

# Nexus 7000: Mapeamento de VLAN OTV na interface sobreposta

## Contents

[Introduction](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Configurar](#)

[Diagrama de Rede](#)

[Configurações](#)

[Verificar](#)

[Referência:](#)

## Introduction

Começando com o Cisco NX-OS versão 6.2(2), você pode mapear uma VLAN no local para uma VLAN com um ID de VLAN diferente no local remoto. Quando você mapeia duas VLANs com diferentes IDs de VLAN entre os sites, elas são mapeadas para uma VLAN comum chamada de VLAN de transporte. Por exemplo, quando você mapeia a VLAN 1 no Site A para a VLAN 2 no Site B, ambas as VLANs são mapeadas para uma VLAN de transporte. Todo o tráfego originário da VLAN 1 no Site A é convertido como indo da VLAN de transporte. Todo o tráfego que chega ao Local B da VLAN de transporte é convertido para a VLAN 2.

Este documento fornece um exemplo de configuração para realizar o mapeamento de Vlan em OTV.

Há dois métodos para configurar a tradução de vlan em OTV:

1. Conversão de VLAN na porta de tronco (Interface interna de OTV)
2. Mapeamento de Vlan configurado em Sobreposição (atualmente não suportado em módulos F3).

Este documento discutirá o segundo método - mapeamento de Vlan configurado em Sobreposição.

O primeiro método é abordado em um documento separado.

## Prerequisites

## Requirements

A Cisco recomenda que você tenha conhecimento destes tópicos:

- OTV
- Canal de porta virtual (vPC)

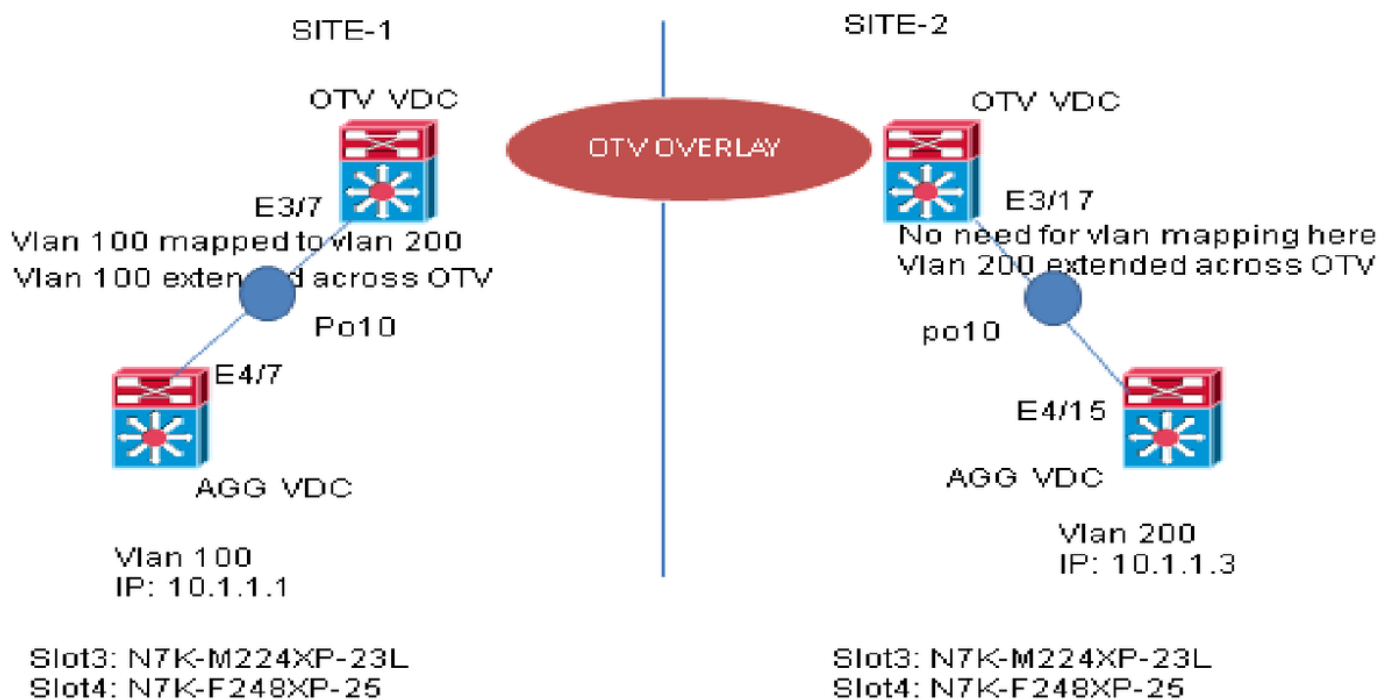
## Componentes Utilizados

- Switches Cisco Nexus 7000 Series com módulo Supervisor 2.
- Placas de linha M2 e F2. Essa configuração deve funcionar também com outras placas de linha, exceto F3. Os módulos F3 atualmente não suportam mapeamento de Vlan na interface de sobreposição.
- Versão do software: 6.2.18
- Suporte a recursos (tradução de Vlan) iniciado: 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 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:

[Guia de configuração de OTV](#)