

# Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Conventions](#)

[Informations générales](#)

[Configurez Vrf-Lite au-dessus de Catalyst 6500](#)

[Configuration CLI](#)

[Dépannez l'EIGRP](#)

[Informations connexes](#)

## [Introduction](#)

Ce document décrit comment configurer l'EIGRP au-dessus de l'expédition de route virtuelle (VRF) - lite sur une gamme Cisco Catalyst 6500 commutent. L'artère statique est configurée sur les Commutateurs et est redistribuée par l'intermédiaire de l'EIGRP entre les Commutateurs.

## [Conditions préalables](#)

### [Conditions requises](#)

Cisco vous recommande de prendre connaissance des rubriques suivantes :

- Connaissance de base d'EIGRP
- Connaissance de base de la configuration de Catalyst 6500

### [Composants utilisés](#)

Les informations dans ce document sont basées sur les Commutateurs de gamme Catalyst 6500 qui exécutent la version de logiciel 12.2(33).SXH6.

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.

### [Conventions](#)

Pour plus d'informations sur les conventions utilisées dans ce document, reportez-vous à [Conventions relatives aux conseils techniques Cisco](#).

## [Informations générales](#)

Vrf-lite permet à un fournisseur de services pour prendre en charge deux VPN ou plus avec une adresse IP superposante utilisant une interface. Vrf-lite se nomme également périphérique de Customer Edge de la CE ou de multi-VRF de multi-VRF. Dans le passé, Vrf-lite a été pris en charge seulement avec le RIP, l'OSPF, et le BGP. Mais dans des versions récentes, Vrf-lite est également pris en charge avec l'EIGRP. Ce document fournit un exemple d'un EIGRP au-dessus de configuration de Vrf-lite CLI où des artères statiques de VRF sont redistribuées par l'intermédiaire de l'EIGRP à d'autres Commutateurs.

## [Configurez Vrf-Lite au-dessus de Catalyst 6500](#)

Ce sont les instructions pour configurer Vrf-lite au-dessus de Catalyst 6500 :

- Un commutateur avec Vrf-lite est partagé par des plusieurs clients, et tous les clients ont leurs propres tables de routage.
- Puisque les clients utilisent différentes tables de VRF, les mêmes adresses IP peuvent être réutilisées. On permet des adresses IP superposées dans différents VPN.
- Vrf-lite permet des plusieurs clients de partager le même lien physique entre le PE et le CE. Les ports de joncteur réseau avec des VLAN multiples séparent des paquets parmi des clients. Tous les clients ont leurs propres VLAN.
- Pour le routeur PE, il n'y a aucune différence entre utiliser Vrf-lite ou utiliser le plusieurs ces.
- Un client peut utiliser des VLAN multiples tant que ils ne superposent pas avec ceux d'autres clients. Les VLAN d'un client sont tracés à un ID spécifique de table de routage qui est utilisé pour identifier les tables de routage appropriées enregistrées sur le commutateur.
- Vrf-lite n'affecte pas le débit de commutation par paquets.

## [Configuration CLI](#)

Cette section affiche la configuration CLI :

```
6500A(config)#ip vrf TEST-LAB 6500A(config)#rd 10.244.0.10:100 6500A(config)#interface
Loopback100 6500A(config-if)#ip vrf forwarding TEST-LAB 6500A(config-if)#ip address 10.244.129.1
255.255.255.255 6500A(config-if)#exit 6500A(config)#interface GigabitEthernet7/1 6500A(config-
if)# ip vrf forwarding TEST-LAB 6500A(config-if)#ip address 10.244.128.121 255.255.255.252
6500A(config-if)#exit 6500A(config)#no snmp trap link-status 6500A(config)#interface
TenGigabitEthernet8/6 6500A(config-if)#ip vrf forwarding TEST-LAB 6500A(config-if)#ip address
10.244.128.21 255.255.255.252 6500A(config-if)#exit 6500A(config)# no snmp trap link-status
6500A(config)# router eigrp 99 6500A(config-router)# network 10.0.0.0 6500A(config-router)# no
auto-summary 6500A(config-router)# address-family ipv4 vrf TEST-LAB 6500A(config-router)#
redistribute static metric 10000 100 255 1 1500 !--- Redistribute static routes 6500A(config-
router)# network 10.244.128.0 0.0.0.255 6500A(config-router)# network 10.244.129.0 0.0.0.255
6500A(config-router)# autonomous-system 99 6500A(config-router)#exit-address-family
6500A(config-router)#exit 6500A(config)#ip classless 6500A(config)#ip route vrf TEST-LAB
10.0.0.0 255.0.0.0 10.244.129.251 6500A(config)#interface Vlan129 6500A(config)#ip vrf
forwarding TEST-LAB 6500A(config-if)#ip address 10.244.129.250 255.255.255.248 6500A(config)#ip
vrf TEST-LAB 6500A(config)#rd 10.244.0.10:100 6500A(config)#interface Loopback100 6500A(config-
if)#ip vrf forwarding TEST-LAB 6500A(config-if)#ip address 10.244.129.1 255.255.255.255
6500A(config-if)#exit 6500A(config)#interface GigabitEthernet7/1 6500A(config-if)# ip vrf
forwarding TEST-LAB 6500A(config-if)#ip address 10.244.128.121 255.255.255.252 6500A(config-
if)#exit 6500A(config)#no snmp trap link-status 6500A(config)#interface TenGigabitEthernet8/6
6500A(config-if)#ip vrf forwarding TEST-LAB 6500A(config-if)#ip address 10.244.128.21
255.255.255.252 6500A(config-if)#exit 6500A(config)# no snmp trap link-status 6500A(config)#
router eigrp 99 6500A(config-router)# network 10.0.0.0 6500A(config-router)# no auto-summary
6500A(config-router)# address-family ipv4 vrf TEST-LAB 6500A(config-router)# redistribute static
metric 10000 100 255 1 1500 !--- Redistribute static routes 6500A(config-router)# network
```

```
10.244.128.0 0.0.0.255 6500A(config-router)# network 10.244.129.0 0.0.0.255 6500A(config-
router)# autonomous-system 99 6500A(config-router)#exit-address-family 6500A(config-router)#exit
6500A(config)#ip classless 6500A(config)#ip route vrf TEST-LAB 10.0.0.0 255.0.0.0 10.244.129.251
6500A(config)#interface Vlan129 6500A(config)#ip vrf forwarding TEST-LAB 6500A(config-if)#ip
address 10.244.129.250 255.255.255.248 6500c(config)#ip vrf TEST-LAB 6500c(config)#rd
10.244.0.10:100! 6500c(config-if)#interface Loopback0 6500c(config-if)#ip vrf forwarding TEST-
LAB 6500c(config-if)#ip address 1.1.1.1 255.255.255.0! 6500c(config-if)#interface
GigabitEthernet1/1 6500c(config-if)#switchport 6500c(config-if)#switchport access vlan 129
6500c(config-if)#no ip address! 6500c(config-if)#interface Vlan129
6500c(config-if)#ip vrf forwarding TEST-LAB 6500c(config-if)#ip address 10.244.129.251
255.255.255.248
```

## Dépannez l'EIGRP

Un problème courant vu avec l'EIGRP est le routeur local n'établit pas des relations voisines EIGRP avec des routeurs voisins.

### Artère statique pas Redistributed à l'EIGRP

1. Utilisez la valeur de métrique par défaut pour les artères statiques dans la commande de **charge statique de redistribuer**.
2. Retirez et ajoutez la commande **statique de redistribuer** sur le routeur ; les expositions statiques de l'artère 10.0.0.0/8 sous la topologie EIGRP.

## Informations connexes

- [Configurez le VPN en mode de VRF](#)
- [Support et documentation techniques - Cisco Systems](#)