

VLAN-Übersetzung mit OTV auf einem Cisco ASR-Router

Inhalt

[Einführung](#)

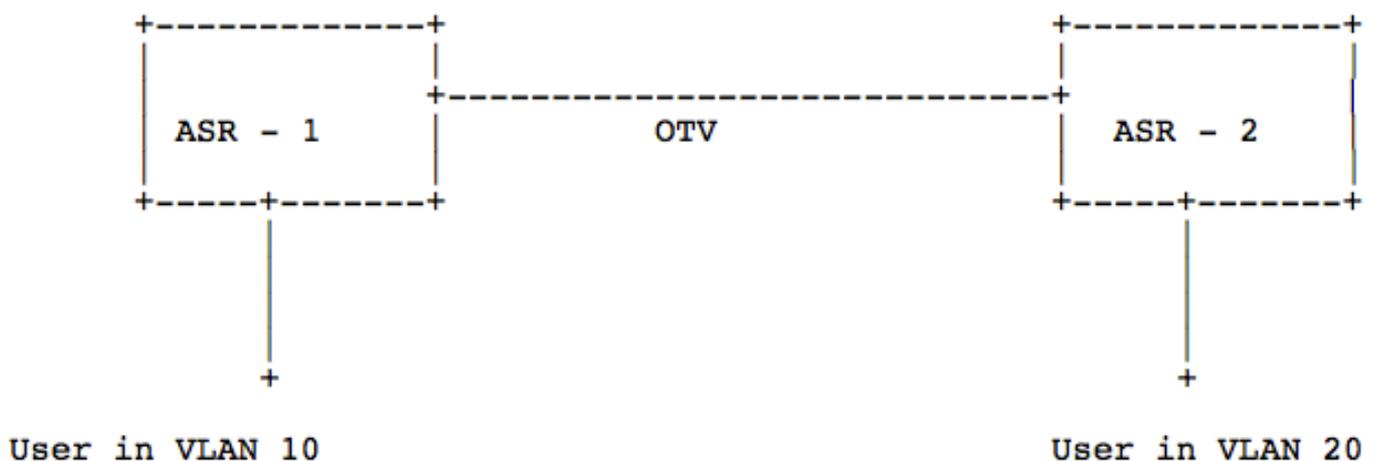
[Netzwerkdiagramm](#)

[Konfigurieren](#)

Einführung

In diesem Dokument wird beschrieben, wie die VLAN-Übersetzung (Virtual Local Area Network) auf einem Cisco ASR-Router konfiguriert wird, um eine Layer-2-Kommunikation zwischen Geräten in zwei verschiedenen VLANs in einem OTV-Netzwerk (Overlay Transport Virtualization) einzurichten.

Netzwerkdiagramm



Konfigurieren

Methode 1:

Bei dieser Methode wird ein VLAN-Tag-Rewrite nur auf der Overlay-Schnittstelle eines Cisco ASR-Routers konfiguriert, um das VLAN-Tag von einem VLAN in ein anderes zu übersetzen.

```
ASR-1 On the Internal Interface : service instance 10 ethernet encapsulation dot1q 10 bridge-domain 10
On the Overlay Interface: service instance 10 ethernet encapsulation dot1q 20 rewrite
ingress tag translate 1-to-1 dot1q 10 symmetric bridge-domain 10
ASR-2 On the Internal Interface : service instance 20 ethernet encapsulation dot1q 20 bridge-domain 20
On the Overlay Interface: service instance 20 ethernet encapsulation dot1q 20 bridge-domain 20
```

Methode 2:

Bei dieser Methode wird ein VLAN-Tag-Rewrite auf der internen und der Overlay-Schnittstelle eines Cisco ASR-Routers konfiguriert, um ein VLAN-Tag zu entfernen und dann ein neues hinzuzufügen.

```
ASR-1 On the Internal Interface : service instance 10 ethernet encapsulation dot1q 10 rewrite  
ingress tag pop 1 symmetric bridge-domain 10 On the Overlay Interface: service instance 10  
ethernet encapsulation dot1q 20 rewrite ingress tag pop 1 symmetric bridge-domain 10 ASR-2 On  
the Internal Interface : service instance 20 ethernet encapsulation dot1q 20 bridge-domain 20 On  
the Overlay Interface: service instance 20 ethernet encapsulation dot1q 20 bridge-domain 20
```