

Nexus 7000:오버레이 인터페이스의 OTV VLAN 매핑

목차

[소개](#)

[사전 요구 사항](#)

[요구 사항](#)

[사용되는 구성 요소](#)

[구성](#)

[네트워크 다이어그램](#)

[구성](#)

[다음을 확인합니다.](#)

[참조:](#)

소개

Cisco NX-OS Release 6.2(2)부터 로컬 사이트의 VLAN을 원격 사이트의 다른 VLAN ID로 VLAN에 매핑할 수 있습니다. 여러 사이트에 서로 다른 VLAN ID를 사용하여 두 VLAN을 매핑하면 전송 VLAN이라는 공통 VLAN에 매핑됩니다. 예를 들어 사이트 A의 VLAN 1을 사이트 B의 VLAN 2에 매핑하면 두 VLAN이 전송 VLAN에 매핑됩니다. 사이트 A의 VLAN 1에서 시작되는 모든 트래픽은 전송 VLAN에서 나가는 것으로 변환됩니다. 전송 VLAN에서 사이트 B에 도착하는 모든 트래픽은 VLAN 2로 변환됩니다.

이 문서에서는 OTV에서 VLAN 매핑을 수행하기 위한 컨피그레이션 예를 제공합니다.

OTV에서 VLAN 변환을 구성하는 방법에는 두 가지가 있습니다.

1. 트렁크 포트의 VLAN 변환(OTV 내부 인터페이스)
2. 오버레이에 구성된 VLAN 매핑(현재 F3 모듈에서는 지원되지 않음)

이 문서에서는 오버레이에 구성된 두 번째 방법인 VLAN 매핑에 대해 설명합니다.

첫 번째 방법은 별도의 문서에서 다룹니다.

사전 요구 사항

요구 사항

다음 주제에 대한 지식을 보유하고 있으면 유용합니다.

- OTV
- 가상 포트 채널(vPC)

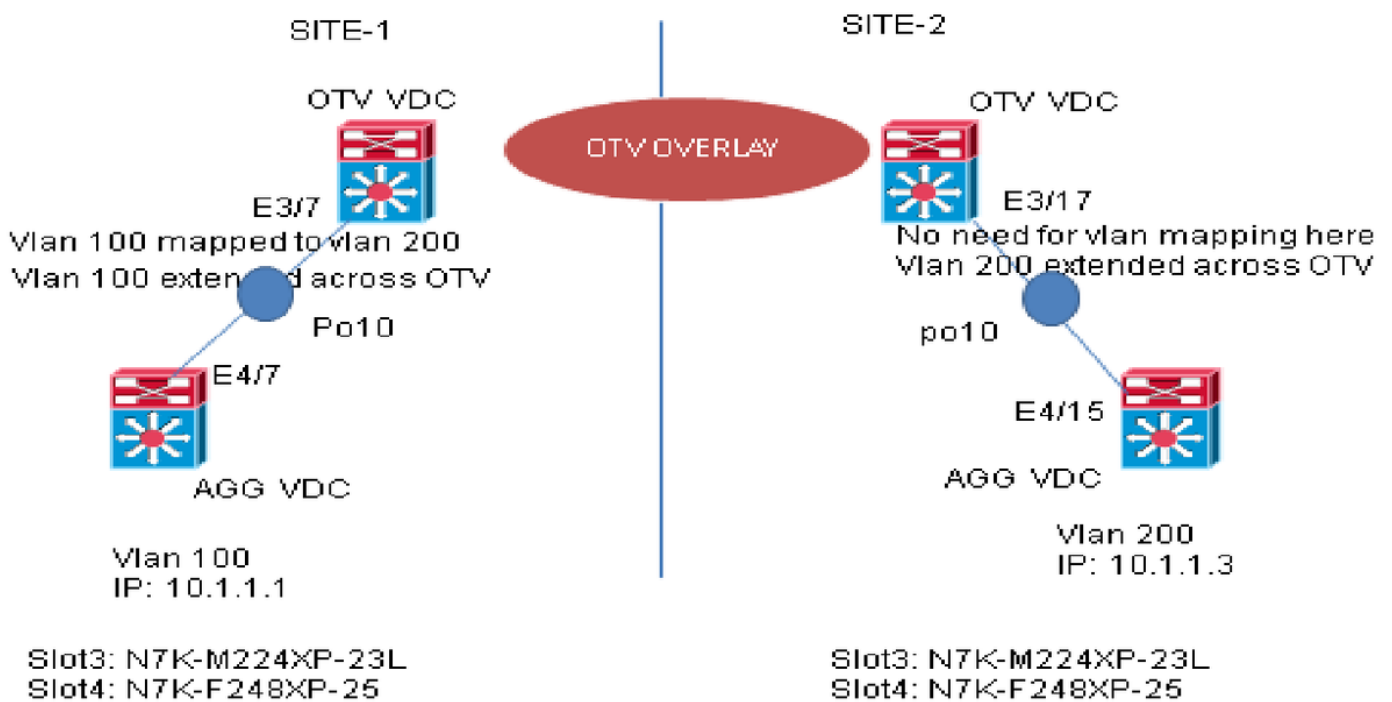
사용되는 구성 요소

- Cisco Nexus 7000 Series Switch with Supervisor 2 Module.
- M2 및 F2 라인 카드이 컨피그레이션은 F3를 제외한 다른 라인 카드에서도 작동해야 합니다. F3 모듈은 현재 오버레이 인터페이스에서 VLAN 매핑을 지원하지 않습니다.
- SW 버전:6.2.18
- 기능(VLAN 변환) 지원이 시작되었습니다.6.2.2

이 문서의 정보는 특정 랩 환경의 디바이스를 토대로 작성되었습니다. 이 문서에 사용된 모든 디바이스는 초기화된(기본) 컨피그레이션으로 시작되었습니다.현재 네트워크가 작동 중인 경우, 모든 명령어의 잠재적인 영향을 미리 숙지하시기 바랍니다.

구성

네트워크 다이어그램



구성

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

다음을 확인합니다.

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
```

참조:

[OTV 컨피그레이션 가이드](#)