

Nexus 7000 : Mappage VLAN OTV sur l'interface de superposition

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Components Used](#)

[Configuration](#)

[Diagramme du réseau](#)

[Configurations](#)

[Vérification](#)

[Référence:](#)

Introduction

À partir de la version 6.2(2) de Cisco NX-OS, vous pouvez mapper un VLAN sur le site local à un VLAN avec un ID de VLAN différent sur le site distant. Lorsque vous mappez deux VLAN avec des ID de VLAN différents sur des sites, ils sont mappés à un VLAN commun appelé VLAN de transport. Par exemple, lorsque vous mappez le VLAN 1 sur le site A au VLAN 2 sur le site B, les deux VLAN sont mappés à un VLAN de transport. Tout le trafic provenant du VLAN 1 sur le site A est traduit comme provenant du VLAN de transport. Tout le trafic arrivant sur le site B à partir du VLAN de transport est traduit en VLAN 2.

Ce document fournit un exemple de configuration pour l'exécution du mappage de VLAN sur OTV.

Il existe deux méthodes pour configurer la traduction de VLAN sur OTV :

1. Traduction de VLAN sur le port agrégé (interface interne OTV)
2. Mappage de VLAN configuré sur Overlay (actuellement non pris en charge sur les modules F3).

Ce document traite de la 2ème méthode : le mappage de VLAN configuré sur Overlay.

La première méthode est traitée dans un document distinct.

Conditions préalables

Conditions requises

Cisco vous recommande de prendre connaissance des rubriques suivantes :

- OTV
- Canal de port virtuel (vPC)

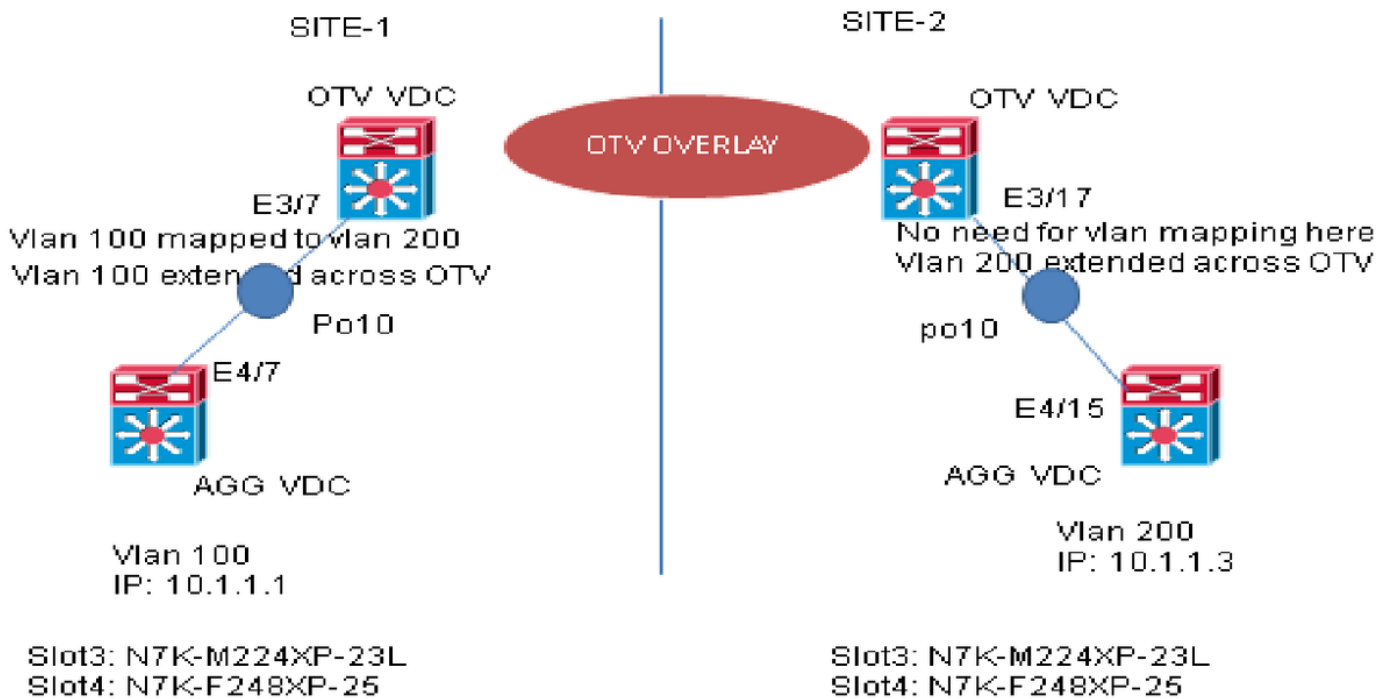
Components Used

- Commutateurs Cisco Nexus 7000 avec module Supervisor 2.
- Cartes de ligne M2 et F2. Cette configuration doit également fonctionner avec d'autres cartes de ligne, à l'exception de F3. Les modules F3 ne prennent actuellement pas en charge le mappage de VLAN sur l'interface Overlay.
- Version logicielle : 6.2.18
- La prise en charge des fonctionnalités (traduction Vlan) a démarré : 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.

Configuration

Diagramme du réseau



Configurations

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
```

Vérification

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
```

Référence:

[Guide de configuration OTV](#)