

Configuration des interfaces VXLAN sur Secure FTD avec Secure FMC

Table des matières

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Exigences](#)

[Composants utilisés](#)

[Informations générales](#)

[Diagramme du réseau](#)

[Configurer](#)

[Configurer le groupe d'homologues VTEP](#)

[Configurer l'interface source VTEP](#)

[Configuration de l'interface VNI VTEP](#)

[Vérifier](#)

[Dépannage](#)

[Informations connexes](#)

Introduction

Ce document décrit comment configurer les interfaces VXLAN sur Secure Firewall Threat Defense (FTD) avec Secure Firewall Management Center (FMC)

Conditions préalables

Exigences

Cisco vous recommande de connaître les sujets suivants :

- Concepts VLAN/VXLAN de base.
- Connaissances de base du réseau.
- Expérience de base de Cisco Secure Management Center.
- Expérience de base de Cisco Secure Firewall Threat Defense.

Composants utilisés

Les informations contenues dans ce document sont basées sur les versions de matériel et de logiciel suivantes :

- Cisco Secure Firewall Management Center Virtual (FMCv) VMware version 7.2.4.
- Appliance virtuel Cisco Secure Firewall Threat Defense (FTDv) VMware exécutant la version

7.2.4.

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. Si votre réseau est en ligne, assurez-vous de bien comprendre l'incidence possible des commandes.

Informations générales

Le VLAN extensible virtuel (VXLAN) fournit des services réseau Ethernet de couche 2 comme le VLAN traditionnel. En raison de la forte demande de segments VLAN dans les environnements virtuels, le VXLAN offre une plus grande extensibilité, une plus grande flexibilité et définit également un schéma d'encapsulation MAC-in-UDP dans lequel la trame de couche 2 d'origine a un en-tête VXLAN ajouté et est ensuite placée dans un paquet UDP-IP. Avec cette encapsulation MAC-in-UDP, VXLAN effectue un tunnel du réseau de couche 2 sur le réseau de couche 3. VXLAN offre les avantages suivants :

- Flexibilité VLAN dans les segments multilocataires :
- Évolutivité supérieure pour traiter davantage de segments de couche 2 (L2).
- Meilleure utilisation du réseau

Cisco Secure Firewall Threat Defense (FTD) prend en charge deux types d'encapsulation VXLAN.

- VXLAN (utilisé pour tous les modèles de défense contre les menaces de pare-feu sécurisé)
- Geneve (utilisé pour l'appliance virtuelle Secure Firewall Threat Defense)

L'encapsulation Geneve est nécessaire pour le routage transparent des paquets entre l'équilibreur de charge de passerelle Amazon Web Services (AWS) et les appareils, et pour l'envoi d'informations supplémentaires.

VXLAN utilise le terminal de tunnel VXLAN (VTEP) pour mapper les périphériques finaux des locataires aux segments VXLAN et pour effectuer l'encapsulation et la décapsulation VXLAN. Chaque VTEP possède deux types d'interface : une ou plusieurs interfaces virtuelles appelées interfaces VNI (VXLAN Network Identifier) où la politique de sécurité peut être appliquée, et une interface régulière appelée interface source VTEP où les interfaces VNI sont tunnelisées entre les VTEP. L'interface source VTEP est connectée au réseau IP de transport pour la communication VTEP-à-VTEP, les interfaces VNI sont similaires aux interfaces VLAN : ce sont des interfaces virtuelles qui maintiennent le trafic réseau séparé sur une interface physique donnée en utilisant l'étiquetage. La stratégie de sécurité est appliquée à chaque interface VNI. Une interface VTEP peut être ajoutée et toutes les interfaces VNI sont associées à la même interface VTEP. Il existe une exception pour le clustering virtuel de défense contre les menaces sur AWS.

La défense contre les menaces encapsule et décapsule de trois manières :

- Une adresse IP VTEP homologue unique peut être configurée de manière statique sur la défense contre les menaces.
- Un groupe d'adresses IP VTEP homologues peut être configuré de manière statique sur la défense contre les menaces.
- Un groupe de multidiffusion peut être configuré sur chaque interface VNI.

Objects

Integration

Object Management

Intrusion Rules

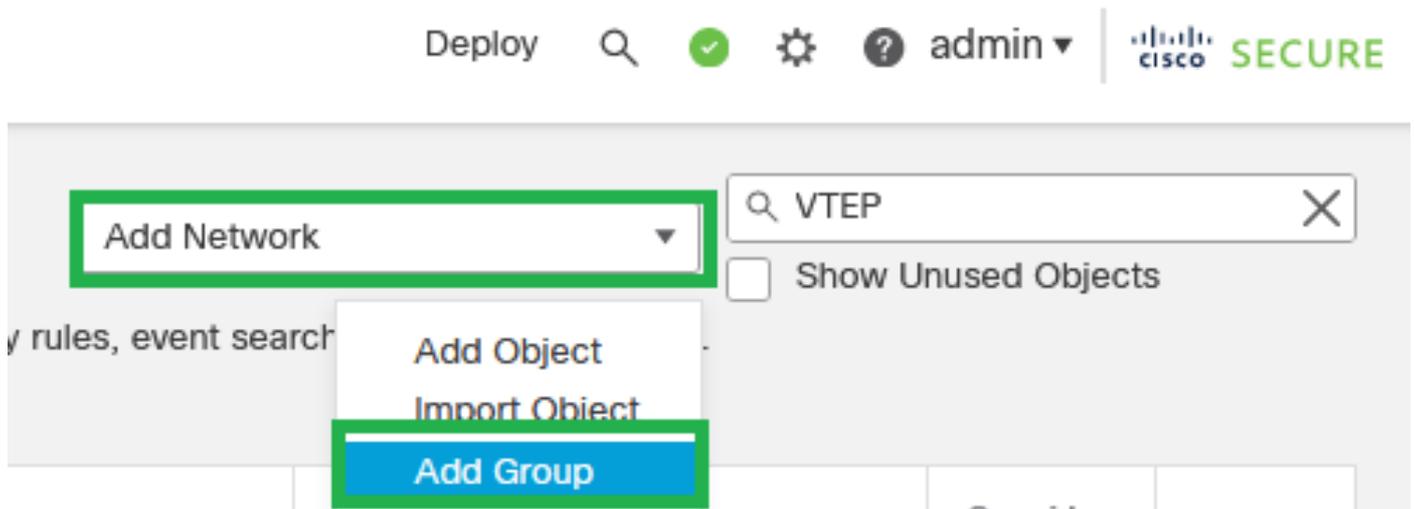
Objets - Gestion des objets

Étape 2 : Cliquez sur Network dans le menu de gauche.

- > 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

: configurez davantage d'objets réseau hôte pour chaque adresse IP d'homologue VTEP dont vous disposez. Ce guide de configuration contient deux objets.

Étape 5 : Créez un groupe d'objets, cliquez sur Add Network > Add Group.



Ajouter un réseau - Ajouter un groupe

Étape 6 : Créez le groupe d'objets réseau avec toutes les adresses IP des homologues VTEP. Configurez un nom de groupe réseau et sélectionnez les groupes d'objets réseau requis, puis cliquez sur Enregistrer.

New Network Group



Name
FPR1-VTEP-Group-Object

Description
This is a network group with VTEP group peer IP addresses

Allow Overrides

Available Networks

Search

- 3-VTEP-172.16.207.1
- FPR1-GW-172.16.203.3
- FPR1-VTEP-Group-Object
- FPR2-GW-172.16.205.3
- FPR2-VTEP-172.16.205.1**
- FTD1-GW1-172.16.203.2

Selected Networks

Search by name

- 3-VTEP-172.16.207.1
- FPR2-VTEP-172.16.205.1

Cancel Save

Créer un groupe d'objets réseau

Étape 7 : Validez l'objet réseau et le groupe d'objets réseau à partir du filtre Objet réseau.

Network Add Network

A network object represents one or more IP addresses. Network objects are used in various places, including access control policies, network variables, intrusion rules, identity rules, network discovery rules, event searches, reports, and so on.

Name	Value	Type	Override	
3-VTEP-172.16.207.1	172.16.207.1	Host		
FPR1-VTEP-Group-Object	3-VTEP-172.16.207.1 FPR2-VTEP-172.16.205.1	Group		
FPR2-VTEP-172.16.205.1	172.16.205.1	Host		

Valider le groupe d'objets VTEP

Configurer l'interface source VTEP

Étape 1 : Accédez à Devices > Device Management et modifiez la défense contre les menaces.

The screenshot shows the Firewall Management Center interface. The 'Devices' tab is selected in the top navigation bar. A dropdown menu is open under 'Devices', with 'Device Management' highlighted. Below the dropdown, a table lists devices with columns for Name, Version, Model, and Source. Two entries are visible: 'FTDv for VMware' with version '7.2.5' and source 'Cisco TAC'.

Name	Version	Model	Source
FTDv for VMware	7.2.5	N/A	Cisco TAC
FTDv for VMware	7.2.5	N/A	Cisco TAC

Périphériques - Gestion des périphériques

Étape 2 : Accédez à la section VTEP.

The screenshot shows the 'VTEP' section for the 'FTD-TAC' device. The 'VTEP' tab is selected in the top navigation bar. Below the navigation bar, a table lists VTEP interfaces with columns for Interface, Log, Type, Security, MAC Address, IP Address, and Status. Five entries are visible: 'Diagnostic0/0', 'GigabitEthernet0/0', 'GigabitEthernet0/1', 'GigabitEthernet0/2', and 'GigabitEthernet0/3'.

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(Static)	Disabled	Global
GigabitEthernet0/1	OUTSIDE	Physical	OUTSIDE		172.16.203.1/24(Static)	Disabled	Global
GigabitEthernet0/2		Physical				Disabled	
GigabitEthernet0/3		Physical				Disabled	

section VTEP

Étape 3 : Cochez la case Enable VNE et cliquez sur Add VTEP.

The screenshot shows the 'VTEP' section for the 'FTD-TAC' device. The 'Enable NVE' checkbox is checked. The 'Add VTEP' button is highlighted. Below the checkbox, a table lists VTEP interfaces with columns for Interface, Log, Type, Security, MAC Address, IP Address, and Status. The table is currently empty, with the text 'No records to display' centered below it.

Interface	Log	Type	Sec	MAC Add	IP Address	P	Virt
-----------	-----	------	-----	---------	------------	---	------

Activer NVE et ajouter VTEP

Étape 4 : Choisissez VxLAN comme type d'encapsulation, entrez la valeur Encapsulation Port et choisissez l'interface utilisée pour la source VTEP sur cette défense contre les menaces (Interface

externe pour ce guide de configuration)

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

Ajouter un VTEP

 Remarque : l'encapsulation VxLAN est celle par défaut. Pour AWS, vous pouvez choisir entre VxLAN et Geneve. La valeur par défaut est 4789, Any Encapsulation Port peut être choisi entre 1024 - 65535 plage selon la conception.

Étape 5 : Sélectionnez Peer Group et choisissez le groupe d'objets réseau créé dans la section de configuration précédente, puis cliquez sur OK.

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

Groupe d'homologues - Groupe d'objets réseau

Étape 6 : Enregistrez les modifications.



Avertissement : une fois les modifications enregistrées, un message de modification de trame jumbo s'affiche, MTU est modifié sur l'interface attribuée comme VTEP à 1554, assurez-vous d'utiliser le même MTU sur le réseau sous-jacent.

Étape 7 : Cliquez sur Interfaces et modifiez l'interface utilisée pour l'interface source VTEP. (Interface externe de ce guide de configuration)

FTD-TAC
Cisco Firepower Threat Defense for VMware

Device Routing **Interfaces** Inline Sets DHCP VTEP

Search by name Sync Device Add Interfaces

Interface	Log...	Typ	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		/

Externe comme interface source VTEP

Étape 8 (Facultatif) :sur la page Général, cochez la case NVE Only, puis cliquez sur OK.

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

Configuration NVE uniquement

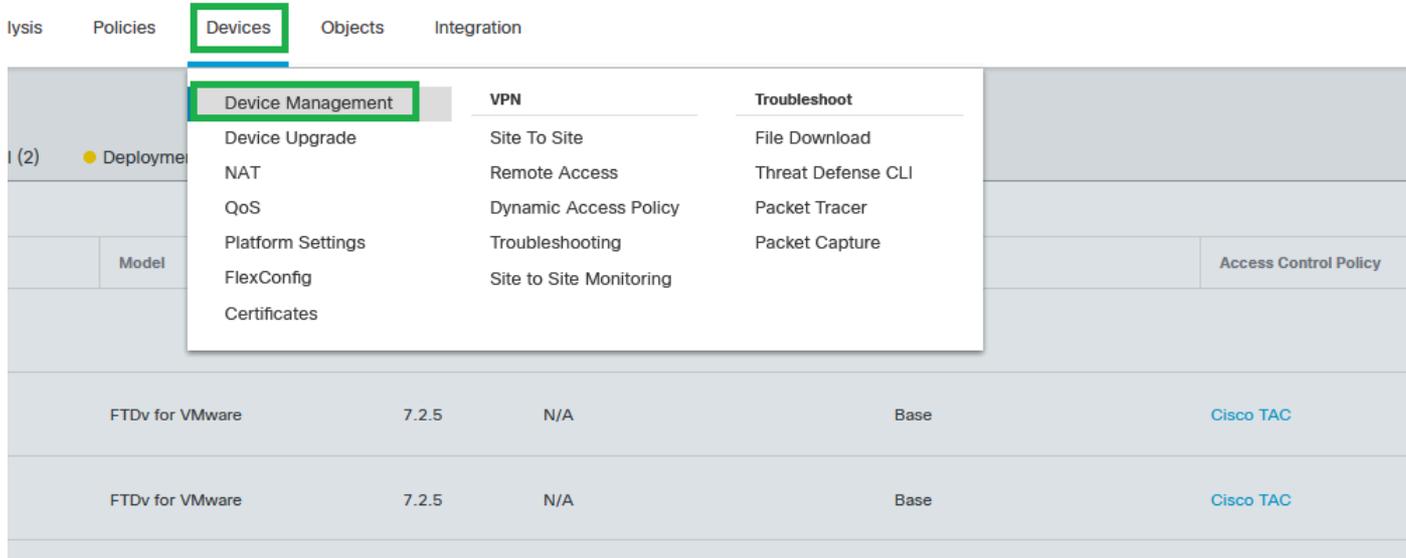


Avertissement : ce paramètre est facultatif pour le mode routé où ce paramètre limite le trafic au VXLAN et au trafic de gestion commun uniquement sur cette interface. Ce paramètre est automatiquement activé pour le mode pare-feu transparent.

Étape 9 : Enregistrez les modifications.

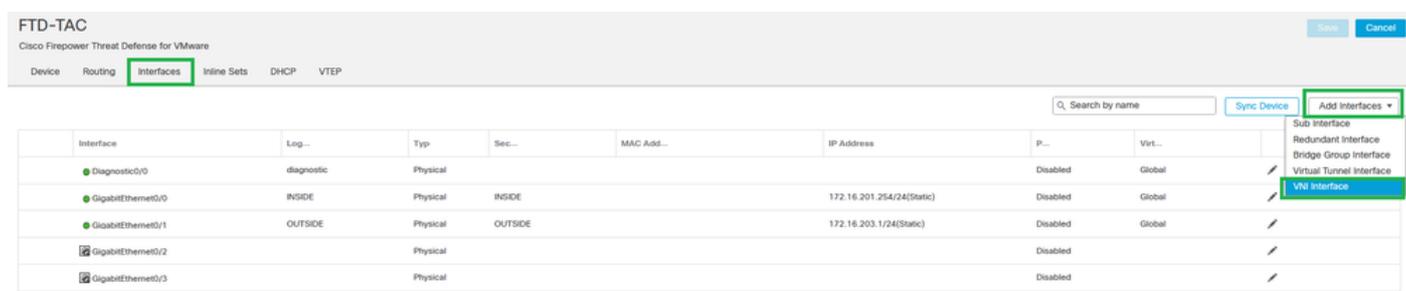
Configuration de l'interface VNI VTEP

Étape 1 : Naviguez dans Périphériques > Gestion des périphériques, et modifiez la défense contre les menaces.



Périphériques - Gestion des périphériques

Étape 2 : Sous la section Interfaces, cliquez sur Add Interfaces > VNI Interfaces.



Interfaces - Ajouter des interfaces - Interfaces VNI

Étape 3 : Sous la section General, configurez l'interface VNI avec le nom, la description, la zone de sécurité, l'ID VNI et l'ID de segment VNI.

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:

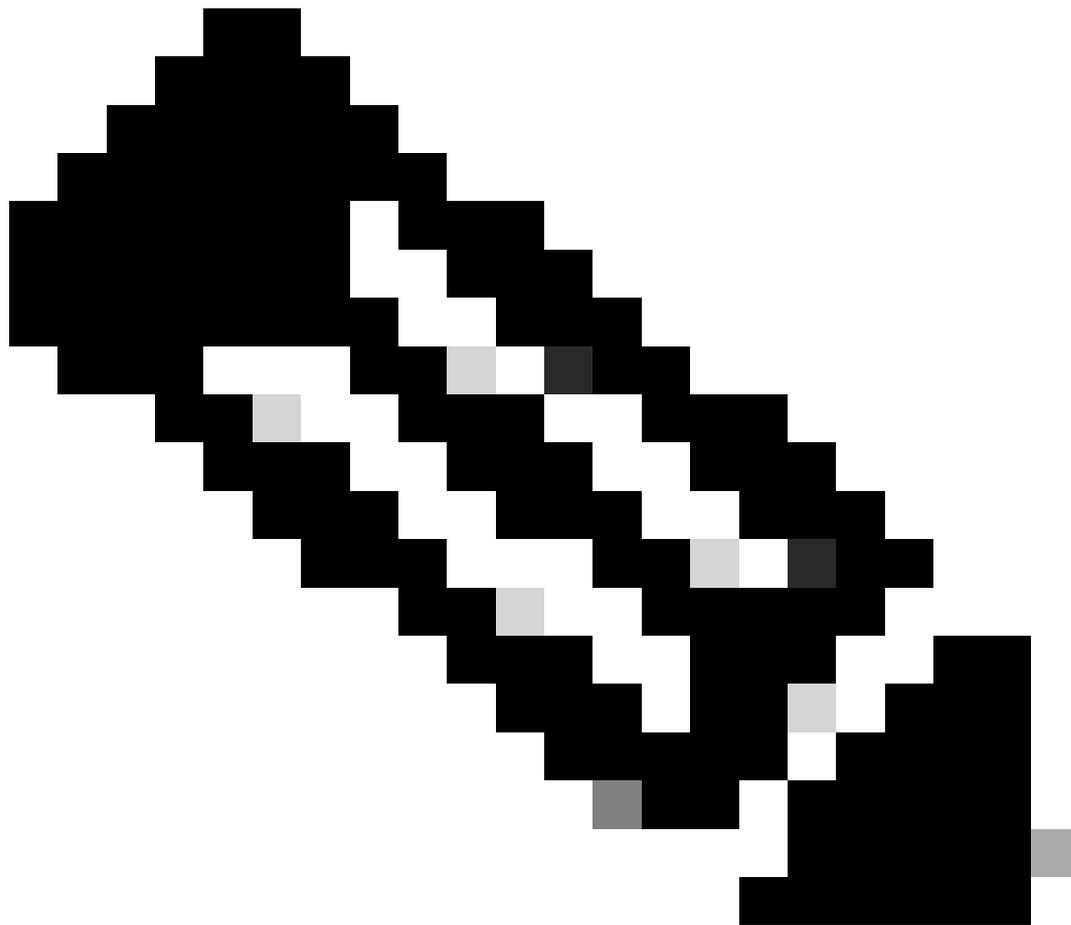
NVE Number:

1

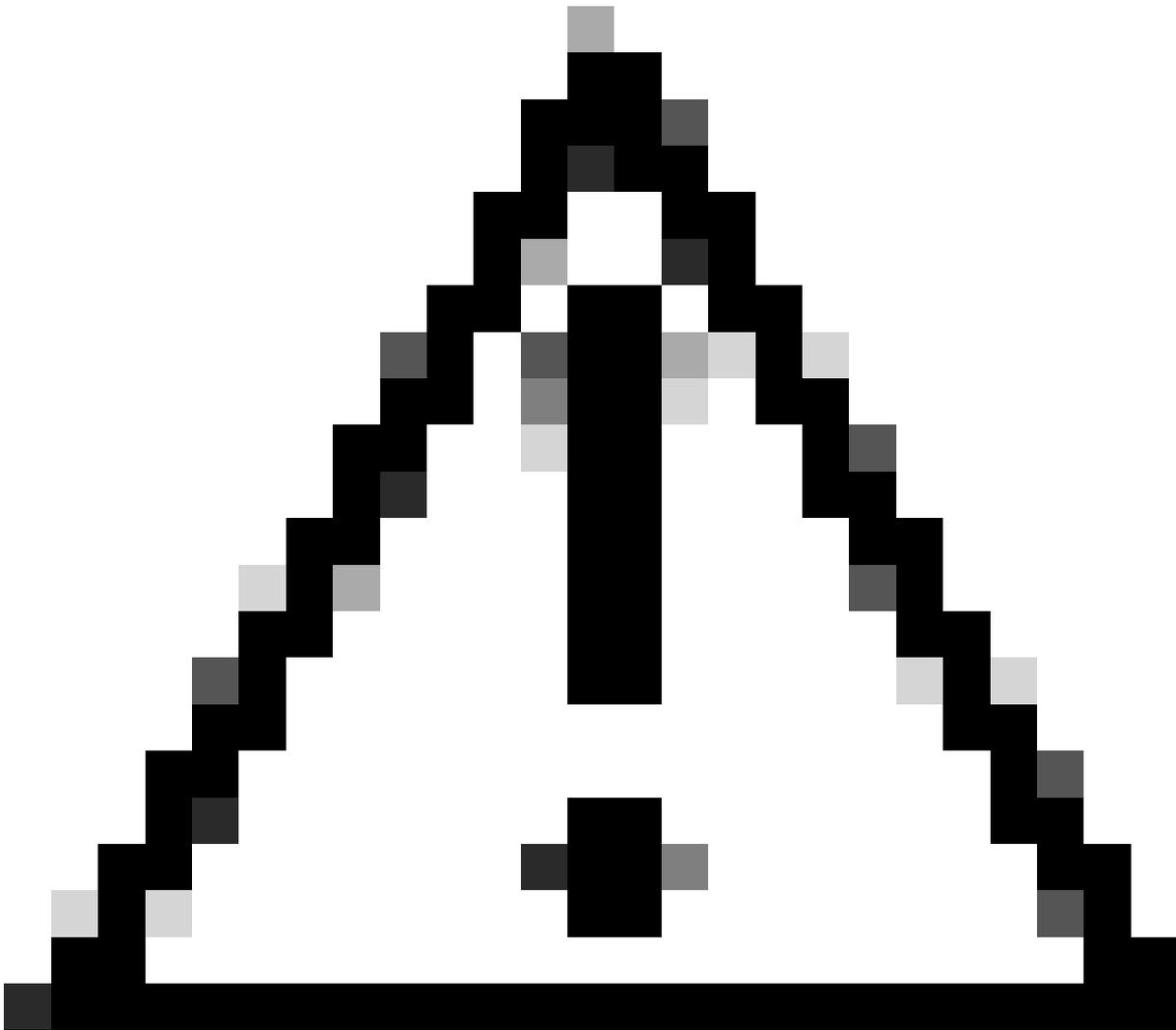
Cancel

OK

Ajouter une interface VNI



Remarque : l'ID VNI est configuré entre 1 et 10000 et l'ID de segment VNI est configuré entre 1 et 16777215 (l'ID de segment est utilisé pour l'étiquetage VXLAN).



Attention : si le groupe de multidiffusion n'est pas configuré sur l'interface VNI, le groupe par défaut de la configuration de l'interface source VTEP est utilisé s'il est disponible. Si vous définissez manuellement une adresse IP d'homologue VTEP pour l'interface source VTEP, vous ne pouvez pas spécifier de groupe de multidiffusion pour l'interface VNI.

Étape 3 : Cochez la case NVE Mapped to VTEP Interface et cliquez sur OK.

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

NVE mappé à l'interface VTEP

Étape 4 : configurez une route statique pour annoncer les réseaux de destination pour VXLAN à l'interface homologue VNI. Naviguez Routing > Static Route.

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

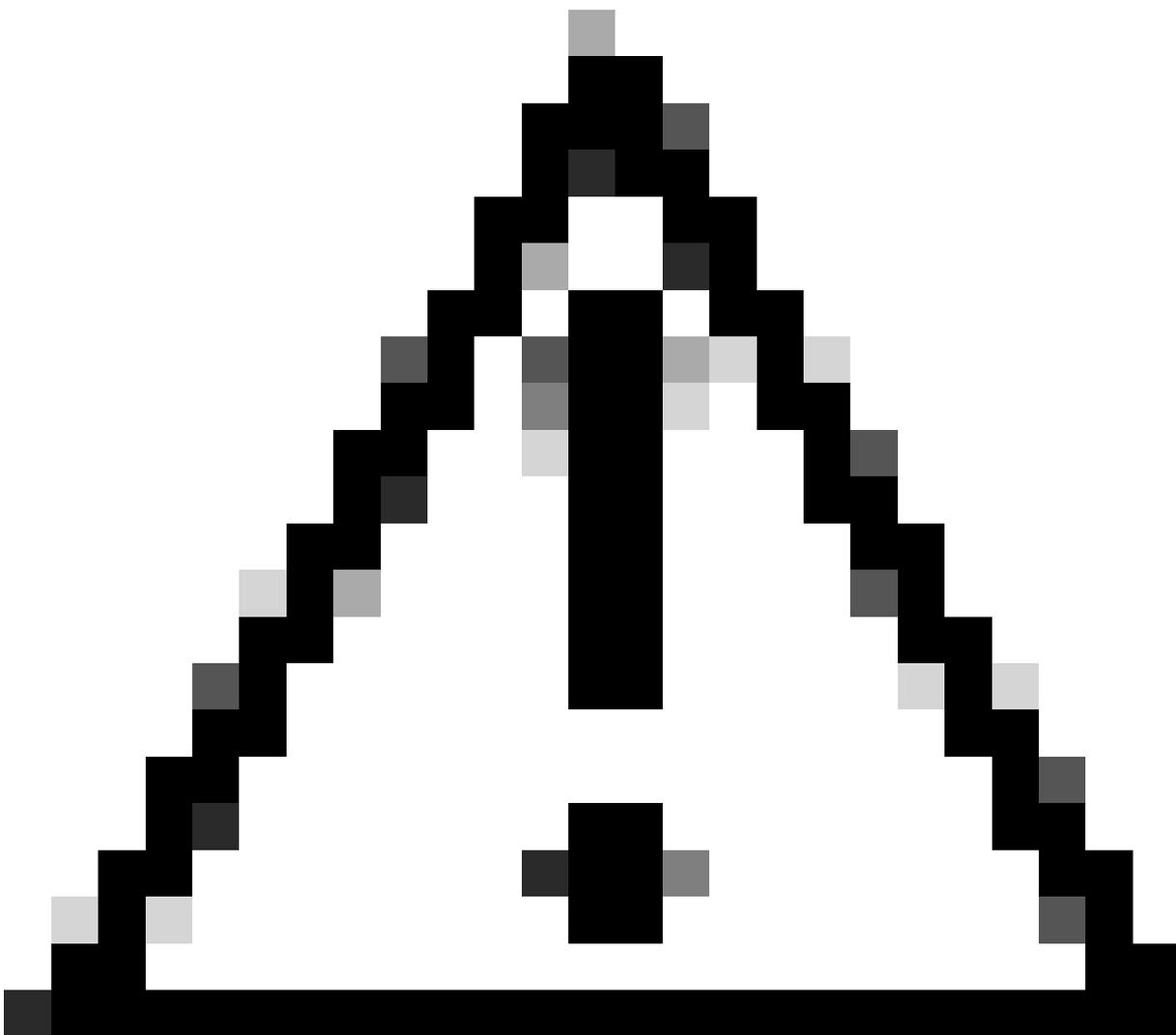
Global

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						

Configuration de route statique



Attention : les réseaux de destination pour VXLAN doivent être envoyés via l'interface VNI homologue. Toutes les interfaces VNI doivent se trouver sur le même domaine de diffusion (segment logique).

Étape 5 : Enregistrez et déployez les modifications.



Avertissement : les avertissements de validation peuvent être vus avant le déploiement, assurez-vous que les adresses IP des homologues VTEP sont accessibles depuis l'interface source VTEP physique.

Vérifier

Vérifiez la configuration NVE.

```
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.
```

Vérifiez la configuration de l'interface VNI.

```
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
```

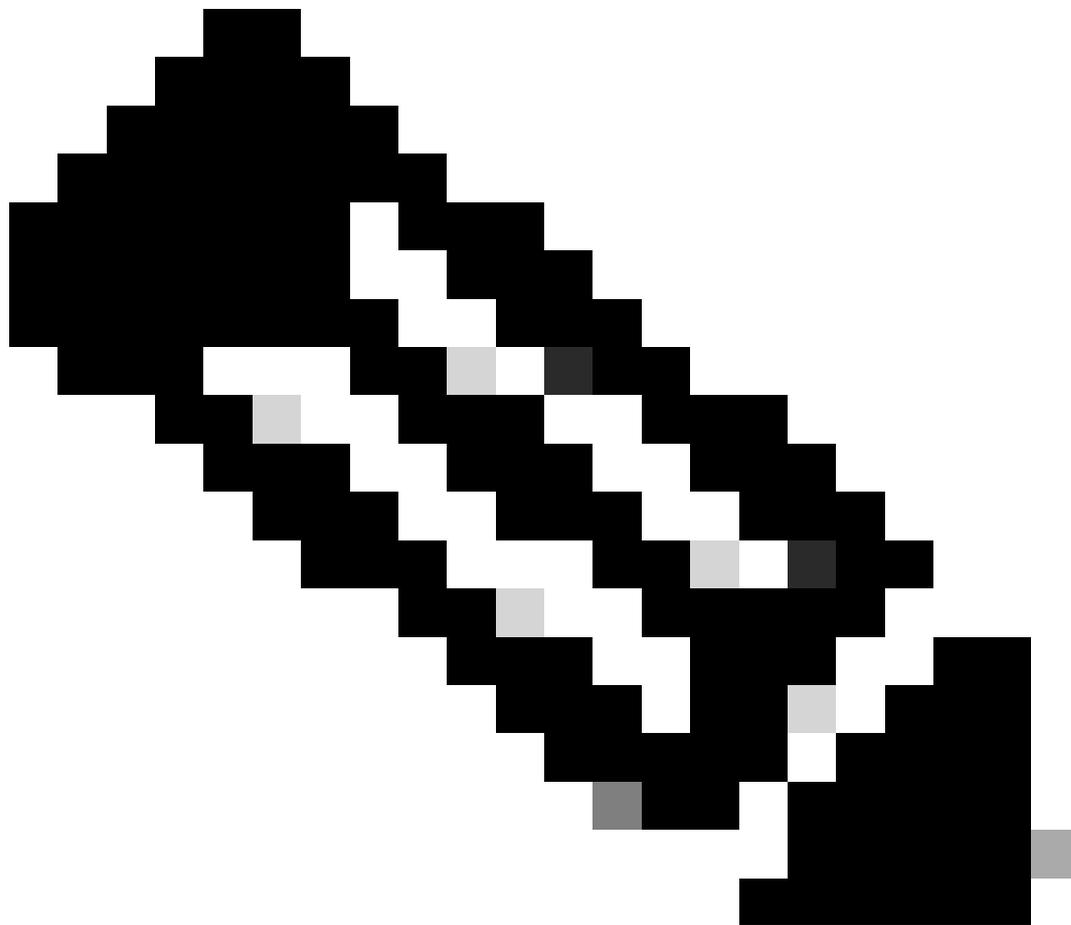
Vérifiez la configuration MTU sur l'interface VTEP.

```
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]

Vérifiez la configuration de la route statique pour les réseaux de destination.

```
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
```



Remarque : vérifiez que les interfaces VNI sur tous les homologues sont configurées sur le même domaine de diffusion.

Dépannage

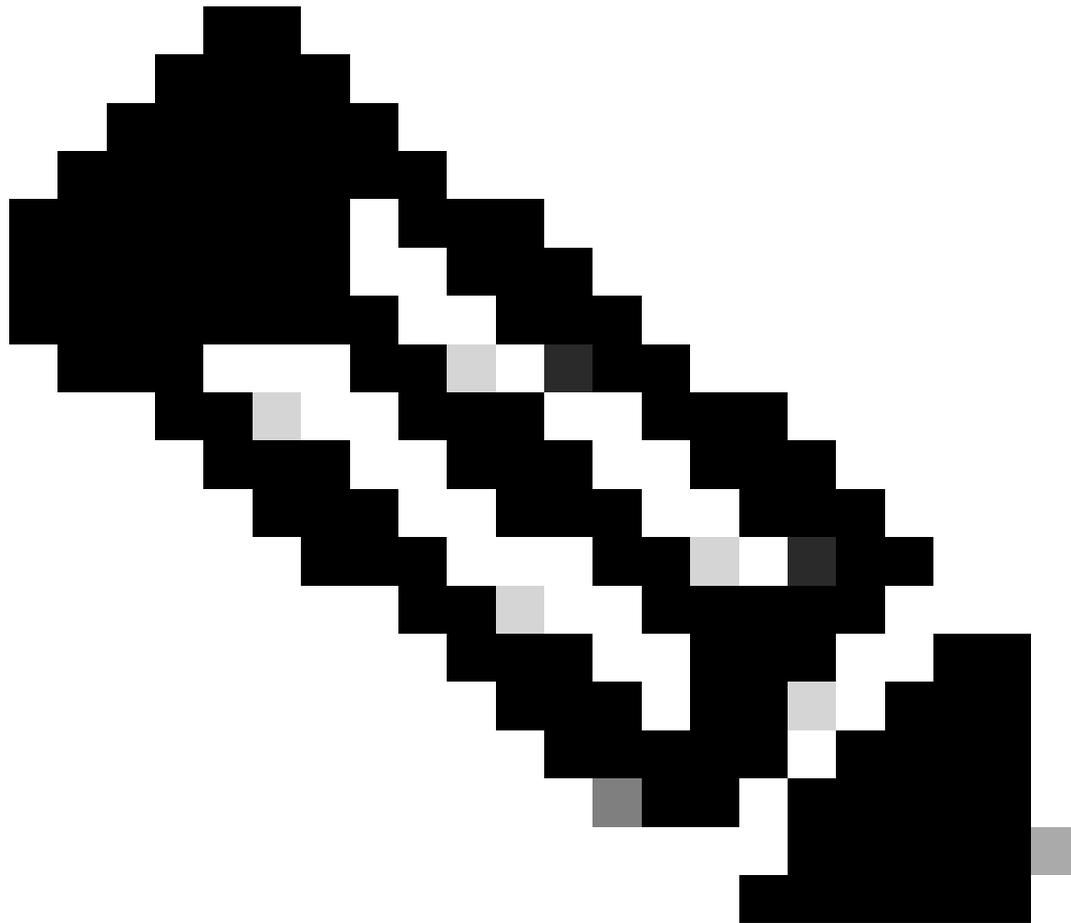
Vérifiez la connectivité avec les homologues VTEP.

Homologue 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
```

Homologue 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
```



Remarque : un problème de connectivité d'homologue VTEP peut générer des échecs de déploiement sur Secure FMC. Assurez-vous de conserver la connectivité à toutes vos configurations d'homologues VTEP.

Vérifiez la connectivité avec les homologues VNI.

.

Homologue 1 :

```
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
```

Homologue 2 :

```
 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
```

Parfois, une route statique incorrecte configurée peut générer des résultats ARP incomplets. Configurez une capture sur l'interface VTEP pour les paquets VXLAN et téléchargez-la au format pcap, n'importe quel outil d'analyse de paquets aide à confirmer s'il y a un problème avec les routes. Assurez-vous d'utiliser l'adresse IP de l'homologue VNI comme passerelle.

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

Problème de routage

Configurez les captures d'abandon ASP sur Secure FTD en cas d'abandon de pare-feu, vérifiez le compteur d'abandon ASP avec la commande `show asp drop`. Contactez le TAC Cisco pour une analyse.

Assurez-vous de configurer les règles de contrôle d'accès pour autoriser le trafic UDP VXLAN sur l'interface VNI/VTEP.

Parfois, les paquets VXLAN peuvent être fragmentés, assurez-vous de changer le MTU en trames jumbo sur le réseau sous-jacent pour éviter la fragmentation.

Configurez la capture sur l'interface Ingress/VTEP et téléchargez les captures au format .pcap pour l'analyse. Les paquets doivent inclure l'en-tête VXLAN sur l'interface VTEP,

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)

Ping capturé avec en-tête VXLAN

```
> Frame 8: 148 bytes on wire (1184 bits), 148 bytes captured (1184 bits)
> 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
```

Informations connexes

- [Configuration des interfaces VXLAN](#)
- [Exemples d'utilisation VXLAN](#)
- [Traitement des paquets VXLAN](#)
- [Configuration de l'interface source VTEP](#)
- [Configuration de l'interface VNI](#)
- [Assistance technique de Cisco et téléchargements](#)

À propos de cette traduction

Cisco a traduit ce document en traduction automatisée vérifiée par une personne dans le cadre d'un service mondial permettant à nos utilisateurs d'obtenir le contenu d'assistance dans leur propre langue.

Il convient cependant de noter que même la meilleure traduction automatisée ne sera pas aussi précise que celle fournie par un traducteur professionnel.