

Configurer la fuite de route entre la table de routage globale et VRF sans tronçon suivant

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Components Used](#)

[Informations générales](#)

[Diagramme du réseau](#)

[Prise en charge BGP pour l'importation de préfixe IP](#)

[Routage basé sur des politiques \(PBR\)](#)

[Réception VRF](#)

Introduction

Ce document décrit comment générer une fuite de route sans utiliser le tronçon suivant entre le routage global (GRT) et le transfert de routage virtuel (VRF).

Conditions préalables

Conditions requises

Cisco recommande de connaître ces sujets :

- Routage IP de base
- Concepts et termes du protocole de routage OSPF (Open Shortest Path First)

Components Used

Ce document n'est pas limité à des versions de matériel et de logiciel spécifiques.

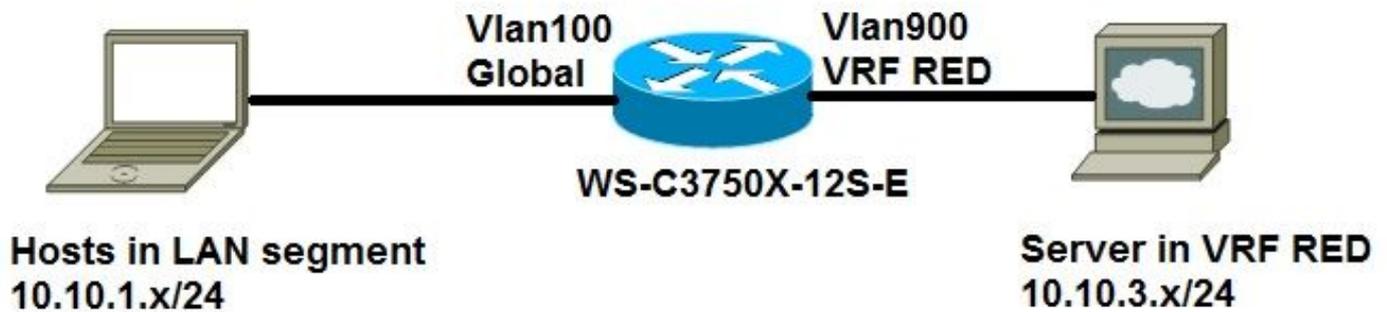
The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. Si votre réseau est en ligne, assurez-vous de bien comprendre l'incidence possible des commandes.

Informations générales

Les fuites de route entre la table de routage globale (GRT) et la table de routage et de transfert virtuel (VRF) sont facilitées par l'utilisation de routes statiques. L'une ou l'autre méthode fournit l'adresse IP de tronçon suivant (pour un segment à accès multiple) ou pointe la route hors d'une interface (interface point à point). Cependant, une route statique ne peut pas être utilisée en l'absence d'adresse IP de tronçon suivant sur un segment à accès multiple.

Diagramme du réseau

Cet article fait référence à ce schéma de réseau tout au long de ce processus.



Prise en charge BGP pour l'importation de préfixe IP

Les préfixes de monodiffusion ou de multidiffusion IPv4 globaux sont définis comme des critères correspondants pour la carte de routage d'importation par les mécanismes Cisco standard tels qu'une liste d'accès IP ou une liste de préfixes IP :

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

Les préfixes IP qui sont définis pour l'importation, puis traités par une clause de correspondance dans une carte de routage. Les préfixes IP qui passent par la carte de routage sont importés dans le 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
```

Cette méthode nécessite l'utilisation du Border Gateway Protocol (BGP) avec VRF Lite. Cette méthode ne fonctionne pas pour tous les scénarios.

Routage basé sur des politiques (PBR)

PBR peut être utilisé pour faire fuir des routes entre GRT et VRF. Voici un exemple de configuration où une route fuyant de la table de routage globale vers VRF est affichée :

```
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

```

Cela fonctionne bien pour les périphériques haut de gamme tels que le commutateur 6500, mais n'est pas pris en charge pour les périphériques tels que 3750. Il s'agit d'une limitation de plate-forme comme dans le message d'erreur comme :

```

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

```

Réception VRF

Vous pouvez utiliser la fonction de réception VRF pour insérer le sous-réseau GRT connecté en tant qu'entrée de route connectée dans la table de routage 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: Il n'existe aucune procédure avec cette configuration pour la vérification ou le dépannage des problèmes possibles.

À propos de cette traduction

Cisco a traduit ce document en traduction automatisée vérifiée par une personne dans le cadre d'un service mondial permettant à nos utilisateurs d'obtenir le contenu d'assistance dans leur propre langue.

Il convient cependant de noter que même la meilleure traduction automatisée ne sera pas aussi précise que celle fournie par un traducteur professionnel.