

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

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Configurez](#)

[Diagramme du réseau](#)

[Configurations](#)

[Vérifiez](#)

[Référence :](#)

Introduction

Commençant par la version de Cisco NX-OS 6.2(2), vous pouvez tracer un VLAN sur le site local à un VLAN avec un ID DE VLAN différent sur le site distant. Quand vous tracez deux VLAN avec différents IDs de VLAN à travers des sites, ils obtiennent tracé à un VLAN commun appelé le transport VLAN. Par exemple, quand vous tracez le VLAN 1 sur le site A à VLAN 2 sur le site B, les deux VLAN sont tracés à un transport VLAN. Tous trafiquent provenir du VLAN 1 sur le site A sont traduits en tant qu'aller du transport VLAN. Tous trafiquent l'arrivée au site B du transport VLAN sont traduits au VLAN 2.

Ce document fournit un exemple de configuration pour accomplir le mappage de VLAN à travers OTV.

Il y a 2 méthodes pour configurer la traduction de VLAN à travers OTV :

1. Traduction de VLAN sur le port de joncteur réseau (interface interne OTV)
2. Mappage de VLAN configuré sur le recouvrement (actuellement non pris en charge sur modules F-3).

Ce document discutera la 2ème méthode - mappage de VLAN configuré sur le recouvrement.

La première méthode est couverte dans un document distinct.

Conditions préalables

Conditions requises

Cisco vous recommande de prendre connaissance des rubriques suivantes :

- OTV

- Port canalisé virtuel (vpc)

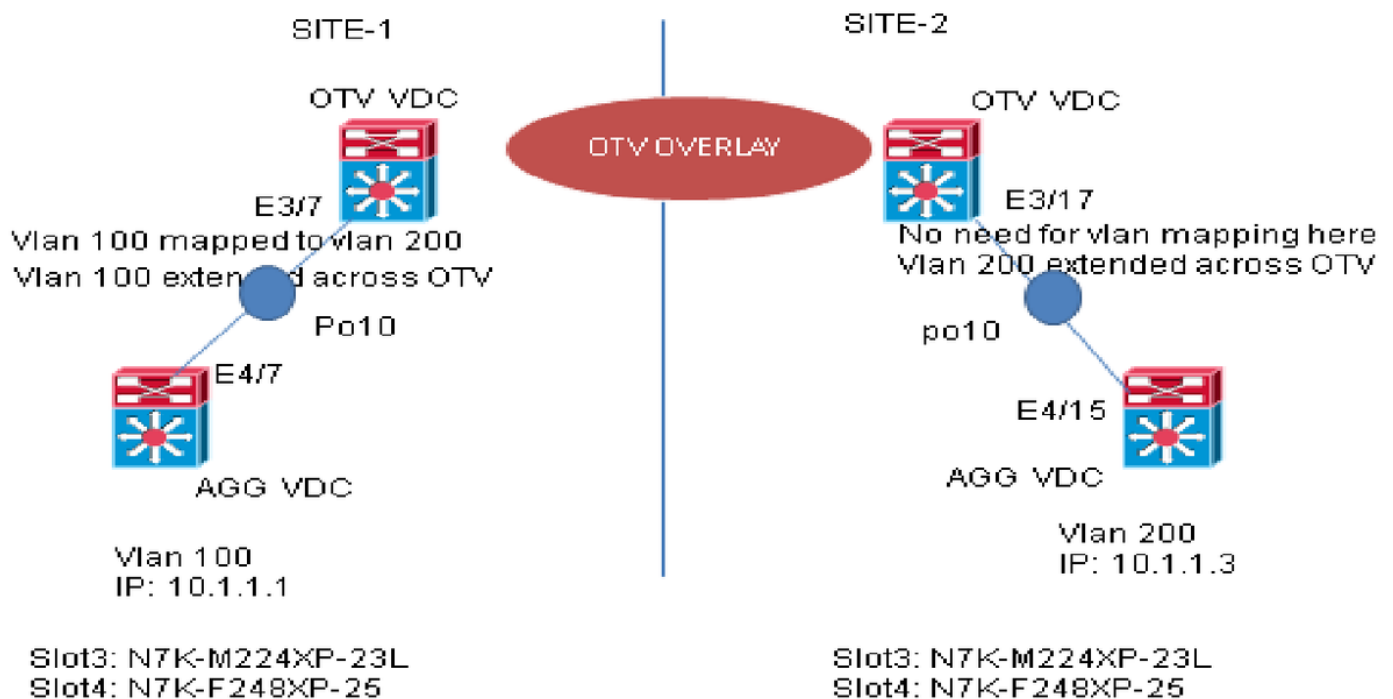
Composants utilisés

- Commutateurs de la gamme Cisco Nexus 7000 avec le module du superviseur 2.
- Linecards m2 et F2. Ce config devrait fonctionner avec d'autres linecards aussi bien excepté le F-3. Les modules F-3 actuellement ne prennent en charge pas le mappage de VLAN sur l'interface de recouvrement.
- Version de SW : 6.2.18
- Comportez le support (de traduction de VLAN) commencé : 6.2.2

Les informations contenues dans ce document ont été créées à partir des périphériques d'un environnement de laboratoire spécifique. Tous les périphériques utilisés dans ce document ont démarré avec une configuration effacée (par défaut). Si votre réseau est opérationnel, assurez-vous que vous comprenez l'effet potentiel de toute commande.

Configurez

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
```

Vérifiez

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](#)