

7.2.4 Cisco نم

ةصاخ ةي لمعم ةئيبي في ةدوجوملا ةزهجال نم دنتسمل اذه في ةدراول تامولعمل عاشنإ مت تناك اذا. (يضا رتفا) حوسمم نيوكتب دنتسمل اذه في ةمدختسمل ةزهجال عيمج تادب رمايال لمحتحمل ريثاتلل كمهف نم دكاتف، ليغشتلا ديق كتكبش

ةيساسا تامولعم

امك 2 ةقبتال نم تنرثي ةكبش تامدخ (VXLAN) ةسوملا ةيرهاظلا VLAN ةكبش رفوت تائيبل في VLAN حئارش لعل عفترملا بلطال ببسب. ةيديلقتل VLAN ةكبش لعلت MAC ني مضت طمخ مدحت امك، ربكأ ةنورم وعسوت ةينامك VXLAN ةكبش رفوت، ةيرهاظلا ةمزح في ةعضومت م ث فاضم VXLAN ساريلصلال 2 ةقبتال راطال نوئي شيح UDP في 3 ةقبتال ربع ةكبش 2 ةقبتال قفني VXLAN، ةلسبك ةيلمع in-udp كام اذه عم UDP-IP. ةيلالت تازيمل VXLAN ةكبش رفوت. ةكبش:

- ني رجاتسمل ةددعتم تاعاطق في VLAN ةكبش ةنورم
- (L2) ةقبتال عطاقم نم ديزملا ةجلعمل لعل ريوطت ةيلباق
- ةكبشلا مادختسا نيسحت

VXLAN ني مضت نم ني عون Cisco نم (FTD) ةيامحل راج ديهت نع نم آل عافدل معددي

- (نم آل ةيامحل راج ديهت دض عافدل جدامن عيمجل مدختسي) VXLAN
- (نم آل ةيامحل راج تاديدهت دض عافدل يرهاظلا زاهجال عم مدختسي) Geneve

في بيولا تامدخ ةرابع لمح نزاوم ني مزحلل فافشلل هي جوتلل Geneve ني مضت مزلي ةيفاضا تامولعمل لاسرالو، ةزهجال او (AWS) Amazon

ني رجاتسملل ةيفرطلا ةزهجال ني عتل (VTEP) VXLAN قفني ةياهن ةطقن VXLAN مدختست نم ني عون لعل VTEP لكو يوتحي. ةلسبك كفو VXLAN ني مضت عارجلو VXLAN عطاقم للى شيح (VNI) VXLAN ةكبش فرعم تاهجاو يمست يتلا ةيرهاظلا تاهجاو نم رثكأ وأ دحاو: تاهجاو تاونق عاشنإ متي شيح VTEP ردصم ةهجاو يمست ةيداع ةهجاو، نامال ةسايس قيبطت نكمي VTEP، VNI للى VTEP لصلتال ip لقلل للى نراق تطبر ردصم VTEP لى. VTEP ني VNI ةهجاو يعي ب نراق لصل فنم رورم ةكرح ةكبش يقبي نأ يلعلف مه: نراق VLAN للى لثامم نراق درومل ةئف فرعمل ةهجاو للى نامال ةسايس قيبطت متي. مي لعلت مادختساب يطعم كانه. نراق VTEP هسفن لى عم نراق VNI عيمجو تفضأ تنك عي طتسي نراق VTEP دحاو. (VNI) AWS لعل ديهتلا نع عافدلل ةيرهاظلا تاعومجملاب صاخ اناثتسا

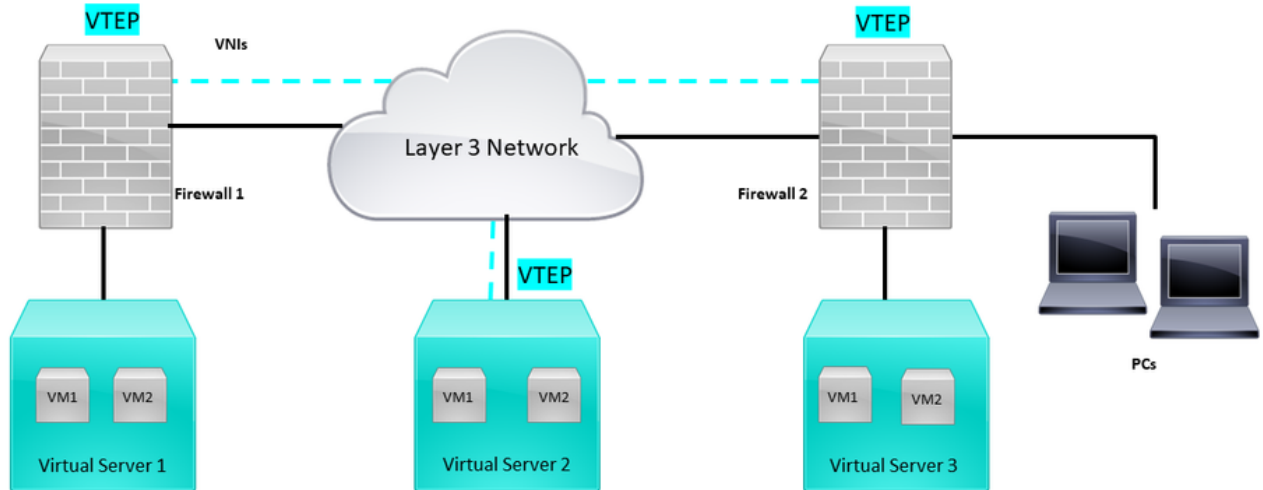
تالوسبك ليزيو ديهتلا نع عافدل اهب فلغي قرط ثالث كانه

- ديهتلا نع عافدل لعل تباث لكشب ريظنلل دحاو VTEP ناونع نيوكت نكمي
- نع عافدل لعل تباث لكشب ريظنلل VTEP لى IP ني وانع نم ةعومجم نيوكت نكمي ديهتلا
- VNI ةهجاو للى دعتم ثب ةعومجم نيوكت نكمي

VTEP لى IP اناونع 2 نم ةعومجم عم VXLAN ني مضت VXLAN تاهجاو لعل دنتسمل اذه زكري نم ققحتف، GenEve تاهجاو نيوكت للى ةجاحب تنك اذا. تباث لكشب اهن نيوكت مت اريظن وأ ريظن ةعومجم مادختساب VTEP نيوكت مق وأ AWS في [GenEve تاهجاو](#) ةيمسرلا قئاثولا [ثب ةعومجم وأ دحاو ريظن](#) نيوكت للى دمدختساب VTEP ةهجاو نم ققحت، ةدحاو دعتم ثب

ددعتم.

ةكبش لل يطي طختللا مسرلا



ةكبش لل ايجولوبوط

دض ةيامللا لىل ع لعلاب اهنيوكت مت ةيساسأللا ةكبش لل نأ نيوكتلا مسق ضررت في ةعرفلا ةكبش لل نيوكت لىل ع دنتسملا اذه زكري .نمأللا ةيامللا رادج ةرادا زكرم ربع ديدتلا

نيوكتلا

VTEP ريظنة وجم نيوكت

تانئلكلا ةرادا > تانئلكلا لىل لقتنا 1: ةوطخلا

Objects

Integration

Object Management

Intrusion Rules

تائكالل قراد - تائكالل

ىرسىلا ةمئاقلا يف ةكبشلا ىلع رقنا 2: ةوطخلا

- > AAA Server
- > Access List
- > Address Pools
- Application Filters
- AS Path
- Cipher Suite List
- > Community List
- > Distinguished Name
- DNS Server Group
- > External Attributes
- File List
- > FlexConfig

ل لمعتسي نراقلا ترتخاو، ةميق ءانيم ةلسبك ةيلمعل تلخد، عون ةلسبك ةيلمعل انام ب (دشرم ليكشت اذه ل يجرخ نراق) عافد ديدت اذه لىل ردصم VTEP

Add VTEP



Encapsulation type

VxLAN

Encapsulation port*

4789

(1024 - 65535)

NVE number

1

VTEP Source Interface

OUTSIDE

Neighbor Address

None Peer VTEP Peer Group Default Multicast

Cancel

OK

VTEP تفصلاً

و VxLAN نيب راي تخالل كنكمي، AWS ل. يضارت فال دادعإل وه VxLAN ني مضت: ةظحالم نيب ترتخأ تنك عي طتسي ءانيم ةلسبك ةيلمع يأ، 4789 ريصقت ل ةميق ل. Geneve. ميمصت لل اق فو دم 1024 - 65535.

مسق يف اهؤاشن امت يتلل ةك بشل اتانئاك ةومجم رتخاو نراقأل ةومجم ددح: 5 ةوطخلل قفاوم قوف رقنا م، قباسل نيوكتلل

Add VTEP



Encapsulation type

VxLAN

Encapsulation port*

4789

(1024 - 65535)

NVE number

1

VTEP Source Interface

OUTSIDE

Neighbor Address

None Peer VTEP Peer Group Default Multicast

Network Group*

FPR1-VTEP-Group-Object

Cancel

OK

ةكبشال نئاك ةعومجم - نارقالا ةعومجم

تاريغتال ظفح: 6 ةوطخال



MTU ريغنتو، مچال ري بک راطا ري ريغنتو لاسر رهظت، تاريغنتو لظفح دعب: ريذحت
کبشلا لىل ع MTU سفن مادختسا نم دکأت، 1554 لىل VTEP ک نيعم لاهاولا لىل
ةيساسلا.

يفي جراخ هجاو). VTEP ردصم هجاو لمدختسم لاهاولا ررحو تاهاولا لىل ع رقن: 7 ةوطخلا
(اذه نيوكتلا لىل د)

FTD-TAC
Cisco Firepower Threat Defense for VMware

Device Routing **Interfaces** Inline Sets DHCP VTEP

Search by name Sync Device Add Interfaces

Interface	Log...	Type	Sec...	MAC Add...	IP Address	P...	Virt...	
Diagnostic0/0	diagnostic	Physical				Disabled	Global	/
GigabitEthernet0/0	INSIDE	Physical	INSIDE		172.16.201.254/24(Static)	Disabled	Global	/
GigabitEthernet0/1	OUTSIDE	Physical	OUTSIDE		172.16.203.1/24(Static)	Disabled	Global	/
GigabitEthernet0/2		Physical				Disabled		/
GigabitEthernet0/3		Physical				Disabled		/

VTEP ردصم هجاو جراخ

قفاوم رقنا م ث ، طقف NVE نم راي تخال ا ةناخ دح ، ةماع ل ا ةحفص ي ف : (ي راي تخ) 8 ةوطخلا

Edit Physical Interface



General

IPv4

IPv6

Path Monitoring

Hardware Configuration

Manager Access

Advanced

Name:

OUTSIDE

Enabled

Management Only

Description:

Mode:

None

Security Zone:

OUTSIDE

Interface ID:

GigabitEthernet0/1

MTU:

1554

(64 - 9000)

Priority:

0

(0 - 65535)

Propagate Security Group Tag:

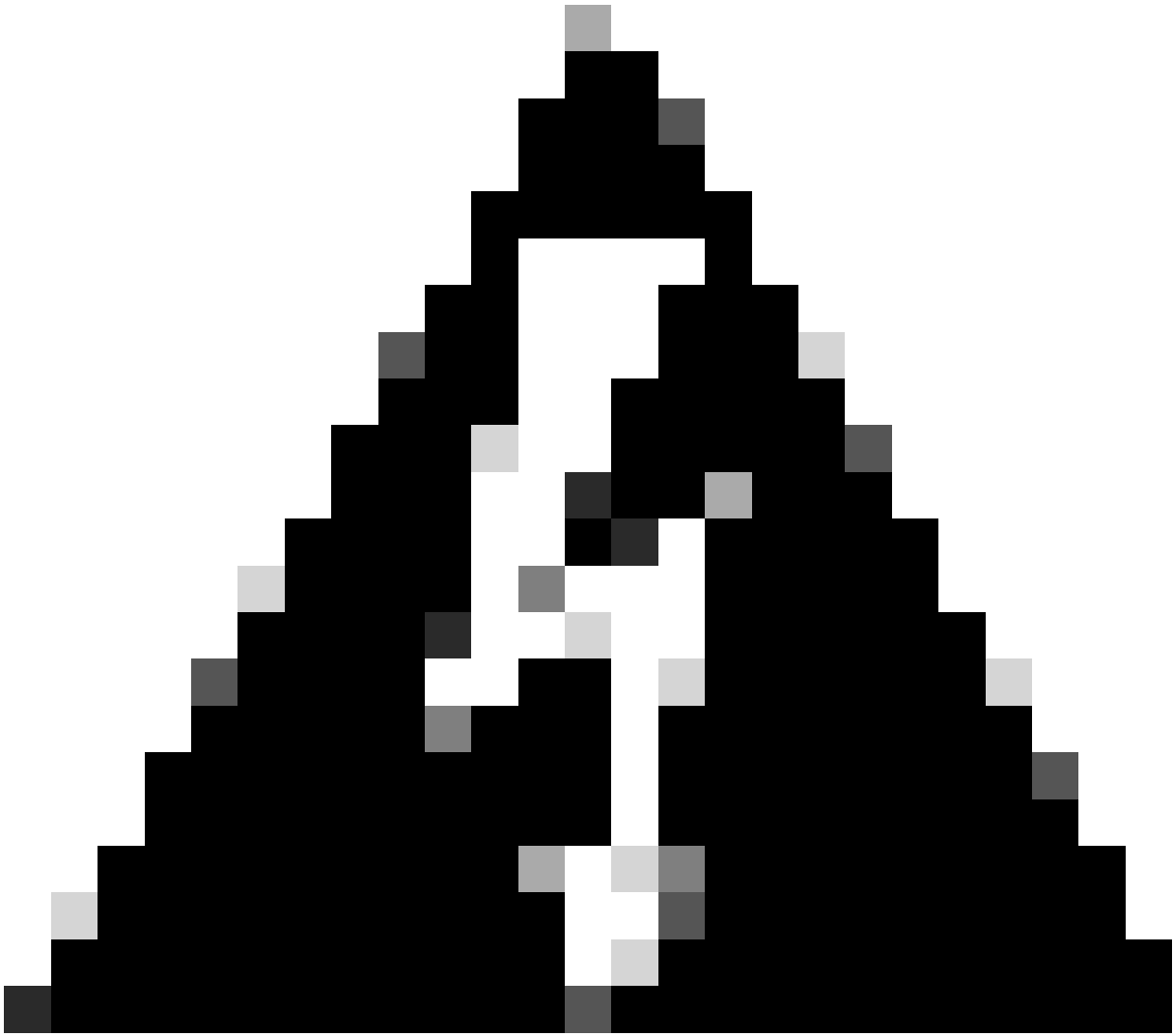
NVE Only:



Cancel

OK

طقف NVE ني وكت

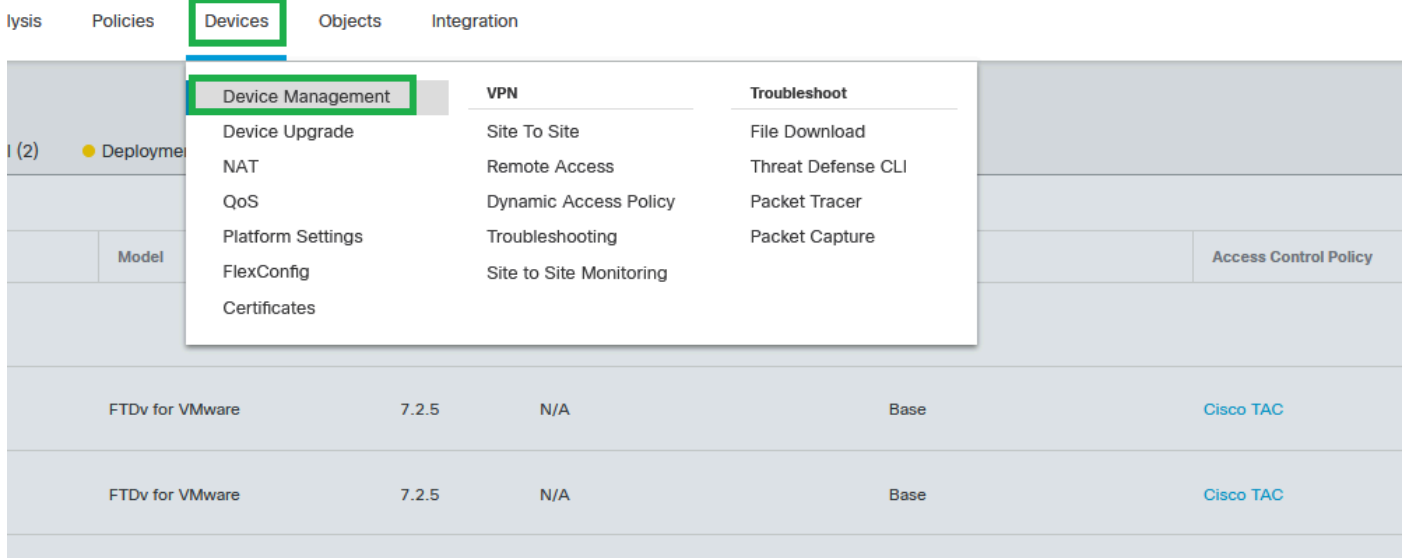


تانايا بىل رورم ة كرح دادعإلا اذه دىقې شىح هجوملا عضولل ېرايتخإ دادعإلا اذه :رېذحت دادعإلا اذه نېكمت مت . ةهجاوولا هذه ىلع طقف ةكرتشملا ةرادإلا رورم ة كرحو VXLAN ىلإ فافشلا ةيامحل رادج عضول اىئاقلت

تاريغتلا ظفح : 9 ةوطخلا

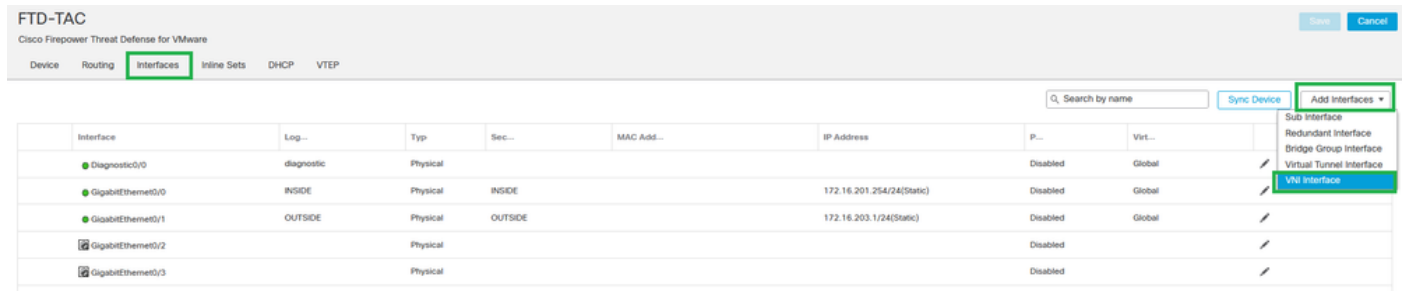
VTEP VNI ةهجاو نېوكت

دېدهتلا نع عافدلا رېرحتب مقو ، ةزهجألا ةرادإ > ةزهجألا ىلإ لقتنا : 1 ةوطخلا



ةزهألأ - ةرادا - ةزهألأ

VNI تاهجاو > تاهجاو ةفاضل قوف رقنا ، تاهجاو مسق تحت : 2 ةوطخل



VNI تاهجاو - تاهجاو ةفاضل - تاهجاو

نامأل ةقطنمو فصولاو مسال تاذ VNI ةهجاو ةهجاو دادعاب مق ، امال مسقلا تحت : 3 ةوطخل
 VNI عطقم فرعمو VNI فرعمو

Add VNI Interface



General

IPv4

IPv6

Advanced

Name:

VNI-1

Enabled

Description:

Security Zone:

VNI-1

Priority:

0

(0 - 65535)

VNI ID*:

100

(1 - 10000)

VNI Segment ID:

10001

(1 - 10777215)

Multicast Group IP

Address:

NVE Mapped to

VTEP Interface:

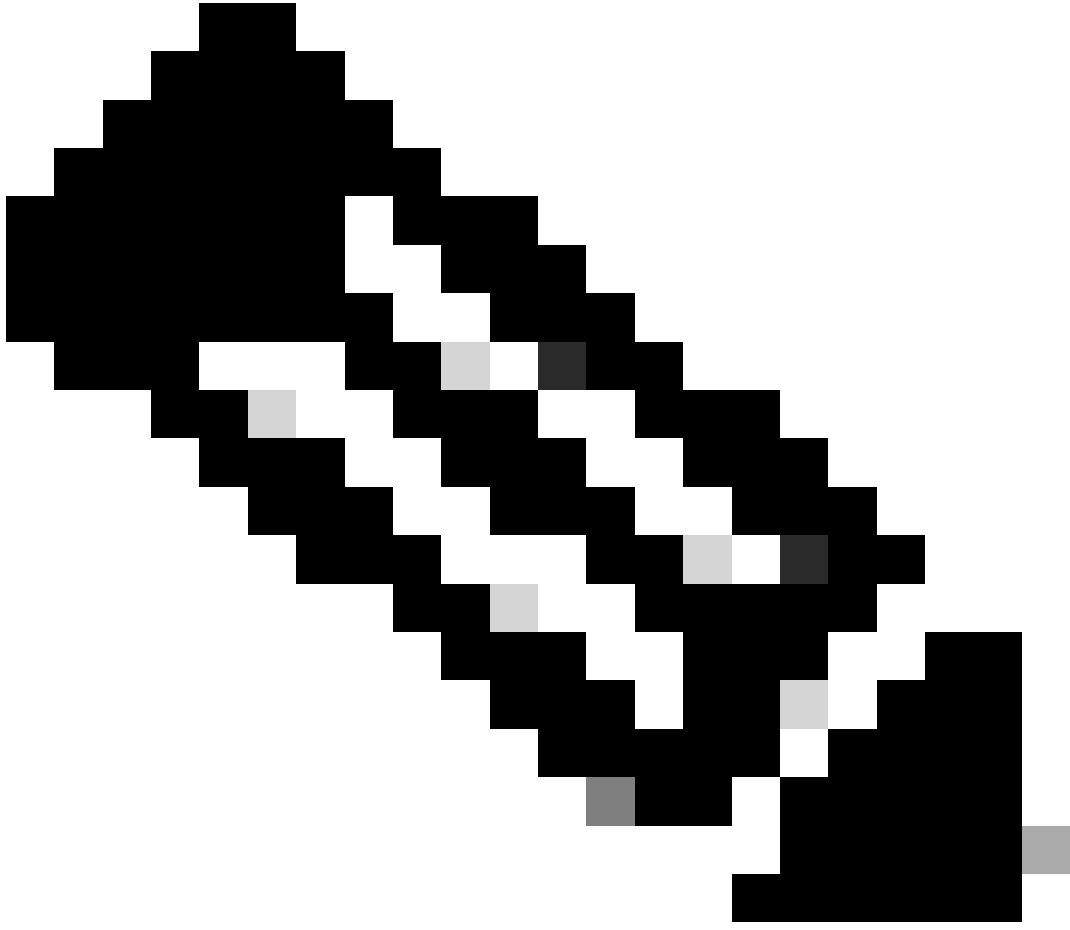
NVE Number:

1

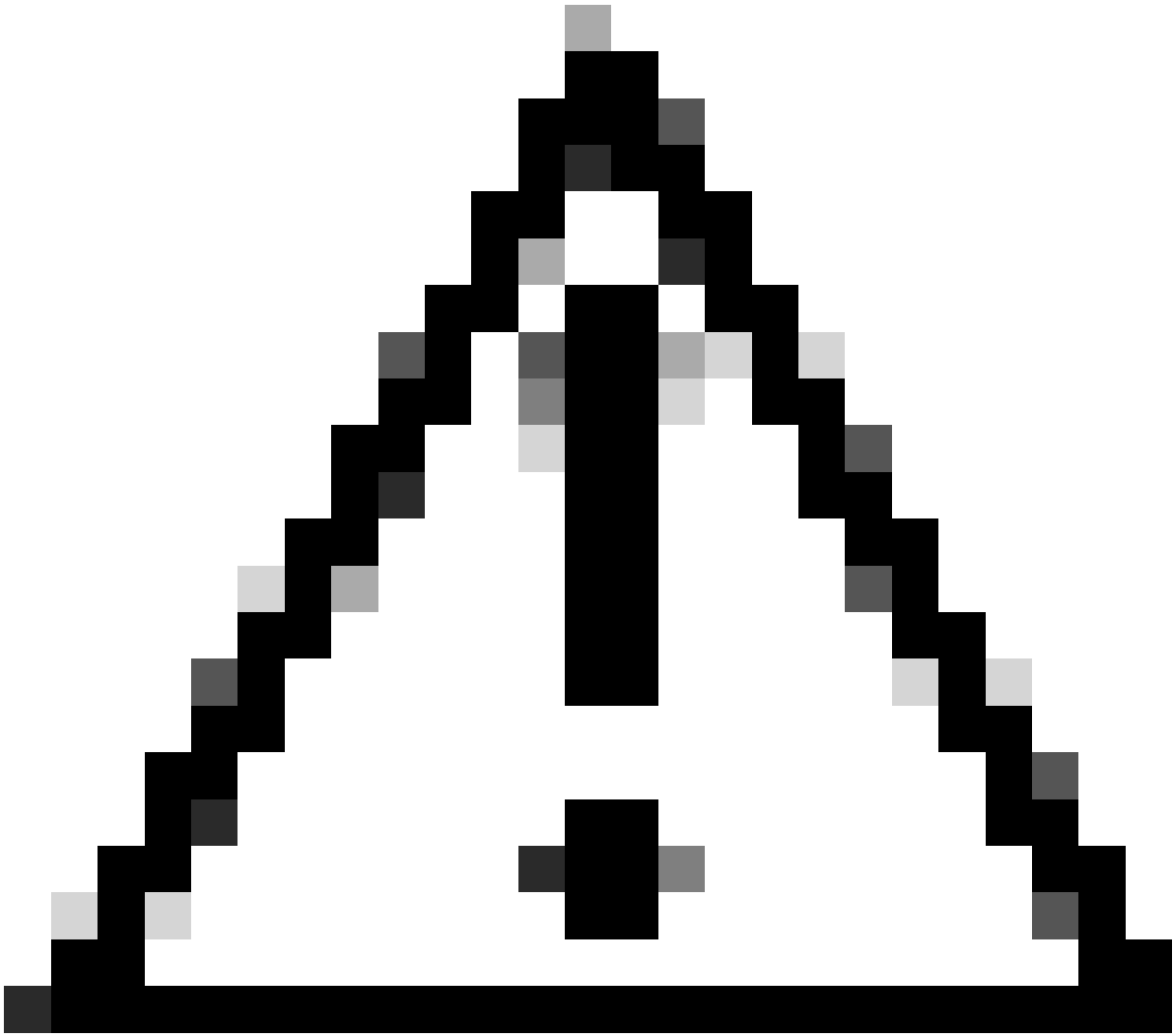
Cancel

OK

VNI هجاءو ةفاض



1 نېب VNI عطقم فرعم نېوكت مټي و، 10000 و 1 نېب VNI فرعم نېوكت مټي :ةظحالم
(VXLAN تامالع نېمضتل عطقملا فرعم مادختسا مټي) 16777215 و



مادختسا متيسف ، VNI هجاو ىلع ددعتم لا ثبلا ةومجم نيوكت متي مل اذا :ريذحت
تنأ تبثي نإ . ةرفوتم تناك اذا VTEP ردصم هجاو نيوكت نم ةيضارتفالا ةومجمم
ل ةومجم multicast نيغي ال عيطتسي تنأ ، نراق ردصم VTEP ل ل ريظن VTEP ايودي
ل نراق VNI ل .

قفاوم قوف رقناو VTEP هجاو ىلإ ةنيعمم NVE رايخالا ةناخ ددح : 3 ةوطخلا

Add VNI Interface



General

IPv4

IPv6

Advanced

Name:

VNI-1

Enabled

Description:

Security Zone:

VNI-1

Priority:

0

(0 - 65535)

VNI ID*:

100

(1 - 10000)

VNI Segment ID:

10001

(1 - 16777215)

Multicast Group IP

Address:

NVE Mapped to
VTEP Interface:

NVE Number:

Cancel

OK

VTEP interface configuration NVE

VNI. VNI configuration is done in the VNI configuration page. The configuration is done in the VNI configuration page. The configuration is done in the VNI configuration page. The configuration is done in the VNI configuration page.

Firewall Management Center
Devices / Secure Firewall Routing

Overview Analysis Policies **Devices** Objects Integration

Deploy 🔍 ⚙️ admin 🔒 **SECURE**

FTD-TAC Cisco Firepower Threat Defense for VMware





Device **Routing** Interfaces Inline Sets DHCP VTEP

Manage Virtual Routers + Add Route

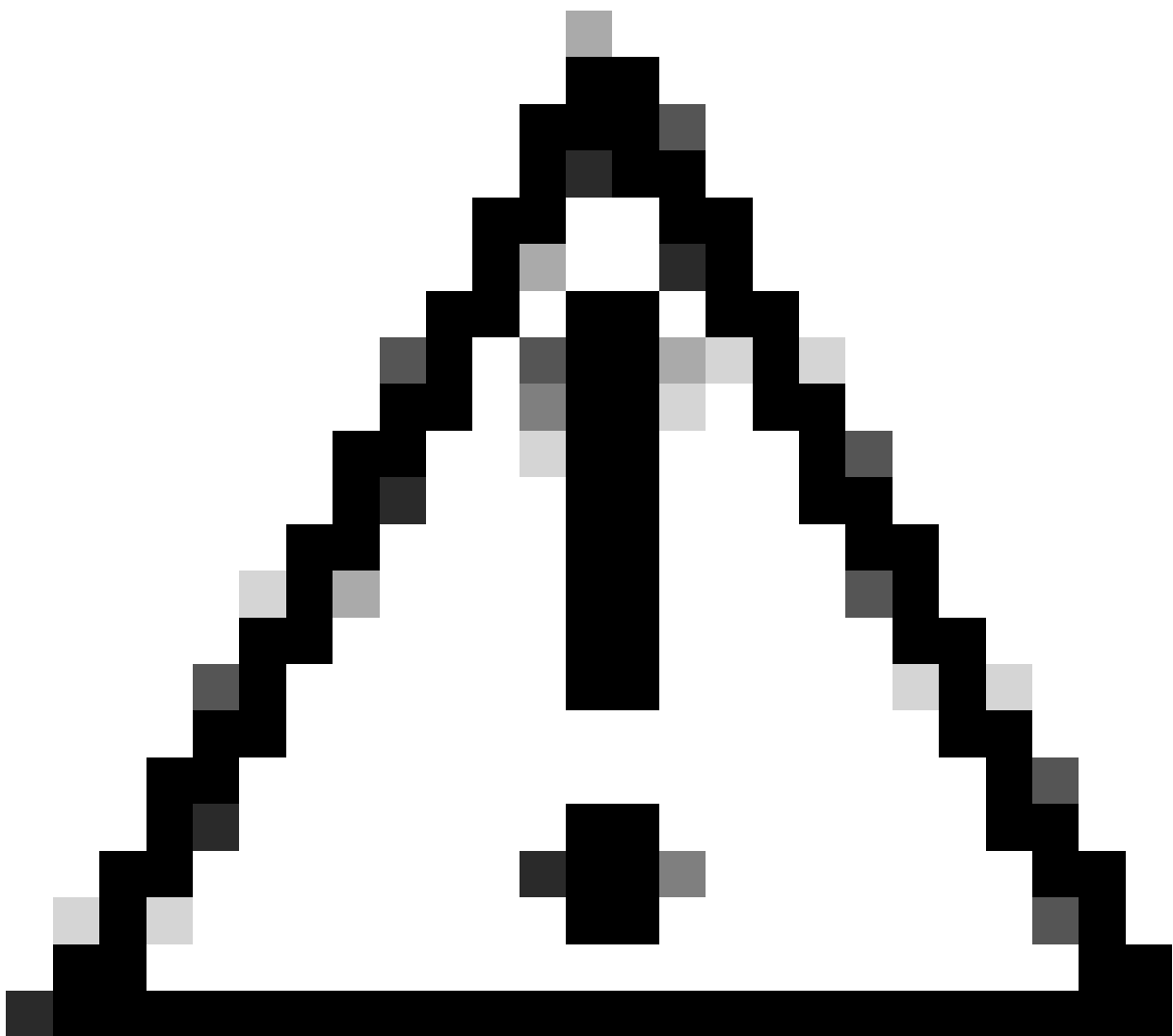
Global

Virtual Router Properties

- ECMP
- OSPF
- OSPFV3
- EIGRP
- RIP
- Policy Based Routing
- BGP
 - IPv4
 - IPv6
- Static Route

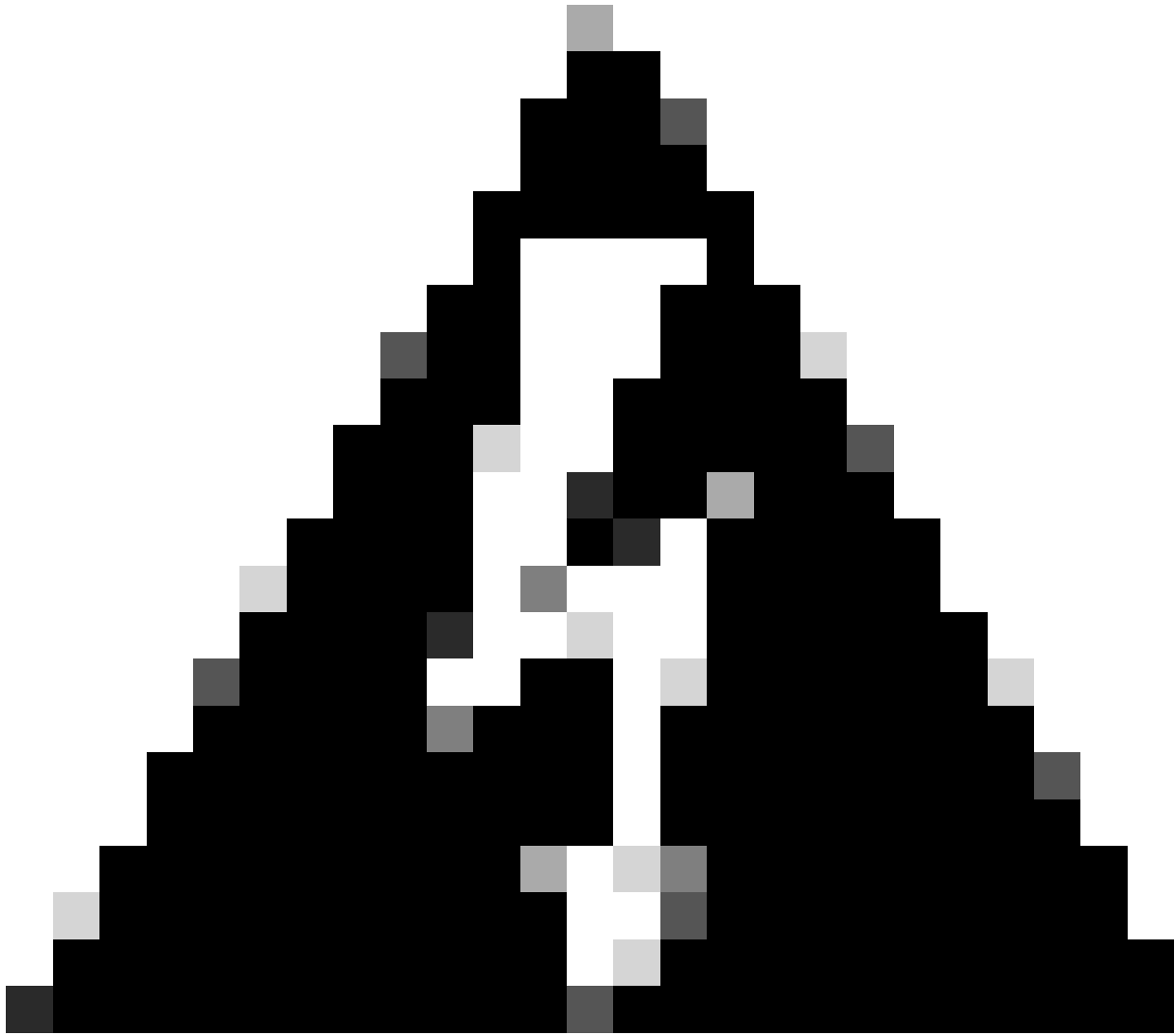
Network	Interface	Leaked from Virtual Router	Gateway	Tunneled	Metric	Tracked
IPv4 Routes						
FPR2-INSIDE-172.16.212.0-24	VNI-1	Global	FPR2-VNI-IP-172.16.209.2	false	1	 
any-ipv4	OUTSIDE	Global	FPR1-GW-172.16.203.3	false	10	 
IPv6 Routes						

تباثلا راسملا نيوكت



بجي. ريظنلا VNI ةهجاو ةهجاو ربع VXLAN ةكبش ل ةهجولا تاكبش لاسرا بجي: ريذحت (ي قطنملا عطقملا) هسفن شبلا لاجم يلع VNI تاهجاو عيمج نوكت نا.

اهرشنو تاريغتلا ظفح: 5 ةوطخلا



ةيناكم ا نم دكأت ،رشنلا لبقة حصلا نم ققحتلا تاريخت ةيؤر نكمي :ريذحت
ةيدامل VTEP رصم ةهجاو نم VTEP رظنبة صاخلا IP نينوانع ىلا لوصولا

ةحصلا نم ققحتلا

NVE نينوكت نم ققحت

```
firepower# show running-config nve
nve 1
encapsulation vxlan
source-interface OUTSIDE
peer-group FPR1-VTEP-Group-Object
```

```
firepower# show nve 1
nve 1, source-interface "OUTSIDE" is up (nve-only cluster is OFF)
```

```
IP address 172.16.203.1, subnet mask 255.255.255.0
Encapsulation: vxlan
Encapsulated traffic statistics:
1309 packets input, 128170 bytes
2009 packets output, 230006 bytes
142 packets dropped
Number of configured static peer VTEPs: 0
Configured static peer group: FPR1-VTEP-Group-Object
Configured static peer group VTEPs:
IP address 172.16.205.1 MAC address 0050.56b3.c30a (learned)
IP address 172.16.207.1 MAC address 0050.56b3.c30a (learned)
Number of discovered peer VTEPs: 1
Discovered peer VTEPs:
IP address 172.16.205.1
IP address 172.16.207.1
Number of VNIs attached to nve 1: 1
VNIs attached:
vni 100: proxy off, segment-id 10001, mcast-group none
NVE proxy single-arm channel is off.
```

```
firepower# show nve 1 summary
nve 1, source-interface "OUTSIDE" is up (nve-only cluster is OFF)
Encapsulation: vxlan
Number of configured static peer VTEPs: 0
Configured static peer group: FPR1-VTEP-Group-Object
Number of discovered peer VTEPs: 2
Number of VNIs attached to nve 1: 1
NVE proxy single-arm channel is off.
```

VNI. ةكبش ةهجاو نيوكت نم ققحت

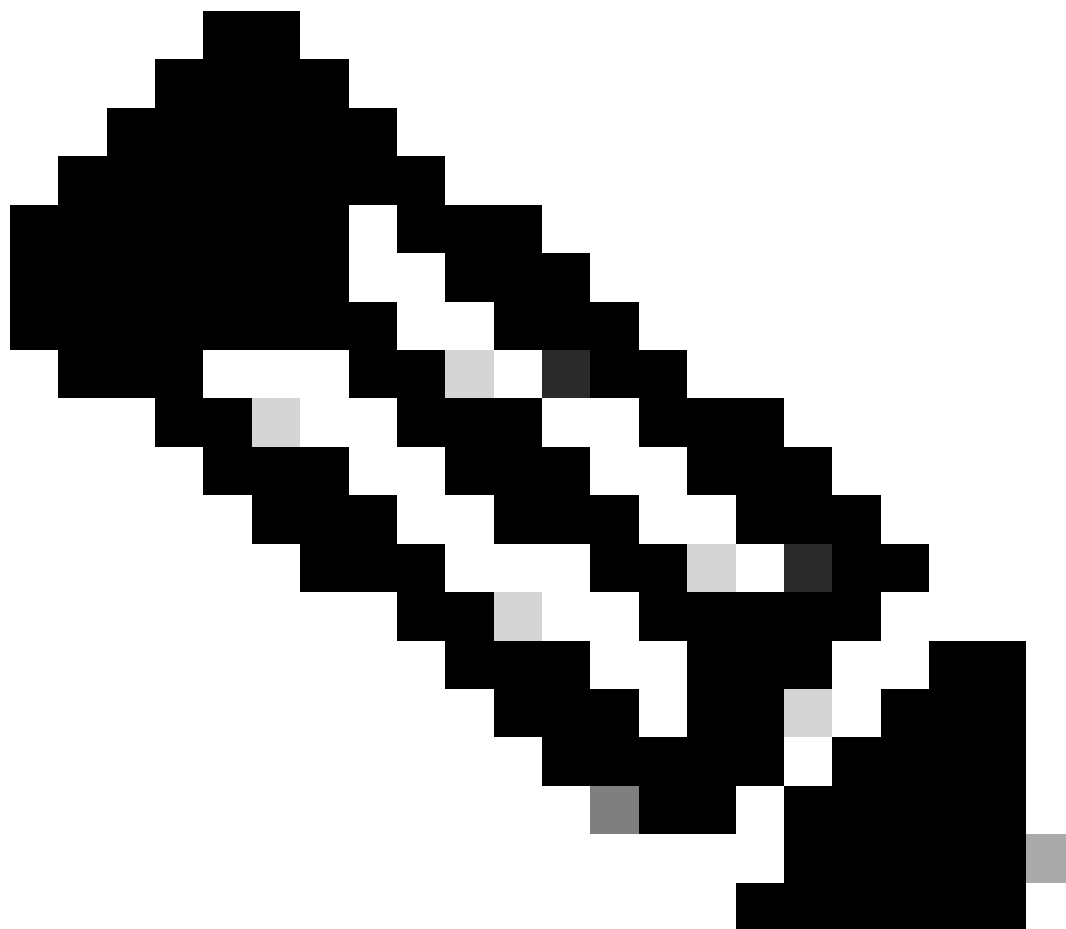
```
firepower# show run interface
interface vni100
segment-id 10001
nameif VNI-1
security-level 0
ip address 172.16.209.1 255.255.255.0
vtep-nve 1
```

VTEP. ةهجاو ىل ع MTU نيوكت نم ققحت

```
firepower# show interface GigabitEthernet0/1
Interface GigabitEthernet0/1 "OUTSIDE", is up, line protocol is up
Hardware is net_vmxnet3, BW 10000 Mbps, DLY 10 usec
Auto-Duplex(Full-duplex), Auto-Speed(10000 Mbps)
Input flow control is unsupported, output flow control is unsupported
MAC address 0050.56b3.26b8, MTU 1554
IP address 172.16.203.1, subnet mask 255.255.255.0
---
[Output omitted]
```

ةهجولا تاكبشل تباثلا راسملا نيوكت نم ققحت

```
firepower# show run route
route OUTSIDE 0.0.0.0 0.0.0.0 172.16.203.3 10
route VNI-1 172.16.212.0 255.255.255.0 172.16.209.2 1
route VNI-1 172.16.215.0 255.255.255.0 172.16.209.3 1
```



هسفن ثبلا لاجم ىلع ةريظنلا ةزهجالا عيمج ىلع VNI تاهجاو نيوكت مت :ةظحالم

اهحالصإو ءاطخالأ فاشكتسا

VTEP رئاظن مادختساب لاصتالا نم ققحت

ريظنلا 1:

```
firepower# ping 172.16.205.1
Type escape sequence to abort.
Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 172.16.205.1, timeout is 2 seconds:
!!!!
Success rate is 100 percent (5/5), round-trip min/avg/max = 1/1/1 ms
```

ريظنلا 2:

```
firepower# ping 172.16.207.1
Type escape sequence to abort.
Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 172.16.207.1, timeout is 2 seconds:
!!!!
Success rate is 100 percent (5/5), round-trip min/avg/max = 1/1/1 ms
```



في لش ف تالاح ثودح ىلإ VTEP ريظن لاصتا في ةلكشم يدؤت نأ نكمي :ةظحالم
ىل ع ظافحل نم دكأت .ةنمآلا (FMC) لكهلا ةرادإ في مكحتلا ةدحو ىل ع رشنلا
لكيدل VTEP ريظن تانويوكت عيمجب لاصتالا

VNI ءارظن ب لاصتالا نم ققحت

1: ريظنلا

```
firepower# ping 172.16.209.2
Type escape sequence to abort.
Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 172.16.209.2, timeout is 2 seconds:
!!!!
Success rate is 100 percent (5/5), round-trip min/avg/max = 1/2/10 ms
```

2: ريظنل

```
firepower# ping 172.16.209.3
Type escape sequence to abort.
Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 172.16.209.3, timeout is 2 seconds:
!!!!
Success rate is 100 percent (5/5), round-trip min/avg/max = 1/2/10 ms
```

لم تكم ريغ ARP جارخا لى هنيوكت مت ئطاخ تباث راسم يدوي نأ نكمي، ناىحألأ ضعب يف دعاسي للحم طبر يا، قيسنت PCAP لى هليرنتو طبر VXLAN ل نراق VTEP لى لىع تللكش. ةباوبك VNI ريظنل IP ناو نع مادختسا نم دكأت. ديدخت جارسم لى عم رادصا يا كانه نا دكوي نأ

Broadcast	ARP	92 who has 172.16.209.3? Tell 172.16.209.1
Broadcast	ARP	92 who has 172.16.209.3? Tell 172.16.209.1
Broadcast	ARP	92 who has 172.16.209.3? Tell 172.16.209.1
Broadcast	ARP	92 who has 172.16.209.3? Tell 172.16.209.1
Broadcast	ARP	92 who has 172.16.209.3? Tell 172.16.209.1
Broadcast	ARP	92 who has 172.16.209.3? Tell 172.16.209.1
Broadcast	ARP	92 who has 172.16.209.3? Tell 172.16.209.1
Broadcast	ARP	92 who has 172.16.209.3? Tell 172.16.209.1
Broadcast	ARP	92 who has 172.16.209.3? Tell 172.16.209.1
Broadcast	ARP	92 who has 172.16.209.3? Tell 172.16.209.1

هيوكل يف ةلكشم

ةيامحل رادجل طاقسا يا ثودح ةلاح يف نمألأ FTD لىع طاقسا ASP طاقتلأ نيوكتب مق لىلحلتل Cisco TAC ب لصتا. show asp drop رمالأ مادختساب ASP ل طاقسا دادع نم ققحت

VXLAN UDP تانايب رورم ةكرب حامسل لى لوصولا يف مكحتلأ ةسايس دعاوق نيوكت نم دكأت. ةهجاو لىع VNI/VTEP.

(MTU) لقنل لىصقألأ دحلأ ةدور ريفيغ نم دكأت، VXLAN مزح ةئزجت نكمي ناىحألأ ضعب يف ةئزجت لىع ةساسا ةكبش لىع ةريكب تاراطا لىل

نأ بجي. لىلحلتل قيسنت pcap. لىع طاقتلأ لزانو نراق VTEP/لخدمل لىع تللكش. VTEP ةهجاو لىع VXLAN سار مزحلأ نمضتت

1	2023-10-01 17:10:31.039823	172.16.201.1	172.16.212.2	ICMP	148 Echo (ping) request	id=0x0032, seq=3285/54540, ttl=64 (reply in 2)
2	2023-10-01 17:10:31.041593	172.16.212.2	172.16.201.1	ICMP	148 Echo (ping) reply	id=0x0032, seq=3285/54540, ttl=128 (request in 1)
3	2023-10-01 17:10:32.042127	172.16.201.1	172.16.212.2	ICMP	148 Echo (ping) request	id=0x0032, seq=3286/54796, ttl=64 (reply in 4)
4	2023-10-01 17:10:32.043698	172.16.212.2	172.16.201.1	ICMP	148 Echo (ping) reply	id=0x0032, seq=3286/54796, ttl=128 (request in 3)
5	2023-10-01 17:10:33.044171	172.16.201.1	172.16.212.2	ICMP	148 Echo (ping) request	id=0x0032, seq=3287/55052, ttl=64 (reply in 6)
6	2023-10-01 17:10:33.046140	172.16.212.2	172.16.201.1	ICMP	148 Echo (ping) reply	id=0x0032, seq=3287/55052, ttl=128 (request in 5)
7	2023-10-01 17:10:34.044797	172.16.201.1	172.16.212.2	ICMP	148 Echo (ping) request	id=0x0032, seq=3288/55308, ttl=64 (reply in 8)
8	2023-10-01 17:10:34.046430	172.16.212.2	172.16.201.1	ICMP	148 Echo (ping) reply	id=0x0032, seq=3288/55308, ttl=128 (request in 7)
9	2023-10-01 17:10:35.046903	172.16.201.1	172.16.212.2	ICMP	148 Echo (ping) request	id=0x0032, seq=3289/55564, ttl=64 (reply in 10)
10	2023-10-01 17:10:35.049527	172.16.212.2	172.16.201.1	ICMP	148 Echo (ping) reply	id=0x0032, seq=3289/55564, ttl=128 (request in 9)
11	2023-10-01 17:10:36.048352	172.16.201.1	172.16.212.2	ICMP	148 Echo (ping) request	id=0x0032, seq=3290/55820, ttl=64 (reply in 12)
12	2023-10-01 17:10:36.049832	172.16.212.2	172.16.201.1	ICMP	148 Echo (ping) reply	id=0x0032, seq=3290/55820, ttl=128 (request in 11)
13	2023-10-01 17:10:37.049786	172.16.201.1	172.16.212.2	ICMP	148 Echo (ping) request	id=0x0032, seq=3291/56076, ttl=64 (reply in 14)
14	2023-10-01 17:10:37.051465	172.16.212.2	172.16.201.1	ICMP	148 Echo (ping) reply	id=0x0032, seq=3291/56076, ttl=128 (request in 13)

VXLAN سار مادختساب لىصقألأ رابخا لىع ةمالع عضو

```
> Frame 8: 148 bytes on wire (1184 bits), 148 bytes captured (1184 bits) on 0
> Ethernet II, Src: Vhware_b3:ba:6a (00:50:56:b3:ba:6a), Dst: Vhware_b3:6e:68 (00:50:56:b3:6e:68)
> Internet Protocol Version 4, Src: 172.16.209.1, Dst: 172.16.209.1
> User Datagram Protocol, Src Port: 61587, Dst Port: 4789
> Virtual extensible Local Area Network
  > Flags: 0x0000, VXLAN Network ID (VNI)
    Group Policy ID: 0
    VXLAN Network Identifier (VNI): 10001
    Reserved: 0
  > Ethernet II, Src: Vhware_b3:ba:6a (00:50:56:b3:ba:6a), Dst: Vhware_b3:26:b8 (00:50:56:b3:26:b8)
    Destination: Vhware_b3:26:b8 (00:50:56:b3:26:b8)
    Source: Vhware_b3:ba:6a (00:50:56:b3:ba:6a)
    Type: IPv4 (0x0000)
  > Internet Protocol Version 4, Src: 172.16.212.2, Dst: 172.16.201.1
  > Internet Control Message Protocol
```

VXLAN سار

ةلص تاذا تامولعم

- [VXLAN تاهجاو نيوك ت](#)
- [VXLAN ةكبش مادختسا تالاج](#)
- [VXLAN ةمزح ةچلاعم](#)
- [VTEP رصم ةهجاو نيوك ت](#)
- [VNI ةهجاو نيوك ت](#)
- [Cisco نم تاليزنت لاو ينفلا معدلا](#)

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 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 و
ا 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 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 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 ع م ل ا ح ل ا و ه
ي ل ا م ا د ع و ج 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 Cisco
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 دن ت س م ل ا