

Configurar VXLAN

Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Informações de Apoio](#)

[Terminologia](#)

[Que é VXLAN?](#)

[Por que VXLAN?](#)

[Configurar](#)

[Diagrama de Rede](#)

[Configurações](#)

[3172-A](#)

[9396-A](#)

[9396-B](#)

[Verificar](#)

[Saídas de exemplo](#)

[3172-A](#)

[9396-A](#)

[9396-B](#)

[Captura de pacote de informação VXLAN](#)

[Troubleshooting](#)

[Informações Relacionadas](#)

Introdução

Este documento fornece uma visão geral de alto nível de LAN elástico virtual (VXLAN) e de alguns exemplos de configuração seguidos por comandos de verificação e por saída.

Pré-requisitos

Requisitos

A Cisco recomenda que você tenha conhecimento destes tópicos:

- Conceitos do roteamento de transmissão múltipla tais como o ponto de reunião (RP) e o Multicast da plataforma independente (PIM).
- Conceitos do canal da porta virtual (vPC).

Este documento supõe que Roteamento IP e o roteamento de transmissão múltipla estiveram estabelecidos antes da configuração VXLAN.

Componentes Utilizados

As informações neste documento são baseadas nestas versões de software e hardware:

- Nexo 9396s como pontos finais de túnel virtuais do vPC (VTEPs) essa versão 7.0(3)I1(1b) da corrida
- Nexo 3172 que executa a versão 6.0(2)U5(1)
- Licença LAN_ENTERPRISE_SERVICES_PKG instalada

As informações neste documento foram criadas a partir de dispositivos em um ambiente de laboratório específico. Todos os dispositivos utilizados neste documento foram iniciados com uma configuração (padrão) inicial. Se a sua rede estiver ativa, certifique-se de que entende o impacto potencial de qualquer comando.

Informações de Apoio

Terminologia

VXLAN (LAN elástico virtual) - A tecnologia que proporciona os mesmos serviços de rede da camada de Ethernet 2 que o VLAN faz hoje, mas com maiores extensibilidade e flexibilidade.

VNID (identificador de rede de Vxlan) - 24 segmentos ID do bit que define o domínio de transmissão. Permutável com "segmento ID VXLAN".

VTEP (ponto final de túnel virtual) - Este é o dispositivo que faz o encapsulamento e o de-encapsulamento.

NVE (interface virtual da rede) - Interface lógica onde o encapsulamento e o de-encapsulamento ocorrem.

Que é VXLAN?

- VXLAN é uma tecnologia que reserve cobrir uma rede da camada 2 (L2) sobre um forro da camada 3 (L3) com o uso de todo o protocolo de IP Routing.
- Usa o encapsulamento MAC-em-UDP.

VXLAN resolve três problemas principais:

- 16M VNIs (domínios de transmissão) contra o 4K oferecido por VLAN tradicionais.
- Permite que o L2 seja estendido em qualquer lugar em uma rede IP.
- Inundação aperfeiçoada.

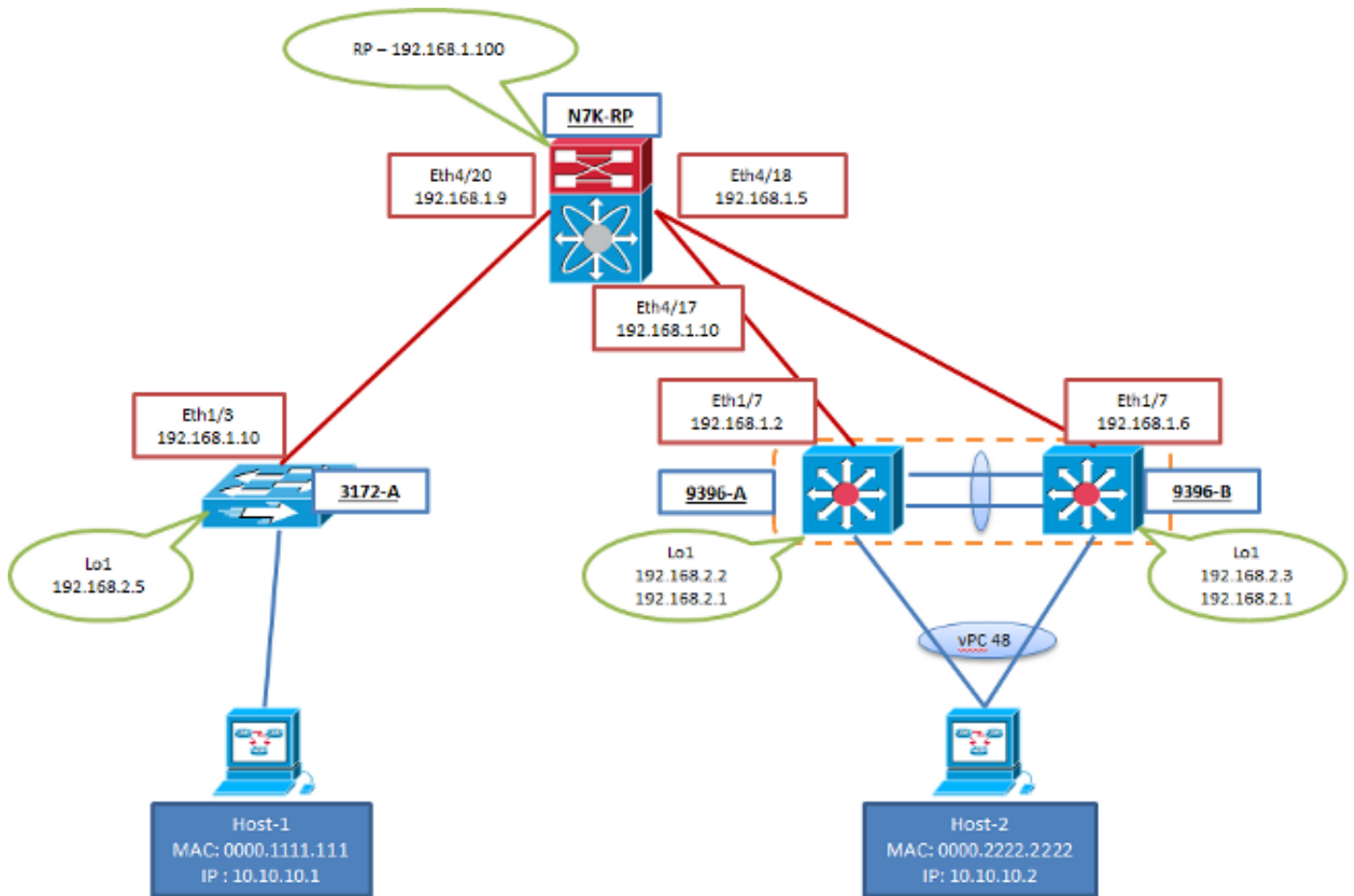
Por que VXLAN?

- Escalabilidade VLAN - VXLAN estende L2 o campo do segmento ID a 24-bits, que permite potencialmente até 16 milhão segmentos L2 originais sobre a mesma rede.
- O L2 segmenta a elasticidade sobre o limite L3 - VXLAN encapsula um quadro L2 em um encabeçamento do IP UDP, que permita a adjacência L2 através dos limites de roteador.
- Leverages o Multicast na rede de transporte a fim simular o comportamento de inundação para a transmissão, o unicast desconhecido, e o Multicast no segmento L2.

- Leverage o Multi-pathing dos custos iguais (ECMP) a fim conseguir o uso do caminho ótimo sobre a rede de transporte.

Configurar

Diagrama de Rede



Configurações

Estas configurações são específicas à parcela VXLAN de configuração. Note que 9396-A e B estão em um domínio do vPC quando 3172-A não for. Estas configurações supõem a alcançabilidade completa a todas as relações L3 na topologia com o protocolo de roteamento de sua escolha. O Open Shortest Path First (OSPF) foi usado neste exemplo. Igualmente supõe que o roteamento de transmissão múltipla esteve estabelecido sobre estas mesmas relações L3.

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 231.1.1.1
 member vni 160020 mcast-group 231.1.1.1
 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

Nota: Quando os vPCs são usados como VTEPs, o IP secundário da interface de loopback está usado e compartilhado entre os dois pares. Isto é como ambos os pares se representam como um único VTEP aos pares remotos NVE.

```
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 231.1.1.1
 member vni 160020 mcast-group 231.1.1.1

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

Nota: Quando os vPCs são usados como VTEPs, o IP secundário da interface de loopback está usado e compartilhado entre os dois pares. Isto é como ambos os pares se representam como um único VTEP aos pares remotos NVE.

```
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 231.1.1.1
member vni 160020 mcast-group 231.1.1.1

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
```

Verificar

Use esta seção para confirmar se a sua configuração funciona corretamente.

[O analisador do CLI Cisco \(clientes registrados somente\)](#) apoia determinados comandos de exibição. Use o analisador do CLI Cisco a fim ver uma análise do emissor de comando de execução.

- **mostre pares do nve < --- você não verá nenhuma saída para esta até que o tráfego esteja iniciado dos ambos os lados da folha de prova**
- **mostre o vni do nve**
- **mostre a relação nve1 da corrida**
- **mostre a nve o detalhe interno da relação da plataforma (9K somente)**
- **mostre a tabela de endereços MAC**
- **mostre o detalhe do mrouter IP**

Saídas de exemplo

Estas saídas estão em um estado steady. Os pares VTEP descobriram-se que e o tráfego passaram entre ambos no encap e sentidos do decap.

3172-A

```
3172-A# show nve peers
```

| Interface | Peer-IP | Peer-State |
|-----------|-------------|------------|
| nve1 | 192.168.2.1 | Up |

```
3712-A# show nve vni
```

| Interface | VNI | Multicast-group | VNI State |
|-----------|--------|-----------------|-----------|
| nve1 | 160010 | 231.1.1.1 | Up |
| nve1 | 160020 | 231.1.1.1 | 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 231.1.1.1
```

```
member vni 160020 mcast-group 231.1.1.1
```

```
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) mrrib(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, mrrib, (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

Table with 6 columns: Interface, Peer-IP, State, LearnType, Uptime, Router-Mac. Row 1: 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

Table with 7 columns: Interface, VNI, Multicast-group, State, Mode, Type [BD/VRF], Flags. Rows for nve1 with VNI 160010 and 160020.

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 231.1.1.1
member vni 160020 mcast-group 231.1.1.1

9396-A# 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, 192.168.2.2, 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, 231.1.1.1/32), 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, 231.1.1.1/32), 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 | 231.1.1.1 | Up | DP | L2 [10] | |
| nve1 | 160020 | 231.1.1.1 | 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 231.1.1.1  
  member vni 160020 mcast-group 231.1.1.1
```

9396-B# show nve internal platform interface detail

Printing details of all NVE Interfaces

| Intf | State | PriIP | SecIP | Vnis | Peers |
|------|-------|-------------|-------------|------|-------|
| nve1 | UP | 192.168.2.3 | 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-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

| 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 - | 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, 231.1.1.1/32), 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, 231.1.1.1/32), uptime: 2w1d, ip(0) mrrib(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
--  ----  -----
48  Po48  up     success    success          1,10

```

Captura de pacote de informação VXLAN

A captura de pacote de informação (PCAP) é da topologia antiga e contém os hellos OSPF, o PIM junta-se/registra-se, e o tráfego encapsulado VXLAN para o toplogy mostrado no diagrama da rede. Você observará algumas bandeiras do Internet Control Message Protocol (ICMP) tais como “nenhuma resposta”. Isto é devido à natureza da sessão de monitor terminada no RP.

A sessão de monitor incluiu as relações Eth4/17-18 e Eth4/20, assim ele joga fora de Wireshark algum. A informação importante é o formato e as bandeiras.

Nota: Todos os pacotes encapsulado (VAGABUNDO, ou o unicast conhecido) são originado do IP do laço de retorno VTEP destinado ao IP remoto do laço de retorno VTEP. Este é o IP secundário do laço de retorno em todo o vPC VTEPs.

O tráfego do VAGABUNDO (transmissão, unicast desconhecido, Multicast) será destinado ao mcast-grupo.

O tráfego de unicast será destinado ao IP remoto do laço de retorno VTEP.

Filter: vlan Expression.. Clear Apply Save

| 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)

- Ethernet II, Src: Cisco_0b:60:45 (84:78:ac:0b:60:45), Dst: Cisco_Fc:5a:01 (4c:00:82:fc:5a:01)
- 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)
 - Length: 114
 - Checksum: 0x0000 (none)
 - [Stream index: 4]
- Virtual extensible Local Area Network
 - Flags: 0x08
 - Reserved: 0x000000
 - VLAN Network Identifier (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

Troubleshooting

Atualmente, não existem informações disponíveis específicas sobre Troubleshooting para esta configuração.

Informações Relacionadas

- [Apresentação dos princípios VXLAN](#)
- [Vista geral VXLAN: 9000 Series Switch do nexa de Cisco](#)
- [Suporte Técnico e Documentação - Cisco Systems](#)