

ةيلصلأل VLAN ةكبش ءاطخأ فاشكتسأ Intersight ةرادإ عضو يف اهحالصلإو

تايوتحمل

[ةمدقملا](#)

[ةيساسأل تابلطتملا](#)

[تابلطتملا](#)

[ةمدختسملا تانوكملا](#)

[ةيساسأ تامولعم](#)

[اهحالصلإو ءاطخأل فاشكتسأ تاهوي رانيس](#)

[VMWare ESXi](#)

[وأ Fi تالصلو \(vNIC\) ةكبشلا ءهجو تاقاطب يلغ ةيلصلأل VLAN ةكبش نيوكت متي مل](#)
[تانايبلل قفدت ةكبش ءهجو](#)

[ةكبشلا ءهجو تاقاطب يوتسم يلغ ةيلصلأل VLAN ةكبش نيوكت متي 1. ويرانيسلا \(NICs\)](#)

[Fi تالصلو يف ةيلصلأل VLAN ةكبش نيوكت متي 2. ويرانيسلا](#)

[ءهجو Fi تالصلو \(NICs\) ةكبشلا ءهجو تاقاطب يف ةيلصلأل VLAN ةكبش نيوكت متي](#)
[تانايبلل قفدت ةكبش](#)

[زاهج نيوكت متي ملو، fi تالصلو يف ةيلصلأل VLAN ةكبش نيوكت متي 1. ويرانيسلا \(NIC\)](#)
[ةكبشلا ءهجو قاطب يف تانايبلل قفدت](#)

[\(NIC\) ةكبشلا ءهجو قاطب دنغ ةيلصلأل VLAN ةكبش نيوكت متي 2. ويرانيسلا](#)
[Fi تالصلو يف تانايبلل قفدت زاهج نيوكت متي مل نكلو](#)

[Windows Server ليغشت ماظن](#)

[مزحلل طاقاتلا](#)

[يف اهنوكت متي ال نكلو fi تالصلو يف ةيلصلأل VLAN ةكبش نيوكت متي 1. ويرانيسلا \(NIC\)](#)
[ةكبشلا ءهجو قاطب](#)

[vNIC و Fi تالصلو يف ةيلصلأل VLAN ةكبش نيوكت متي 2. ويرانيسلا](#)

[ققاطب وليغشتلا ماظن يوتسم يلغ ةيلصلأل VLAN ةكبش نيوكت متي 3. ويرانيسلا](#)
[ةكبشلا ءهجو قاطب \(NIC\) ةكبشلا ءهجو](#)

[ةلصل تاذا تامولعم](#)

ةمدقملا

بولسأ cisco Intersight-managed يف راخ ليكشت يعي بط يلهأ VLAN ل قيثو اذه فص ي
ةكرتشملا تاهوي رانيس زربي، ةئي ب

ةيساسأل تابلطتملا

تابلطتملا

ةيلاتلا عيضاوملاب ءفرعم كي دل نوكت نأ Cisco ي صوت

- (UCS) ءدجوملا ءبسوخل ءمظناً تامقل مل يساسأل مهفل
- Intersight Managed Mode (IMM) عضول يساسأل مهفل

- Windows لي غشتال ماظن و ESXi ل سياسال مهفل
- تاكبش لل سياسال مهفل

ةمدختسمال تانوكمال

ةليلال ةيدامال تانوكمال او جماربال تارادصلإ لى دن تسمال اذه يف ةدراوال تامولعمل دن تست

- رادمل Intersight عضو (IMM)
- UCSX-215C-M8
- UCSC-C240-M7SX
- 6536 ةيجيسنل تاطابلال
- 6454 ةيجيسنل تاطابلال
- X Series مداخلل تباثلل جم انربل نم (0.240016) 5.3 رادصلال
- 4.3(5.25004) رادصلال، Fabric Interconnect 6536 تباثلل جم انربل
- 4.3(4.241063) رادصلال c Series مداخلل تباثلل جم انربل
- 4.2(3m) رادصلال، Fabric Interconnect 6536 تباثلل جم انربل

ةصاخ ةيلمعم ةئيب يف ةدوجومال ةزهجال نم دن تسمال اذه يف ةدراوال تامولعمل عاشنإ م تناك اذإ. (يضا رتفا) حوسمم نيوكتب دن تسمال اذه يف ةمدختسمل ةزهجال ةيمج تأدب رملأال لم تحمل ريثأتلل كمهف نم دكأتف، لي غشتال دي قكتكبش

ةيساسأ تامولعمل

Cisco Intersight-managed عضو ةئيب يف ةيلصلال VLAN ةكبش نيوكت تاراخي نمضتت لىل ةفاضلال ةلاقمل اذه رفوت. ةجودزم تامالع عضو لىل يدؤت ةكرتشم تاهويرانيس اهاب يصومل احوالصل او عا طخال فاشكتسأ تاوطخ

اهمي دقتو (NIC) ةكبشال ةهجاو ةقاطب تائي اهل ةيضا رتفالال ةكا حمل متت، Cisco UCS يف ةيره اظلال تائي اهل اذه لىصوت متيو. (NIC) ةكبشال ةهجاو تاقاطب ربع لي غشتال ماظن لىل لىل VLAN لىل اصتا طخ ذفنمك ةداع اهنىوكت متي (vEthernet) ةيضا رتفالال تنرثي ةهجاوب 802.1Q لىل لمعتسي ال نأ رورم ةكرح وأ رورم ةكرح untagged لمحي نأ تلمعتسا يعبط. انايم ةطنش لىل (ةقاطب

تامالع عضوب موقت ال وأ ةيناكم اهل دل نوكي نأ نكمي، تبتثمل لي غشتال ماظنل اعبتو زيمي لىل ةردقل اهل دل VMWare ESXi، لاثمل لىبس لىل. اهاب ةصاخال رورم ةكرح لىل ريغ VLAN ةكبش زيمي نوكي ثيح لي غشتال ةمظنأل ةبسنلاب. ةددعت VLAN تاكبش VLAN ةكبشل ةيلصلال VLAN ةكبش دىحت نسحتسمال نم، يرورض ريغ وأ رفوت اهل لىل ةمالع عضو متي مل يتل رورم ةكرحل اهدا دختسا يف بغيرت يتل ةيضا رتفالال

اهحوالصل او عا طخال فاشكتسأ تاهويرانيس

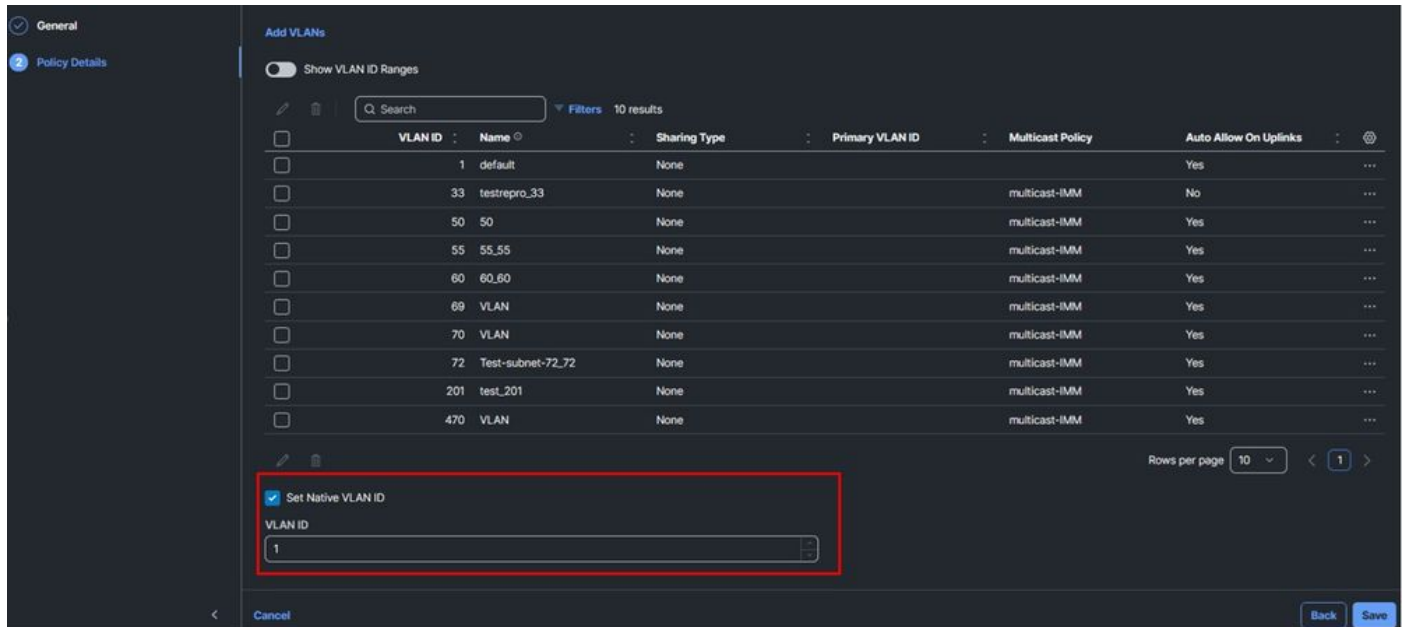
VMWare ESXi

وأ Fi تالصلو وأ (vNIC) ةكبشال ةهجاو تاقاطب لىل ةيلصلال VLAN ةكبش نيوكت متي مل تانايبال قفدت ةكبش ةزهجا

عم لاثم انه .ةئيبلا لخاد 72 و 470 ماقراً VLAN تاكبش مادختسا متي ،لاثلما اذه في لمع ويرانس

- تالصولا في انهئوكت مت ةيلصأ VLAN ةكبش دجوي ال

للاجملا فيرعت فلم



ربع (CLI) رماوالا رطس ةهجاو

ي-أف:

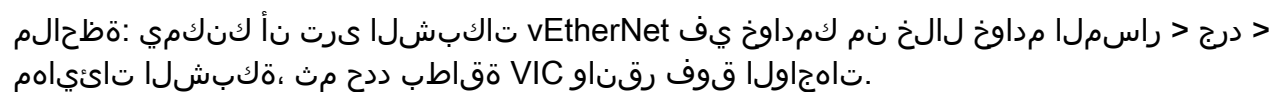
```
6536-A(nx-os)# show running-config interface ethernet 1/1
description Uplink PC Member
pinning border
switchport mode trunk
switchport trunk allowed vlan 1,50,55,60,69-70,72,201,470
```

ي-بف:

```
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
```

- (NICs) ةكبشلا ةهجاو تاقاطب في ةيلصأ VLAN تانيوكت دجوت ال

تنرثيالا تاكبش ةعومجم ةسايس



GeneralInventoryUCS Server ProfileHCLTopologyMetricsConnectivity

Expand All

Motherboard

Boot

Management Controller

CPU

Memory

Network Adapters

Adapter UCSX-ME-V5Q50G_FCH28175L9

Adapter UCSX-ML-V5Q50G_FCH2817742H

Storage Controllers

TPM

Adapter UCSX-ML-V5Q50G_FCH2817742H

GeneralInterfaces

DCE Interfaces

Name	OperState	IO Module Port	MAC Address
1	up	chassis-1-loc-2-muxhostport-port-29	EC:19:2E:56:5A:09
2	up	chassis-1-loc-2-muxhostport-port-30	EC:19:2E:56:5A:0A
3	up	chassis-1-loc-1-muxhostport-port-29	EC:19:2E:56:5A:0B
4	up	chassis-1-loc-1-muxhostport-port-30	EC:19:2E:56:5A:0C

NIC Interfaces

Name	MAC Address	QinQ VLAN	VIF ID	Active Oper State	Passive VIF ID	Passive Oper State	QoS Policy	Rate Limit (Mbps)
vNIC-A	00:25:85:01:00:34	-	800	Up	-	-	IMM-QOS	100000
vNIC-B	00:25:85:01:00:35	-	801	Up	-	-	IMM-QOS	100000

HBA Interfaces

Name	WWPN	VIF ID	Oper State	QoS Policy	Rate Limit (Mbps)
------	------	--------	------------	------------	-------------------

NO ITEMS AVAILABLE

ﺍﻱ-ﺍﻱ:

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

ﺍﻱ-ﺏﻱ:

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

- ﻟﻰﻏﺸﺘﻠﻻ ﻣﺎﻅﻦ ﻱﻑ ﻭﻟﺎﻥ ﻉﻜﺏﺵ ﻧﻴﻮﻛﺖ ﻣﺖ

Configure Management Network	VLAN (optional)
Network Adapters VLAN (optional) IPv4 Configuration IPv6 Configuration DNS Configuration Custom DNS Suffixes	470 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. If you are unsure how to configure or use a VLAN, it is safe to leave this option unset.

- حاجت لاصتال رابطت مت

```
C:\Users\ >ping 10.31.123.106

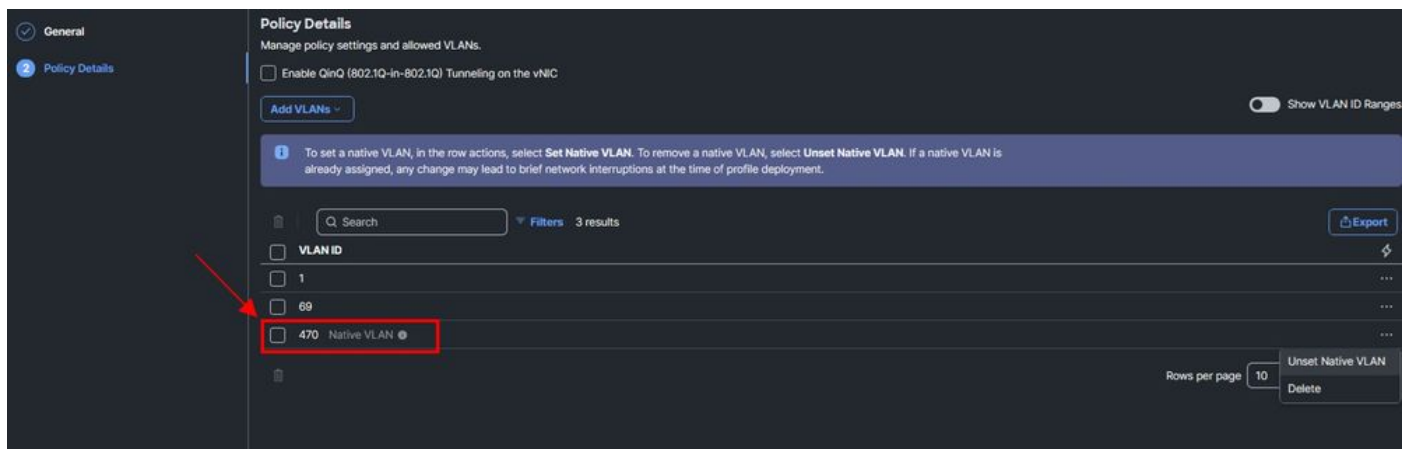
Pinging 10.31.123.106 with 32 bytes of data:
Reply from 10.31.123.106: bytes=32 time<1ms TTL=64
Reply from 10.31.123.106: bytes=32 time<1ms TTL=64
Reply from 10.31.123.106: bytes=32 time<1ms TTL=64
Reply from 10.31.123.106: bytes=32 time<1ms TTL=64

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
```

ةكبش لاهجاو تاقاطب ىوتسم ىلع ةيلصلال VLAN ةكبش نيوكت متي 1. ويرانيسل (NICs)

تببسي عي طتسي اذه، ةومجم ةكبش تي نرثال ي في عي بط يلهأك VLAN ل تنأ لكشي ن رادصا ددحي VLAN ل بجاو دقف ةيلوصوم ةكبش

- تنرثيال تاكبش ةومجم في نيوكتال:



ربع (CLI) رم اوأل رطس ةهجاو:

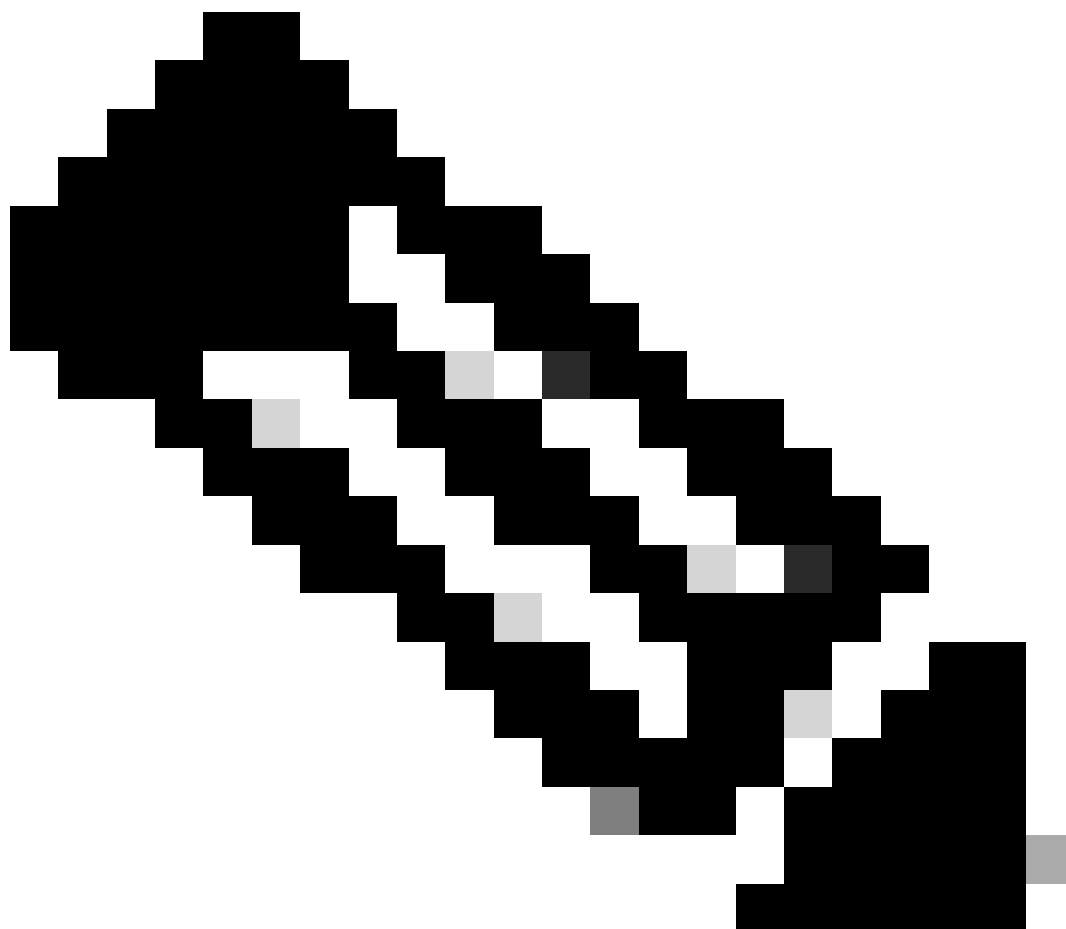
ي-ياف:

```
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
```

ب-ياف:

```
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
```

- حجنان ريغ لاصتالا رابتخا.



ةلوصوملا، ةومجم ةكبشلا نم يعيبط يلهأ VLAN لا تنأ ليزي نإ ام :ةظالم
تدرتسإ

Fi تالصوي في ةلصلألا VLAN ةكبش نيوكت متي 2. ويرانيسل

- Vla ماظن ربع (CLI) رماوألارطس ةهجاو

أ-في

```
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
```

اهنيوكت مت يتي الة لصل الة VLAN ةكبش مادختساب ليغشتالماظن لاصتا رابتخا تلواح اذا حجان ريغ لاصتال رابتخا نإف، تالصولا في

مت يتي الة VLAN ةكبش كرتو لصولا نم VLAN ةكبش ةلازا كمزلي، طرشل اذه حالصال (OS) ESXi يوتسم في اهنيوكت

تالصولو (NICs) ةكبشال ةهجاو تاقاطب في ةلصل الة VLAN ةكبش نيوكت متي تانايبال قفدت ةكبش ةزهجاو Fi

VLAN ةكبش نوكت، وي راني سالا اذه في. رخا VLAN ةكبش مادختسا مت، مامجت سالا اذهل 72. هه ةمدختسمال

تارابتعال:

1. انب صاخال Catalyst DG لوحمال في ةلصل الة ةكبشك VLAN 72 ةكبش نيوكت مت.
2. Nexus زاهاج في ةلصل الة ةكبشك VLAN 72 ةكبش نيوكت مت.
3. Fi تالصولو في ةلصل الة ةكبشك VLAN 72 ةكبش نيوكت متي.
4. (NICs) ةكبشال ةهجاو تاقاطب في ةلصل الة ةكبشك VLAN 72 ةكبش نيوكت مت.
5. OS لال في زي مي ال VLAN.

Configure Management Network	VLAN (optional)
Network Adapters VLAN (optional) IPv4 Configuration IPv6 Configuration DNS Configuration Custom DNS Suffixes	Not set 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. If you are unsure how to configure or use a VLAN, it is safe to leave this option unset.

لمعي لاصتال رابتخا نأ ىرت نأ كنكمي، لاصتال رابتخا تبجرو، تارابتعالا هه تم دختسا اذا عقتوتم وه 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.

ليغش التماظن يوتسم يل عمزح طاق الت:

ذيفنت كنكمي، عقتوم وه امك لمعي تانايبال يوتسم ناك اذا ام ةفرعمل يرخا قيرط
ءاطخا فاشكتساب ةصاخا للاقملا هذل، ليغش التماظن يوتسم يل عمزح طاق الت
ربع قفدتت يتل رورملا ةكرح طاق التاب حمست pktcap-uw اءا تمدختسا يتل اءحالصا
لثالم ليبس يل ع، ةيلعفل ةكبش التا ياهم:

```
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)

ELAM طاق الت:

ةيلصا ال VLAN ةكبش ءاطخا فاشكتساب موقت ام دنع اديفم ELAM طاق الت نوكي نا كنكمي
يوتسم يل عيلعفل تقولا يف اههيجوت ةءاع مت يتل مزحلا ضرع ةااال حيتت، اءحالصا
زيكرتلا، اءحالصا ءاطخا فاشكتسا ضارغا، تانايبال يوتسم ل طعم ريغ وهو ASIC.
ةهوجل او ردصملا زاهج صاخا ال IP و MAC ناو نع يل ع طقف
مزحلا لمع دنع لثام:

```
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-inse16)# set outer ipv4 src_ip 192.168.72.25 dst_ip 192.168.72.1
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: 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
.lq 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 مقرر VLAN ةكبش ىلع DST و SRC نأ حضاولا نم ،هيلع لوصحلا مت يذلا جارخالا يف
دقو تاراسملا عيمج يف يلصأ راسمك 72 مقرر VLAN ةكبش مدختست كنأ ملعت كنأل عقوتم
فرعلملا وه DPID و DPID 72، ةهجاو نبيعتب ماقو ، 1/10 ذفنملا تاذا تنرثي ةكبش ىلإ لصو
show interface hardware-mappings مادختساب نبيعتلا ىلع روثعل نكمي و ASIC ذفنمل يلخادلا

```
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
```

show interface hardware-mappings، رملأل يف اهيلع لوصحلا مت يتلا تامولعمل ىلإ اذانتسا
UCS. لاجم يف تالصولا دحأ نوكتي يذلا 1/1 تنرثي ذفنم وه ةهجولا ذفنم نإف

زاهج نبيوكت متي ملو ، fi تالصولو يف ةيلصلأل VLAN ةكبش نبيوكت متي 1. ويرانيسل

(NIC) ةكبشال ةهجاو ةقاطب يف تانايبال قفدت

ةكبش ةلازا ببسب عقوقم وه يذلاو لمعلال نع فقوت ICMP بلط نأ حضاولا نم ، ةرملال هذه
(NICs) ةكبشال ةهجاو تاقاطب نم ةيصلأل VLAN:

رسلأ ELAM.

، ةهجولاور دصملا نم ناو نعلال لمعتسي نأ تنأ لواحي نإو ، نوكي ال عيطتسي وه ، ةلاحال هذه يف
حشرمك MAC نيوانع طبضا ، ةدحمال ةلاحال هذه يف . ليصوت نم ام كانه نأل لمعي ال وه
: تامولعملال نم ديزم يلعل لوصحلل

```
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 : 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	18	0	1537	0	0

اذه، VLAN 1 لمعتمتسي (vNIC-A) 00:25:B5:01:00:34 ناونع mac ل VLAN ل تيأر عي طتسي تنأ
VLAN 72 لمعتمتسي نأ جاتحت تنأ نأل حيحص

مل نكلو، (NIC) ةكبش لاهجاو ةقاطب دنع ةيلصلأ VLAN ةكبش نيوكت متي 2. ويراني سل
FI تال صوي ف تانايبل قفدت زاهج نيوكت متي

ELAM: طاق تال

```
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
```

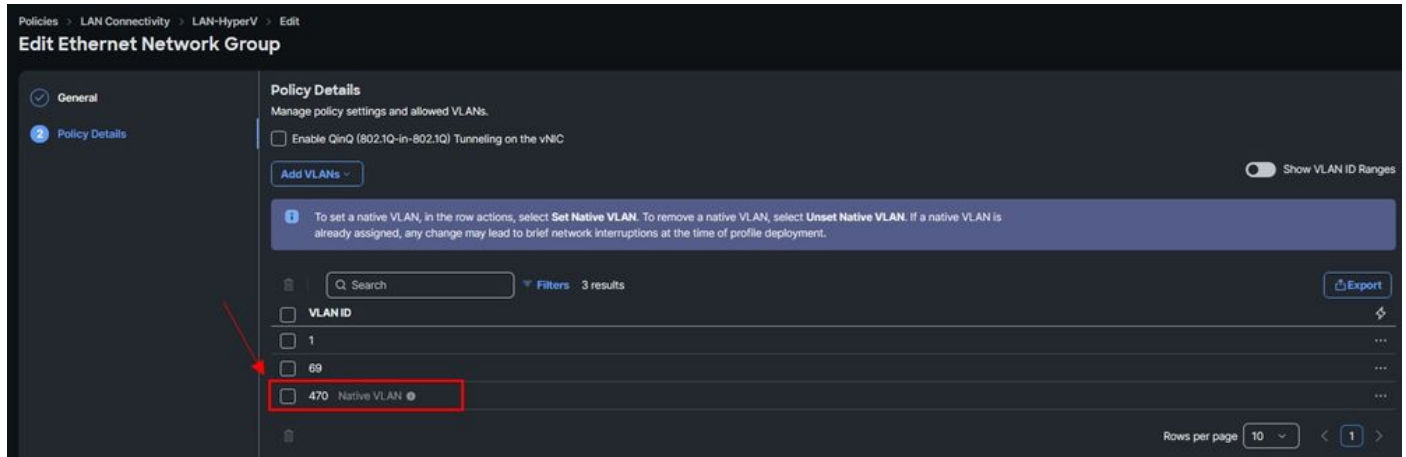
تنأ صحفي نإ، امهم. ةحيصلأ 72 مقر VLAN ةكبش مادختسا متي هنأ حضاولا نم، جارخإلا في
ل:كشي ال VLAN ي عي بط يلهأ تيأر عي طتسي تنأ، ةلصولا في ليكشتلا

```
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
```

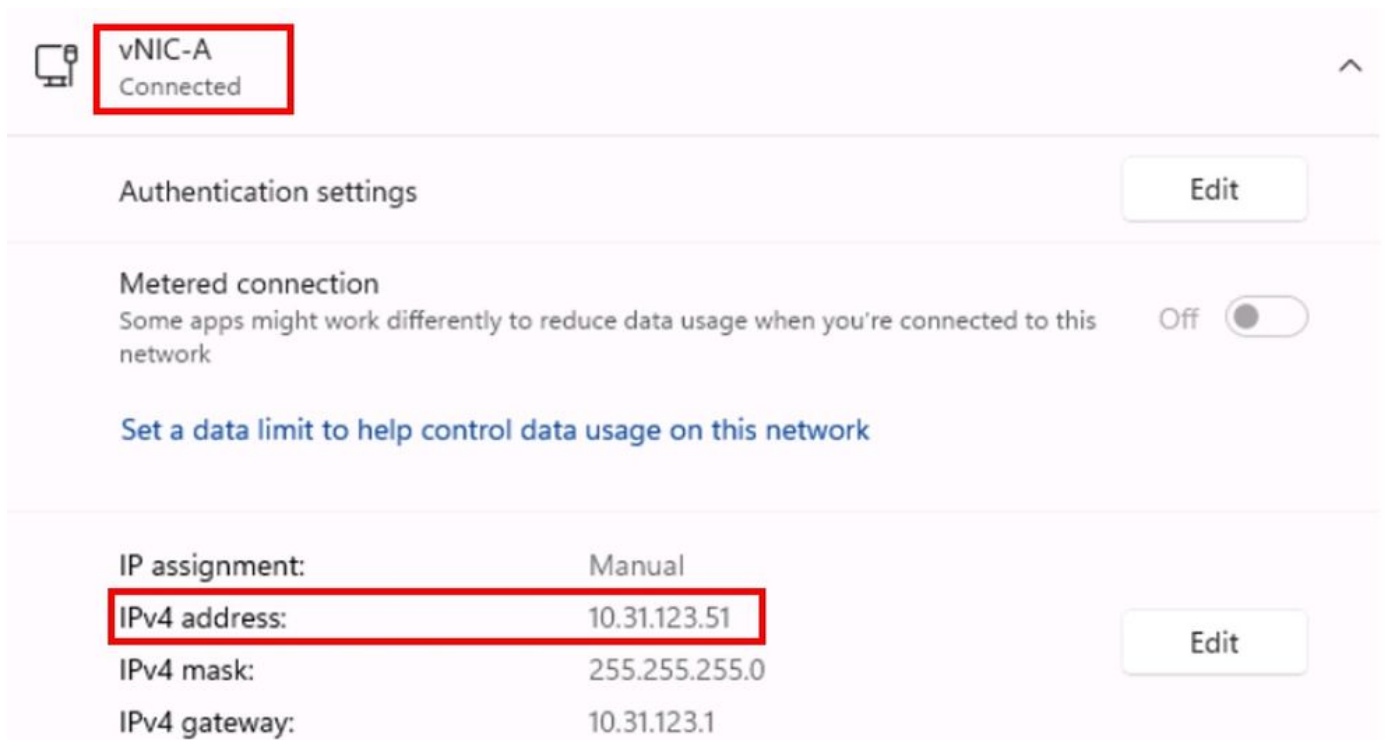
Windows Server لي غشت ماظن

نأل تعقو وعي طتسي رادصلإا ةداع، Windows OS في رضاح تنك اضيأ عي طتسي رادصلإا VLAN ل vNIC لىل ع زيمي ال عي بط يلهأ VLAN ل.

تلمعتسا 470 عي بط يلهأ VLAN ل، ويراني س اذه ل:



Windows في ةلصت م ةمدختسم ل (vNIC) ةكبش ل ةهجاو ةقابط:



مزل طاق ل

وه امك لمعي طاق ل طبرل نأل تيأر عي طتسي تنأ، ةكبش لىل كسمي نأل تنأ لواحي نأل vNIC ل في تدح عي بط يلهأ VLAN نأل ع قوتم:

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)

م تي ال نكلو في تال صوي في لصل ال VLAN ةكبش نيوكت متي 1. ويراني سلا (NIC) ةكبش لاهجاو ةقاطب في اهنيوكت

- ةيضارتفالا (NIC) ةكبش لاهجاو ةقاطب يوتسم:

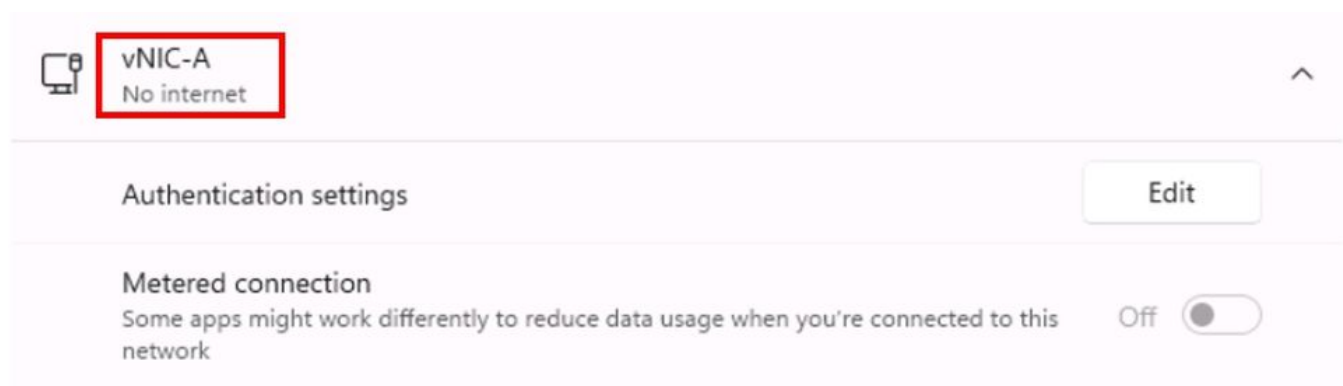
```
6454-A(nx-os)# show running-config interface vethernet 801
interface Vethernet801
  switchport mode trunk
  switchport trunk allowed vlan 1,69,470
```

- FI-A يوتسم:

```
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
```

Windows في مدخستسم ال vNIC لي صوت متي ال



كلذ حجني ال ع قوتسم ال نم ف ، لاصتالا رابتخا تلواح اذا

vNIC و Fi تال صوي في لصل ال VLAN ةكبش نيوكت متي 2. ويراني سلا

- ةيضا رتفالال (NIC) ةكبشلال ةهجال ةقابط يوتسم

```
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 يوتسم

```
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
```

رابتخإ عارجل دن ع ةباجتسا لىل لصحت ال ع قوتملا نمو، لاصتالاب نيوكتلا اذه حمسي ال لاصتال.

ماظن يوتسم لىل ةيلصلال VLAN ةكبش نيوكت متي 3 ويرانيسلال ةيضا رتفالال (NIC) ةكبشلال ةهجال ةقابطولي غشتلال

- ليغشتلال ماظن بناج:

NIC Teaming

×

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

- ةيضا رت فالا (NIC) ةكبشلا ةهجاو ةقاطب يوتسم :

```
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 كي دل سيلو لمعي ال لاصتالا رابتخا .

ةلص تاذا تامولعم

- [Cisco Intersight](#) رادملا عضولا نيوكت ليلد
- [Cisco Configure ELAM](#) يلعل UCS
- [pktcap-uw](#) ةادا مادختساب ESXi يلعل ةمزل طاقنلا

ةمچرتل هذه ل و ح

ةيلآل ا تاي ن ق ت ل ا ن م ة و م ج م ا د خ ت س ا ب د ن ت س م ل ا ا ذ ه Cisco ت م چ ر ت م ل ا ع ل ا ا ح ن ا ع م ج ي ف ن ي م د خ ت س م ل ل م ع د ي و ت ح م م ي د ق ت ل ة ي ر ش ب ل ا و ا م ك ة ق ي ق د ن و ك ت ن ل ة ي ل آ ة م چ ر ت ل ض ف ا ن ا ة ط ح ا ل م ي ج ر ي . ة ص ا خ ل ا م ه ت غ ل ب Cisco ي ل خ ت . ف ر ت ح م م چ ر ت م ا ه م د ق ي ي ت ل ا ة ي ف ا ر ت ح ا ل ا ة م چ ر ت ل ا ع م ل ا ح ل ا و ه ي ل ا ا م ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا م چ ر ت 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 ج ن ا ل ا د ن ت س م ل ا