

# 连结7000 : 配置OTV VLAN映射使用中继端口的VLAN转换

## 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configuratione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转换(当前不支持F3模块)。

本文将讨论第1个方法-在中继端口(OTV内部接口)的VLAN转换。

第二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

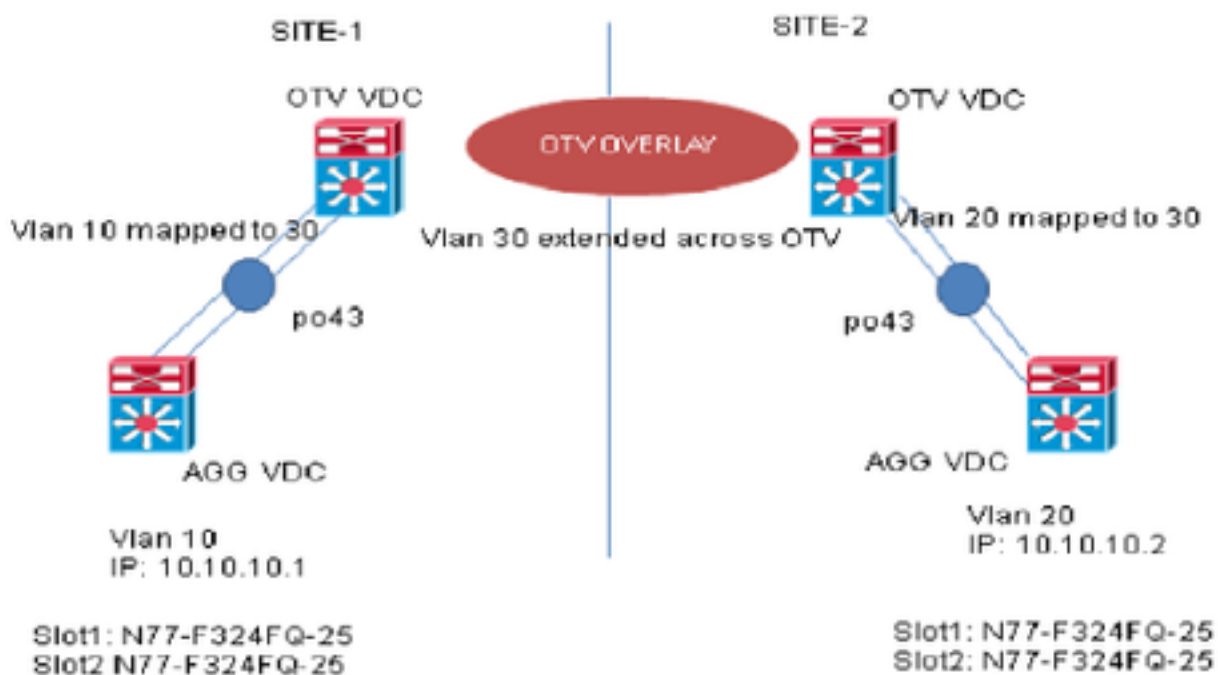
本文档中的信息根据以下

- Cisco Nexus 7000系列交换机用Supervisor2模块。
- F3线路卡
- SW version:7.3(0)DX(1)

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

您能配置在入口VLAN和本地VLAN之间的VLAN转换在端口。到达在入口VLAN的流量映射对本地VLAN在中继端口的入口，并且内部地用翻译的VLAN ID标记的流量被映射回到在离开交换机端口前的原始VLAN ID。此配置方法没有OTV从属关系。

**SITE-1:**

**AGG VDC:**

```
interface port-channel43
switchport
switchport mode trunk
switchport trunk allowed vlan 10
mtu 9216
```

```
interface Vlan10
no shutdown
```

```
ip address 10.10.10.1/24
```

**OTV VDC:**

```
N7K-Site-1-OTV# sh port-channel summary interface po43
```

```
Flags: D - Down P - Up in port-channel (members)
```

```
I - Individual H - Hot-standby (LACP only)
```

```
s - Suspended r - Module-removed
```

```
b - BFD Session Wait
```

```
S - Switched R - Routed
```

```
U - Up (port-channel)
```

```
M - Not in use. Min-links not met
```

```
-----  
Group Port- Type Protocol Member Ports  
Channel  
-----
```

```
43 Po43(SU) Eth LACP Eth1/23(P) Eth2/23(P)
```

```
//vlan 10 is the local vlan and it will be mapped to vlan 30(transport vlan).
```

```
//Transport vlan is only defined in the OTV VDC.
```

```
interface port-channel43
```

```
switchport
```

```
switchport mode trunk
```

```
switchport vlan mapping enable >> This command shows up only under member ports config all
```

```
switchport vlan mapping 10 30 >> Mapping vlan 10 to vlan 30
```

```
switchport trunk allowed vlan 30
```

```
mtu 9216
```

```
interface Overlay0
```

```
description Overlay trunk to DCI
```

```
otv join-interface port-channelXX
```

```
otv control-group X.X.X.X
```

```
otv data-group X.X.X.X
```

```
otv extend-vlan 30
```

**SITE-2:**

**AGG VDC:**

```
interface port-channel43
```

```
switchport
```

```
switchport mode trunk
```

```
switchport trunk allowed vlan 20
```

```
mtu 9216
```

```
interface Vlan20
```

```
no shutdown
```

```
ip address 10.10.10.2/24
```

**OTV VDC:**

```
N7K-Site-2-OTV# sh port-channel summary interface po43
```

```
Flags: D - Down P - Up in port-channel (members)
```

```
I - Individual H - Hot-standby (LACP only)
```

```
s - Suspended r - Module-removed
```

```
b - BFD Session Wait
```

```
S - Switched R - Routed
```

```
U - Up (port-channel)
```

```
M - Not in use. Min-links not met
```

```
-----  
Group Port- Type Protocol Member Ports  
Channel  
-----
```



## 参考

[OTV配置指南](#)

[一般VLAN转换配置指南](#)