

Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Configurar](#)

[Diagrama de la red](#)

[Configuraciones](#)

[Verificación](#)

[Diagrama de la red](#)

[Configuraciones:](#)

[Verificación](#)

[Troubleshooting](#)

[Referencias:](#)

Introducción

VxLAN slowly gaining su tierra como solución DCI. La característica de VxLAN se utiliza para proporcionar la extensión de la capa 2 sobre el dominio de ruteo Layer-3/Public. En este documento vamos a discutir la configuración básica y estamos resolviendo problemas en los dispositivos IOS-XE

El documento se escribe en tres secciones

- 1- La sección una tiene la configuración de Vxlan entre tres DCS en el modo del Multicast
- 2- La sección dos tiene configuración de Vxlan entre dos DCS en el modo unidifusión
- 3- La sección tres proporciona los pasos básicos para Troubleshooting y la información miscelánea sobre VxLAN

Prerrequisitos

Cisco recomienda que usted tiene comprensión básica de los recubrimientos y del Multicast DCI (interconexión del centro de datos)

Requisitos

Este documento no se restringe a las versiones de software y hardware específicas

La información que contiene este documento se creó a partir de los dispositivos en un ambiente de laboratorio específico. Todos los dispositivos que se utilizan en este documento se pusieron en funcionamiento con una configuración verificada (predeterminada). Si la red está funcionando, debe asegurarse de comprender el posible impacto que puede tener un comando.

Componentes Utilizados

Para este laboratorio, los dispositivos y el software usados están según lo mencionado

ASR1004 software corriente 03.16.00.S

CSR100v(VXE) software que se ejecuta 3.16.03.S

Configurar

Sección 1: Configuración Vxlan entre tres centros de datos en el modo de multidifusión

Configuración baja:

La Conectividad del unicast y del Multicast es necesaria entre los sitios en caso del modo del Multicast. En esta guía de configuración, el OSPF se utiliza para proporcionar la Conectividad del unicast. El PIM bidireccional se utiliza para el Multicast.

Abajo está la configuración baja que tenemos en todos los centros de datos para el modo de operación del Multicast:

```
!
Funcionamiento DC1#sh | OSPF del sec
OSPF 1 del router
área 0 de 1.1.1.1 0.0.0.0 de la red
área 0 de 10.10.10.4 0.0.0.3 de la red
!
Config bidireccionales del pim
!
Funcionamiento DC1#sh | pim del sec
BiDir-permiso del pim del IP
alcance 10 de la enviar-RP-detección del pim del IP
BSR-candidato Loopback1 0 del pim del IP
bidir de la lista de grupo 10 del RP-candidato Loopback1 del pim del IP
!
permiso 239.0.0.0 0.0.0.255 de la lista de acceso 10
```

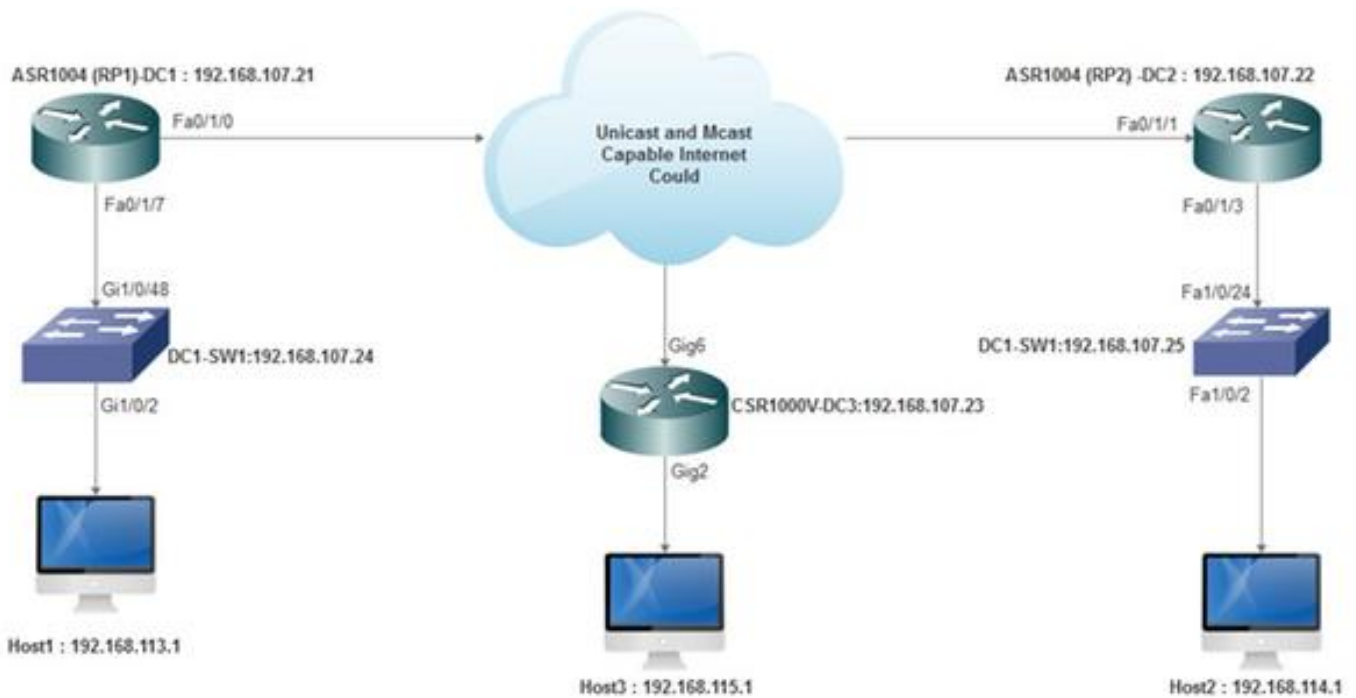
DC1#

```
!
Aparte de esto hemos habilitado al modo disperso de PIM bajo todas las interfaces L3 incluyendo
el loopback.
!
```

```
Interfaz lo1 del funcionamiento DC1#sh
Configuración constructiva...
Configuración actual 83 bytes
!
interfaz Loopback1
dirección IP 1.1.1.1 255.255.255.255
ip pim sparse-mode
Finalizar
```

Asegurese además que el ruteo multicast está habilitado en su dispositivo y usted está viendo la tabla mroute del Multicast que es poblada.

Diagrama de la red



Configuraciones

DC1(VTEP1):

```

i!
i!
Puerto 1024 UDP de Vxlan
i!
Interfaz Loopback1
dirección IP 1.1.1.1 255.255.255.255
ip pim sparse-mode
i!
Definición de los miembros VNI y de la interfaz de miembro bajo configuración del dominio de
Bridge.
i!
dominio de Bridge 1
vni 6001 del miembro
servicio-caso 1 del miembro FastEthernet0/1/7
i!
Creando NVE (interfaz virtual de la red) y defina a los miembros VNI que las necesidades de ser
extendido sobre WAN a otros centros de datos.
i!
interconecte nve1
sin dirección de IP
cerrado
mcast-grupo 239.0.0.10 del vni 6001 del miembro
i!
interfaz de origen Loopback1
i!
Crear el servicio cita como ejemplo sobre la interfaz LAN (la interfaz conecta la red LAN) para
cubrir el tráfico con Tag determinado Vlan(802.1q). En este caso vlan1.
i!
interfaz FastEthernet0/1/7

```

sin dirección de IP
negotiation auto
permiso cdp
ningún cerrado

!

Necesite quitar la etiqueta vlan antes de enviar el tráfico a través del recubrimiento y también necesitar avanzar una vez que el tráfico de retorno se está enviando en el vlan.

!

mantenga los Ethernetes del caso 1
encapsulación unagged

!

DC2(VTEP2):

!

!

Puerto 1024 UDP de Vxlan

!

interfaz Loopback1
dirección IP 2.2.2.2 255.255.255.255
ip pim sparse-mode

!

!

dominio de Bridge 1
vni 6001 del miembro
servicio-caso 1 del miembro FastEthernet0/1/3

!

!

interfaz nve1
sin dirección de IP
mcast-grupo 239.0.0.10 del vni 6001 del miembro

!

interfaz de origen Loopback1
cerrado

!

!

interfaz FastEthernet0/1/3
sin dirección de IP
negotiation auto
permiso cdp
ningún cerrado

!

mantenga los Ethernetes del caso 1
encapsulación untagged

!

DC3(VTEP3):

!

!

Puerto 1024 UDP de Vxlan

!

```
interfaz Loopback1
dirección IP 3.3.3.3 255.255.255.255
ip pim sparse-mode
i!
i!
dominio de Bridge 1
vni 6001 del miembro
servicio-caso 1 del miembro GigabitEthernet2
i!
interfaz nve1
sin dirección de IP
cerrado
mcast-grupo 239.0.0.10 del vni 6001 del miembro
i!
interfaz de origen Loopback1
i!
interfaz gig2
sin dirección de IP
negotiation auto
permiso cdp
ningún cerrado
i!
mantenga los Ethernetes del caso 1
encapsulación untagged
i!
```

Verificación

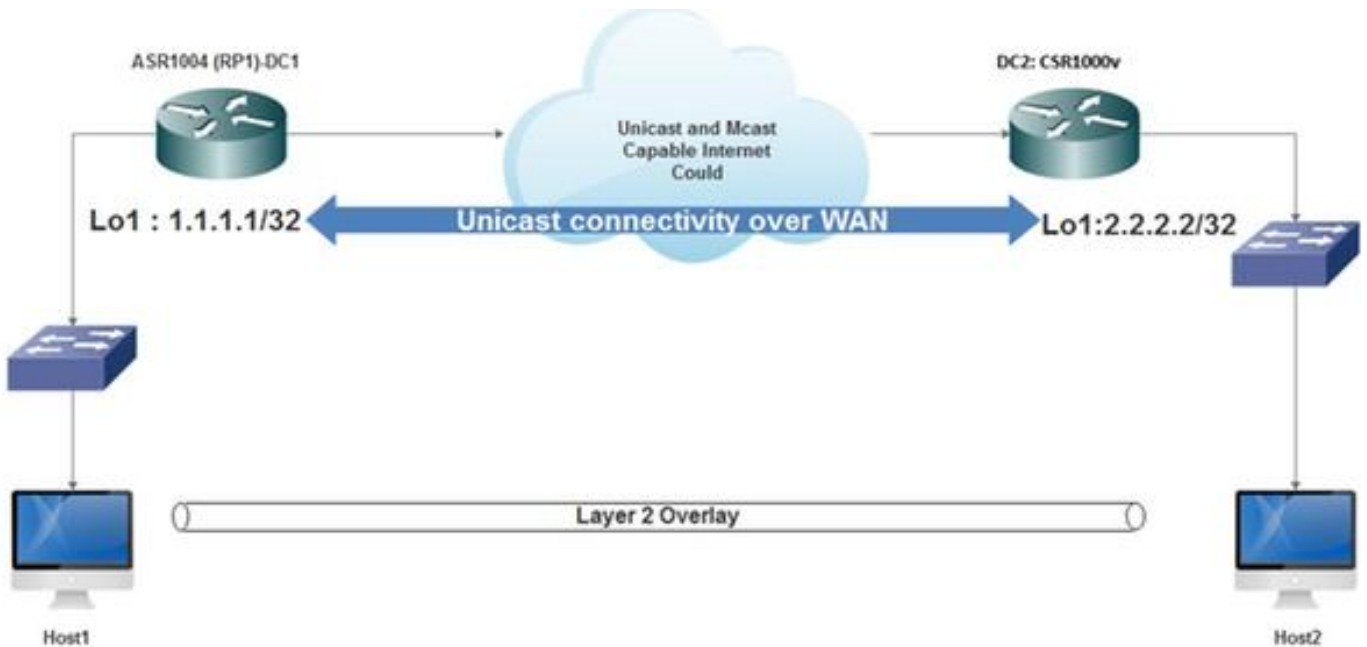
En este momento, los host conectados en cada los centros de datos deben poder alcanzarse dentro del mismo dominio de broadcast

Utilice por favor debajo de los comandos de verificar las configuraciones. Explican a los Comandos de verificación más detalladamente en la sección 3.

```
Vni del nve de Router#show
Interfaz nve1 del vni del nve de Router#show
Interfaz nve1 del nve de Router#show
Detalle de la interfaz nve1 del nve de Router#show
Pares del nve de Router#show
```

Sección 2: Configuración Vxlan entre dos centros de datos en el modo unidifusión.

Diagrama de la red



Configuraciones:

DC1:

¡!
 interfaz nve1
 sin dirección de IP
 vni 6001 del miembro

¡! el shold de la replicación del ingreso se configure como Loopback IP Address de los centros de datos del par.

¡!
 ingreso-replicación 2.2.2.2
 ¡!
 interfaz de origen Loopback1

¡!
 ¡!
 interfaz gig0/2/1
 sin dirección de IP
 negotiation auto
 permiso cdp

¡!
 mantenga los Ethernetes del caso 1
 encapsulación untagged

¡!
 ¡!
 ¡!
 dominio de Bridge 1
 vni 6001 del miembro
 servicio-caso 1 del miembro gig0/2/1

DC2:

i!

interfaz nve1
sin dirección de IP
vni 6001 del miembro
ingreso-replicación 1.1.1.1

i!

interfaz de origen Loopback1

i!

i!

interfaz gig5
sin dirección de IP
negotiation auto
permiso cdp

i!

mantenga los Ethernetes del caso 1
encapsulación untagged

i!

i!

dominio de Bridge 1
vni 6001 del miembro
servicio-caso 1 del miembro gig5

Verificación

En el DC1:

Vni del nve DC1#sh

Estado del grupo de multidifusión VNI de la interfaz VNI
nve1 6001 N/A para arriba

Detalle de la interfaz nve1 del nve DC1#show

Interfaz: nve1, estado: Admin para arriba, operación encima de la encapsulación: Vxlan
interfaz de origen: Loopback1 (primary:1.1.1.1 vrf:0)
Pkts en los bytes en del pkts los bytes hacia fuera hacia fuera
60129 6593586 55067 5303698

Pares del nve DC1#show

Estado del par del IP de peer VNI de la interfaz
nve1 2.2.2.2 6000 -

En DC2:

Vni del nve DC2#sh

Estado del grupo de multidifusión VNI de la interfaz VNI
nve1 6000 N/A para arriba

Detalle de la interfaz nve1 del nve DC2#show

Interfaz: nve1, estado: Admin para arriba, operación encima de la encapsulación: Vxlan

interfaz de origen: Loopback1 (primary:2.2.2.2 vrf:0)
Pkts en los bytes en del pkts los bytes hacia fuera hacia fuera
70408 7921636 44840 3950835

Pares del nve DC2#sh

Estado del par del IP de peer VNI de la interfaz
nve 1 1.1.1.1 6000 para arriba
DC2#

Dominio de Bridge 1 del #sh DC2

Dominio de Bridge 1 (3 puertos en todos)
Estado: ENCIMA del aprendizaje de MAC: Habilitado
Temporizador de desactualización: 300 segundos
BDI1 (para arriba)
Caso 1 del servicio GigabitEthernet0/2/1
vni 6001
Edad Pseudoport de la etiqueta de la directiva de la dirección MAC AED
0 7CAD.74FF.2F66 remiten 281 nve1.VNI6001 dinámicos, VxLAN src: dst de 1.1.1.1: 2.2.2.2
0 B838.6130.DA80 remiten 288 nve1.VNI6001 dinámicos, VxLAN src: dst de 1.1.1.1: 2.2.2.2
0 0050.56AD.1AD8 remiten 157 nve1.VNI6001 dinámicos, VxLAN src: dst de 1.1.1.1: 2.2.2.2

Troubleshooting

Aunque los Comandos de verificación antedichos proporcionen los pasos básicos para Troubleshooting, en una situación festiva sin embargo hay pocos otros diagnósticos del troubleshooting que son útiles. Algunos de ellos se cubren en esta sección. Observe por favor que pocos de los diagnósticos abajo pueden causar la memoria y la utilización de la CPU crecientes

Diagnostocs del debug 1>

error del nve del #debug

* 4 de enero 20:00:54.993: ERROR NVE-MGR-PEER: Fuerza del estado de Intf abajo acertada para los Nodos del molde de los Nodos del mcast
* 4 de enero 20:00:54.993: ERROR NVE-MGR-PEER: Fuerza del estado de Intf abajo acertada para los Nodos del molde de los Nodos del mcast
* 4 de enero 20:00:54.995: ERROR NVE-MGR-PEER: Fuerza del estado de Intf abajo acertada para los Nodos del eer de los nodos del peer
* 4 de enero 20:00:54.995: ERROR NVE-MGR-PEER: Fuerza del estado de Intf abajo acertada para los nodos del peer

error del registro del nve del #show

ERROR [01/01/70 00:04:34.130 UTC 1 3] NVE-MGR-STATE: vni 6001: el error adentro crea la notificación para hacer un túnel
ERROR [01/01/70 00:04:34.314 UTC 2 3] NVE-MGR-PEER: Fuerza del estado de Intf encima de acertado para los Nodos del mcast

ERROR [01/01/70 00:04:34.326 UTC 3 3] NVE-MGR-PEER: Fuerza del estado de Intf encima de acertado para los nodos del peer
ERROR [01/01/70 01:50:59.650 UTC 4 3] NVE-MGR-PEER: Fuerza del estado de Intf abajo acertada para los Nodos del mcast
ERROR [01/01/70 01:50:59.654 UTC 5 3] NVE-MGR-PEER: Fuerza del estado de Intf abajo acertada para los nodos del peer
ERROR [01/01/70 01:50:59.701 UTC 6 3] NVE-MGR-PEER: Fuerza del estado de Intf encima de acertado para los Nodos del mcast
ERROR [01/01/70 01:50:59.705 UTC 7 3] NVE-MGR-PEER: Fuerza del estado de Intf encima de acertado para los nodos del peer
ERROR [01/01/70 01:54:55.166 UTC 8 61] NVE-MGR-PEER: Fuerza del estado de Intf abajo acertada para los Nodos del mcast
ERROR [01/01/70 01:54:55.168 UTC 9 61] NVE-MGR-PEER: Fuerza del estado de Intf abajo acertada para los nodos del peer
[01/01/70 01:55:04.432 UTC UN ERROR 3] NVE-MGR-PEER: Fuerza del estado de Intf encima de acertado para los Nodos del mcast
ERROR [01/01/70 01:55:04.434 UTC B 3] NVE-MGR-PEER: Fuerza del estado de Intf encima de acertado para los nodos del peer
ERROR DEL C 61] NVE-MGR-PEER [01/01/70 01:55:37.670 UTC: Fuerza del estado de Intf abajo acertada para los Nodos del mcast

evento del registro del nve del #show

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

2> aparte de los diagnósticos mencionados del debug, la característica del EPC en IOS-XE ayudará a proporcionar más información para el troubleshooting. Abajo está una tal captura que explica el paquete que es encapsulado por Vxlan:

Configuración del EPC:

del #monitor de la captura de la PRUEBA de la lista de acceso interfaz gigabitEthernet0/2/0 ambos TEST_ACL

tamaño de almacén intermedio 10 de la PRUEBA de la captura del #monitor

comienzo de la PRUEBA de la captura del #monitor

Aquí TEST_ACL está la lista de acceso usada para filtrar los datos de la captura. El volcado del paquete está como sigue

volcado del buffer de la PRUEBA de la captura del monitor de la demostración

bootflash de la exportación de la PRUEBA de la captura del monitor: TEST.pcap //con este comando usted puede exportar la captura en el formato del pcap al bootflash, que se pueden descargar y abrir en el wireshark.

Abajo está una tal captura que explica cómo el ICMP simple trabaja sobre VxLAN.

El Arp enviado sobre Vxlan cubrió:

```
> Frame 58: 110 bytes on wire (880 bits), 110 bytes captured (880 bits) on interface
> 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: 0x0000, 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
```

Respuesta Arp:

```
> Frame 59: 110 bytes on wire (880 bits), 110 bytes captured (880 bits) on interface
> 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: 0x0000, 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
```

Petición 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: 0x0000, 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

```

Respuesta 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: 0x0000, 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]

```

3> poco más debug y comandos de Troubleshooting

nve todo del #debug

* 5 de enero 06:13:55.844: NVE-MGR-DB: crear el nodo del mcast para 239.0.0.10

* 5 de enero 06:13:55.846: NVE-MGR-MCAST: El IGMP agrega para (0.0.0.0,239.0.0.10) era averiado

* 5 de enero 06:13:55.846: ERROR NVE-MGR-DB: Incapaz de unirse al árbol de la base del mcast

* 5 de enero 06:13:55.846: ERROR NVE-MGR-DB: Incapaz de unirse al árbol de la base del mcast

* 5 de enero 06:13:55.846: ERROR NVE-MGR-STATE: vni 6002: el error adentro crea la notificación al mcast

* 5 de enero 06:13:55.846: ERROR NVE-MGR-STATE: vni 6002: el error adentro crea la notificación al mcast

- * 5 de enero 06:13:55.849: NVE-MGR-TUNNEL: El punto final del túnel 239.0.0.10 agregó
- * 5 de enero 06:13:55.849: NVE-MGR-TUNNEL: El punto final 239.0.0.10 agregó
- * 5 de enero 06:13:55.851: NVE-MGR-EI: Notificando el motor del BD de VNI 6002 cree
- * 5 de enero 06:13:55.857: NVE-MGR-DB: Vuelva el vni 6002 para pi_hdlf[0x437C9B28]
- * 5 de enero 06:13:55.857: NVE-MGR-EI: VNI 6002: Estado del BD cambiado a para arriba, estado del vni a abajo**

Aquí con las partes de resaltadas el debug es evidente que la interfaz NVE no podría unirse a al grupo de multidifusión y por lo tanto la encapsulación de VxLAN no fue habilitada para VNI 6002. Estos debugs señalan a los problemas del Multicast en la red

Fomente abajo es el informe de afiliación IGMP que será enviado una vez el VNI se une a al grupo del 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
  
```

Si el Multicast está trabajando como se esperaba, la información del debug que se espera que sea considerada después de configurar un VNI bajo NVE para el modo de multidifusión está como sigue

- * 5 de enero 06:19:20.335: NVE-MGR-DB: [SI creación del nodo 0x14]VNI
- * 5 de enero 06:19:20.335: NVE-MGR-DB: El nodo VNI creó [437C9B28]
- * 5 de enero 06:19:20.336: NVE-MGR-PD: VNI 6002 crean la notificación al paladio
- * 5 de enero 06:19:20.336: NVE-MGR-PD: VNI 6002 crean el notif acertado, la correspondencia [paladio 0x1020017] a [pi 0x437C9B28]
- * 5 de enero 06:19:20.336: NVE-MGR-DB: crear el nodo del mcast para 239.0.0.10

- * 5 de enero 06:19:20.342: NVE-MGR-MCAST: El IGMP agrega para (0.0.0.0,239.0.0.10) era acertado
- * 5 de enero 06:19:20.345: NVE-MGR-TUNNEL: El punto final del túnel 239.0.0.10 agregó
- * 5 de enero 06:19:20.345: NVE-MGR-TUNNEL: El punto final 239.0.0.10 agregó
- * 5 de enero 06:19:20.347: NVE-MGR-EI: Notificando el motor del BD de VNI 6002 cree
- * 5 de enero 06:19:20.347: NVE-MGR-DB: Vuelva pd_hdl[0x1020017] para pi_hdl[0x437C9B28]
- * 5 de enero 06:19:20.347: NVE-MGR-DB: Vuelva el vni 6002 para pi_hdl[0x437C9B28]
- * 5 de enero 06:19:20.349: NVE-MGR-DB: El estado de vuelta del vni crea para pi_hdl[0x437C9B28]
- * 5 de enero 06:19:20.349: NVE-MGR-DB: El estado de vuelta del vni crea para pi_hdl[0x437C9B28]
- * 5 de enero 06:19:20.349: NVE-MGR-DB: Vuelva el vni 6002 para pi_hdl[0x437C9B28]
- * 5 de enero 06:19:20.351: NVE-MGR-EI: Interrogación L2FIB para la información 0x437C9B28
- * 5 de enero 06:19:20.351: NVE-MGR-EI: Los PP suben la notificación para el bd_id 3
- * 5 de enero 06:19:20.351: NVE-MGR-DB: Vuelva el vni 6002 para pi_hdl[0x437C9B28]
- * 5 de enero 06:19:20.352: NVE-MGR-STATE: vni 6002: Notifique a los clientes del cambio de estado crean a para arriba
- * 5 de enero 06:19:20.352: NVE-MGR-DB: Vuelva el vni 6002 para pi_hdl[0x437C9B28]
- * 5 de enero 06:19:20.353: NVE-MGR-PD: VNI 6002 crean para subir la actualización del estado al paladio acertado
- * 5 de enero 06:19:20.353: NVE-MGR-EI: VNI 6002: Estado del BD cambiado a para arriba, estado del vni a para arriba
- * 5 de enero 06:19:20.353: NVE-MGR-STATE: vni 6002: Ningún cambio de estado para arriba
- * 5 de enero 06:19:20.353: NVE-MGR-STATE: vni 6002: El nuevo estado como resultado de crea para arriba

Referencias:

Guía de configuración de VxLAN para CSR1000v

<http://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/routers/csr1000/software/vxlan/vxlan.html>

Guía de configuración de VxLAN para CSR1000v

<http://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/routers/asr1000/configuration/guide/chassis/asrswcfg/vxlan.html>