

连结7000 : 在重叠接口的OTV VLAN映射

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[配置](#)

[网络图](#)

[配置](#)

[验证](#)

[参考：](#)

简介

从Cisco NX-OS版本6.2(2)开始，您能映射在本地站点的VLAN到与不同的VLAN ID的VLAN在远程站点。当您映射与不同的VLAN ID的两VLAN在站点间时，他们获得映射对呼叫传输的普通的VLAN VLAN。例如，当您映射在站点A的VLAN1对在站点B时的VLAN 2，两VLAN被映射对传输VLAN。起源于在站点A的VLAN1的所有流量翻译作为去从传输VLAN。到达在从传输VLAN的站点B的所有流量翻译对VLAN 2。

本文为完成映射在OTV间的VLAN提供一configuration示例。

有配置在OTV间的VLAN转换的2个方法：

1. 在中继端口(OTV内部接口)的VLAN转换
2. 在重叠配置的VLAN映射(当前不支持F3模块)。

本文将讨论第2个方法-在重叠配置的VLAN映射。

第一种方法在独立文件被覆盖。

先决条件

要求

Cisco 建议您了解以下主题：

- OTV
- 虚拟端口信道(vPC)

使用的组件

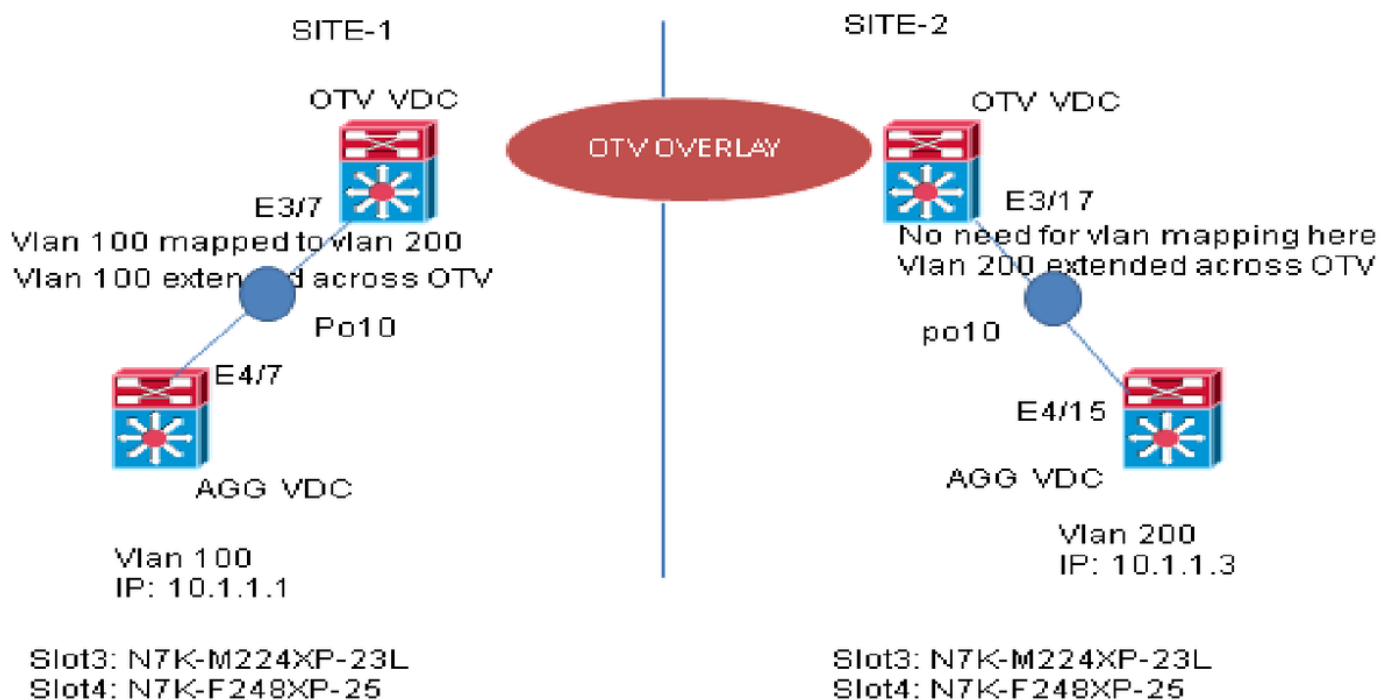
- Cisco Nexus 7000系列交换机用Supervisor2模块。

- M2和F2线路卡。此设置应该与其他线路卡一起使用除了F3。F3模块当前不支持映射在重叠接口的VLAN。
- SW版本：6.2.18
- 开始的功能(VLAN转换)支持：6.2.2

本文档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备编写的。本文档中使用的所有设备最初均采用原始（默认）配置。如果您使用的是真实网络，请确保您已经了解所有命令的潜在影响。

配置

网络图



配置

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
otv vlan mapping 100 to 200
```

```
<+++++ Extend Local Vlan 100
<+++++ 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

验证

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

参考：

[OTV配置指南](#)