

配置在全局和VRF路由表之间的路由泄漏，不用下个跳跃

Contents

[Introduction](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Components Used](#)

[Configure](#)

[Network Diagram](#)

[IP前缀导入的BGP技术支持](#)

[基于策略的路由\(PBR\)](#)

[VRF接受](#)

[Verify](#)

[Troubleshoot](#)

Introduction

本文描述一选择和简单的方法为了完成路由泄漏，不用使用下个跳跃。

在全局路由表(GRT)和虚拟路由和转发(VRF)表之间的路由泄漏对使用是平静容易静态路由。您提供下一跳IP地址(多路访问分段)或指向路由在接口(点到点接口)外面。然而，因为您不能使用静态路由，在没有在一个多路访问分段的一个下一跳IP地址时，路由泄漏变得不易处理。

Prerequisites

Requirements

Cisco 建议您了解以下主题：

- 基本的IP路由
- 开放最短路径优先(OSPF)路由协议概念和术语

Components Used

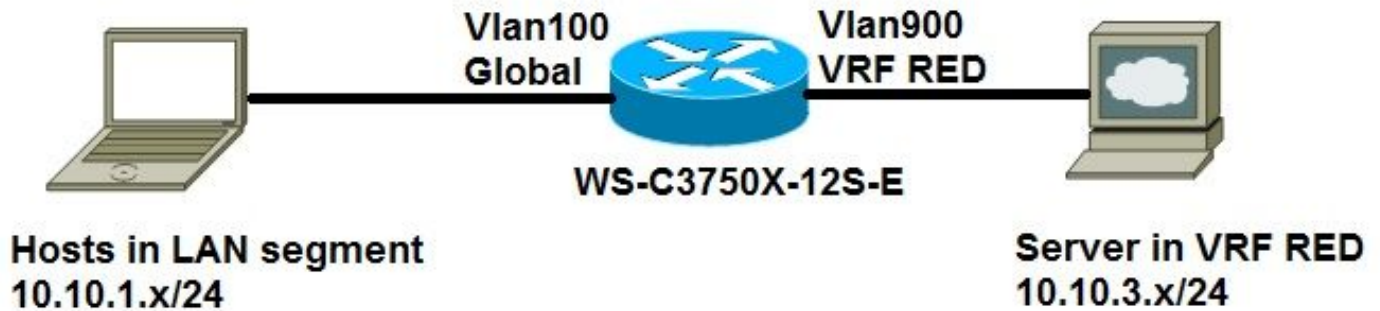
This document is not restricted to specific software and hardware versions.

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment.All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration.If your network is live, make sure that you understand the potential impact of any command.

Configure

Network Diagram

此镜像使用作为拓扑示例本文的其余。



IP前缀导入的BGP技术支持

全局IPv4单播或组播前缀被定义作为导入路由映射的匹配标准与标准的Cisco过滤机构类似IP访问列表或Ip prefix-list。

```
access-list 50 permit 10.10.1.0 0.0.0.255
or
ip prefix-list GLOBAL permit 10.10.1.0/24
```

为导入被定义的IP前缀通过在路由映射的匹配条款然后被处理。穿过路由映射的IP前缀被导入到VRF。

```
route-map GLOBAL_TO_VRF permit 10
match ip address 50
or
match ip address prefix-list GLOBAL
!
ip vrf RED
rd 1:1
import ipv4 unicast map GLOBAL_TO_VRF
!
ip route 10.10.3.0 255.255.255.0 Vlan900
```

此方法要求以VRF轻使用边界网关协议(BGP)，也许不是可行的在所有情形。

基于策略的路由(PBR)

PBR可以用于泄漏在GRT和VRF之间的路由。这是从全局路由表的一个路由泄漏到VRF显示的配置示例：

```
ip vrf RED
rd 1:1
!
interface Vlan100
description GLOBAL_INTERFACE
ip address 10.10.1.254 255.255.255.0
!
```

```
access-list 101 permit ip 10.10.3.0 0.0.0.255 10.10.1.0 0.0.0.255
!
route-map VRF_TO_GLOBAL permit 10
  match ip address 101
set global
!
interface Vlan900
  description VRF_RED
  ip vrf forwarding RED
  ip address 10.10.3.254 255.255.255.0
ip policy route-map VRF_TO_GLOBAL
```

这为高端设备工作良好类似6500交换机，但是对于设备类似3750，不支持。它是平台限制，您能看到错误信息类似：

```
3750X(config)#int vlan 900
3750X(config-if)#ip policy route-map VRF_TO_GLOBAL
3750X(config-if)#
Mar 30 02:02:48.758: %PLATFORM_PBR-3-UNSUPPORTED_RMAP: Route-map VRF_TO_GLOBAL not supported for Policy-Based Routing
```

VRF接受

VRF在VRF路由表里接受功能可以使用插入被连接的GRT子网作为被连接的路由条目。

```
ip vrf RED
  rd 1:1
!
interface Vlan100
  description GLOBAL_INTERFACE
ip vrf select source
ip vrf receive RED
  ip address 10.10.1.254 255.255.255.0
end
!
interface Vlan900
  description VRF_RED
  ip vrf forwarding RED
  ip address 10.10.3.254 255.255.255.0
end
!
ip route 10.10.3.0 255.255.255.0 Vlan900
```

```
3750X#show ip route vrf RED
```

```
Routing Table: RED
```

```
Gateway of last resort is not set
```

```
10.0.0.0/8 is variably subnetted, 4 subnets, 2 masks
C    10.10.3.0/24 is directly connected, Vlan900
L    10.10.3.254/32 is directly connected, Vlan900
C    10.10.1.0/24 is directly connected, Vlan100
L    10.10.1.254/32 is directly connected, Vlan100
```

```
3750X#ping 10.10.3.1 source vlan 100
Type escape sequence to abort.
Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 10.10.3.1, timeout is 2 seconds:
Packet sent with a source address of 10.10.1.254
!!!!
Success rate is 100 percent (5/5), round-trip min/avg/max = 1/4/9 ms
```

```
3750X#show ip arp vrf RED vlan 900
Protocol Address Age (min) Hardware Addr Type Interface
Internet 10.10.3.254 - d072.dc36.7fc2 ARPA Vlan900
Internet 10.10.3.1 0 c84c.751f.26f0 ARPA Vlan900
```

Verify

当前没有可用于此配置的验证过程。

Troubleshoot

目前没有针对此配置的故障排除信息。