

Nexus 7000: Asignación de VLAN OTV en la interfaz superpuesta

Contenido

[Introducción](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Configurar](#)

[Diagrama de la red](#)

[Configuraciones](#)

[Verificación](#)

[Referencia:](#)

Introducción

A partir de Cisco NX-OS versión 6.2(2), puede asignar una VLAN en el sitio local a una VLAN con un ID de VLAN diferente en el sitio remoto. Cuando mapea dos VLAN con diferentes ID de VLAN a través de los sitios, se asignan a una VLAN común llamada VLAN de transporte. Por ejemplo, cuando asigna VLAN 1 en el Sitio A a VLAN 2 en el Sitio B, ambas VLAN se mapean a una VLAN de transporte. Todo el tráfico que se origina desde la VLAN 1 en el Sitio A se traduce como proveniente de la VLAN de transporte. Todo el tráfico que llega al Sitio B desde la VLAN de transporte se traduce a la VLAN 2.

Este documento proporciona un ejemplo de configuración para realizar 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 puerto troncal (interfaz interna de OTV)
2. Asignación de VLAN configurada en Overlay (actualmente no es compatible con los módulos F3).

Este documento tratará el segundo método: asignación de VLAN configurada en Overlay.

El primer método se trata en un documento separado.

Prerequisites

Requirements

Cisco recomienda que tenga conocimiento sobre estos temas:

- OTV

- Canal de puerto virtual (vPC)

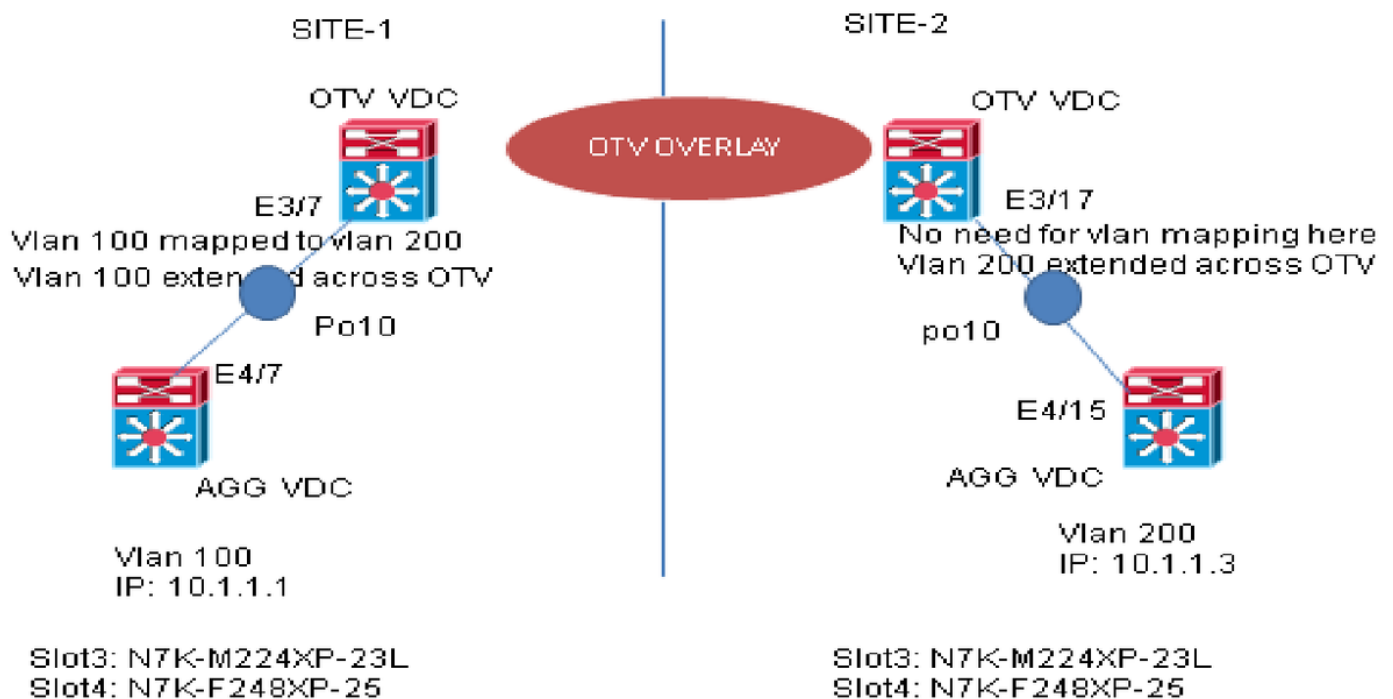
Componentes Utilizados

- Switches Nexus de Cisco serie 7000 con módulo Supervisor 2.
- Tarjetas de línea M2 y F2. Esta configuración también debería funcionar con otras tarjetas de línea excepto F3. Los módulos F3 actualmente no soportan la asignación de VLAN en la interfaz Overlay.
- Versión de SW: 6.2.18
- Compatibilidad con funciones (traducción de VLAN) iniciada: 6.2.2

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. If your network is live, make sure that you understand the potential impact of any command.

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 de OTV](#)