رىغ لاصتا رابتخا نإف ، تالصولا يف.

مت يتلا VLAN ۋە كېپش كرتۇرلۇ نم VLAN ۋە كېپش ئەلا كەزلىي ، طرشىلا اذى حالصالى ىوتسم يف اهنىوكت ESXi (OS).

تالصوو (NICs) ۋە كېپشلىڭ ۋە جاۋاتاقا طب يف ۋىلصۇل VLAN ۋە كېپش نىوكت متى تانايىبلالا قىفتۇر ئەكپش ۋە زەھج أو Fi

VLAN ۋە كېپش نوكت ، ويرانىسىللا اذى يف .ىرخا VLAN ۋە كېپش مادختسا مت ، مامجىتسالا اذىل 72. يە ۋە مىدىخىتىمىلما.

تارابتعالا:

- انب صاخلا يف ۋىلصۇل VLAN 72 ۋە كېپش نىوكت مت.
- زاحىج يف ۋىلصۇل VLAN 72 ۋە كېپش نىوكت مت Nexus.
- تالصو يف ۋىلصۇل VLAN 72 ۋە كېپش نىوكت مت Fi.
- ۋە كېپشلىڭ ۋە جاۋاتاقا طب يف ۋىلصۇل VLAN 72 ۋە كېپش نىوكت مت (NICs).
- VLAN ىلە زىمىن OS.

Configure Management Network	VLAN (optional)
Network Adapters VLAN (optional) IPv4 Configuration IPv6 Configuration DNS Configuration Custom DNS Suffixes	Not set <p>A VLAN is a virtual network within a physical network. Because several VLANs can co-exist on the same physical network segment, VLAN configuration and partitioning is often more flexible, better isolated, and less expensive than flat networks based on traditional physical topology.</p> <p>If you are unsure how to configure or use a VLAN, it is safe to leave this option unset.</p>

لمعى لاصتا رابتخا نأىرت نأ كىنكمى ، لاصتا رابتخا تېرىجىو ، تارابتعالا ھەذە تەمدىخىتسا اذى عقوقتم وە امك:

Testing Management Network

You may interrupt the test at any time.

Pinging address #1 (192.168.72.1).
Pinging address #2 (192.168.72.25).

OK.
OK.

لیغشتلا ماظن یوتسم یلع ۃمزحلا طاقتلا:

ذیفنت کنکمی ، عقوتم وہ امک لمعی تانایبلہ یوتسم ناک ادا ام ةفرعمل یرخا ةقیرط
عاطخألا فاشکتساب ۃصالخلا ۃلاقملہ ہذہل ، لیغشتلا ماظن یوتسم یلع ۃمزح طاقتلا
ربع قفدتت یتلہ رورملہ ۃکرح طاقتلاب حمسن تمدختسأ یتلہ اھالصاو
لاثملہ لیبس یلع ، ۃیلعنفلہ ۃکبشنلا تائیاہم:

```
pktcap-uw --uplink vmnic0 --dir 2 -o /vmfs/volumes/datastore1/pcaps/nativeworking.pcap -i icmp:
```

No.	Time	Source	Destination	Protocol	Length	Info
→ 1	0.000000	10.31.123.45	192.168.72.25	ICMP	74	Echo (ping) request id=0x000a, seq=12681/35121, ttl=127 (reply in 2)
← 2	0.000112	192.168.72.25	10.31.123.45	ICMP	74	Echo (ping) reply id=0x000a, seq=12681/35121, ttl=64 (request in 1)
→ 7	1.018514	10.31.123.45	192.168.72.25	ICMP	74	Echo (ping) request id=0x000a, seq=12682/35377, ttl=127 (reply in 8)
← 8	1.018625	192.168.72.25	10.31.123.45	ICMP	74	Echo (ping) reply id=0x000a, seq=12682/35377, ttl=64 (request in 7)

طاقتلا ELAM:

ۃیلصألا VLAN ۃکبشن عاطخأ فاشکتساب موقت امدنع ادیفم ELAM طاقتلا نوکی نأ نکمی
یوتسم یلع ۃیلعنفلہ تقولا یف اھیجوت ۃداعا مرت یتلہ مزحلا ضرع ۃادألا حیتت ، اھالصاو
زیکرتلہ ، اھالصاو عاطخألا فاشکتسأ ضارغل ، تانایبلہ یوتسم لطعم ریغ وہو
ASIC. وجولہ او ردصملا زاچب صالحا IP و MAC ناونع یلع طقف
مزحلا لمع دنع لاثم:

```
root@IMM-SAAS-MXSVLAB-6536-A(nx-os)# attach module 1
root@module-1# debug platform internal tah elam asic 0
root@module-1(TAH-elam)# trigger init asic 0 slice 1 lu-a2d 1 in-select 6 out-select 0
Slot 1: param values: start asic 0, start slice 1, lu-a2d 1, in-select 6, out-select 0
root@module-1(TAH-elam-insel6)# set outer ipv4 src_ip 192.168.72.25 dst_ip 192.168.72.1
root@module-1(TAH-elam-insel6)# start
root@module-1(TAH-elam-insel6)# report
HEAVENLY ELAM REPORT SUMMARY
slot - 1, asic - 0, slice - 1
=====
```

```
Incoming Interface: Eth1/10
Src Idx : 0x1001, Src BD : 72
Outgoing Interface Info: dmod 1, dpid 72
Dst Idx : 0x601, Dst BD : 72
```

Packet Type: IPv4

```
Dst MAC address: B0:8B:CF:C8:A2:6B
Src MAC address: 00:25:B5:01:00:34
.1q Tag0 VLAN: 72, cos = 0x0
```

```
Dst IPv4 address: 192.168.72.1
Src IPv4 address: 192.168.72.25
```

```

Ver      = 4, DSCP     = 0, Don't Fragment = 0
Proto    = 1, TTL      = 64, More Fragments = 0
Hdr Len = 20, Pkt Len = 84, Checksum       = 0xc0a9

L4 Protocol : 1
ICMP type   : 8
ICMP code   : 0

Drop Info:
-----
LUA:
LUB:
LUC:
LUD:
Final Drops:

vntag:
vntag_valid   : 1
vntag_vir     : 195
vntag_svif    : 195

```

اذه 72 مقر VLAN ۋە كېپشىلۇغۇ DST و SRC نا حض اولانم، يىلىع لوصحلا مىت يىذلا جارخىلا يىف دقو تاراسىملا عىمجىف يىلىصا راسىمك 72 مقر VLAN ۋە كېپشىلۇغۇ مىت كىنالى عقوقىتمۇ فرعەملا وە DPID 72، و DPID 1/10 ۋە 1 ذفنەملا تاذ تىنرەتىيە كېپشىلۇغا مادختىساب نىيىعتىلا يىلىع روپىھەلەن كەمەي و ASIC ذفنەملىكلىخادىلا show interface hardware-mappings:

```

6536-A(nx-os)# show interface hardware-mappings
-----
Name      Ifindex Smod Unit HPort FPort NPort VPort Slice SPort SrcId MacId MacSP VIF Block BlkSrcID
-----
Eth1/1    1a000000 1    0    72    255   0    -1    1    0    0    18   0    1537 0    0

6536-A(nx-os)# show hardware internal tah interface ethernet 1/1
#####
IfIndex: 0x1a000000
DstIndex: 6144
IfType: 26
Asic: 0
Asic: 0
AsicPort: 72
SrcId: 0
Slice: 1
PortOnSlice: 0
Table entries for interface Ethernet1/1

```

راھىچىلىرىم ئىلەنلىكلىخادىلا show interface hardware-mappings، UCS ئەچىلىرىم ئىلەنلىكلىخادىلا تالصۇلۇدا دەنگىزلىكلىخادىلا 1/1 تىنرەتىيە كېپشىلۇغا ذفنەم وە ۋەھجۇلۇ ئەچىلىرىم ئىلەنلىكلىخادىلا.

راھىچىلىرىم ئىلەنلىكلىخادىلا VLAN ۋە كېپشىلۇغا ئەچىلىرىم ئىلەنلىكلىخادىلا fi تالصۇلۇدا دەنگىزلىكلىخادىلا 1. وېرەنلىكلىخادىلا.

ةكبشلا ةهجاو ةقاطب يف تانايبلأا قفت

ةكبش ةلازاب ببس عقوتم وه يذل او لمعلا نع فقوت ICMP بليط نأ حض اولا نم ،ةرملا هذه VLAN ةكبشلا ةهجاو تاقاطب نم ةيلصلأا (NICs):

رسأ ELAM.

،ةهجول او ردملا نم ناونعلا لماعتسي نأ تنا لوحني نإ او ،نوكبي ال عي طتسى وه ،ةلاحلا هذه يف حش رمك MAC نيوانع طبضا ،ةددملا ةلاحلا هذه يف .ليصوت نم ام كانه نأ لمعي ال وه :تامولعملأا نم ديزم ىلع لوصحلل

```
root@module-1(TAH-elam-insel6)# set outer 12 src_mac 00:25:B5:01:00:34 dst_mac ff:ff:ff:ff:ff:ff
root@module-1(TAH-elam-insel6)# start
root@module-1(TAH-elam-insel6)# report
HEAVENLY ELAM REPORT SUMMARY
slot - 1, asic - 0, slice - 1
=====
Incoming Interface: Eth1/10
Src Idx : 0x1001, Src BD : 1
Outgoing Interface Info: dmod 1, dpid 72
Dst Idx : 0x601, Dst BD : 72

Packet Type: ARP

Dst MAC address: FF:FF:FF:FF:FF:FF
Src MAC address: 00:25:B5:01:00:34
.1q Tag0 VLAN: 1, cos = 0x0

Target Hardware address: 00:00:00:00:00:00
Sender Hardware address: 00:25:B5:01:00:34
Target Protocol address: 192.168.72.1
Sender Protocol address: 192.168.72.25
ARP opcode: 1

Drop Info:
-----
LUA:
LUB:
LUC:
LUD:
Final Drops:

vntag:
vntag_valid      : 1
vntag_vir        : 195
vntag_svif       : 195
```

```
6536-A(nx-os)# show interface hardware-mappings
```

Name	Ifindex	Smod	Unit	HPort	FPort	NPort	VPort	Slice	SPort	SrcId	MacId	MacSP	VIF	Block	BlkSrcID	
Eth1/1	1a000000	1	0	72	255	0	-1	1	0	0	0	18	0	1537	0	0

اذه لمعتسى VLAN 1، لـ mac 00:25:B5:01:00:34 (vNIC-A) تيأرعيطتسى تنأ لمعتسى VLAN 72.

مل نكلو، (NIC) ةكبشلا ةهج او ققاطب دنع ةيلصلأا VLAN ةكبش نيوكت متى 2. ويرانيسلا تالصويف تانايبلالا قفدت زاهج نيوكت متى FI

طاقتلـ ELAM:

```
root@module-1(TAH-elam-inse16)# set outer 12 src_mac 00:25:B5:01:00:34 dst_mac ff:ff:ff:ff:ff:ff
root@module-1(TAH-elam-inse16)# start
root@module-1(TAH-elam-inse16)# report
HEAVENLY ELAM REPORT SUMMARY
slot - 1, asic - 0, slice - 1
=====
Incoming Interface: Eth1/10
Src Idx : 0x1001, Src BD : 72
Outgoing Interface Info: met_ptr 0

Packet Type: ARP

Dst MAC address: FF:FF:FF:FF:FF:FF
Src MAC address: 00:25:B5:01:00:34
.1q Tag0 VLAN: 72, cos = 0x0

Target Hardware address: 00:00:00:00:00:00
Sender Hardware address: 00:25:B5:01:00:34
Target Protocol address: 192.168.72.1
Sender Protocol address: 192.168.72.25
ARP opcode: 1

Drop Info:
-----
LUA:
LUB:
LUC:
LUD:
Final Drops:

vntag:
vntag_valid      : 1
vntag_vir        : 195
vntag_svif       : 195
```

تنأ صحفى نا، امم .ةحيحصلـ 72 مقر VLAN ةكبش مادختسا متى هنأ حضولا نم، جارخإلا يف لـ لكشـي الـ VLAN يعيبـط يـلهـأ تـيـأـرـعـيـطـتـسـىـ تنـأـ، ءـلـصـوـلـاـ يـفـ لـيـكـشـتـلـاـ

```
6536-A(nx-os)# show running-config interface ethernet 1/1
description Uplink PC Member
switchport mode trunk
switchport trunk allowed vlan 1,50,55,60,69-70,72,201,470
```

لیغشت ماظن Windows Server

نأـل تعـقـوـعـيـطـتـسـيـ رـادـصـاـلـاـ ةـدـاعـ،ـ يـفـ رـضـاحـ تـنـكـ اـضـيـأـ عـيـطـتـسـيـ رـادـصـاـ لـاـ لـاـ VLANـ يـلـهـأـ لـاـ vNICـ.

تلـمـعـتـسـاـ 470ـ يـعـيـبـطـ يـلـهـأـ لـاـ،ـ وـيـرـانـيـسـ اـذـهـ لـ:

Policies > LAN Connectivity > LAN-HyperV > Edit
Edit Ethernet Network Group

General Policy Details Manage policy settings and allowed VLANs.

Enable QinQ (802.1Q-in-802.1Q) Tunneling on the vNIC

Add VLANs

To set a native VLAN, in the row actions, select Set Native VLAN. To remove a native VLAN, select Unset Native VLAN. If a native VLAN is already assigned, any change may lead to brief network interruptions at the time of profile deployment.

VLAN ID	Action
1	...
69	...
470 Native VLAN	<input type="button" value="Set Native VLAN"/> <input type="button" value="Unset Native VLAN"/>

Rows per page: 10 | Export | ... | ... | ... | ...

يـفـ ةـلـصـتـمـ ةـمـدـخـتـسـمـلـاـ (vNICـ)ـ ةـكـبـشـلـاـ ةـهـجـاوـ ةـقـاطـبـ Windowsـ:

vNIC-A Connected

Authentication settings

Metered connection Some apps might work differently to reduce data usage when you're connected to this network Off

Set a data limit to help control data usage on this network

IP assignment: Manual

IPv4 address:	10.31.123.51	<input type="button" value="Edit"/>
IPv4 mask:	255.255.255.0	
IPv4 gateway:	10.31.123.1	

مزـحـلـاـ طـاقـتـلـاـ

وـهـ اـمـكـ لـمـعـيـ طـاقـتـلـاـ طـبـرـلـاـ نـأـ تـيـأـرـعـيـطـتـسـيـ تـنـأـ،ـ ةـكـبـشـلـاـ لـلـاـ كـسـمـيـ نـأـ تـنـأـ لـواـحـيـ نـاـ لـاـ يـفـ تـدـدـحـ يـعـيـبـطـ يـلـهـأـ لـاـ vNICـ نـأـلـ عـقـوـتـمـ:

No.	Time	Source	Destination	Protocol	Length	Info
1632	157.599402	10.31.123.45	10.31.123.51	ICMP	74	Echo (ping) request id=0x000a, seq=29175/63345, ttl=128 (reply in 1632)
1632	157.599645	10.31.123.51	10.31.123.45	ICMP	74	Echo (ping) reply id=0x000a, seq=29175/63345, ttl=128 (request in 1631)
1634	157.881196	10.61.94.90	10.31.123.51	ICMP	74	Echo (ping) request id=0x0002, seq=6442/10777, ttl=106 (reply in 1635)
1635	157.881469	10.31.123.51	10.61.94.90	ICMP	74	Echo (ping) reply id=0x0002, seq=6442/10777, ttl=128 (request in 1634)

متي ال نكل و fi تالصويف ةيلصلأا VLAN ٽكبش نيوكت متى 1. ويرانيسلا ٽكبشلا ٽهجاو ٽقاطب يف اهنيوكن (NIC)

- ٽيضارتفالا (NIC) ٽكبشلا ٽهجاو ٽقاطب ىوتسم:

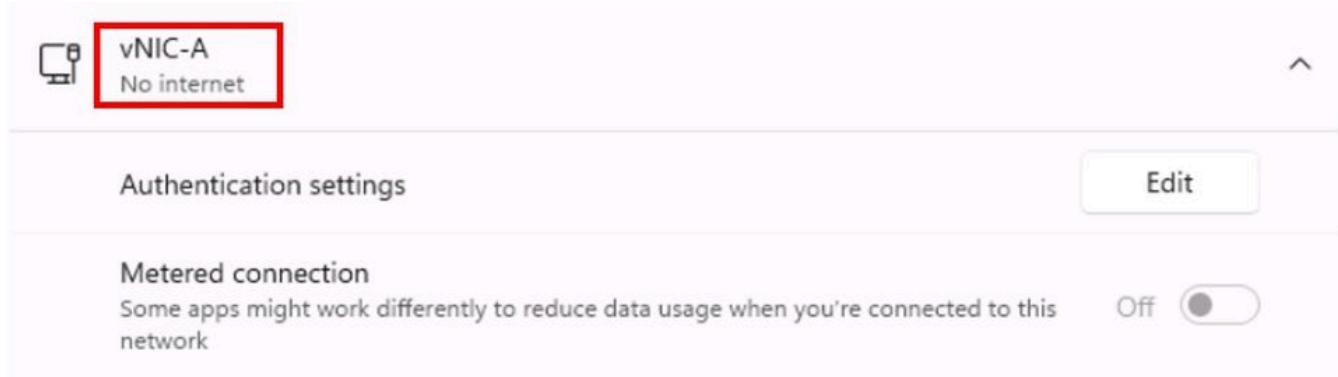
```
6454-A(nx-os)# show running-config interface vethernet 801
interface Vethernet801
  switchport mode trunk
  switchport trunk allowed vlan 1,69,470
```

- ٽيوتسم Fl-A:

```
6454-A(nx-os)# show running-config interface ethernet 1/15-16
interface Ethernet1/15
  description Uplink PC Member
  switchport mode trunk
  switchport trunk native vlan 470 <<<<<<
  switchport trunk allowed vlan 1,69-70,72,470

interface Ethernet1/16
  description Uplink PC Member
  switchport mode trunk
  switchport trunk native vlan 470 <<<<<<
  switchport trunk allowed vlan 1,69-70,72,470
```

يـف مـدخـتـسـمـلـا vNIC لـيـصـوـتـمـلـا Windows:



كـلـذـحـجـنـيـ الـأـعـقـوـتـمـلـاـ نـمـفـ،ـلـاـصـتـالـاـ رـابـتـخـ|ـتـلـواـحـ اـذـاـ.

Fi و تـالـصـوـيـفـ ةـيـلـصـلـأـاـ VLAN ٽـكـبـشـ نـيـوـكـتـ متـى~ 2. ويـرانـيـسـلا~ vNIC

- ئېضارتفالا (NIC) ۋەچاوجا قاطبىوتسىم:

```
6454-A(nx-os)# show running-config interface vethernet 801
interface Vethernet801
switchport mode trunk
switchport trunk native vlan 470 <<<<<<
switchport trunk allowed vlan 1,69,470
```

- FI-A: ىوتسىم

```
IMM-SAAS-MXSVLAB-6454-A(nx-os)# show running-config interface ethernet
interface Ethernet1/15
description Uplink PC Member
switchport mode trunk
switchport trunk native vlan 470 <<<<<<
switchport trunk allowed vlan 1,69-70,72,470

interface Ethernet1/16
description Uplink PC Member
switchport mode trunk
switchport trunk native vlan 470 <<<<<<
switchport trunk allowed vlan 1,69-70,72,470
```

رابت خا ئارجى دىنۇ ئېباجتسا ئىلۇ لىصحت ئالا عقوقتملا نىمۇ، لاصتا لابنى يوكتىلا اذە حمسىي ال لاصتا لابنى يوكتىلا.

ماظن ىوتسىم ئىلۇ ئېلىصلۇ ئالا VLAN ۋەچاوجا قاطبىوتسىم مەتىي 3. ويرانىي سىلا ئېضارتفالا (NIC) ۋەچاوجا قاطبىوتلىغىشتىلا

- لىغىشتىلا ماظن بىناج:

New team interface

VLAN 470 - VLAN 470

Team: VLAN 470

Type: Primary interface

VLAN membership

Default

The default interface handles all traffic that is not claimed by other VLAN-specific interfaces.

Specific VLAN:



OK

Cancel

- ئەي ضارتفالا (NIC) ۋە جاڭ او قاطبى وتسىم:

```
6454-A(nx-os)# show running-config interface vethernet 801
interface Vethernet801
  switchport mode trunk
  switchport trunk native vlan 470 <<<<<<<
  switchport trunk allowed vlan 1,69,470
```

- لاصتا كىدىل سىلىو لىمعى ال لاصتا رابتىخا.

ةلص تاذ تامولۇم

- [Cisco Intersight رادىملا عضولانى يوكىتلىيلىد](#)
- [Cisco Configure ELAM ىلىع UCS](#)
- [pktcap-uw طاقىتلىكلا مادختساب ESXi ىلىع قادأ](#)

هـ ذـ هـ لـ وـ حـ جـ رـ تـ لـ ا

ةـ يـ لـ آـ لـ اـ تـ اـ يـ نـ قـ تـ لـ اـ نـ مـ مـ حـ 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).