

Configurar a característica VXLAN em dispositivos do Cisco IOS XE

Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Configurar](#)

[Cenário A: Configurar VXLAN entre três centros de dados no Modo multicast](#)

[Configuração de base](#)

[Diagrama de Rede](#)

[DC1\(VTEP1\) configuração](#)

[DC2\(VTEP2\) configuração](#)

[DC3\(VTEP3\) configuração](#)

[Cenário B: Configurar VXLAN entre dois centros de dados no modo de Unicast](#)

[Diagrama de Rede](#)

[Configuração DC1](#)

[Configuração DC2](#)

[Verificar](#)

[Cenário A: Configurar VXLAN entre três centros de dados no Modo multicast](#)

[Cenário B: Configurar VXLAN entre dois centros de dados no modo de Unicast](#)

[Troubleshooting](#)

[Debugar diagnósticos](#)

[Captura de pacote de informação encaixada](#)

[Adicional debugar e comandos de Troubleshooting](#)

[Informações Relacionadas](#)

Introdução

O LAN elástico virtual (VXLAN) está tornando-se mais popular como uma solução da interconexão do centro de dados (DCI). A característica VXLAN é usada para fornecer a extensão da camada 2 sobre o domínio de roteamento Layer-3/Public. Este original discute a configuração básica e o Troubleshooting em dispositivos do Cisco IOS XE.

Configurar e verifica seções de encenações desta capa de documento dois:

- **A encenação A** descreve uma configuração VXLAN entre três centros de dados no modo do Multicast.
- **A encenação B** descreve uma configuração VXLAN entre dois centros de dados no modo de Unicast.

Pré-requisitos

Requisitos

A Cisco recomenda que você tenha conhecimento destes tópicos:

- Compreensão básica das folhas de prova e do Multicast DCI

Componentes Utilizados

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

- ASR1004 software running 03.16.00.S
- CSR100v(VXE) software sendo executado 3.16.03.S

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 rede estiver ativa, certifique-se de que você entenda o impacto potencial de qualquer comando.

Configurar

Cenário A: Configurar VXLAN entre três centros de dados no Modo multicast

Configuração de base

O Modo multicast exige o unicast e a Conectividade do Multicast entre locais. Este manual de configuração usa o Open Shortest Path First (OSPF) para fornecer a Conectividade do unicast, e a transmissão múltipla independente de protocolo bidirecional (PIM) para fornecer a Conectividade do Multicast.

Está aqui a configuração baixa em todos os três centros de dados para o modo do Multicast de operação:

```
!  
DC1#show run | sec ospf  
router ospf 1  
network 1.1.1.1 0.0.0.0 area 0  
network 10.10.10.4 0.0.0.3 area 0  
!
```

Configuração bidirecional PIM:

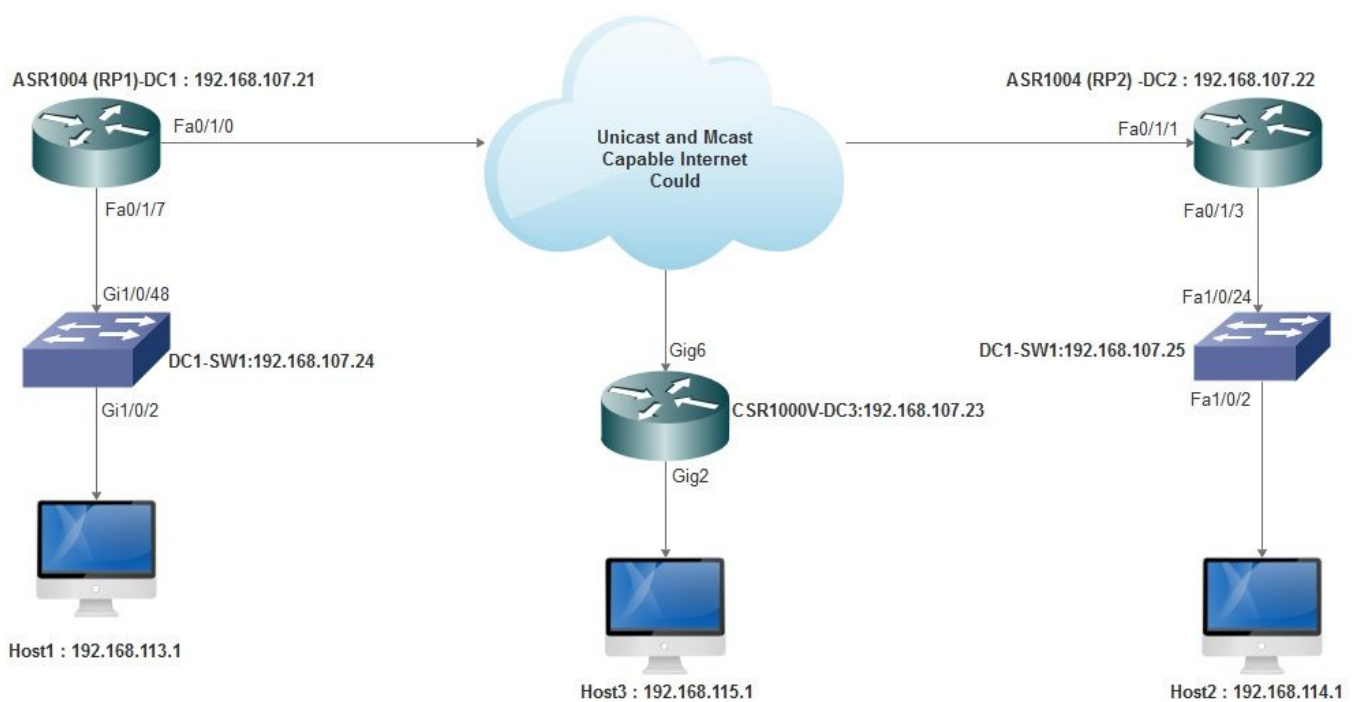
```
!  
DC1#show run | sec pim  
ip pim bidir-enable  
ip pim send-rp-discovery scope 10  
ip pim bsr-candidate Loopback1 0  
ip pim rp-candidate Loopback1 group-list 10 bidir  
!  
access-list 10 permit 239.0.0.0 0.0.0.255  
!  
DC1#  
!
```

Além, o modo escasso de PIM é permitido sob todas as relações L3, incluindo o laço de retorno:

```
!  
DC1#show run interface lo1  
Building configuration...  
Current configuration : 83 bytes  
!  
interface Loopback1  
ip address 1.1.1.1 255.255.255.255  
ip pim sparse-mode  
end
```

Igualmente assegure-se de que o roteamento de transmissão múltipla esteja permitido em seu dispositivo e que você vê a tabela de mroute do Multicast que está sendo povoada.

Diagrama de Rede



DC1(VTEP1) configuração

```
!  
!  
Vxlan udp port 1024  
!  
Interface Loopback1  
ip address 1.1.1.1 255.255.255.255  
ip pim sparse-mode  
!
```

Defina os membros VNI e a relação do membro sob a configuração do domínio de Bridge:

```
!  
bridge-domain 1  
member vni 6001  
member FastEthernet0/1/7 service-instance 1
```

!

Crie a interface virtual da rede (NVE) e defina os membros VNI que precisam de ser estendidos sobre WAN a outros centros de dados:

```
!  
interface nve1  
no ip address  
shut  
member vni 6001 mcast-group 239.0.0.10  
!  
source-interface Loopback1  
!
```

Crie exemplos do serviço sobre a interface de LAN (isto é, a relação que conecta a rede de LAN) para overlay o VLAN particular (tráfego rotulado 802.1q) - neste caso, VLAN1:

```
!  
interface FastEthernet0/1/7  
no ip address  
negotiation auto  
cdp enable  
no shut  
!
```

Remova a etiqueta VLAN antes de enviar o tráfego através da folha de prova, e empurre-a depois que o tráfego de retorno está sendo enviado no VLAN:

```
!  
service instance 1 ethernet  
encapsulation untagged  
!
```

DC2(VTEP2) configuração

```
!  
!  
Vxlan udp port 1024  
!  
interface Loopback1  
ip address 2.2.2.2 255.255.255.255  
ip pim sparse-mode  
!  
!  
bridge-domain 1  
member vni 6001  
member FastEthernet0/1/3 service-instance 1  
!  
!  
interface nve1  
no ip address  
member vni 6001 mcast-group 239.0.0.10  
!  
source-interface Loopback1
```

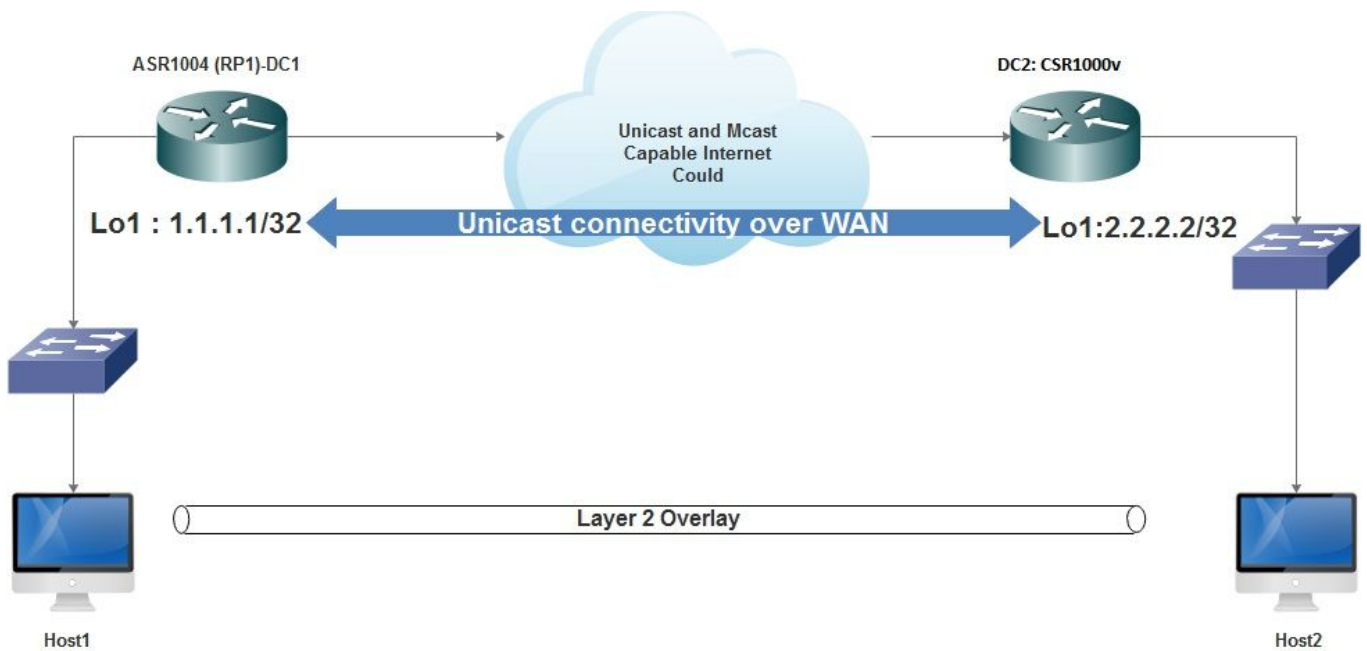
```
shut
!  
!  
interface FastEthernet0/1/3  
no ip address  
negotiation auto  
cdp enable  
no shut  
!  
service instance 1 ethernet  
encapsulation untagged  
!
```

DC3(VTEP3) configuração

```
!  
!  
Vxlan udp port 1024  
!  
interface Loopback1  
ip address 3.3.3.3 255.255.255.255  
ip pim sparse-mode  
!  
!  
bridge-domain 1  
member vni 6001  
member GigabitEthernet2 service-instance 1  
!  
interface nve1  
no ip address  
shut  
member vni 6001 mcast-group 239.0.0.10  
!  
source-interface Loopback1  
!  
interface gig2  
no ip address  
negotiation auto  
cdp enable  
no shut  
!  
service instance 1 ethernet  
encapsulation untagged  
!
```

Cenário B: Configurar VXLAN entre dois centros de dados no modo de Unicast

Diagrama de Rede



Configuração DC1

```

!
interface nve1
no ip address
member vni 6001
! ingress replication should be configured as peer data centers loopback IP address.
!
ingress-replication 2.2.2.2
!
source-interface Loopback1
!
!
interface gig0/2/1
no ip address
negotiation auto
cdp enable
!
service instance 1 ethernet
encapsulation untagged

!
!
!
bridge-domain 1
member vni 6001
member gig0/2/1 service-instance 1

```

Configuração DC2

```

!
interface nve1
no ip address
member vni 6001
ingress-replication 1.1.1.1
!
source-interface Loopback1
!

```

```
!  
interface gig5  
no ip address  
negotiation auto  
cdp enable  
!  
service instance 1 ethernet  
encapsulation untagged  
  
!  
!  
bridge-domain 1  
member vni 6001  
member gig5 service-instance 1
```

Verificar

Cenário A: Configurar VXLAN entre três centros de dados no Modo multicast

Depois que você terminou a configuração para a encenação A, os host conectados em cada centro de dados devem poder alcançar-se dentro do mesmo domínio de transmissão.

Use estes comandos verificar as configurações. Alguns exemplos são fornecidos sob a encenação B.

```
Router#show nve vni  
Router#show nve vni interface nve1  
Router#show nve interface nve1  
Router#show nve interface nve1 detail  
Router#show nve peers
```

Cenário B: Configurar VXLAN entre dois centros de dados no modo de Unicast

No DC1:

```
DC1#show nve vni  
Interface      VNI      Multicast-group  VNI state  
nve1           6001     N/A              Up  
  
DC1#show nve interface nve1 detail  
Interface: nve1, State: Admin Up, Oper Up Encapsulation: Vxlan  
source-interface: Loopback1 (primary:1.1.1.1 vrf:0)  
Pkts In      Bytes In      Pkts Out      Bytes Out  
60129        6593586      55067         5303698  
  
DC1#show nve peers  
Interface      Peer-IP      VNI      Peer state  
nve1           2.2.2.2     6000     -
```

Em DC2:

```
DC2#show nve vni  
Interface VNI Multicast-group VNI state  
nve1 6000 N/A Up
```

DC2#show nve interface nve1 detail

```
Interface: nve1, State: Admin Up, Oper Up Encapsulation: Vxlan
source-interface: Loopback1 (primary:2.2.2.2 vrf:0)
Pkts In Bytes In Pkts Out Bytes Out
70408 7921636 44840 3950835
```

DC2#show nve peers

```
Interface Peer-IP VNI Peer state
nve 1 1.1.1.1 6000 Up
```

DC2#show bridge-domain 1

```
Bridge-domain 1 (3 ports in all)
State: UP Mac learning: Enabled
Aging-Timer: 300 second(s)
BDI1 (up)
GigabitEthernet0/2/1 service instance 1
vni 6001
AED MAC address Policy Tag Age Pseudoport
0 7CAD.74FF.2F66 forward dynamic 281 nve1.VNI6001, VxLAN src: 1.1.1.1 dst: 2.2.2.2
0 B838.6130.DA80 forward dynamic 288 nve1.VNI6001, VxLAN src: 1.1.1.1 dst: 2.2.2.2
0 0050.56AD.1AD8 forward dynamic 157 nve1.VNI6001, VxLAN src: 1.1.1.1 dst: 2.2.2.2
```

Troubleshooting

Os comandos descritos na seção da verificação fornecem etapas de Troubleshooting básicas. Estes diagnósticos adicionais podem ser úteis quando o sistema não está trabalhando.

Nota: Alguns destes diagnósticos podem causar a memória e a utilização CPU aumentadas.

Debugar diagnósticos

#debug nve error

```
*Jan 4 20:00:54.993: NVE-MGR-PEER ERROR: Intf state force down successful for mcast nodes cast
nodes
*Jan 4 20:00:54.993: NVE-MGR-PEER ERROR: Intf state force down successful for mcast nodes cast
nodes
*Jan 4 20:00:54.995: NVE-MGR-PEER ERROR: Intf state force down successful for peer nodes eer
nodes
*Jan 4 20:00:54.995: NVE-MGR-PEER ERROR: Intf state force down successful for peer nodes
```

#show nve log error

```
[01/01/70 00:04:34.130 UTC 1 3] NVE-MGR-STATE ERROR: vni 6001: error in create notification to
Tunnel
[01/01/70 00:04:34.314 UTC 2 3] NVE-MGR-PEER ERROR: Intf state force up successful for mcast
nodes
[01/01/70 00:04:34.326 UTC 3 3] NVE-MGR-PEER ERROR: Intf state force up successful for peer
nodes
[01/01/70 01:50:59.650 UTC 4 3] NVE-MGR-PEER ERROR: Intf state force down successful for mcast
nodes
[01/01/70 01:50:59.654 UTC 5 3] NVE-MGR-PEER ERROR: Intf state force down successful for peer
nodes
[01/01/70 01:50:59.701 UTC 6 3] NVE-MGR-PEER ERROR: Intf state force up successful for mcast
nodes
[01/01/70 01:50:59.705 UTC 7 3] NVE-MGR-PEER ERROR: Intf state force up successful for peer
nodes
[01/01/70 01:54:55.166 UTC 8 61] NVE-MGR-PEER ERROR: Intf state force down successful for mcast
nodes
[01/01/70 01:54:55.168 UTC 9 61] NVE-MGR-PEER ERROR: Intf state force down successful for peer
nodes
[01/01/70 01:55:04.432 UTC A 3] NVE-MGR-PEER ERROR: Intf state force up successful for mcast
nodes
```



```
[01/01/70 01:55:04.434 UTC B 3] NVE-MGR-PEER ERROR: Intf state force up successful for peer nodes
```

```
[01/01/70 01:55:37.670 UTC C 61] NVE-MGR-PEER ERROR: Intf state force down successful for mcast nodes
```

#show nve log event

```
[01/04/70 19:48:51.883 UTC 1DD16 68] NVE-MGR-DB: Return vni 6001 for pi_hdl[0x437C9B68]
[01/04/70 19:48:51.884 UTC 1DD17 68] NVE-MGR-DB: Return pd_hdl[0x1020010] for pi_hdl[0x437C9B68]
[01/04/70 19:48:51.884 UTC 1DD18 68] NVE-MGR-DB: Return vni 6001 for pi_hdl[0x437C9B68]
[01/04/70 19:49:01.884 UTC 1DD19 68] NVE-MGR-DB: Return pd_hdl[0x1020010] for pi_hdl[0x437C9B68]
[01/04/70 19:49:01.884 UTC 1DD1A 68] NVE-MGR-DB: Return vni 6001 for pi_hdl[0x437C9B68]
[01/04/70 19:49:01.885 UTC 1DD1B 68] NVE-MGR-DB: Return pd_hdl[0x1020010] for pi_hdl[0x437C9B68]
[01/04/70 19:49:01.885 UTC 1DD1C 68] NVE-MGR-DB: Return vni 6001 for pi_hdl[0x437C9B68]
[01/04/70 19:49:11.886 UTC 1DD1D 68] NVE-MGR-DB: Return pd_hdl[0x1020010] for pi_hdl[0x437C9B68]
[01/04/70 19:49:11.886 UTC 1DD1E 68] NVE-MGR-DB: Return vni 6001 for pi_hdl[0x437C9B68]
[01/04/70 19:49:11.887 UTC 1DD1F 68] NVE-MGR-DB: Return pd_hdl[0x1020010] for pi_hdl[0x437C9B68]
[01/04/70 19:49:11.887 UTC 1DD20 68] NVE-MGR-DB: Return vni 6001 for pi_hdl[0x437C9B68]
[01/04/70 19:49:21.884 UTC 1DD21 68] NVE-MGR-DB: Return pd_hdl[0x1020010] for pi_hdl[0x437C9B68]
```

Captura de pacote de informação encaixada

A característica encaixada da captura de pacote de informação (EPC) que está disponível no Software Cisco IOS XE pode fornecer a informação adicional para pesquisar defeitos.

Por exemplo, esta captação explica o pacote que está sendo encapsulado por VXLAN:

Configuração do EPC (TEST_ACL é a lista de acesso usada para filtrar os dados da captação):

```
#monitor capture TEST access-list TEST_ACL interface gigabitEthernet0/2/0 both
```

```
#monitor capture TEST buffer size 10
```

```
#monitor capture TEST start
```

Está aqui a descarga do pacote que resulta:

```
# show monitor capture TEST buffer dump
```

```
# monitor capture TEST export bootflash:TEST.pcap // with this command
you can export the capture in pcap format to the bootflash,
which can be downloaded and opened in wireshark.
```

Está aqui um exemplo que explique como o Internet Control Message Protocol (ICMP) simples trabalha sobre VXLAN.

Address Resolution Protocol (ARP) enviado sobre VXLAN overlay:

```

> Frame 58: 110 bytes on wire (880 bits), 110 bytes captured (880 bits)
> Ethernet II, Src: CiscoInc_ef:79:20 (c4:64:13:ef:79:20), Dst: Vmware_b3:56:56 (00:50:56:b3:56:56)
> Internet Protocol Version 4, Src: 1.1.1.1, Dst: 2.2.2.2
> User Datagram Protocol, Src Port: 1024 (1024), Dst Port: 1024 (1024)
* Virtual eXtensible Local Area Network
  > Flags: 0x0800, VXLAN Network ID (VNI)
    Group Policy ID: 0
    VXLAN Network Identifier (VNI): 6001
    Reserved: 0
  > Ethernet II, Src: Vmware_87:4e:9c (00:50:56:87:4e:9c), Dst: Broadcast (ff:ff:ff:ff:ff:ff)
* Address Resolution Protocol (request)
  Hardware type: Ethernet (1)
  Protocol type: IPv4 (0x0800)
  Hardware size: 6
  Protocol size: 4
  Opcode: request (1)
  Sender MAC address: Vmware_87:4e:9c (00:50:56:87:4e:9c)
  Sender IP address: 192.192.192.1
  Target MAC address: 00:00:00:00:00:00 (00:00:00:00:00:00)
  Target IP address: 192.192.192.2
```

Reação ARP:

```
▷ Frame 59: 110 bytes on wire (880 bits), 110 bytes captured (880 bits)
▷ Ethernet II, Src: Vmware_b3:56:56 (00:50:56:b3:56:56), Dst: CiscoInc_ef:79:20 (c4:64:13:ef:79:20)
▷ Internet Protocol Version 4, Src: 2.2.2.2, Dst: 1.1.1.1
▷ User Datagram Protocol, Src Port: 8457 (8457), Dst Port: 1024 (1024)
* Virtual eXtensible Local Area Network
  ▷ Flags: 0x0800, VXLAN Network ID (VNI)
    Group Policy ID: 0
    VXLAN Network Identifier (VNI): 6001
    Reserved: 0
  ▷ Ethernet II, Src: Vmware_31:8a:5a (00:0c:29:31:8a:5a), Dst: Vmware_87:4e:9c (00:50:56:87:4e:9c)
* Address Resolution Protocol (reply)
  Hardware type: Ethernet (1)
  Protocol type: IPv4 (0x0800)
  Hardware size: 6
  Protocol size: 4
  Opcode: reply (2)
  Sender MAC address: Vmware_31:8a:5a (00:0c:29:31:8a:5a)
  Sender IP address: 192.192.192.2
  Target MAC address: Vmware_87:4e:9c (00:50:56:87:4e:9c)
  Target IP address: 192.192.192.1
```

Pedido ICMP:

```
▷ Frame 61: 124 bytes on wire (992 bits), 124 bytes captured (992 bits)
▷ Ethernet II, Src: CiscoInc_ef:79:20 (c4:64:13:ef:79:20), Dst: Vmware_b3:56:56 (00:50:56:b3:56:56)
▷ Internet Protocol Version 4, Src: 1.1.1.1, Dst: 2.2.2.2
▷ User Datagram Protocol, Src Port: 52141 (52141), Dst Port: 1024 (1024)
* Virtual eXtensible Local Area Network
  * Flags: 0x0800, VXLAN Network ID (VNI)
    0... .. = GBP Extension: Not defined
    .... ..0.. = Don't Learn: False
    .... 1... = VXLAN Network ID (VNI): True
    .... ..0... = Policy Applied: False
    .000 .000 0.00 .000 = Reserved(R): False
    Group Policy ID: 0
    VXLAN Network Identifier (VNI): 6001
    Reserved: 0
  ▷ Ethernet II, Src: Vmware_87:4e:9c (00:50:56:87:4e:9c), Dst: Vmware_31:8a:5a (00:0c:29:31:8a:5a)
  ▷ Internet Protocol Version 4, Src: 192.192.192.1, Dst: 192.192.192.2
  ▷ Internet Control Message Protocol
```

Resposta ICMP:

```
▷ Frame 66: 124 bytes on wire (992 bits), 124 bytes captured (992 bits)
▷ Ethernet II, Src: Vmware_b3:56:56 (00:50:56:b3:56:56), Dst: CiscoInc_ef:79:20 (c4:64:13:ef:79:20)
▷ Internet Protocol Version 4, Src: 2.2.2.2, Dst: 1.1.1.1
▷ User Datagram Protocol, Src Port: 35478 (35478), Dst Port: 1024 (1024)
* Virtual eXtensible Local Area Network
  * Flags: 0x0800, VXLAN Network ID (VNI)
    0... .. = GBP Extension: Not defined
    .... ..0.. = Don't Learn: False
    .... 1... = VXLAN Network ID (VNI): True
    .... ..0... = Policy Applied: False
    .000 .000 0.00 .000 = Reserved(R): False
    Group Policy ID: 0
    VXLAN Network Identifier (VNI): 6001
    Reserved: 0
  ▷ Ethernet II, Src: Vmware_31:8a:5a (00:0c:29:31:8a:5a), Dst: Vmware_87:4e:9c (00:50:56:87:4e:9c)
  ▷ Internet Protocol Version 4, Src: 192.192.192.2, Dst: 192.192.192.1
* Internet Control Message Protocol
  Type: 0 (Echo (ping) reply)
  Code: 0
  Checksum: 0xeefb [correct]
  Identifier (BE): 1 (0x0001)
  Identifier (LE): 256 (0x0100)
  Sequence number (BE): 26207 (0x665f)
  Sequence number (LE): 24422 (0x5f66)
  [Request frame: 61]
  [Response time: 7.003 ms]
* Data (32 bytes)
  Data: 6162636465666768696a6b6c6d6e6f707172737475767761...
  [Length: 32]
```

Adicional debugar e comandos de Troubleshooting

Esta seção descreve alguns mais debuga e comandos de Troubleshooting.

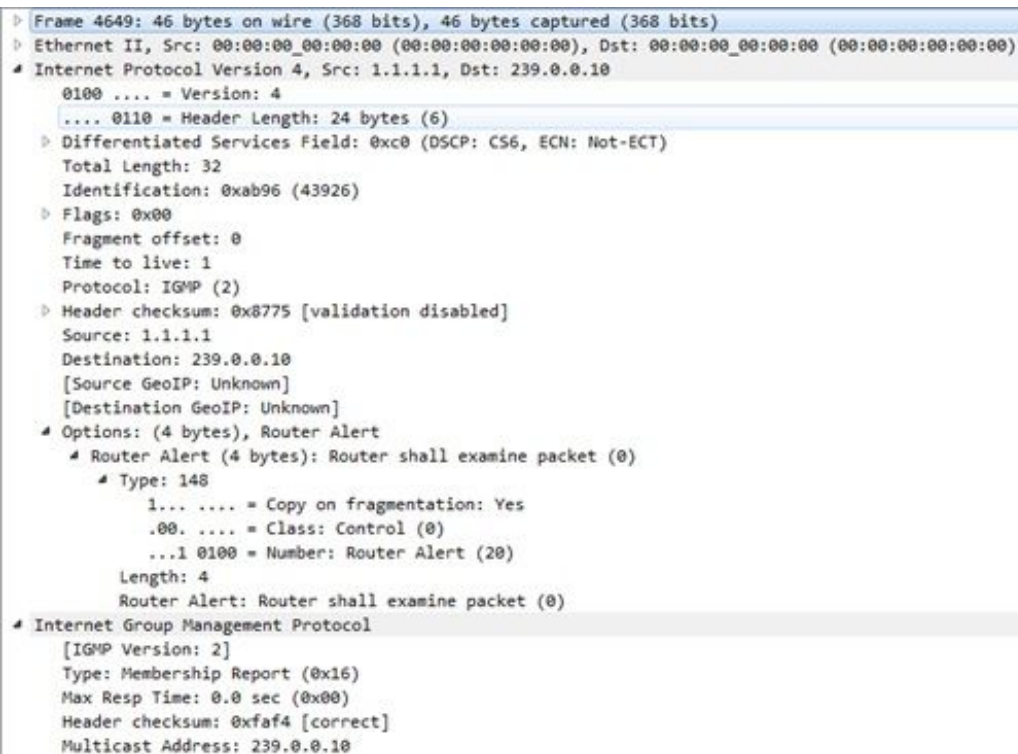
Neste exemplo, as partes destacadas debugar mostram que a relação NVE não poderia se juntar ao

grupo de transmissão múltipla. Consequentemente, o encapsulamento VXLAN não foi permitido para VNI 6002. Estes debugam resultados apontam às edições do Multicast na rede.

#debug nve all

```
*Jan 5 06:13:55.844: NVE-MGR-DB: creating mcast node for 239.0.0.10
*Jan 5 06:13:55.846: NVE-MGR-MCAST: IGMP add for (0.0.0.0,239.0.0.10) was failure
*Jan 5 06:13:55.846: NVE-MGR-DB ERROR: Unable to join mcast core tree
*Jan 5 06:13:55.846: NVE-MGR-DB ERROR: Unable to join mcast core tree
*Jan 5 06:13:55.846: NVE-MGR-STATE ERROR: vni 6002: error in create notification to mcast
*Jan 5 06:13:55.846: NVE-MGR-STATE ERROR: vni 6002: error in create notification to mcast
*Jan 5 06:13:55.849: NVE-MGR-TUNNEL: Tunnel Endpoint 239.0.0.10 added
*Jan 5 06:13:55.849: NVE-MGR-TUNNEL: Endpoint 239.0.0.10 added
*Jan 5 06:13:55.851: NVE-MGR-EI: Notifying BD engine of VNI 6002 create
*Jan 5 06:13:55.857: NVE-MGR-DB: Return vni 6002 for pi_hdl[0x437C9B28]
*Jan 5 06:13:55.857: NVE-MGR-EI: VNI 6002: BD state changed to up, vni state to Down
```

Estão aqui os relatórios de associação do Internet Group Management Protocol (IGMP) que serão enviados uma vez ao VNI se juntam ao grupo do mcast:



```
> Frame 4649: 46 bytes on wire (368 bits), 46 bytes captured (368 bits)
> Ethernet II, Src: 00:00:00_00:00:00 (00:00:00:00:00:00), Dst: 00:00:00_00:00:00 (00:00:00:00:00:00)
* Internet Protocol Version 4, Src: 1.1.1.1, Dst: 239.0.0.10
  0100 .... = Version: 4
  .... 0110 = Header Length: 24 bytes (6)
  > Differentiated Services Field: 0xc0 (DSCP: CS6, ECN: Not-ECT)
    Total Length: 32
    Identification: 0xab96 (43926)
  > Flags: 0x00
    Fragment offset: 0
    Time to live: 1
    Protocol: IGMP (2)
  > Header checksum: 0x8775 [validation disabled]
    Source: 1.1.1.1
    Destination: 239.0.0.10
    [Source GeoIP: Unknown]
    [Destination GeoIP: Unknown]
  * Options: (4 bytes), Router Alert
    * Router Alert (4 bytes): Router shall examine packet (0)
      * Type: 148
        1... .... = Copy on fragmentation: Yes
        .00. .... = Class: Control (0)
        ...1 0100 = Number: Router Alert (20)
        Length: 4
        Router Alert: Router shall examine packet (0)
  * Internet Group Management Protocol
    [IGMP Version: 2]
    Type: Membership Report (0x16)
    Max Resp Time: 0.0 sec (0x00)
    Header checksum: 0xfaf4 [correct]
    Multicast Address: 239.0.0.10
```

Este exemplo mostra que esperados debugam o resultado depois que você configura um VNI sob NVE para o Modo multicast, se o Multicast está trabalhando como esperado:

```
*Jan 5 06:19:20.335: NVE-MGR-DB: [IF 0x14]VNI node creation
*Jan 5 06:19:20.335: NVE-MGR-DB: VNI Node created [437C9B28]
*Jan 5 06:19:20.336: NVE-MGR-PD: VNI 6002 create notification to PD
*Jan 5 06:19:20.336: NVE-MGR-PD: VNI 6002 Create notif successful, map [pd 0x1020017] to [pi
0x437C9B28]
*Jan 5 06:19:20.336: NVE-MGR-DB: creating mcast node for 239.0.0.10
*Jan 5 06:19:20.342: NVE-MGR-MCAST: IGMP add for (0.0.0.0,239.0.0.10) was successful
*Jan 5 06:19:20.345: NVE-MGR-TUNNEL: Tunnel Endpoint 239.0.0.10 added
*Jan 5 06:19:20.345: NVE-MGR-TUNNEL: Endpoint 239.0.0.10 added
*Jan 5 06:19:20.347: NVE-MGR-EI: Notifying BD engine of VNI 6002 create
*Jan 5 06:19:20.347: NVE-MGR-DB: Return pd_hdl[0x1020017] for pi_hdl[0x437C9B28]
*Jan 5 06:19:20.347: NVE-MGR-DB: Return vni 6002 for pi_hdl[0x437C9B28]
*Jan 5 06:19:20.349: NVE-MGR-DB: Return vni state Create for pi_hdl[0x437C9B28]
*Jan 5 06:19:20.349: NVE-MGR-DB: Return vni state Create for pi_hdl[0x437C9B28]
*Jan 5 06:19:20.349: NVE-MGR-DB: Return vni 6002 for pi_hdl[0x437C9B28]
*Jan 5 06:19:20.351: NVE-MGR-EI: L2FIB query for info 0x437C9B28
```

*Jan 5 06:19:20.351: NVE-MGR-EI: PP up notification for bd_id 3
*Jan 5 06:19:20.351: NVE-MGR-DB: Return vni 6002 for pi_hdl[0x437C9B28]
*Jan 5 06:19:20.352: NVE-MGR-STATE: vni 6002: Notify clients of state change Create to Up
*Jan 5 06:19:20.352: NVE-MGR-DB: Return vni 6002 for pi_hdl[0x437C9B28]
*Jan 5 06:19:20.353: NVE-MGR-PD: VNI 6002 Create to Up State update to PD successful
*Jan 5 06:19:20.353: NVE-MGR-EI: VNI 6002: BD state changed to up, vni state to Up
*Jan 5 06:19:20.353: NVE-MGR-STATE: vni 6002: No state change Up
*Jan 5 06:19:20.353: NVE-MGR-STATE: vni 6002: New State as a result of create Up

Informações Relacionadas

- [Apoio de Cisco CSR 1000V VxLAN](#)
- [Manual de configuração do software do Roteadores de serviços de agregação Cisco ASR série 1000](#)
- [Suporte Técnico e Documentação - Cisco Systems](#)