

Nexo 7000: Mapeamento OTV VLAN na relação da folha de prova

Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Configurar](#)

[Diagrama de Rede](#)

[Configurações](#)

[Verificar](#)

[Referência:](#)

Introdução

Começando com a liberação do Cisco NX-OS 6.2(2), você pode traçar um VLAN na site local a um VLAN com um ID de VLAN diferente no local remoto. Quando você traça dois VLAN com VLAN diferente ID através dos locais, obtêm traçados a um VLAN comum chamado o transporte VLAN. Por exemplo, quando você traça o VLAN1 no local à VLAN2 no local B, ambos os VLAN são traçados a um transporte VLAN. Todo o tráfego que origina do VLAN1 no local A é traduzido como ir do transporte VLAN. Todo o tráfego que chega no local B do transporte VLAN é traduzido ao VLAN2.

Este documento fornece um exemplo do configuratione realizando o mapeamento de Vlan através de OTV.

Há 2 métodos para configurar a tradução de vlan através de OTV:

1. Tradução de vlan na porta de tronco (interface interna OTV)
2. Mapeamento de Vlan configurado na folha de prova (atualmente não apoiada nos módulos F3).

Este documento discutirá o ò método - mapeamento de Vlan configurado na folha de prova.

O primeiro método é coberto em um documento separado.

Pré-requisitos

Requisitos

A Cisco recomenda que você tenha conhecimento destes tópicos:

- OTV
- Canal da porta virtual (vPC)

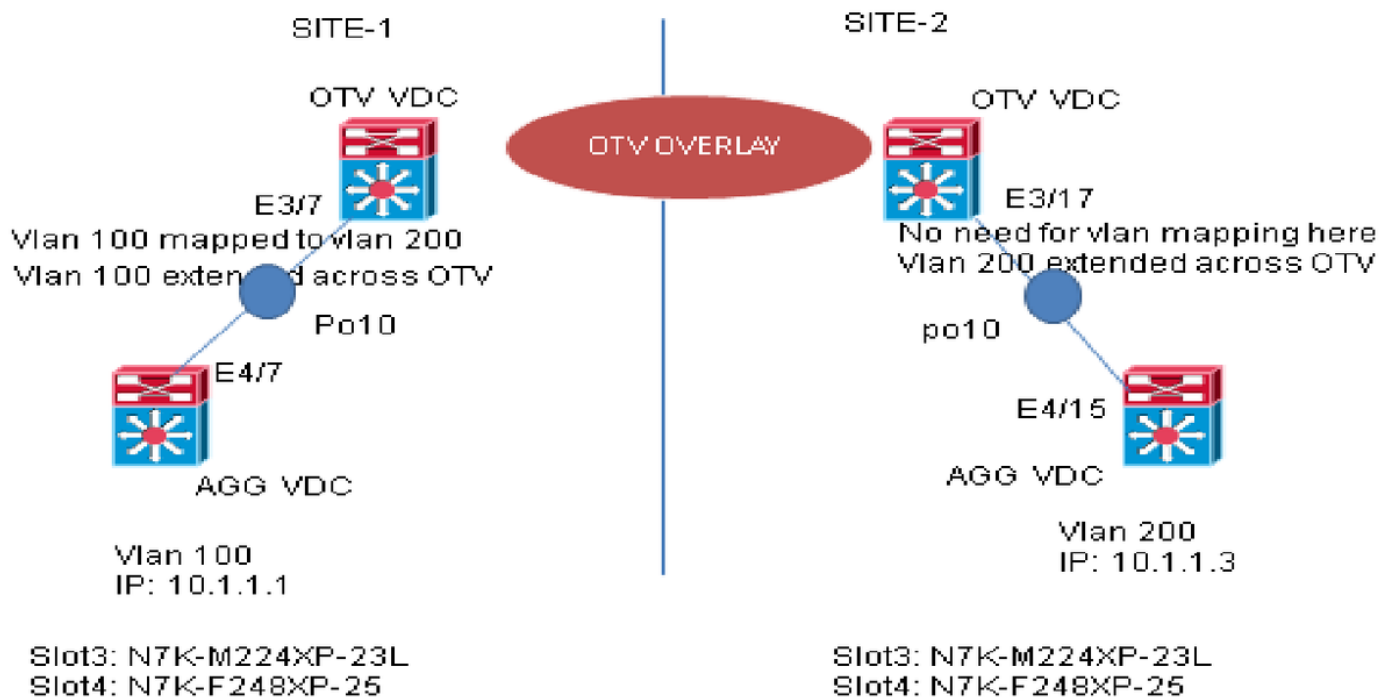
Componentes Utilizados

- Switches Cisco Nexus série 7000 com o módulo do supervisor 2.
- Placas de linha M2 e F2. Esta configuração deve trabalhar com outras placas de linha também exceto o F3. Os módulos F3 atualmente não apoiam o mapeamento de Vlan na relação da folha de prova.
- Versão do SW: 6.2.18
- Apoio da característica (tradução de vlan) começado: 6.2.2

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.

Configurar

Diagrama de Rede



Configurações

SITE-1:

AGG VDC:

```
interface Vlan100
no shutdown
no ip redirects
ip address 10.1.1.1/24
```

```
interface port-channel10
switchport
switchport mode trunk
mtu 9216
```

OTV VDC

```

interface Overlay1
otv join-interface Ethernetx/y
otv control-group xx.xxx.xx.xx
otv data-group xx.xxx.xxx.xx
otv extend-vlan 100 <+++++ Extend Local Vlan 100
otv vlan mapping 100 to 200 <+++++ Local Vlan 100 mapped to
remote Vlan 200
no shutdown SITE-2:

```

AGG VDC:

```

interface Vlan200
no shutdown
no ip redirects
ip address 10.1.1.3/24

```

```

interface port-channel10
switchport
switchport mode trunk
mtu 9216

```

OTV VDC:

```

interface Overlay1
otv join-interface Ethernetx/y
otv control-group xx.xxx.xx.xx
otv data-group xx.xxx.xxx.xx
otv extend-vlan 200 <+++++ Extend Local Vlan 200.
NOTE: No need to map Vlans at this site.
no shutdown

```

Verificar

SITE-1:

```

OTV VDC:
+++++

```

```

N7K-Site1-OTV# sh otv vlan-mapping overlay 1
Original VLAN -> Translated VLAN
-----
100 -> 200 <+++++ Vlan 100 mapped to 200 when traffic is sent/received on Overlay

```

```

N7K-Site1-OTV# sh otv route | inc 8478.ac0c.7b45
100 8478.ac0c.7b45 1 00:05:14 site port-channel10 <+++++ Local Vlan 100 SVI MAC learned from
internal interface

```

```

N7K-Site1-OTV# sh otv route | inc 8478.ac0c.7b46
100 8478.ac0c.7b46 42 00:05:23 overlay N7K-Site2-OTV <+++++ Remote Vlan 200 SVI MAC learned in
Vlan 100 on OTV VDC

```

SITE-2:

```

OTV VDC:
+++++

```

```

N7K-Site2-OTV# sh otv vlan-mapping overlay 1
Original VLAN -> Translated VLAN
----- <+++++ No need for translation at this site. Traffic is
received/sent in Vlan 200

```

```
N7K-Site2-OTV# sh otv route | inc 8478.ac0c.7b45
200 8478.ac0c.7b45 42 00:02:51 overlay N7K-Site1-OTV <++++ Remote Vlan 100 SVI MAC learned in
Vlan 200 in OTV VDC
```

```
N7K-Site2-OTV# sh otv route | inc 8478.ac0c.7b46
200 8478.ac0c.7b46 1 00:10:45 site port-channel10 <+++++ Local Vlan 200 SVI MAC learned from
internal interface
```

Referência:

[Manual de configuração OTV](#)