

Содержание

[Введение](#)

[Предварительные условия](#)

[Требования](#)

[Используемые компоненты](#)

[Настройка](#)

[Схема сети](#)

[Конфигурации](#)

[Проверка](#)

[Схема сети](#)

[Конфигурации:](#)

[Проверка](#)

[Устранение неполадок](#)

[Ссылки:](#)

Введение

VxLAN является slowlygaining его основа как решение DCI. Функция VxLAN используется для обеспечения расширения Уровня 2 по Layer-3/Public Домен маршрутизации. В этом документе мы переходим, обсуждаем базовую конфигурацию и устраняющий неполадки на устройствах XE IOS

Документ записан в трех разделах

1-Разделов у каждого есть конфигурация Vxlan между тремя DC в многоадресном режиме

2-Разделов два имеют конфигурацию Vxlan между двумя DC в Одноадресном режиме

3-Разделов три предоставляют основные действия по устранению проблем и прочие сведения о VxLAN

Предварительные условия

Cisco рекомендует, чтобы вы имели основное понимание DCI (Межсоединение ЦОД) оверлейные программы и передала в многоадресном режиме

Требования

Настоящий документ не имеет жесткой привязки к каким-либо конкретным версиям программного обеспечения и оборудования

Сведения, представленные в этом документе, были получены от устройств, работающих в специальной лабораторной среде. Все устройства, описанные в этом документе, были запущены с чистой (стандартной) конфигурацией. В рабочей сети необходимо изучить потенциальное воздействие всех команд до их использования

Используемые компоненты

Для этой лабораторной работы как упомянуты устройства и используемый software

ASR1004 рабочее программное обеспечение 03.16.00. S

CSR100v (VXE) рабочее программное обеспечение 3.16.03. S

Настройка

Раздел 1: Настройте Vxlan между тремя ЦОД в режиме многоадресной рассылки

Базовая конфигурация:

Подключение индивидуальной рассылки и Групповой адресации необходимо между узлами в случае многоадресного режима. В этом руководстве по конфигурации OSPF используется для обеспечения подключения индивидуальной рассылки. Bidirectional PIM используется для групповой адресации.

Ниже основная конфигурация, которую мы имеем на всех ЦОД для многоадресного режима операции:

```
!  
DC1#sh, выполненный | ospf сек.  
маршрутизатор ospf 1  
сеть 1. 1.1.1 0.0.0.0 области 0  
сеть 10.10.10.4 0.0.0.3 области 0  
!  
Pim двунаправленный config  
!  
DC1#sh, выполненный | pim сек.  
ip pim bidir-enable  
ip pim send-rp-discovery определяет объем 10  
ip pim bsr-candidate Loopback1 0  
ip pim rp-candidate Loopback1 group-list 10 bidir  
!  
разрешение на access-list 10 239.0.0.0 0.0.0.255
```

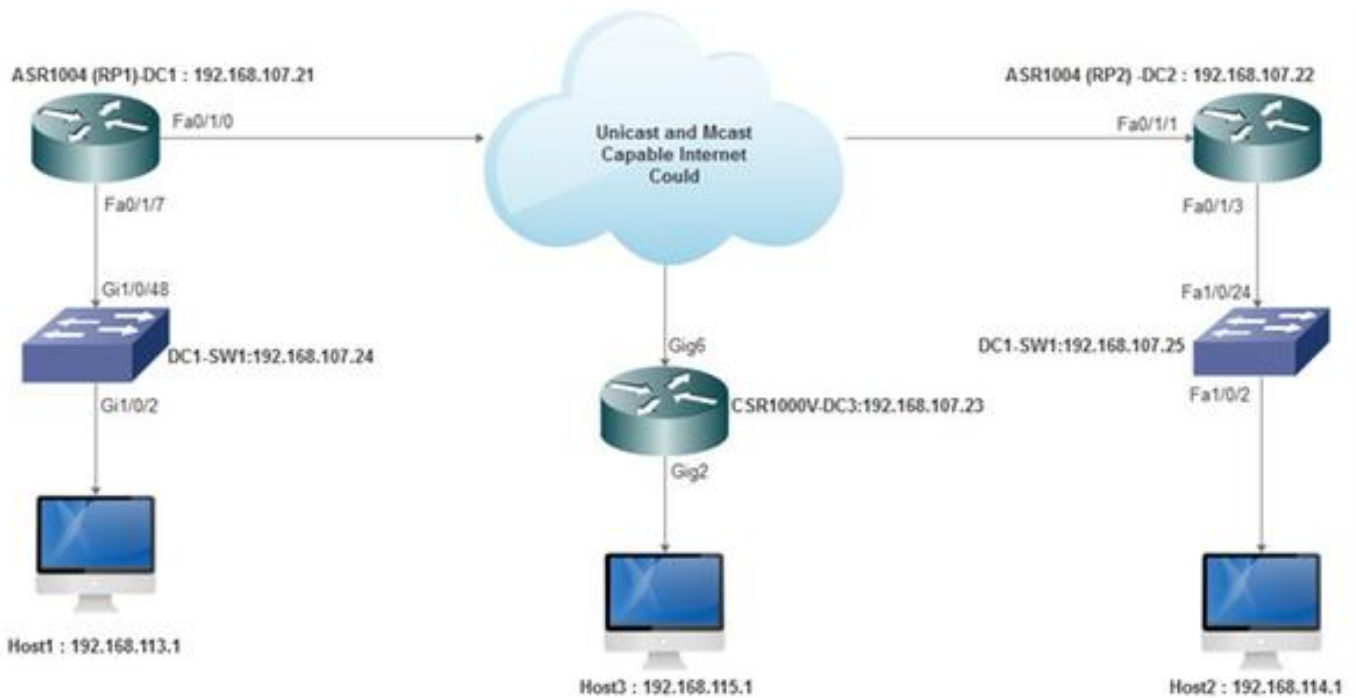
DC1#

```
!  
Кроме этого мы включили разреженный режим многоадресной рассылки (PIM sparse) под  
всеми L3 интерфейсами включая loopback.  
!
```

```
DC1#sh выполненный интерфейс lo1  
Создание конфигурации...  
Текущая конфигурация: 83 байта  
!  
interface Loopback1  
IP-адрес 1.1.1.1 255.255.255.255  
ip pim sparse-mode  
конец
```

Дополнительно удостоверьтесь, что многоадресная маршрутизация включена на вашем устройстве, и вы видите, что заполнена таблица mroute групповой адресации.

Схема сети



Конфигурации

DC1 (VTEP1):

```
!
!
Порт 1024 udp Vxlan
!
Interface Loopback1
IP-адрес 1.1.1.1 255.255.255.255
ip pim sparse-mode
!
```

Определение участников VNI и задействованного интерфейса под конфигурацией bridge-domain.

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

Создание NVE (сетевой виртуальный интерфейс) и определяет участников VNI, который должен быть расширен по глобальной сети (WAN) на другие ЦОД.

```
!
интерфейс nve1
no ip address
shut
задействованная группа mcast vni 6001 239.0.0.10
!
source-interface Loopback1
!
```

Создание service instance по интерфейсу LAN (локальной сети) (интерфейс подключает локальную сеть) накладывает определенный Vlan (802.1q помеченный трафик). В этом случае Vlan 1.

```
!
```

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

!

Потребность удалить тег VLAN прежде, чем передать трафик через наложение и также должна выдвинуть его, как только ответный трафик передается в vlan.

!

```
service instance 1 ethernet
инкапсуляция unagged
```

!

DC2 (VTEP2):

!

!

Порт 1024 udp Vxlan

!

```
interface Loopback1
IP-адрес 2.2.2.2 255.255.255.255
ip pim sparse-mode
```

!

!

```
bridge-domain 1
участник vni 6001
участник FastEthernet0/1/3 service instance 1
```

!

!

```
интерфейс nve1
no ip address
задействованная группа mcast vni 6001 239.0.0.10
```

!

```
source-interface Loopback1
shut
```

!

!

```
интерфейс FastEthernet0/1/3
no ip address
negotiation auto
cdp enable
no shut
```

!

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

!

DC3 (VTEP3):

!

!

Порт 1024 udp Vxlan

```
!  
interface Loopback1  
IP-адрес 3.3.3.3 255.255.255.255  
ip pim sparse-mode  
!  
!  
bridge-domain 1  
участник vni 6001  
участник service instance GigabitEthernet2 1  
!  
интерфейс nve1  
no ip address  
shut  
задействованная группа mcast vni 6001 239.0.0.10  
!  
source-interface Loopback1  
!  
интерфейс gig2  
no ip address  
negotiation auto  
cdp enable  
no shut  
!  
service instance 1 ethernet  
encapsulation untagged  
!
```

Проверка

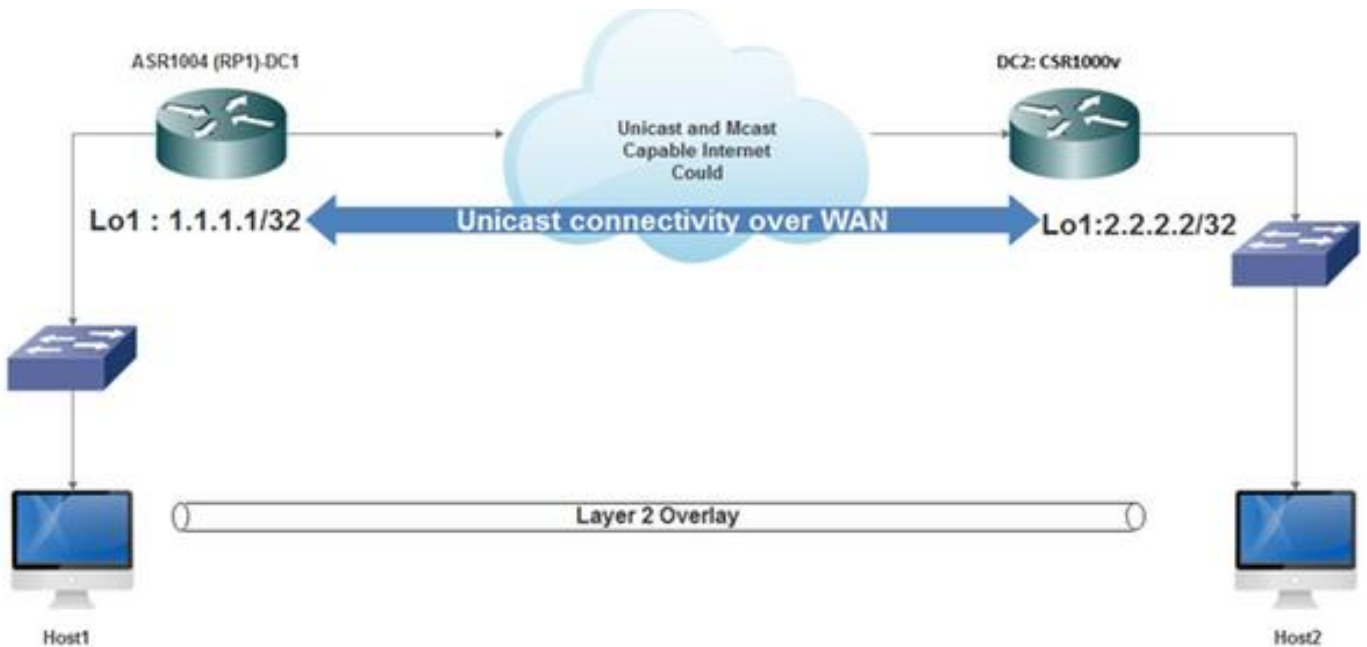
На этом этапе подключенные узлы в каждом ЦОД должны быть в состоянии достигнуть друг друга в том же широковещательном домене

Используйте ниже команд для проверки конфигураций. Команды проверки объяснены более подробно в разделе 3.

```
Router#show nve vni  
Router#show nve vni взаимодействуют nve1  
Router#show nve взаимодействуют nve1  
Router#show nve взаимодействуют nve1 подробность  
Узлы Router#show nve
```

Раздел 2: Настройте Vxlan между двумя ЦОД в одноадресном режиме.

Схема сети



Конфигурации:

DC1:

```
!
интерфейс nve1
no ip address
участник vni 6001
```

! входная репликация should быть настроенным как одноранговый IP - адрес обратной связи ЦОД.

```
!
входная репликация 2.2.2.2
!
source-interface Loopback1
!
```

```
!
интерфейс gig0/2/1
no ip address
negotiation auto
cdp enable
!
service instance 1 ethernet
encapsulation untagged
```

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

DC2:

!

```
интерфейс nve1
no ip address
участник vni 6001
входная репликация 1.1.1.1
```

!

```
source-interface Loopback1
```

!

!

```
интерфейс gig5
no ip address
negotiation auto
cdp enable
```

!

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

!

!

```
bridge-domain 1
участник vni 6001
участник gig5 service instance 1
```

Проверка

На DC1:

DC1#sh nve vni

```
Интерфейсная   Группа многоадресной рассылки VNI   состояние VNI
nve1 6001      , Н/Д
```

Интерфейс DC1#show nve nve1 подробность

```
Интерфейс : nve1, Состояние: Admin, Oper Инкапсуляция: Vxlan
source-interface: Loopback1 (primary:1.1.1.1 vrf:0)
Pkt в байтах в Pkt байты
60129 6593586 55067 5303698
```

Узлы DC1#show nve

```
Интерфейсное   Одноранговое IP   Одноранговое состояние VNI
nve1 2.2.2.2 6000   -
```

На DC2:

DC2#sh nve vni

```
Интерфейсная   Группа многоадресной рассылки VNI   состояние VNI
nve1 6000      , Н/Д
```

Интерфейс DC2#show nve nve1 подробность

```
Интерфейс : nve1, Состояние: Admin, Oper Инкапсуляция: Vxlan
```

source-interface: Loopback1 (primary:2.2.2.2 vrf:0)

Pkt в байтах в Pkt байты

70408 7921636 44840 3950835

Узлы DC2#sh nve

Интерфейсное Одноранговое IP Одноранговое состояние VNI
nve 1 1.1.1.1 6000

DC2#

DC2 #sh bridge-domain 1

Bridge-domain 1 (3 порта всего)

Состояние: Изучение MAC UP: Включенный

Таймер устаревания: 300 секунд

BD11

Service instance GigabitEthernet0/2/1 1

vni 6001

Псевдопорт Возраста Метки Политики MAC-адреса AED

0 7CAD.74FF.2F66 передают динамический 281 nve1. VNI6001, VxLAN
src: 1.1.1.1 dst: 2.2.2.2

0 B838.6130. DA80 передают динамические 288 nve1. VNI6001, VxLAN
src: 1.1.1.1 dst: 2.2.2.2

0 0050.56AD.1AD8 прямые динамические 157 nve1. VNI6001, VxLAN
src: 1.1.1.1 dst: 2.2.2.2

Устранение неполадок

Несмотря на то, что вышеупомянутые команды проверки предоставляют основные действия по устранению проблем, в нерабочей ситуации, однако, существует небольшое количество другой диагностики устранения проблем, которая полезна. Некоторые из них покрыты этим разделом. Обратите внимание на то, что немногие из ниже диагностики могут вызвать увеличенную память и загрузку ЦПУ

1> Отладка diagnostocs

#debug nve ошибка

*4 января 20:00:54.993: ОШИБКА NVE-MGR-PEER: состояние Intf захлопывает успешный для узлов передачи узлов mcast

*4 января 20:00:54.993: ОШИБКА NVE-MGR-PEER: состояние Intf захлопывает успешный для узлов передачи узлов mcast

*4 января 20:00:54.995: ОШИБКА NVE-MGR-PEER: состояние Intf захлопывает успешный для одноранговых узлов eep узлы

*4 января 20:00:54.995: ОШИБКА NVE-MGR-PEER: состояние Intf захлопывает успешный для одноранговых узлов

#show nve регистрируют ошибку

[0:04:34.130 UTC 1 3 01.01.70] NVE-MGR-STATE: vni 6001: ошибка в создает уведомление Туннелю

[0:04:34.314 UTC 2 3 01.01.70] ОШИБКА NVE-MGR-PEER: состояние Intf повышает

успешный для узлов mcast
[0:04:34.326 UTC 3 3 01.01.70] ОШИБКА NVE-MGR-PEER: состояние Intf повышает
успешный для одноранговых узлов
[1:50:59.650 UTC 4 3 01.01.70] ОШИБКА NVE-MGR-PEER: состояние Intf захлопывает
успешный для узлов mcast
[1:50:59.654 UTC 5 3 01.01.70] ОШИБКА NVE-MGR-PEER: состояние Intf захлопывает
успешный для одноранговых узлов
[1:50:59.701 UTC 6 3 01.01.70] ОШИБКА NVE-MGR-PEER: состояние Intf повышает
успешный для узлов mcast
[1:50:59.705 UTC 7 3 01.01.70] ОШИБКА NVE-MGR-PEER: состояние Intf повышает
успешный для одноранговых узлов
[1:54:55.166 UTC 8 61 01.01.70] ОШИБКА NVE-MGR-PEER: состояние Intf захлопывает
успешный для узлов mcast
[1:54:55.168 UTC 9 61 01.01.70] ОШИБКА NVE-MGR-PEER: состояние Intf захлопывает
успешный для одноранговых узлов
[1:55:04 01.01.70.432 UTC 3] ОШИБКА NVE-MGR-PEER: состояние Intf повышает успешный
для узлов mcast
[1:55:04.434 UTC B 3 01.01.70] ОШИБКА NVE-MGR-PEER: состояние Intf повышает
успешный для одноранговых узлов
[1:55:37.670 UTC C 61 01.01.70] ОШИБКА NVE-MGR-PEER: состояние Intf захлопывает
успешный для узлов mcast

#show nve регистрируют событие

[19:48:51 04.01.70.883 UTC 1DD16 68] NVE-MGR-DB: Возвратите vni 6001 для
pi_hdl[0x437C9B68]
[19:48:51 04.01.70.884 UTC 1DD17 68] NVE-MGR-DB: Возвратите pd_hdl[0x1020010] для
pi_hdl[0x437C9B68]
[19:48:51 04.01.70.884 UTC 1DD18 68] NVE-MGR-DB: Возвратите vni 6001 для
pi_hdl[0x437C9B68]
[19:49:01 04.01.70.884 UTC 1DD19 68] NVE-MGR-DB: Возвратите pd_hdl[0x1020010] для
pi_hdl[0x437C9B68]
[19:49:01 04.01.70.884 UTC 1DD1 A 68] NVE-MGR-DB: Возвратите vni 6001 для
pi_hdl[0x437C9B68]
[19:49:01 04.01.70.885 UTC 1DD1B 68] NVE-MGR-DB: Возвратите pd_hdl[0x1020010] для
pi_hdl[0x437C9B68]
[19:49:01 04.01.70.885 UTC 1DD1C 68] NVE-MGR-DB: Возвратите vni 6001 для
pi_hdl[0x437C9B68]
[19:49:11 04.01.70.886 UTC 1DD1D 68] NVE-MGR-DB: Возвратите pd_hdl[0x1020010] для
pi_hdl[0x437C9B68]
[19:49:11 04.01.70.886 UTC 1DD1E 68] NVE-MGR-DB: Возвратите vni 6001 для
pi_hdl[0x437C9B68]
[19:49:11 04.01.70.887 UTC 1DD1F 68] NVE-MGR-DB: Возвратите pd_hdl[0x1020010] для
pi_hdl[0x437C9B68]
[19:49:11 04.01.70.887 UTC 1DD20 68] NVE-MGR-DB: Возвратите vni 6001 для
pi_hdl[0x437C9B68]
[19:49:21 04.01.70.884 UTC 1DD21 68] NVE-MGR-DB: Возвратите pd_hdl[0x1020010] для
pi_hdl[0x437C9B68]

2> Кроме упомянутой диагностики отладки, функция EPC на XE IOS поможет предоставлять дополнительные сведения для устранения проблем. Ниже один такой перехват, который объясняет пакет, инкапсулировавший Vxlan:

Конфигурация EPC:

#monitor перехватывают ТЕСТОВЫЙ интерфейс TEST_ACL access-list gigabitEthernet0/2/0
оба

#monitor перехватывают ТЕСТОВЫЙ размер буфера 10

ТЕСТ перехвата #monitor запускается

Здесь TEST_ACL является access-list, используемым для фильтрации данных перехвата.
Пакетный дамп следующие

Show monitor capture # ТЕСТИРУЕТ буферный дамп

ТЕСТ monitor capture # экспортирует bootflash:TEST.pcap //с этой командой,
можно экспортировать перехват в формате pcap к загрузочной флэш-памяти, которая может
быть загружена и открыта в Wireshark.

Ниже один такой перехват, который объясняет, как простой ICMP перерабатывает VxLAN.

Арг передал по наложению Vxlan:

```
> 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: 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
```

Ответ 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: 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
```

Запрос 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

```

Ответ 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> Еще немногие отлаживают и команды устранения проблем

#debug nve все

* 5 января 6:13:55.844: NVE-MGR-DB: создание узла mcast для 239.0.0.10

* 5 января 6:13:55.846: NVE-MGR-MCAST: IGMP добавляет для (0.0.0.0,239.0.0.10), был сбой

* 5 января 6:13:55.846: ОШИБКА NVE-MGR-DB: Неспособный присоединиться к дереву ядра mcast

* 5 января 6:13:55.846: ОШИБКА NVE-MGR-DB: Неспособный присоединиться к дереву ядра mcast

* 5 января 6:13:55.846: NVE-MGR-STATE: vni 6002: ошибка в создает уведомление mcast

* 5 января 6:13:55.846: NVE-MGR-STATE: vni 6002: ошибка в создает уведомление mcast

* 5 января 6:13:55.849: NVE-MGR-TUNNEL: Оконечная точка туннеля 239.0.0.10 добавила

* 5 января 6:13:55.849: NVE-MGR-TUNNEL: Оконечная точка 239.0.0.10 добавила

* 5 января 6:13:55.851: NVE-MGR-EI: Уведомление механизма BD VNI 6002 создает

* 5 января 6:13:55.857: NVE-MGR-DB: Возвратите vni 6002 для pi_hdl[0x437C9B28]

*** 5 января 6:13:55.857: NVE-MGR-EI: VNI 6002: состояние BD изменилось на, vni состояние к Выключенному**

Здесь с выделенными частями отладки очевидно, что интерфейс NVE не мог присоединиться к группе многоадресной рассылки, и следовательно инкапсуляция VxLAN не была включена для VNI 6002. Эти отладки указывают к проблемам многоадресной передачи в сети

Далее ниже Отчет о членстве igmp, который будет передаваться, как только VNI присоединяется к группе 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
```

Если Групповая адресация работает как ожидалось, отладочная информация, которая, как ожидают, будет замечена после настройки VNI под NVE для режима многоадресной рассылки, следующие

* 5 января 6:19:20.335: NVE-MGR-DB: [Если 0x14] создание узла VNI

* 5 января 6:19:20.335: NVE-MGR-DB: Узел VNI, созданный [437C9B28]

* 5 января 6:19:20.336: NVE-MGR-PD: VNI 6002 создает уведомление PD

* 5 января 6:19:20.336: NVE-MGR-PD: VNI 6002 Создает notif успешный, карта [фунт 0x1020017] к [пи 0x437C9B28]

* 5 января 6:19:20.336: NVE-MGR-DB: создание узла mcast для 239.0.0.10

- * 5 января 6:19:20.342: NVE-MGR-MCAST: IGMP добавляет для (0.0.0.0,239.0.0.10), было успешно
- * 5 января 6:19:20.345: NVE-MGR-TUNNEL: Оконечная точка туннеля 239.0.0.10 добавила
- * 5 января 6:19:20.345: NVE-MGR-TUNNEL: Оконечная точка 239.0.0.10 добавила
- * 5 января 6:19:20.347: NVE-MGR-EI: Уведомление механизма BD VNI 6002 создает
- * 5 января 6:19:20.347: NVE-MGR-DB: Возвратите pd_hdl[0x1020017] для pi_hdl[0x437C9B28]
- * 5 января 6:19:20.347: NVE-MGR-DB: Возвратите vni 6002 для pi_hdl[0x437C9B28]
- * 5 января 6:19:20.349: NVE-MGR-DB: Возвратите состояние vni Создают для pi_hdl[0x437C9B28]
- * 5 января 6:19:20.349: NVE-MGR-DB: Возвратите состояние vni Создают для pi_hdl[0x437C9B28]
- * 5 января 6:19:20.349: NVE-MGR-DB: Возвратите vni 6002 для pi_hdl[0x437C9B28]
- * 5 января 6:19:20.351: NVE-MGR-EI: L2FIB сделали запрос для получения информации 0x437C9B28
- * 5 января 6:19:20.351: NVE-MGR-EI: PP уведомление для bd_id 3
- * 5 января 6:19:20.351: NVE-MGR-DB: Возвратите vni 6002 для pi_hdl[0x437C9B28]
- * 5 января 6:19:20.352: NVE-MGR-STATE: vni 6002: Уведомьте, что клиенты изменения состояния Создают к
- * 5 января 6:19:20.352: NVE-MGR-DB: Возвратите vni 6002 для pi_hdl[0x437C9B28]
- * 5 января 6:19:20.353: NVE-MGR-PD: VNI 6002 Создает к обновлению Работоспособного состояния успешного PD
- * 5 января 6:19:20.353: NVE-MGR-EI: VNI 6002: состояние BD изменилось на, vni состояние к
- * 5 января 6:19:20.353: NVE-MGR-STATE: vni 6002: Никакое изменение состояния
- * 5 января 6:19:20.353: NVE-MGR-STATE: vni 6002: Новое Состояние в результате создает

Ссылки:

Руководство по конфигурации VxLAN для CSR1000v

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

Руководство по конфигурации VxLAN для CSR1000v

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