

Probleemoplossing voor native VLAN-problemen in intersight beheerde modus

Inhoud

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Achtergrondinformatie](#)

[Scenario's voor probleemoplossing](#)

[ESXi van VMware](#)

[Native VLAN niet geconfigureerd op de vNIC, FI-uplinks of upstream-netwerkapparaten](#)

[Scenario 1. Native VLAN is geconfigureerd op vNIC-niveau](#)

[Scenario 2. Native VLAN is geconfigureerd in de FI-uplinks](#)

[Native VLAN is geconfigureerd op de vNIC's, FI-uplinks en upstream-netwerkapparaten](#)

[Scenario 1. Native VLAN is geconfigureerd in de FI-uplinks, upstream apparaat niet geconfigureerd bij de vNIC](#)

[Scenario 2. Native VLAN is geconfigureerd bij vNIC, maar upstream apparaat niet geconfigureerd in FI uplinks](#)

[Windows Server-besturingssysteem](#)

[PacketCapture](#)

[Scenario 1. Native VLAN wordt geconfigureerd in FI-uplinks maar niet geconfigureerd bij vNIC](#)

[Scenario 2. Native VLAN is geconfigureerd bij FI-uplinks en bij vNIC](#)

[Scenario 3. Native VLAN is geconfigureerd op OS- en vNIC-niveau](#)

[Gerelateerde informatie](#)

Inleiding

Dit document beschrijft de native VLAN-configuratieopties in een Cisco Intersight-beheerde Mode-omgeving, waarbij gebruikelijke scenario's worden gemarkeerd.

Voorwaarden

Vereisten

Cisco raadt kennis van de volgende onderwerpen aan:

- Basiskennis over Unified Computing Systems servers (UCS)
- Basiskennis van Intersight Managed Mode (IMM)
- Basiskennis van ESXi en Windows-besturingssysteem
- Basiskennis van netwerken

Gebruikte componenten

De informatie in dit document is gebaseerd op de volgende software- en hardware-versies:

- Intersight Managed Mode (IMM)
- UCS X-215C-M8
- UCS C240-M7SX
- 6536 fabric interconnect
- 6454 fabric interconnect
- Server X Series firmware versie 5.3(0.240016)
- Fabric interconnect 6536 firmware versie 4.3(5.250004)
- Server C Series firmware versie 4.3(4.241063)
- Fabric interconnect 6536 firmware versie 4.2(3m)

De informatie in dit document is gebaseerd op de apparaten in een specifieke laboratoriumomgeving. Alle apparaten die in dit document worden beschreven, hadden een opgeschoonde (standaard)configuratie. Als uw netwerk live is, moet u zorgen dat u de potentiële impact van elke opdracht begrijpt.

Achtergrondinformatie

De native VLAN-configuratieopties in een Cisco Intersight-beheerde Mode-omgeving hebben gemeenschappelijke scenario's die tot dubbele codering leiden. Dit artikel bevat bovendien aanbevolen stappen voor probleemoplossing.

In Cisco UCS worden de NIC-adapters gevirtualiseerd en via vNICS aan het besturingssysteem gepresenteerd. Deze virtuele adapters zijn verbonden met een virtuele Ethernet-interface (vEthernet) die doorgaans is geconfigureerd als een trunkpoort. Het native VLAN wordt gebruikt om niet-gelabeld verkeer (of verkeer dat de 802.1Q-tag niet gebruikt) over een trunkpoort te dragen.

Afhankelijk van het geïnstalleerde besturingssysteem, kan het de mogelijkheid hebben om al dan niet het labelen van zijn eigen verkeer. VMware ESXi heeft bijvoorbeeld de mogelijkheid om meerdere VLAN's te taggen. Voor besturingssystemen waar VLAN-tagging niet beschikbaar of onnodig is, is het raadzaam een native VLAN te selecteren voor het standaard VLAN dat u wilt gebruiken voor niet-gelabeld verkeer.

Scenario's voor probleemoplossing

ESXi van VMware

Native VLAN niet geconfigureerd op de vNIC, FI-uplinks of upstream-netwerkkapparaten

In dit voorbeeld worden VLAN's 470 en 72 gebruikt binnen de omgeving. Hier is een voorbeeld met een werkend scenario.

- Geen native VLAN geconfigureerd in de uplinks.

Domeinprofiel:

Add VLANs

☐ Show VLAN ID Ranges

Search: Filters: 10 results

☐	VLAN ID	Name	Sharing Type	Primary VLAN ID	Multicast Policy	Auto Allow On Uplinks	
☐	1	default	None			Yes	...
☐	33	testrepro_33	None		multicast-IMM	No	...
☐	50	50	None		multicast-IMM	Yes	...
☐	55	55_55	None		multicast-IMM	Yes	...
☐	60	60_60	None		multicast-IMM	Yes	...
☐	69	VLAN	None		multicast-IMM	Yes	...
☐	70	VLAN	None		multicast-IMM	Yes	...
☐	72	Test-subnet-72_72	None		multicast-IMM	Yes	...
☐	201	test_201	None		multicast-IMM	Yes	...
☐	470	VLAN	None		multicast-IMM	Yes	...

Rows per page: 10 < 1 >

☒ Set Native VLAN ID

VLAN ID:

Cancel Back Save

Via CLI:

FI-A:

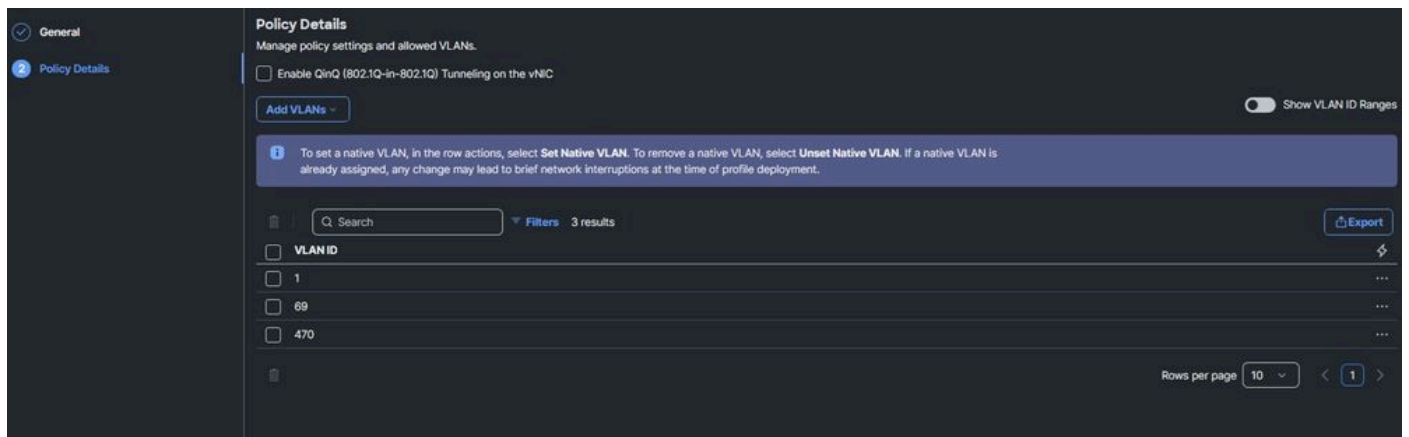
```
6536-A(nx-os)# show running-config interface ethernet 1/1
description Uplink PC Member
pinning border
switchport mode trunk
switchport trunk allowed vlan 1,50,55,60,69-70,72,201,470
```

FI-B:

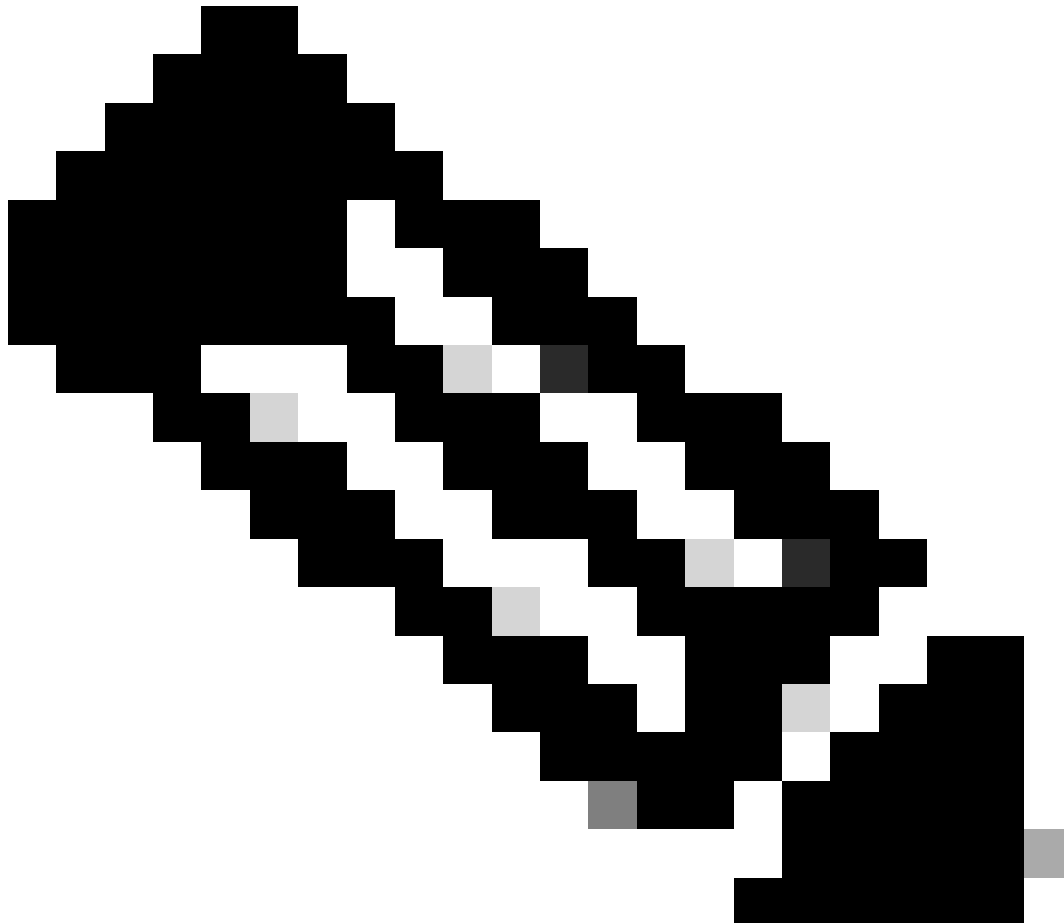
```
6536-B(nx-os)# show running-config interface ethernet 1/1
description Uplink PC Member
pinning border
switchport mode trunk
switchport trunk allowed vlan 1,50,55,60,69-70,72,201,470
```

- Geen native VLAN-configuraties in de vNIC's

Beleid voor Ethernet-netwerkgroep:



Via CLI:



Opmerking: U kunt de Ethernet in uw servers zien via de pad servers > inventaris > netwerkadapters, selecteer vervolgens de VIC-kaart en klik op Interfaces.

GeneralInventoryUCS Server ProfileHCLTopologyMetricsConnectivity

Expand All

Motherboard

Boot

Management Controller

CPU's

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

FI-A:

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

FI-B:

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

- VLAN geconfigureerd in OS:

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.

- De ping-test is geslaagd:

```
C:\Users\ >ping 10.31.123.106

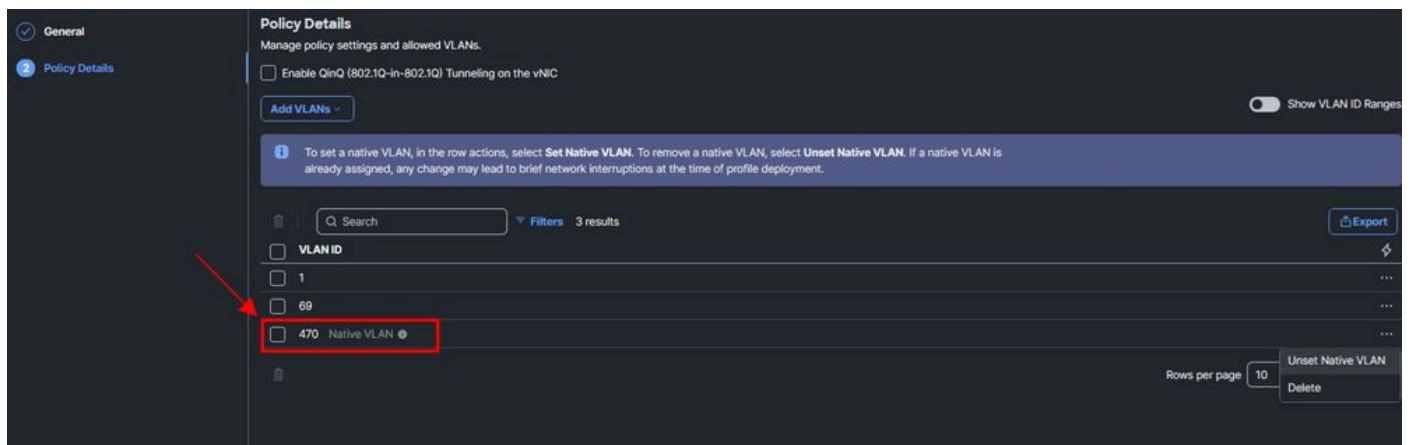
Pinging 10.31.123.106 with 32 bytes of data:
Reply from 10.31.123.106: bytes=32 time<1ms TTL=64
Reply from 10.31.123.106: bytes=32 time<1ms TTL=64
Reply from 10.31.123.106: bytes=32 time<1ms TTL=64
Reply from 10.31.123.106: bytes=32 time<1ms TTL=64

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
```

Scenario 1. Native VLAN is geconfigureerd op vNIC-niveau

Als u het VLAN configureert als native in de Ethernet-netwerkgroep, kan dit leiden tot verlies van netwerkconnectiviteit als gevolg van problemen met VLAN-tagging.

- Configuratie in de Ethernet-netwerkgroep:



Via CLI:

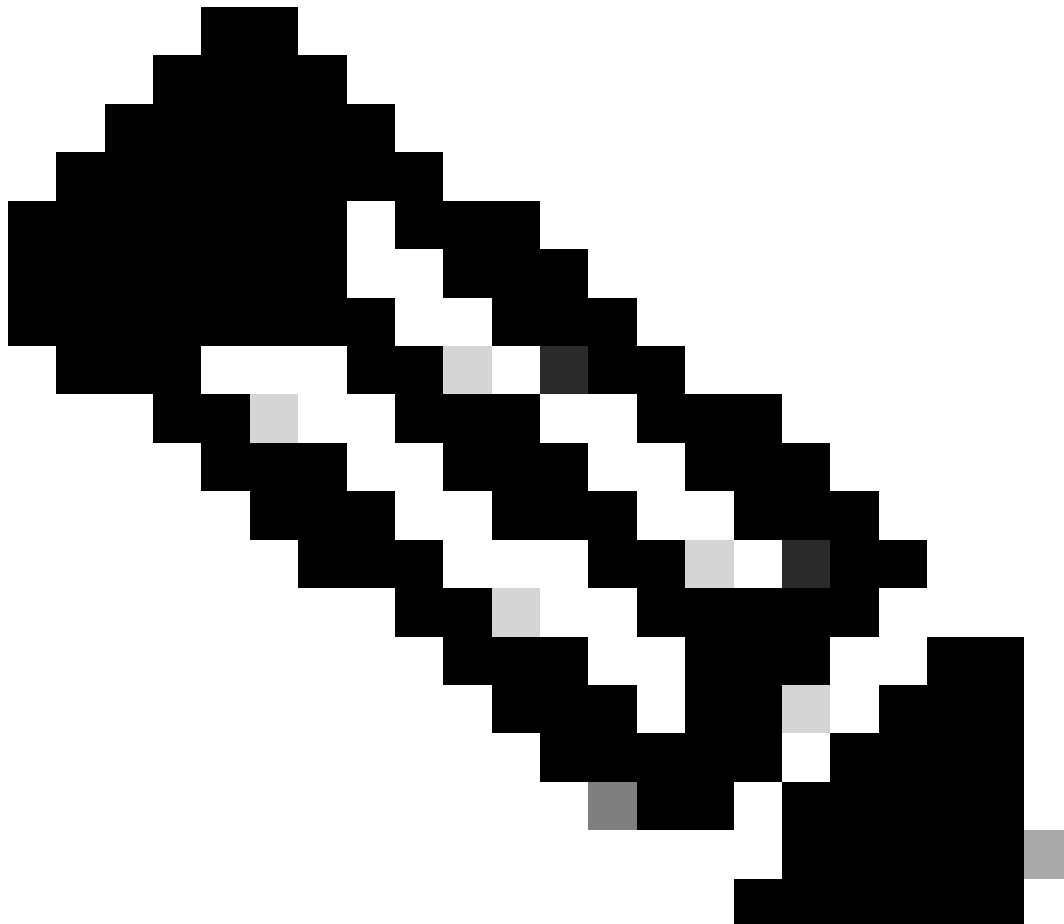
FI-A:

```
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
```

FI-B:

```
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
```

- De pingtest is niet geslaagd
-



Opmerking: Zodra u Native VLAN uit de netwerkgroep verwijdert, wordt de connectiviteit hersteld.

Scenario 2. Native VLAN is geconfigureerd in de FI-uplinks

- Via CLI:

FI-A

```
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
```

FI-B

```
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
```

Als u probeert het besturingssysteem te pingen met het native VLAN dat in de uplinks is geconfigureerd, is de ping-test niet geslaagd.

Om deze voorwaarde te verhelpen, moet u VLAN uit de uplink verwijderen en het VLAN geconfigureerd laten op ESXi (OS)-niveau.

Native VLAN is geconfigureerd op de vNIC's, FI-uplinks en upstream-netwerkkapparaten

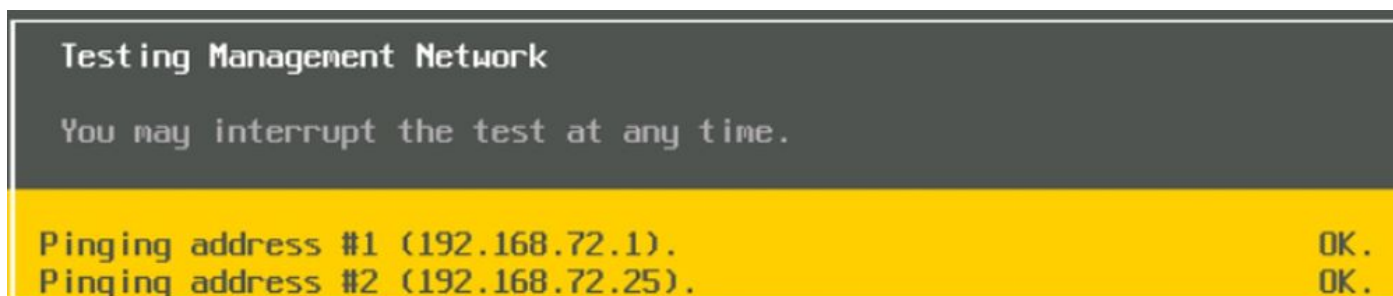
Voor deze recreatie werd een ander VLAN gebruikt. In dit scenario is het gebruikte VLAN 72.

Aandachtspunten:

1. VLAN 72 is geconfigureerd als native in ons Catalyst DG
2. VLAN 72 is geconfigureerd als native in ons Nexus-apparaat
3. VLAN 72 is geconfigureerd als native in de FI-uplinks
4. VLAN 72 is geconfigureerd als native in de vNIC's
5. VLAN is niet gelabeld in het besturingssysteem:

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.

Als u deze overwegingen gebruikt en een ping-test probeert, kunt u zien dat ping werkt zoals verwacht:



Packet-opname op OS-niveau:

Een andere manier om te zien of het gegevensvliegtuig werkt zoals verwacht, kunt u een pakketopname op OS-niveau uitvoeren, voor dit probleemoplossing artikel dat u de pktcap-uw tool hebt gebruikt staat toe om verkeer op te nemen dat door fysieke netwerkadapters stroomt, bijvoorbeeld:

```
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-opname:

ELAM-opname kan nuttig zijn wanneer u problemen oplost met Native VLAN-problemen, het gereedschap maakt real-time weergave van de pakketten die op ASIC-niveau worden doorgestuurd mogelijk. Het is niet-verstorend voor het gegevensvliegtuig, voor het oplossen van problemen doeleinden, focus alleen op het "MAC- en IP-adres van het bron- en doelapparaat." Voorbeeld wanneer pakketten werken:

```
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
.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

```

In de verkregen output, is het duidelijk dat src en dst op VLAN 72 zijn. Dit wordt verwacht omdat u weet u VLAN 72 als inheems in alle wegen gebruikt en het op haven ethernet 1/10, gebestemming voor de interface dpid 72, dpid is de interne herkenningsteken van de haven ASIC en de afbeelding kan worden gevonden het gebruiken toont interface hardware-kaarten:

```
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
```

Gebaseerd op de informatie die in het bevel van de show interface hardware-mappings wordt verkregen, is de bestemmingshaven haven Ethernet 1/1 die één van de opstraalverbindingen in het Domein UCS is.

Scenario 1. Native VLAN is geconfigureerd in de FI-uplinks, upstream apparaat niet

geconfigureerd bij de vNIC

Dit keer is het duidelijk dat ICMP-verzoek stopt met werken wat wordt verwacht omdat het native VLAN wordt verwijderd uit de vNIC's:

ELAM Capture.

In dit geval, kan het niet worden gepingd, en als u probeert om het IP adres van de bron en de bestemming te gebruiken, werkt het niet omdat er geen verbinding is. In dit specifieke geval, stel de MAC-adressen als filter in om meer informatie te verkrijgen:

```
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	18	0	1537	0	0

U kunt het VLAN zien voor het MAC-adres 00:25:B5:01:00:34 (vNIC-A) wordt gebruikt met VLAN 1, dit is onjuist omdat u VLAN 72 moet gebruiken.

Scenario 2. Native VLAN is geconfigureerd bij vNIC, maar upstream apparaat niet geconfigureerd in FI uplinks

ELAM-opname:

```
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
.lq 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
```

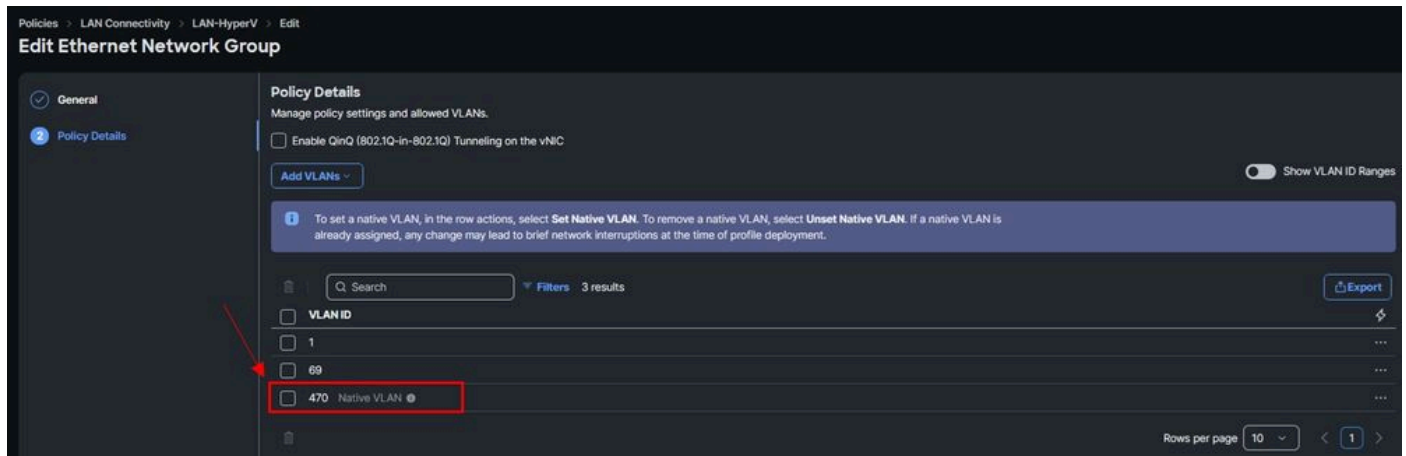
In de output, is het duidelijk dat correct VLAN 72 wordt gebruikt. Als u echter de configuratie in de uplink controleert, kunt u zien dat native VLAN niet is geconfigureerd:

```
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
```

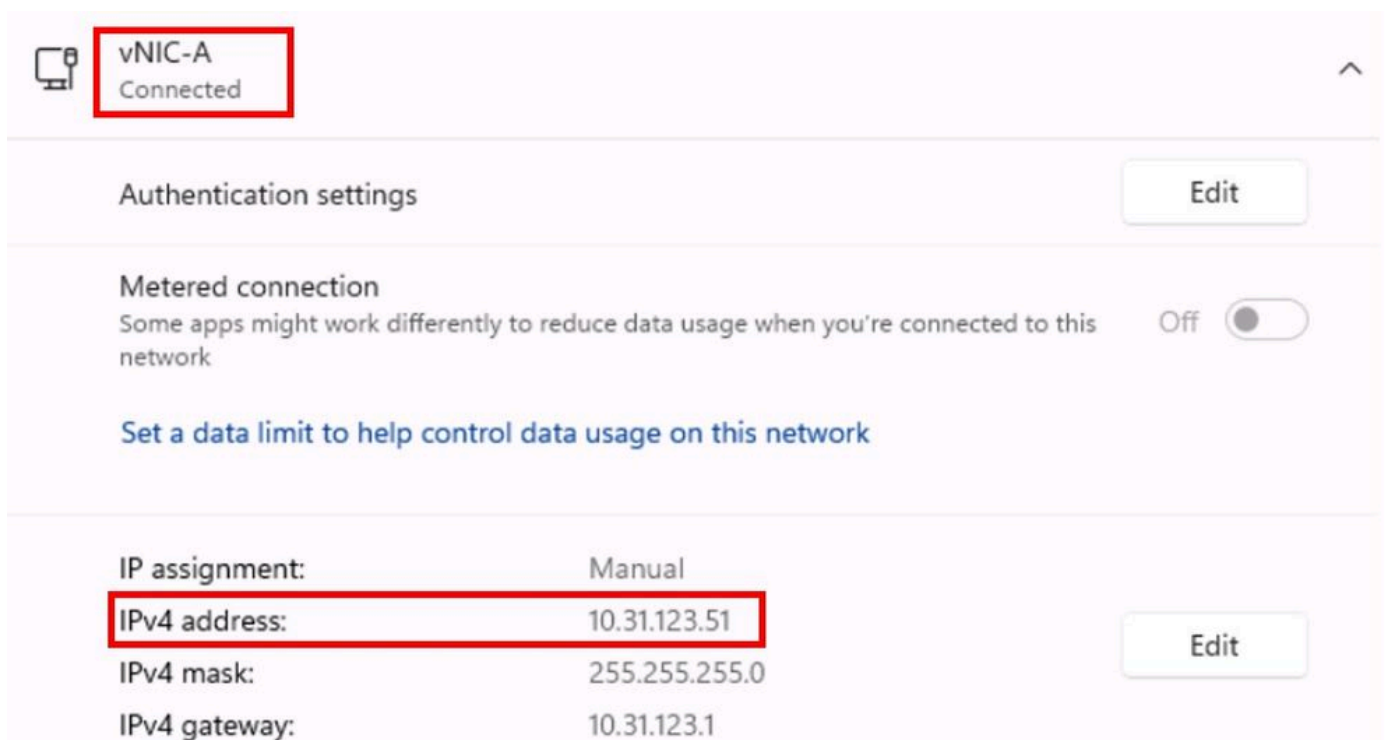
Windows Server-besturingssysteem

Native VLAN-probleem kan ook aanwezig zijn in Windows OS, meestal kan het probleem zich voordoen omdat het native VLAN niet is gelabeld op de vNIC.

Voor dit scenario werd Native VLAN 470 gebruikt:



De gebruikte vNIC is verbonden in Windows:



PacketCapture

Als u probeert te pingen naar het netwerk, kunt u in de pakketopname zien werkt zoals verwacht omdat native VLAN is gelabeld in de vNIC:

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)

Scenario 1. Native VLAN wordt geconfigureerd in FI-uplinks maar niet geconfigureerd bij vNIC

- vNIC-niveau:

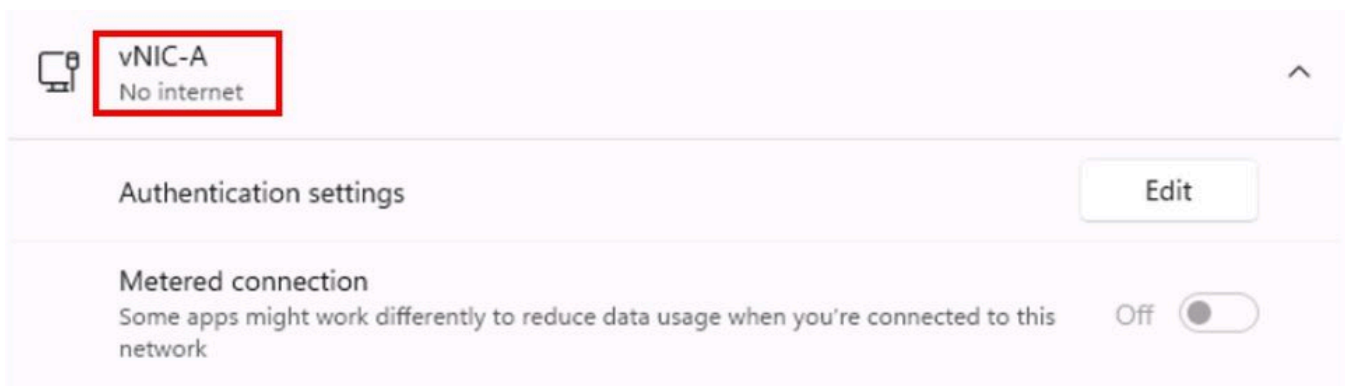
```
6454-A(nx-os)# show running-config interface vethernet 801
interface Vethernet801
  switchport mode trunk
  switchport trunk allowed vlan 1,69,470
```

- FI-A-niveau:

```
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
```

Gebruikte vNIC is niet verbonden in Windows:



Als u probeert te pingen, wordt verwacht dat dit niet kan werken.

Scenario 2. Native VLAN is geconfigureerd bij FI-uplinks en bij vNIC

- vNIC-niveau:

```
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-niveau:

```
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
```

Deze configuratie staat connectiviteit niet toe, wordt verwacht dat u geen reactie wanneer het doen van een pingstest krijgt.

Scenario 3. Native VLAN is geconfigureerd op OS- en vNIC-niveau

- OS-kant:

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:** 

- vNIC-niveau:

```
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
```

- De ping test werkt niet en u hebt geen connectiviteit.

Gerelateerde informatie

- [Configuratiehandleiding voor Cisco Intersight Management Mode](#)
- [Cisco Configure ELAM op UCS](#)
- [Packet-opname op ESXi met behulp van de pktcap-uw tool](#)

Over deze vertaling

Cisco heeft dit document vertaald via een combinatie van machine- en menselijke technologie om onze gebruikers wereldwijd ondersteuningscontent te bieden in hun eigen taal. Houd er rekening mee dat zelfs de beste machinevertaling niet net zo nauwkeurig is als die van een professionele vertaler. Cisco Systems, Inc. is niet aansprakelijk voor de nauwkeurigheid van deze vertalingen en raadt aan altijd het oorspronkelijke Engelstalige document (link) te raadplegen.