

# 目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[规则](#)

[背景信息](#)

[配置在Catalyst 6500的VRF-Lite](#)

[CLI 配置](#)

[排除故障EIGRP](#)

[相关信息](#)

## 简介

本文描述如何配置在虚拟路由转发(VRF)的EIGRP -在Cisco Catalyst 6500系列交换机的轻。静态路由在交换机配置和通过在交换机之间的EIGRP再分布。

## 先决条件

### 要求

Cisco 建议您了解以下主题：

- EIGRP 的基础知识
- Catalyst 6500配置的基础知识

### 使用的组件

本文档中的信息根据Catalyst 6500系列交换机该运行软件版本12.2(33).SXH6。

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。

### 规则

有关文档规则的详细信息，请参阅 [Cisco 技术提示规则](#)。

## 背景信息

使用一个接口，VRF轻允许服务提供商支持两个或多个VPN用重叠IP地址。VRF轻也被叫做多VRF CE或多VRF用户边缘设备。以前，VRF轻仅支持与RIP、OSPF和BGP。但是在最新版本，VRF轻也支持与EIGRP。本文提供一EIGRP的示例在VRF轻静态VRF路由通过对其他交换机的EIGRP再分布的CLI配置的。

## 配置在Catalyst 6500的VRF-Lite

这些是配置在Catalyst 6500的VRF轻的指南：

- 有VRF轻的一交换机由多个用户共享，并且所有客户有他们自己的路由表。
- 由于客户使用不同的VRF表，可以重新使用同样IP地址。被交迭的IP地址允许用不同的VPN。
- VRF轻让多个用户共享PE和CE之间的同一条物理链路。有多个VLAN的中继端口分离在客户中的数据包。所有客户有他们自己的VLAN。
- 对于PE路由器，没有在使用VRF轻或使用多个CES之间的区别。
- 只要他们与那些其他客户，不交迭客户能使用多个VLAN。客户的VLAN被映射对使用识别在交换机存储的适当的路由表的特定路由表ID。
- VRF轻不影响信息包交换的速率。

## CLI 配置

此部分显示CLI配置：

```
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
```

## 排除故障EIGRP

在EIGRP看到的常见问题是本地路由器不设立一EIGRP邻居关系用相邻路由器。

## 静态路由对EIGRP的不是Redistriubted

1. 请使用默认度量值静态路由在**redistribute static**命令。
2. 删除并且添加**redistribute static**命令在路由器;静态路由10.0.0.0/8显示在EIGRP拓扑下。

## 相关信息

- [配置在VRF模式的VPN](#)
- [技术支持和文档 - Cisco Systems](#)