

Configure o vazamento de rota entre a tabela de roteamento global e VRF sem próximo salto

Contents

[Introduction](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Informações de Apoio](#)

[Diagrama de Rede](#)

[Suporte BGP para importação de prefixo IP](#)

[Roteamento baseado em política \(PBR\)](#)

[Recebimento VRF](#)

Introduction

Este documento descreve como gerar um vazamento de rota sem o uso do Next-Hop entre o Global Routing (GRT) e o Virtual Routing Forwarding (VRF).

Prerequisites

Requirements

A Cisco recomenda o conhecimento destes tópicos:

- Roteamento IP básico
- Conceitos e termos do protocolo de roteamento Open Shortest Path First (OSPF)

Componentes Utilizados

Este documento não se restringe a versões de software e hardware específicas.

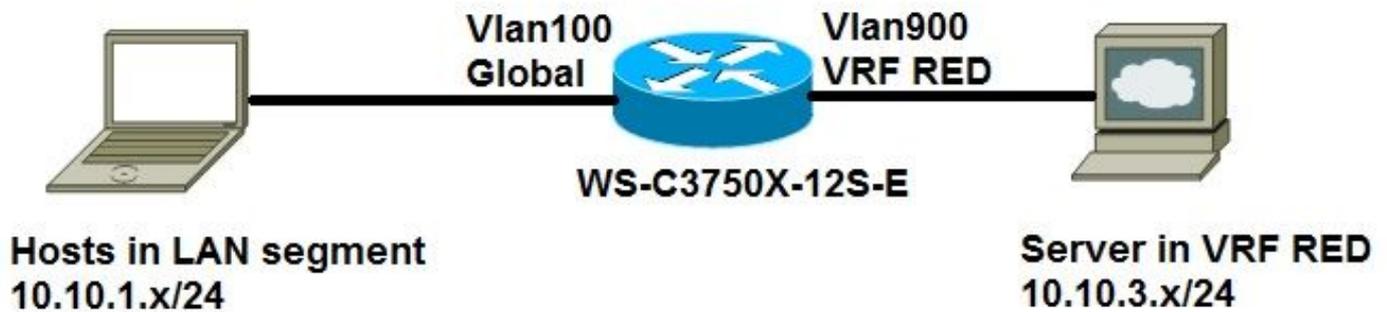
The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. Se a rede estiver ativa, certifique-se de que você entenda o impacto potencial de qualquer comando.

Informações de Apoio

O vazamento de rota entre a Tabela de Roteamento Global (GRT) e a tabela de Roteamento e Encaminhamento Virtual (VRF) é facilitado com o uso de rotas estáticas. Qualquer método fornece o endereço IP do próximo salto (para segmento multiacesso) ou aponta a rota para fora de uma interface (interface ponto a ponto). No entanto, uma rota estática não pode ser usada na ausência de um endereço IP do próximo salto em um segmento multiacesso.

Diagrama de Rede

Este artigo se refere a este diagrama de rede durante todo o processo.



Suporte BGP para importação de prefixo IP

Os prefixos globais unicast ou multicast IPv4 são definidos como critérios correspondentes para o mapa de rotas de importação pelos mecanismos padrão da Cisco, como uma lista de acesso IP ou uma lista de prefixos IP:

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

Os prefixos IP que são definidos para importação e processados por meio de uma cláusula de correspondência em um mapa de rotas. Os prefixos IP que passam pelo mapa de rotas são importados para o 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 mapGLOBAL_TO_VRF
!
ip route 10.10.3.0 255.255.255.0 Vlan900
```

Este método requer o uso do Border Gateway Protocol (BGP) com VRF lite. Esse método não funciona para todos os cenários.

Roteamento baseado em política (PBR)

O PBR pode ser usado para vazamento de rotas entre GRT e VRF. Esta é uma configuração de exemplo onde um vazamento de rota da tabela de roteamento global para VRF é mostrado:

```
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

```

Isso funciona bem para dispositivos avançados, como o switch 6500, mas não é suportado para dispositivos como o 3750. É uma limitação de plataforma como na mensagem de erro como:

```

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

```

Recebimento VRF

Você pode usar o recurso VRF Receive para inserir a sub-rede GRT conectada como uma entrada de rota conectada na tabela de roteamento VRF:

```

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

Note: Não há nenhum procedimento com essa configuração para verificação ou solução de possíveis problemas.

Sobre esta tradução

A Cisco traduziu este documento com a ajuda de tecnologias de tradução automática e humana para oferecer conteúdo de suporte aos seus usuários no seu próprio idioma, independentemente da localização.

Observe que mesmo a melhor tradução automática não será tão precisa quanto as realizadas por um tradutor profissional.

A Cisco Systems, Inc. não se responsabiliza pela precisão destas traduções e recomenda que o documento original em inglês ([link fornecido](#)) seja sempre consultado.