

Configurer VXLAN

Table des matières

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Exigences](#)

[Composants utilisés](#)

[Informations générales](#)

[Terminologie](#)

[Qu'est-ce que VXLAN](#)

[Pourquoi VXLAN](#)

[Configurer](#)

[Diagramme du réseau](#)

[Configurations](#)

[3172-A](#)

[9396-A](#)

[9396-B](#)

[Vérifier](#)

[Exemples de rapports](#)

[3172-A](#)

[9396-A](#)

[9396-B](#)

[Saisie de paquets VXLAN](#)

[Dépannage](#)

[Informations connexes](#)

Introduction

Ce document décrit une vue d'ensemble de haut niveau de Virtual Extensible LAN (VXLAN) et des exemples de configuration avec des commandes de vérification et des résultats.

Conditions préalables

Exigences

Cisco vous recommande de prendre connaissance des rubriques suivantes :

- Concepts de routage multidiffusion, comme le point RP (rendezvous point) et la multidiffusion multiplateformes (Platform Independent Multicast ou PIM).
- Le canal de port virtuel (Virtual Port Channel ou vPC).

Ce document suppose que le routage IP et le routage multidiffusion ont été établis avant la configuration du VXLAN.

Composants utilisés

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

- Commutateurs Nexus 9396 en tant que point d'accès du tunnel virtuel qui fonctionnent avec la version 7.0(3)I1(1b)
- Commutateur Nexus 3172 qui fonctionne avec la version 6.0(2)U5(1)
- Licence « LAN_ENTERPRISE_SERVICES_SERVICES_PKG » installée

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

Terminologie

VXLAN (réseau local virtuel extensible) – Technologie qui fournit les mêmes services Ethernet de couche 2 qu'un réseau local virtuel, mais avec une plus grande extensibilité et flexibilité.

VNID (identifiant de réseau local virtuel ou identifiant de segment) – Identifiant de 24 bits qui définit le domaine de diffusion d'un segment. Interchangeable avec « ID de segment VXLAN ».

VTEP (point d'accès du tunnel virtuel) – Il s'agit de l'appareil qui procède à l'encapsulation et à la désencapsulation.

NVE (interface virtuelle de réseau) – Interface logique où l'encapsulation et la désencapsulation se produisent.

Qu'est-ce que VXLAN

- VXLAN est une technologie qui permet de superposer un réseau de couche 2 (L2) sur un réseau sous-jacent de couche 3 (L3) en utilisant n'importe quel protocole de routage IP.
- grâce à l'encapsulation « MAC-in-UDP ».

VXLAN résout trois problèmes principaux :

1. 16 millions de VNI (domaines de diffusion) par rapport aux 4000 offerts par un réseau local virtuel traditionnel.
2. Permet d'appliquer une couche 2 n'importe où dans un réseau IP.
3. Optimisation des déluges.

Pourquoi VXLAN

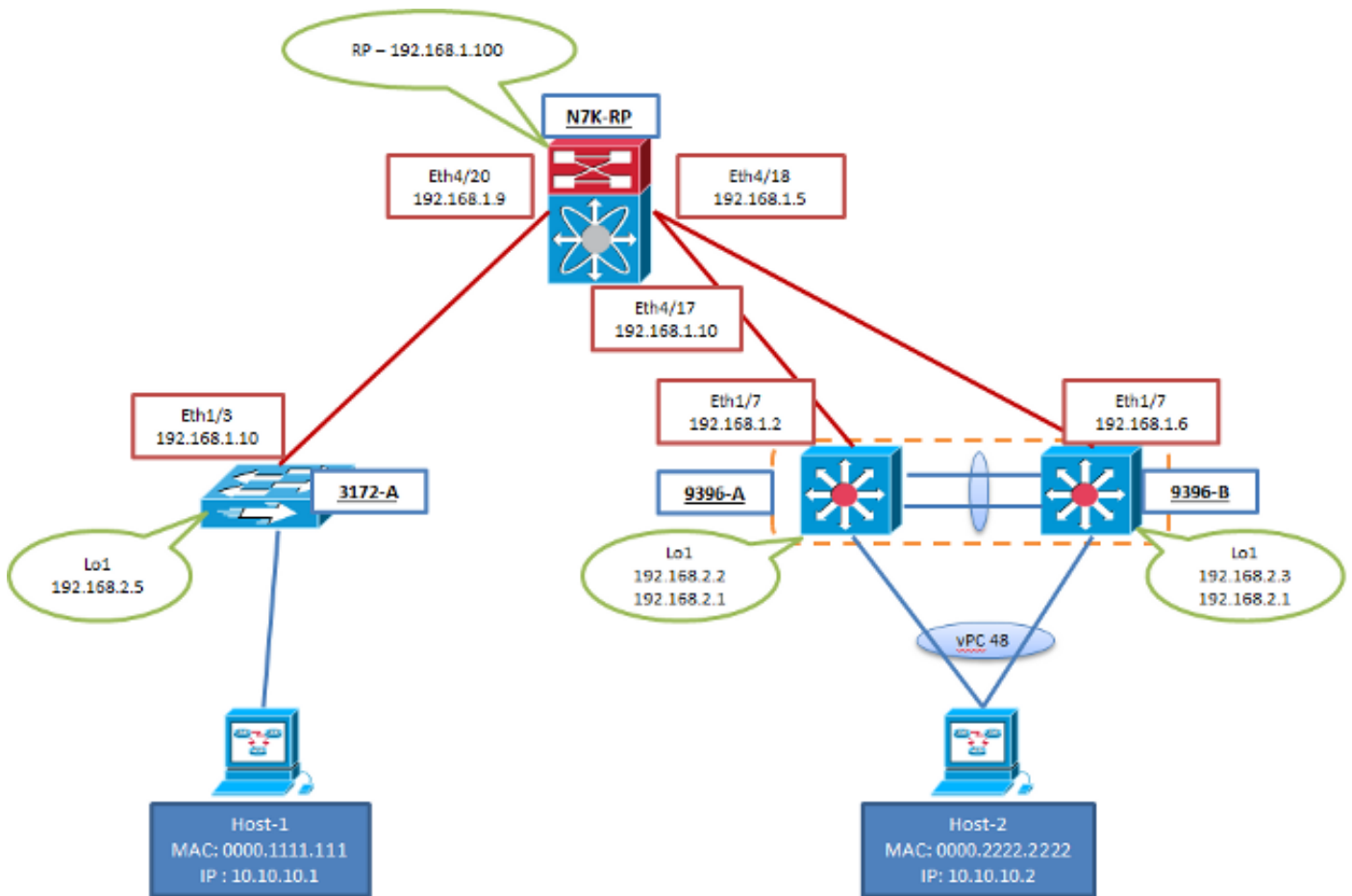
- Évolutivité – Un réseau local virtuel extensible utilise un identifiant de segment de 24 bits, ce qui permet potentiellement jusqu'à 16 millions de segments uniques de couche 2 sur le même réseau.
- Élasticité des segments de couche 2 sur la frontière de la couche 3 – Un réseau local virtuel extensible encapsule une trame de couche 2 dans un en-tête IP-UDP, ce qui permet une

contiguïté de la couche 2 au-delà des frontières du routeur.

- Utilisation de la multidiffusion dans le réseau de transport afin de simuler les instances de déluge lors d'une diffusion, d'une monodiffusion inconnue ou d'une multidiffusion dans un segment de couche 2.
- Utilisation du routage à chemins multiples et coûts égaux (Equal Cost Multi-Pathing ou ECMP) afin d'optimiser l'utilisation des trajets sur le réseau de transport.

Configurer

Diagramme du réseau



Configurations

Ces configurations sont particulières à la section du VXLAN. Notez que 9396-A et B se trouvent dans un domaine vPC alors que 3172-A ne se trouve pas dans ce domaine. Ces configurations supposent une accessibilité totale à toutes les interfaces de la couche 3 du réseau, quel que soit le protocole de routage utilisé (OSPF dans l'exemple illustré). Il suppose également que le routage multidiffusion a été établi sur ces mêmes interfaces de couche 3.

3172-A

```
feature ospf
feature pim
feature vn-segment-vlan-based
feature nv overlay
```

```

vlan 10
  vn-segment 160010
vlan 20
  vn-segment 160020

interface nve1
  source-interface loopback1
  member vni 160010 mcast-group 203.0.113.1
  member vni 160020 mcast-group 203.0.113.1
  no shutdown

interface Ethernet1/3
  no switchport
  ip address 192.168.1.10/30
  ip router ospf 2 area 0.0.0.0
  ip pim sparse-mode

interface loopback1
  ip address 192.168.2.5/32
  ip router ospf 2 area 0.0.0.0
  ip pim sparse-mode

```

9396-A

Remarque : lorsque des vPC sont utilisés comme VTEP, l'adresse IP secondaire de l'interface de bouclage est utilisée et partagée entre les deux homologues. C'est ainsi que les deux paires se présentent comme un seul VTEP aux pairs NVE distants.

```

feature ospf
feature pim
feature vn-segment-vlan-based
feature nv overlay

ip pim rp-address 192.168.1.100 group-list 224.0.0.0/4

vlan 1,10,20
vlan 10
  vn-segment 160010
vlan 20
  vn-segment 160020

vpc domain 1
  peer-switch
  peer-keepalive destination 10.122.140.99
  peer-gateway

interface port-channel1
  switchport mode trunk
  spanning-tree port type network
  vpc peer-link

interface port-channel48
  switchport mode trunk
  vpc 48

interface nve1
  mtu 9216
  no shutdown

```

```

source-interface loopback1
member vni 160010 mcast-group 203.0.113.1
member vni 160020 mcast-group 203.0.113.1
interface Ethernet1/7
no switchport
ip address 192.168.1.2/30
ip router ospf 1 area 0.0.0.0
ip pim sparse-mode
no shutdown

interface loopback1
ip address 192.168.2.2/32
ip address 192.168.2.1/32 secondary
ip router ospf 1 area 0.0.0.0
ip pim sparse-mode

```

9396-B

Remarque : lorsque des vPC sont utilisés comme VTEP, l'adresse IP secondaire de l'interface de bouclage est utilisée et partagée entre les deux homologues. C'est ainsi que les deux pairs se présentent comme un seul VTEP aux pairs NVE distants.

```

feature ospf
feature pim
feature vn-segment-vlan-based
feature nv overlay

ip pim rp-address 192.168.1.100 group-list 224.0.0.0/4

vlan 1,10,20
vlan 10
vn-segment 160010
vlan 20
vn-segment 160020

vpc domain 1
peer-switch
peer-keepalive destination 10.122.140.98
peer-gateway

interface port-channel1
switchport mode trunk
spanning-tree port type network
vpc peer-link

interface port-channel48
switchport mode trunk
vpc 48

interface nve1
mtu 9216
no shutdown
source-interface loopback1
member vni 160010 mcast-group 203.0.113.1
member vni 160020 mcast-group 203.0.113.1

interface Ethernet1/7
no switchport
ip address 192.168.1.6/30

```

```

ip router ospf 1 area 0.0.0.0
ip pim sparse-mode
no shutdown

interface loopback1
 ip address 192.168.2.3/32
 ip address 192.168.2.1/32 secondary
 ip router ospf 1 area 0.0.0.0
 ip pim sparse-mode

```

Vérifier

Référez-vous à cette section pour vous assurer du bon fonctionnement de votre configuration.

Certaines commandes d'affichage (« **show** ») sont offertes par l'outil « [Cisco CLI Analyzer](#) » [réservé aux clients inscrits](#). Utilisez cet outil pour obtenir une analyse des rapports produits par ces commandes.

- **show nve peers** < — vous ne pouvez pas voir de résultat pour cette commande tant que le trafic n'est pas initié des deux côtés de la superposition
- **show nve vni**
- **show run interface nve1**
- **show nve internal platform interface detail (9K seulement)**
- **show mac address-table**
- **show ip mroute detail**

Exemples de rapports

Ces rapports sont en régime permanent. Les pairs du VTEP se sont découverts l'un l'autre et le trafic est passé entre les deux en encapsulation et en désencapsulation.

3172-A

```

3172-A# show nve peers
Interface          Peer-IP          Peer-State
-----
nve1               192.168.2.1     Up

3172-A# show nve vni
Interface          VNI              Multicast-group  VNI State
-----
nve1               160010           203.0.113.1     Up
nve1               160020           203.0.113.1     Up

3172-A# show run interface nve1

!Command: show running-config interface nve1
!Time: Sat Apr 25 15:09:13 2015

version 6.0(2)U5(1)

interface nve1
 source-interface loopback1
 member vni 160010 mcast-group 203.0.113.1
 member vni 160020 mcast-group 203.0.113.1

```

no shutdown

3172-A# show nve internal platform interface detail

3172-A# show mac address-table vlan 10

Legend:

* - primary entry, G - Gateway MAC, (R) - Routed MAC, O - Overlay MAC
age - seconds since first seen,+ - primary entry using vPC Peer-Link

VLAN	MAC Address	Type	age	Secure	NTFY	Ports/SWID.SSID.LID
* 10	0000.1111.1111	dynamic	5030	F	F	Eth1/48
* 10	0000.2222.2222	dynamic	5010	F	F	nve1(192.168.2.1)

3172-A# show ip mroute detail

IP Multicast Routing Table for VRF "default"

Total number of routes: 3

Total number of (*,G) routes: 1

Total number of (S,G) routes: 1

Total number of (*,G-prefix) routes: 1

(* , 231.1.1.1/32), uptime: 3w3d, static(1) pim(0) ip(0)

Stats: 15/1539 [Packets/Bytes], 0.000 bps

Incoming interface: Ethernet1/3, RPF nbr: 192.168.1.9, uptime: 1w0d

Outgoing interface list: (count: 1)

loopback1, uptime: 3w3d, static

(192.168.2.5/32, 231.1.1.1/32), uptime: 3w3d, ip(0) mrib(1) pim(1)

Stats: 142751/9136064 [Packets/Bytes], 34.133 bps

Incoming interface: loopback1, RPF nbr: 192.168.2.5, uptime: 3w3d

Outgoing interface list: (count: 2)

Ethernet1/3, uptime: 1w0d, pim

loopback1, uptime: 3w3d, mrib, (RPF)

(* , 232.0.0.0/8), uptime: 3w3d, pim(0) ip(0)

Stats: 0/0 [Packets/Bytes], 0.000 bps

Incoming interface: Null, RPF nbr: 0.0.0.0, uptime: 3w3d

Outgoing interface list: (count: 0)

9396-A

9396-A# show nve peers

Interface	Peer-IP	State	LearnType	Uptime	Router-Mac
nve1	192.168.2.5	Up	DP	2d20h	n/a

9396-A# show nve vni

Codes: CP - Control Plane DP - Data Plane
UC - Unconfigured SA - Suppress ARP

Interface	VNI	Multicast-group	State	Mode	Type	[BD/VRF]	Flags
nve1	160010	203.0.113.1	Up	DP	L2	[10]	
nve1	160020	203.0.113.1	Up	DP	L2	[20]	

9396-A# show run interface nve1

!Command: show running-config interface nve1

!Time: Sat Apr 25 15:20:45 2015

version 7.0(3)I1(1a)

```

interface nve1
  mtu 9216
  no shutdown
  source-interface loopback1
  member vni 160010 mcast-group 203.0.113.1
  member vni 160020 mcast-group 203.0.113.1

```

```

9396-A# show nve internal platform interface detail
Printing details of all NVE Interfaces

```

Intf	State	PriIP	SecIP	Vnis	Peers
nve1	UP	192.168.2.2	192.168.2.1	2	1

```

SW_BD/VNIs of interface nve1:

```

Sw BD	Vni	State	Intf	Type	Vrf-ID
10	160010	UP	nve1	DP	0
20	160020	UP	nve1	DP	0

```

Peers of interface nve1:

```

```

=====
peer_ip: 192.168.2.5, peer_id: 1, state: UP MAC-learning: Enabled
active_swbds:
add_pending_swbds:
rem_pending_swbds:

```

```

9396-A# show mac address-table vlan 10

```

```

Legend:

```

```

* - primary entry, G - Gateway MAC, (R) - Routed MAC, O - Overlay MAC
age - seconds since last seen,+ - primary entry using vPC Peer-Link,
(T) - True, (F) - False

```

VLAN	MAC Address	Type	age	Secure	NTFY	Ports
+ 10	0000.1111.1111	dynamic	0	F	F	nve1(192.168.2.5)
* 10	0000.2222.2222	dynamic	0	F	F	Po48
G -	7c0e.ceca.f177	static	-	F	F	sup-eth1(R)

```

9396-A# show ip mroute detail

```

```

IP Multicast Routing Table for VRF "default"

```

```

Total number of routes: 4
Total number of (*,G) routes: 1
Total number of (S,G) routes: 2
Total number of (*,G-prefix) routes: 1

```

```

(*, 231.1.1.1/32), uptime: 2d21h, nve(1) ip(0) pim(0)
Data Created: No
Stats: 1/64 [Packets/Bytes], 0.000 bps
Stats: Inactive Flow
Incoming interface: Ethernet1/7, RPF nbr: 192.168.1.1
Outgoing interface list: (count: 1)
  nve1, uptime: 2d21h, nve

```

```

(192.168.2.1/32, 203.0.113.1/32), uptime: 2d21h, nve(0) ip(0) mrib(0) pim(0)
Data Created: Yes
VXLAN Flags
  VXLAN Encap
Stats: 1/51 [Packets/Bytes], 0.000 bps
Stats: Inactive Flow

```


Incoming interface: loopback1, RPF nbr: 192.168.2.1
Outgoing interface list: (count: 0)

(192.168.2.5/32, 203.0.113.1/32), uptime: 2d21h, ip(0) mrib(0) nve(1) pim(0)

Data Created: Yes
Stats: 16474/1370086 [Packets/Bytes], 13.600 bps
Stats: Active Flow

Incoming interface: Ethernet1/7, RPF nbr: 192.168.1.1
Outgoing interface list: (count: 1)
nve1, uptime: 2d21h, nve

(*, 232.0.0.0/8), uptime: 2d21h, pim(0) ip(0)

Data Created: No
Stats: 0/0 [Packets/Bytes], 0.000 bps
Stats: Inactive Flow
Incoming interface: Null, RPF nbr: 0.0.0.0
Outgoing interface list: (count: 0)

9396-A# show vpc

Legend:

(*) - local vPC is down, forwarding via vPC peer-link

vPC domain id : 1
Peer status : peer adjacency formed ok
vPC keep-alive status : peer is alive
Configuration consistency status : success
Per-vlan consistency status : success
Type-2 consistency status : success
vPC role : secondary
Number of vPCs configured : 1
Peer Gateway : Enabled
Dual-active excluded VLANs : -
Graceful Consistency Check : Enabled
Auto-recovery status : Disabled

vPC Peer-link status

```
-----  
id  Port  Status Active vlans  
--  ----  -----  
1   Po1   up     1,10,20  
-----
```

vPC status

```
-----  
id  Port  Status Consistency Reason          Active vlans  
--  ----  -----  
48  Po48  up     success    success          1,10  
-----
```

9396-B

9396-B# show nve peers

```
Interface Peer-IP          State LearnType Uptime  Router-Mac  
-----  
nve1      192.168.2.5      Up     DP         1w0d   n/a
```

9396-B# show nve vni

Codes: CP - Control Plane DP - Data Plane
 UC - Unconfigured SA - Suppress ARP

```
Interface VNI          Multicast-group  State Mode Type [BD/VRF]  Flags  
-----  
nve1      160010      203.0.113.1     Up   DP   L2 [10]  
nve1      160020      203.0.113.1     Up   DP   L2 [20]
```

9396-B# show run interface nve1

!Command: show running-config interface nve1

!Time: Sat Apr 25 15:23:25 2015

version 7.0(3)I1(1b)

interface nve1
mtu 9216
no shutdown
source-interface loopback1
member vni 160010 mcast-group 203.0.113.1
member vni 160020 mcast-group 203.0.113.1

9396-B# show nve internal platform interface detail

Printing details of all NVE Interfaces

Table with 6 columns: Intf, State, PriIP, SecIP, Vnis, Peers. Row 1: nve1, UP, 192.168.2.3, 192.168.2.1, 2, 1

SW_BD/VNIs of interface nve1:

Table with 6 columns: Sw BD, Vni, State, Intf, Type, Vrf-ID. Rows: 10 | 160010 | UP | nve1 | DP | 0; 20 | 160020 | UP | nve1 | DP | 0

Peers of interface nve1:

=====

peer_ip: 192.168.2.5, peer_id: 1, state: UP MAC-learning: Enabled

active_swbds:

add_pending_swbds:

rem_pending_swbds:

9396-B# show mac address-table vlan 10

Legend:

* - primary entry, G - Gateway MAC, (R) - Routed MAC, O - Overlay MAC
age - seconds since last seen,+ - primary entry using vPC Peer-Link,
(T) - True, (F) - False

Table with 8 columns: VLAN, MAC Address, Type, age, Secure, NTFY, Ports. Rows: * 10 0000.1111.1111 dynamic 0 F F nve1(192.168.2.5); + 10 0000.2222.2222 dynamic 0 F F Po48; G - 58f3.9ca3.64dd static - F F sup-eth1(R)

9396-B# show ip mroute detail

IP Multicast Routing Table for VRF "default"

Total number of routes: 4

Total number of (*,G) routes: 1

Total number of (S,G) routes: 2

Total number of (*,G-prefix) routes: 1

(* , 231.1.1.1/32), uptime: 2w1d, nve(1) ip(0) pim(0)

Data Created: No

VXLAN Flags

VXLAN Decap

VPC Flags

RPF-Source Forwarder

Stats: 1/64 [Packets/Bytes], 0.000 bps
Stats: Inactive Flow
Incoming interface: Ethernet1/7, RPF nbr: 192.168.1.5
Outgoing interface list: (count: 1)
nve1, uptime: 2w1d, nve

(192.168.2.1/32, 203.0.113.1/32), uptime: 2w1d, nve(0) ip(0) mrib(0) pim(1)

Data Created: Yes

VXLAN Flags

VXLAN Encap

VPC Flags

RPF-Source Forwarder

Stats: 5/511 [Packets/Bytes], 0.000 bps

Stats: Inactive Flow

Incoming interface: loopback1, RPF nbr: 192.168.2.1

Outgoing interface list: (count: 1)

Ethernet1/7, uptime: 1w0d, pim

(192.168.2.5/32, 203.0.113.1/32), uptime: 2w1d, ip(0) mrib(0) pim(0) nve(1)

Data Created: Yes

VXLAN Flags

VXLAN Decap

VPC Flags

RPF-Source Forwarder

Stats: 86621/7241564 [Packets/Bytes], 13.600 bps

Stats: Active Flow

Incoming interface: Ethernet1/7, RPF nbr: 192.168.1.5

Outgoing interface list: (count: 1)

nve1, uptime: 2w1d, nve

(*, 232.0.0.0/8), uptime: 2w1d, pim(0) ip(0)

Data Created: No

Stats: 0/0 [Packets/Bytes], 0.000 bps

Stats: Inactive Flow

Incoming interface: Null, RPF nbr: 0.0.0.0

Outgoing interface list: (count: 0)

9396-B# show vpc

Legend:

(*) - local vPC is down, forwarding via vPC peer-link

vPC domain id : 1
Peer status : peer adjacency formed ok
vPC keep-alive status : peer is alive
Configuration consistency status : success
Per-vlan consistency status : success
Type-2 consistency status : success
vPC role : primary
Number of vPCs configured : 1
Peer Gateway : Enabled
Dual-active excluded VLANs : -
Graceful Consistency Check : Enabled
Auto-recovery status : Disabled

vPC Peer-link status

```
-----  
id  Port  Status Active vlans  
--  ----  -----  
1   Po1   up     1,10,20
```

vPC status

```
-----  
id  Port  Status Consistency Reason          Active vlans  
--  ----  -----
```

Saisie de paquets VXLAN

La saisie de paquets (packet capture ou PCAP) de la topologie précédente, notamment les paquets « Hello » OSPF, les demandes d'accès ou d'enregistrement pour la multidiffusion multiplateformes, et le trafic encapsulé VXLAN pour la topologie illustrée dans le diagramme. Vous pouvez remarquer certains indicateurs ICMP (Internet Control Message Protocol) tels que « aucune réponse ». Cela est dû à la nature de la session de surveillance terminée sur le point RP.

Cette session comprenait les interfaces Eth4/17-18 et Eth4/20, ce qui dérouté Wireshark quelque peu. Les renseignements importants sont le format et les indicateurs (flags).

Remarque : tous les paquets encapsulés (BUM, ou monodiffusion connue) proviennent de l'adresse IP de bouclage VTEP destinée à l'adresse IP de bouclage VTEP distante. Il s'agit de l'IP de bouclage secondaire pour n'importe quel VTEP vPC.

Le trafic BUM (Broadcast, Unknown Unicast, Multicast) peut être destiné au groupe de multidiffusion.

tandis que la monodiffusion connue sera transmise à l'IP de la boucle avec retour du VTEP distant.

No.	Time	Source	Destination	Protocol	Length	Info
167	12:58:10.9429990	Tektrnix_11:11:11	Broadcast	ARP	114	Who has 10.10.10.2? Tell 10.10.10.1
170	12:58:12.9439704	Tektrnix_11:11:11	Broadcast	ARP	114	Who has 10.10.10.2? Tell 10.10.10.1
180	12:58:16.9429297	Tektrnix_11:11:11	Broadcast	ARP	114	Who has 10.10.10.2? Tell 10.10.10.1
181	12:58:16.9439166	VisualTe_22:22:22	Tektrnix_11:11:11	ARP	114	10.10.10.2 is at 00:00:22:22:22:22
182	12:58:16.9439177	VisualTe_22:22:22	Tektrnix_11:11:11	ARP	114	10.10.10.2 is at 00:00:22:22:22:22
192	12:58:24.9453125	Tektrnix_11:11:11	Broadcast	ARP	114	Who has 10.10.10.2? Tell 10.10.10.1
193	12:58:24.9484137	VisualTe_22:22:22	Tektrnix_11:11:11	ARP	114	10.10.10.2 is at 00:00:22:22:22:22
194	12:58:24.9484148	VisualTe_22:22:22	Tektrnix_11:11:11	ARP	114	10.10.10.2 is at 00:00:22:22:22:22
203	12:58:26.9509390	10.10.10.1	10.10.10.2	ICMP	152	Echo (ping) request id=0x4004, seq=256/1, ttl=255 (no response found!)
204	12:58:26.9509404	10.10.10.1	10.10.10.2	ICMP	152	Echo (ping) request id=0x4004, seq=256/1, ttl=255 (reply in 205)
205	12:58:26.9520699	10.10.10.2	10.10.10.1	ICMP	152	Echo (ping) reply id=0x4004, seq=256/1, ttl=255 (request in 204)
206	12:58:26.9520713	10.10.10.2	10.10.10.1	ICMP	152	Echo (ping) reply id=0x4004, seq=256/1, ttl=255
207	12:58:26.9917102	10.10.10.1	10.10.10.2	ICMP	152	Echo (ping) request id=0x4004, seq=512/2, ttl=255 (no response found!)
208	12:58:26.9917116	10.10.10.1	10.10.10.2	ICMP	152	Echo (ping) request id=0x4004, seq=512/2, ttl=255 (reply in 209)
209	12:58:26.9922666	10.10.10.2	10.10.10.1	ICMP	152	Echo (ping) reply id=0x4004, seq=512/2, ttl=255 (request in 208)
210	12:58:26.9922680	10.10.10.2	10.10.10.1	ICMP	152	Echo (ping) reply id=0x4004, seq=512/2, ttl=255
211	12:58:26.9953011	10.10.10.1	10.10.10.2	ICMP	152	Echo (ping) request id=0x4004, seq=768/3, ttl=255 (no response found!)
212	12:58:26.9953025	10.10.10.1	10.10.10.2	ICMP	152	Echo (ping) request id=0x4004, seq=768/3, ttl=255 (reply in 213)
213	12:58:26.9956688	10.10.10.2	10.10.10.1	ICMP	152	Echo (ping) reply id=0x4004, seq=768/3, ttl=255 (request in 212)
214	12:58:26.9956700	10.10.10.2	10.10.10.1	ICMP	152	Echo (ping) reply id=0x4004, seq=768/3, ttl=255
215	12:58:26.9998814	10.10.10.1	10.10.10.2	ICMP	152	Echo (ping) request id=0x4004, seq=1024/4, ttl=255 (no response found!)
216	12:58:26.9998828	10.10.10.1	10.10.10.2	ICMP	152	Echo (ping) request id=0x4004, seq=1024/4, ttl=255 (reply in 217)
217	12:58:27.0002376	10.10.10.2	10.10.10.1	ICMP	152	Echo (ping) reply id=0x4004, seq=1024/4, ttl=255 (request in 216)
218	12:58:27.0002390	10.10.10.2	10.10.10.1	ICMP	152	Echo (ping) reply id=0x4004, seq=1024/4, ttl=255

Frame 209: 152 bytes on wire (1216 bits) / 152 bytes captured (1216 bits) on interface 0

- Ethernet II, Src: Cisco_08:00:27:00:02:37, Dst: Tektrnix_11:11:11 (00:00:11:11:11:11)
- Internet Protocol Version 4, Src: 192.168.2.1 (192.168.2.1), Dst: 192.168.2.5 (192.168.2.5)
- User Datagram Protocol, Src Port: 4993 (4993), Dst Port: 4789 (4789)
 - Source Port: 4993 (4993)
 - Destination Port: 4789 (4789) **UDP Dest. Port - 4789**
 - Length: 114
 - Checksum: 0x0000 (none) [Stream index: 4]
- Virtual extensible Local Area Network
 - Flags: 0x08
 - Reserved: 0x000000
 - VXLAN Network Identifier (VNI): 160010 **VNI = 160010**
 - Reserved: 0
- Ethernet II, Src: VisualTe_22:22:22 (00:00:22:22:22:22), Dst: Tektrnix_11:11:11 (00:00:11:11:11:11)
- Internet Protocol Version 4, Src: 10.10.10.2 (10.10.10.2), Dst: 10.10.10.1 (10.10.10.1)
- Internet Control Message Protocol

Outer Encapsulation (points to Ethernet II)

Original Ethernet Frame (points to Ethernet II at the bottom)

Dépannage

Aucune information spécifique n'est actuellement disponible pour dépanner cette configuration.

Informations connexes

- [Présentation de VXLAN : commutateurs Cisco Nexus 9000](#)
- [Assistance et documentation techniques - Cisco Systems](#)

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.