

Nexo 7000: Asignación del VLA N OTV en la interfaz del recubrimiento

Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Configurar](#)

[Diagrama de la red](#)

[Configuraciones](#)

[Verificación](#)

[Referencia:](#)

Introducción

Empezando por la versión del Cisco NX-OS 6.2(2), usted puede asociar un VLA N en el sitio local a un VLA N con un diverso VLAN ID en el sitio remoto. Cuando usted asocia dos VLA N con diversas identificaciones de VLAN a través de los sitios, consiguen asociados a un VLA N común llamado el VLA N del transporte. Por ejemplo, cuando usted asocia el VLAN1 en el sitio A a VLAN2 en el sitio B, ambos VLA N se asocian a un VLA N del transporte. Todo el tráfico que origina del VLAN1 en el sitio A se traduce como ir del VLA N del transporte. Todo el tráfico que llega el sitio B del VLA N del transporte se traduce al VLAN2.

Este documento proporciona un ejemplo del configuratione para lograr la asignación de Vlan a través de OTV.

Hay 2 métodos para configurar la traducción de VLAN a través de OTV:

1. Traducción de VLAN en el puerto troncal (interfaz interna OTV)
2. Asignación de Vlan configurada en el recubrimiento (no soportado actualmente en los módulos F3).

Este documento discutirá el 2do método - asignación de Vlan configurada en el recubrimiento.

El primer método se cubre en un documento aparte.

Prerrequisitos

Requisitos

Cisco recomienda que tenga conocimiento sobre estos temas:

- OTV

- Canal del puerto virtual (vPC)

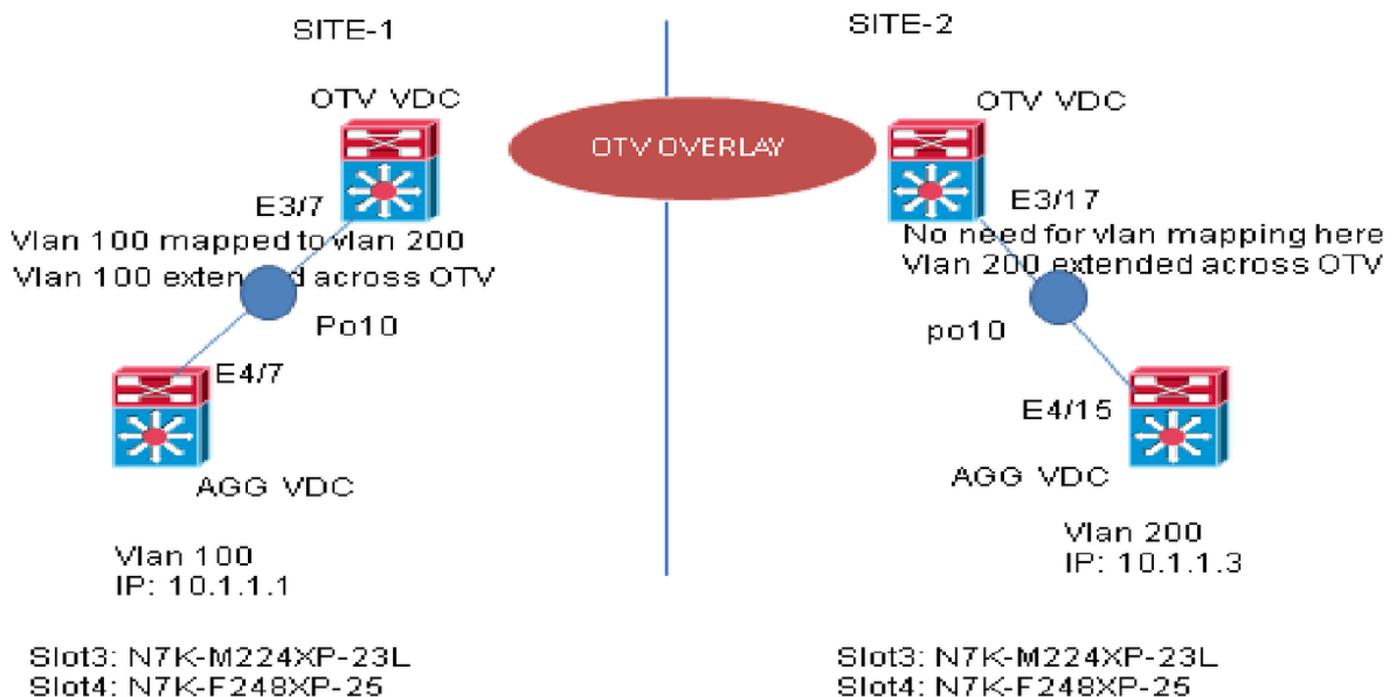
Componentes Utilizados

- Switches Cisco Nexus de la serie 7000 con el módulo del supervisor 2.
- Linecards M2 y F2. Este config debe trabajar con el otro linecards también excepto el F3. Los módulos F3 no soportan actualmente la asignación de Vlan en la interfaz del recubrimiento.
- Versión de SW: 6.2.18
- Soporte de la característica (traducción de VLAN) encendido: 6.2.2

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, asegúrese de haber comprendido el impacto que puede tener cualquier comando.

Configurar

Diagrama de la red



Configuraciones

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
```

Verificación

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
```

Referencia:

[Guía de configuración OTV](#)