

IOS XE에서 VRF 누수 구성

목차

[소개](#)

[사전 요구 사항](#)

[요구 사항](#)

[사용되는 구성 요소](#)

[배경 정보](#)

[시나리오 1 - BGP와 IGP 간의 VRF 경로 유출\(EIGRP \)](#)

[네트워크 다이어그램](#)

[구성](#)

[다음을 확인합니다.](#)

[시나리오 2 - VRF A와 VRF B 간의 VRF 유출](#)

[네트워크 다이어그램](#)

[구성](#)

[다음을 확인합니다.](#)

[시나리오 3 - BGP를 사용하는 OSPF\(VRF \)와 EIGRP\(글로벌 \) 간의 VRF 유출\(선택 사항 \)](#)

[네트워크 다이어그램](#)

[구성](#)

[다음을 확인합니다.](#)

[추가 리소스](#)

소개

이 문서에서는 VRF(Virtual Routing and Forwarding) 경로 유출의 일반적인 방법에 대한 컨피그레이션의 예를 설명하고 제공합니다.

사전 요구 사항

요구 사항

다음 주제에 대한 지식을 보유하고 있으면 유용합니다.

- BGP(Border Gateway Protocol)
- 라우팅 프로토콜 재배포
- VRF
- Cisco IOS® XE 소프트웨어

이러한 항목에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

[라우팅 프로토콜 재배포](#)

[EIGRP와 BGP 간 상호 재분배 구성 예](#)

[OSPF 경로를 BGP로 재배포 이해](#)

사용되는 구성 요소

이 문서의 정보는 Cisco IOS® XE 버전 16.12.X 및 17.X의 라우터를 기반으로 합니다.

이 문서의 정보는 특정 랩 환경의 디바이스를 토대로 작성되었습니다. 이 문서에 사용된 모든 디바이스는 초기화된(기본) 컨피그레이션으로 시작되었습니다. 현재 네트워크가 작동 중인 경우 모든 명령의 잠재적인 영향을 미리 숙지하시기 바랍니다.

배경 정보

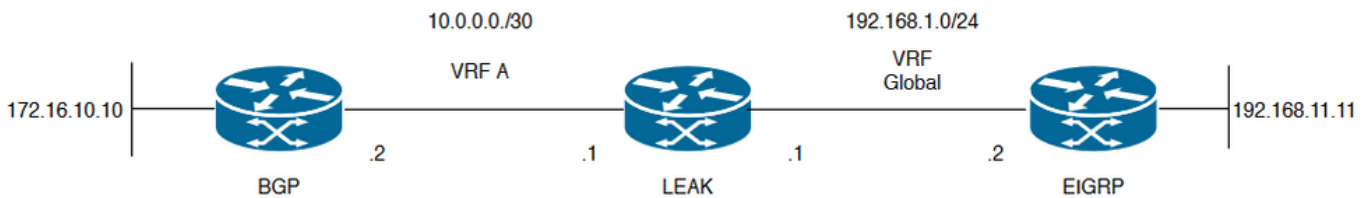
VRF를 사용하면 라우터가 서로 다른 가상 네트워크에 대해 별도의 라우팅 테이블을 유지할 수 있습니다. 예외가 필요한 경우 VRF 경로 유출을 통해 고정 경로를 사용하지 않고 일부 트래픽을 VRF 간에 라우팅할 수 있습니다.

시나리오 1 - BGP와 IGP 간의 VRF 경로 유출(EIGRP)

시나리오 1은 BGP와 EIGRP 간의 VRF 경로 유출의 예를 제공합니다. 이 방법은 다른 IGP에 사용할 수 있습니다.

네트워크 다이어그램

이미지 1의 네트워크 다이어그램은 경로 유출이 필요한 레이어 3 토폴로지를 보여줍니다.



이미지 1. 시나리오 1의 경로 유출 토폴로지

라우터 "LEAK"는 VRF A의 인접 디바이스에 대한 BGP 인접 디바이스 및 전역 VRF의 EIGRP 인접 디바이스를 가집니다. 장치 192.168.11.11은 네트워크를 통해 장치 172.16.10.10에 연결할 수 있어야 합니다.

경로가 서로 다른 VRF에 있으므로 라우터 LEAK에서 둘 사이를 라우팅할 수 없습니다. 이러한 라우팅 테이블은 VRF별 현재 경로를 보여주며, 글로벌 VRF와 VRF A 간에 어떤 경로를 유출해야 하는지를 나타냅니다.

누수 라우팅 테이블:

EIGRP 라우팅 테이블(글로벌 라우팅)

LEAK#show ip route

Codes: L - local, C - connected, S - static, R - RIP, M - mobile, B - BGP
D - EIGRP, EX - EIGRP external, O - OSPF, IA - OSPF inter area
N1 - OSPF NSSA external type 1, N2 - OSPF NSSA external type 2
E1 - OSPF external type 1, E2 - OSPF external type 2, m - OMP
n - NAT, Ni - NAT inside, No - NAT outside, Nd - NAT DIA
i - IS-IS, su - IS-IS summary, L1 - IS-IS level-1, L2 - IS-IS level-2
ia - IS-IS inter area, * - candidate default, U - per-user static route
H - NHRP, G - NHRP registered, g - NHRP registration summary
o - ODR, P - periodic downloaded static route, l - LISP
a - application route
+ - replicated route, % - next hop override, p - overrides from PFR

Gateway of last resort is not set

192.168.1.0/24 is variably subnetted, 2 subnets, 2 masks
C 192.168.1.0/24 is directly connected, GigabitEthernet2
L 192.168.1.1/32 is directly connected, GigabitEthernet2
192.168.11.0/32 is subnetted, 1 subnets

D 192.168.11.11 [90/130816] via 192.168.1.2, 02:30:29, GigabitEthernet2 >> Route to be exchange to the VRF A routing table.

VRF A 라우팅 테이블

LEAK#show ip route vrf A

Routing Table: A

Codes: L - local, C - connected, S - static, R - RIP, M - mobile, B - BGP
D - EIGRP, EX - EIGRP external, O - OSPF, IA - OSPF inter area
N1 - OSPF NSSA external type 1, N2 - OSPF NSSA external type 2
E1 - OSPF external type 1, E2 - OSPF external type 2, m - OMP
n - NAT, Ni - NAT inside, No - NAT outside, Nd - NAT DIA
i - IS-IS, su - IS-IS summary, L1 - IS-IS level-1, L2 - IS-IS level-2
ia - IS-IS inter area, * - candidate default, U - per-user static route
H - NHRP, G - NHRP registered, g - NHRP registration summary
o - ODR, P - periodic downloaded static route, l - LISP
a - application route
+ - replicated route, % - next hop override, p - overrides from PFR

Gateway of last resort is not set

10.0.0.0/8 is variably subnetted, 2 subnets, 2 masks
C 10.0.0.0/30 is directly connected, GigabitEthernet1
L 10.0.0.1/32 is directly connected, GigabitEthernet1
172.16.0.0/32 is subnetted, 1 subnets

B 172.16.10.10 [200/0] via 10.0.0.2, 01:47:58 >> Route to be exchange to the global routing table.

구성

두 라우팅 테이블 간에 누수를 만드는 절차를 수행하십시오.

Step 1.

Create route-maps to filter the routes to be injected in both routing tables.

```
LEAK(config)#Route-map VRF_TO_EIGRP
LEAK(config-route-map)#match ip address prefix-list VRF_TO_EIGRP
LEAK(config-route-map)#exit
!
```

Prefix-list created to match the host that is attached to the previous route-map configured.

```

!
ip prefix-list VRF_TO_EIGRP permit 172.16.10.10/32

or

LEAK(config)#Route-map VRF_TO_EIGRP
LEAK(config-route-map)# match ip address 10
LEAK(config-route-map)#exit
!
ACL created to match the host that is attached to the previous route-map.
!
LEAK#show ip access-lists 10
10 permit 172.16.10.10

LEAK(config)#Route-map EIGRP_TO_VRF
LEAK(config-route-map)#match ip address prefix-list EIGRP_TO_VRF
LEAK(config-route-map)#exit
LEAK(config)#
!
Prefix-list created to match the host that is attached to the previous route-map configured.
!
ip prefix-list EIGRP_TO_VRF permit 192.168.11.11/32

or

```

```

LEAK(config)#Route-map EIGRP_TO_VRF
LEAK(config-route-map)#match ip address 20
LEAK(config-route-map)#exit
LEAK(config)#
!
ACL created to match the host that is attached to the previous route-map.
!
LEAK#show ip access-list 20
10 permit 192.168.11.11

```

Step 2.

Define the import/export maps and add the route-map names.

```

LEAK(config)#vrf definition A
LEAK(config-vrf)#address-family ipv4
LEAK(config-vrf-af)#import ipv4 unicast map EIGRP_TO_VRF >> Import the global routing table
routes at the VRF routing table.
LEAK(config-vrf-af)#export ipv4 unicast map VRF_TO_EIGRP >> Export the VRF routes to the Global
Routing Table.
LEAK(config-vrf-af)#end

```

Step 3.

Proceed with the dual redistribution.

Redistribute EIGRP

```

LEAK(config)#router bgp 1
LEAK(config-router)#redistribute eigrp 1
LEAK(config-router)#end

```

Redistribution BGP

```

LEAK(config)#router eigrp 1
LEAK(config-router)#redistribute bgp 1 metric 100 1 255 1 1500
LEAK(config-router)#end

```

다음을 확인합니다.

Routing table from VRF A

LEAK#show ip route vrf A

Routing Table: A

< Snip for resume >

```
10.0.0.0/8 is variably subnetted, 2 subnets, 2 masks
C 10.0.0.0/30 is directly connected, GigabitEthernet1
L 10.0.0.1/32 is directly connected, GigabitEthernet1
172.16.0.0/32 is subnetted, 1 subnets
B 172.16.10.10 [200/0] via 10.0.0.2, 00:58:53
192.168.1.0/24 is variably subnetted, 2 subnets, 2 masks
B 192.168.1.0/24 is directly connected, 00:01:00, GigabitEthernet2
L 192.168.1.1/32 is directly connected, GigabitEthernet2
192.168.11.0/32 is subnetted, 1 subnets
B 192.168.11.11 [20/130816] via 192.168.1.2, 00:01:00, GigabitEthernet2 >> Route from global routing table at VRF A routing table.
```

Global Routing Table (EIGRP)

LEAK#show ip route

< snip for resume >

Gateway of last resort is not set

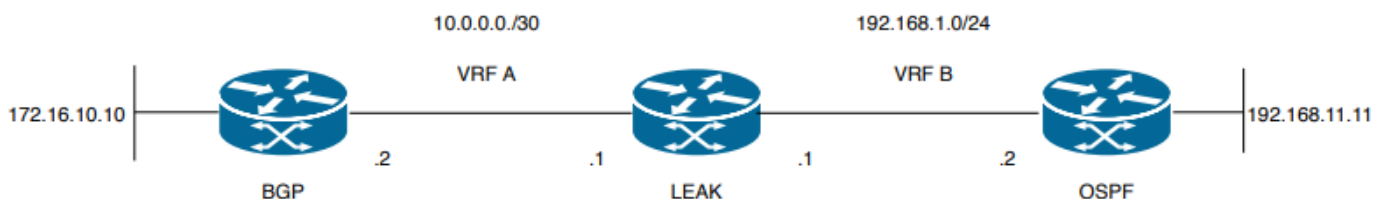
```
172.16.0.0/32 is subnetted, 1 subnets
B 172.16.10.10 [200/0] via 10.0.0.2 (A), 00:04:47 >> Route from VRF A at global routing table.
192.168.1.0/24 is variably subnetted, 2 subnets, 2 masks
C 192.168.1.0/24 is directly connected, GigabitEthernet2
L 192.168.1.1/32 is directly connected, GigabitEthernet2
192.168.11.0/32 is subnetted, 1 subnets
D 192.168.11.11 [90/130816] via 192.168.1.2, 01:03:35, GigabitEthernet2
LEAK#
```

시나리오 2 - VRF A와 VRF B 간의 VRF 유출

시나리오 2는 서로 다른 두 VRF 간의 누수를 설명합니다.

네트워크 다이어그램

이 문서에서는 다음 네트워크 설정을 사용합니다.



이미지 2. 시나리오 2의 경로 유출 토폴로지

라우터 "LEAK"에는 VRF A의 인접 디바이스에 대한 BGP 인접 디바이스가 있고 VRF B의 OSPF 인접 디바이스가 있습니다. 디바이스 192.168.11.11은 네트워크를 통해 디바이스 172.16.10.10에 연결해야 합니다.

경로가 서로 다른 VRF에 있으므로 라우터 LEAK에서 둘 사이를 라우팅할 수 없습니다. 이러한 라우팅 테이블은 VRF별 현재 경로를 보여주며, VRF A와 VRF B 간에 어떤 경로를 유출해야 하는지를 나타냅니다.

누수 라우팅 테이블:

VRF A 라우팅 테이블

```
LEAK#show ip route vrf A
```

Routing Table: A

Codes: L - local, C - connected, S - static, R - RIP, M - mobile, B - BGP
D - EIGRP, EX - EIGRP external, O - OSPF, IA - OSPF inter area
N1 - OSPF NSSA external type 1, N2 - OSPF NSSA external type 2
E1 - OSPF external type 1, E2 - OSPF external type 2, m - OMP
n - NAT, Ni - NAT inside, No - NAT outside, Nd - NAT DIA
i - IS-IS, su - IS-IS summary, L1 - IS-IS level-1, L2 - IS-IS level-2
ia - IS-IS inter area, * - candidate default, U - per-user static route
H - NHRP, G - NHRP registered, g - NHRP registration summary
o - ODR, P - periodic downloaded static route, l - LISP
a - application route
+ - replicated route, % - next hop override, p - overrides from PFR

Gateway of last resort is not set

10.0.0.0/8 is variably subnetted, 2 subnets, 2 masks

C 10.0.0.0/30 is directly connected, Ethernet0/0

L 10.0.0.2/32 is directly connected, Ethernet0/0

172.16.0.0/32 is subnetted, 1 subnets

B 172.16.10.10 [200/0] via 10.0.0.1, 00:03:08 >> Route to be exchange to routing table VRF B.

VRF B 라우팅 테이블

```
LEAK#show ip route vrf B
```

Routing Table: B

Codes: L - local, C - connected, S - static, R - RIP, M - mobile, B - BGP
D - EIGRP, EX - EIGRP external, O - OSPF, IA - OSPF inter area
N1 - OSPF NSSA external type 1, N2 - OSPF NSSA external type 2
E1 - OSPF external type 1, E2 - OSPF external type 2, m - OMP
n - NAT, Ni - NAT inside, No - NAT outside, Nd - NAT DIA
i - IS-IS, su - IS-IS summary, L1 - IS-IS level-1, L2 - IS-IS level-2
ia - IS-IS inter area, * - candidate default, U - per-user static route
H - NHRP, G - NHRP registered, g - NHRP registration summary
o - ODR, P - periodic downloaded static route, l - LISP
a - application route
+ - replicated route, % - next hop override, p - overrides from PFR

Gateway of last resort is not set

192.168.1.0/24 is variably subnetted, 2 subnets, 2 masks

C 192.168.1.0/24 is directly connected, Ethernet0/1

L 192.168.1.2/32 is directly connected, Ethernet0/1

192.168.11.0/32 is subnetted, 1 subnets

O 192.168.11.11 [110/11] via 192.168.1.1, 00:58:45, Ethernet0/1 >> Route to be exchange to

routing table VRF A.

구성

두 라우팅 테이블 간에 누수를 생성하려면 다음 절차를 수행합니다.

Step 1.

Create route-maps to filter the routes to be injected in both routing tables.

```
LEAK(config)#Route-map VRFA_TO_VRFB
LEAK(config-route-map)#match ip address prefix-list VRFA_TO_VRFB
LEAK(config-route-map)#exit
```

!

Prefix-list created to match the host and IP segment that is attached to the previous route-map configured.

```
!
```

```
ip prefix-list VRFA_TO_VRFB permit 172.16.10.10/32
ip prefix-list VRFA_TO_VRFB permit 10.0.0.0/30
```

or

```
LEAK(config)#Route-map VRFA_TO_VRFB
LEAK(config-route-map)#match ip address 10
LEAK(config-route-map)#exit
```

!

ACL created to match the host and IP segment that is attached to the previous route-map.

```
!
```

```
LEAK#show ip access-lists 10
10 permit 172.16.10.10
20 permit 10.0.0.0
```

```
LEAK(config)#Route-map VRFB_TO_VRFA
LEAK(config-route-map)#match ip address prefix-list VRFB_TO_VRFA
LEAK(config-route-map)#exit
```

!

Prefix-list created to match the host and IP segment that is attached to the previous route-map configured.

```
!
```

```
ip prefix-list VRFB_TO_VRFA permit 192.168.11.11/32
ip prefix-list VRFB_TO_VRFA permit 192.168.1.0/24
```

or

```
LEAK(config)#Route-map VRFB_TO_VRFA
LEAK(config-route-map)#match ip address 20
LEAK(config-route-map)#exit
```

!

ACL created to match the host and IP segment that is attached to the previous route-map configured.

```
!
```

```
LEAK#show ip access-lists 20
10 permit 192.168.11.11
20 permit 192.168.1.0
```

Step 2.

At the VRFs configure the import/export map, use the route-map names to leak the routes.

```
LEAK(config)#vrf definition A
LEAK(config-vrf)#address-family ipv4
```

```
LEAK(config-vrf-af)#export map VRFA_TO_VRFB
LEAK(config-vrf-af)#import map VRFB_TO_VRFA
```

```
LEAK(config)#vrf definition B
LEAK(config-vrf)#address-family ipv4
LEAK(config-vrf-af)#export map VRFB_TO_VRFA
LEAK(config-vrf-af)#import map VRFA_TO_VRFB
```

Step 3.

Add the route-target to import and export the route distinguisher from both VRFs.

```
! --- Current configuration for VRF A

vrf definition A
rd 1:2
!
address-family ipv4
route-target export 1:2
route-target import 1:1
exit-address-family

! --- Current configuration from VRF B

vrf definition B
rd 2:2
!
address-family ipv4
exit-address-family

! --- Import the routes from VRF B into VRF A

LEAK(config)#vrf definition A
LEAK(config-vrf)#address-family ipv4
LEAK(config-vrf-af)#route-target import 2:2

! --- Import routes from VRF A to VRF B and export routes from VRF B

LEAK(config-vrf-af)#vrf definition B
LEAK(config-vrf)#address-family ipv4
LEAK(config-vrf-af)#route-target import 1:2
LEAK(config-vrf-af)#route-target export 2:2
```

다음을 확인합니다.

Check the Routing Tables

VRF A Routing Table

```
LEAK#show ip route vrf A
```

Routing Table: A

<Snip for resume >

```
10.0.0.0/8 is variably subnetted, 2 subnets, 2 masks
C 10.0.0.0/30 is directly connected, Ethernet0/0
L 10.0.0.2/32 is directly connected, Ethernet0/0
172.16.0.0/32 is subnetted, 1 subnets
B 172.16.10.10 [200/0] via 10.0.0.1, 00:07:20
```



```

192.168.1.0/24 is variably subnetted, 2 subnets, 2 masks
B 192.168.1.0/24 is directly connected, 00:00:10, Ethernet0/1
L 192.168.1.2/32 is directly connected, Ethernet0/1
192.168.11.0/32 is subnetted, 1 subnets
B 192.168.11.11 [20/11] via 192.168.1.1 (B), 00:00:10, Ethernet0/1 >> Route from VRF B routing table at VRF A.

```

VRF B Routing Table

```
LEAK#show ip route vrf B
```

```
Routing Table: B
```

```
< Snip for resume >
```

```

10.0.0.0/30 is subnetted, 1 subnets
B 10.0.0.0 [200/0] via 10.0.0.1 (A), 00:00:15
172.16.0.0/32 is subnetted, 1 subnets
B 172.16.10.10 [200/0] via 10.0.0.1 (A), 00:00:15 >> Route from VRF A routing table at VRF B.
192.168.1.0/24 is variably subnetted, 2 subnets, 2 masks
C 192.168.1.0/24 is directly connected, Ethernet0/1
L 192.168.1.2/32 is directly connected, Ethernet0/1
192.168.11.0/32 is subnetted, 1 subnets
O 192.168.11.11 [110/11] via 192.168.1.1, 01:05:12, Ethernet0/1

```

시나리오 3 - BGP를 사용하는 OSPF(VRF)와 EIGRP(글로벌) 간의 VRF 유출(선택 사항)

시나리오 3은 두 IGP(VRF B 및 Global VRF) 간의 경로 누수에 대해 설명합니다.

네트워크 다이어그램

이 문서에서는 다음 네트워크 설정을 사용합니다.

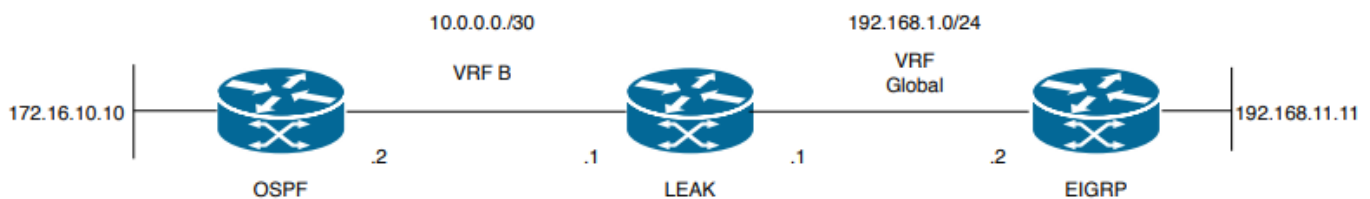


Imagen 3. 시나리오 3의 경로 유출 토폴로지

라우터 "LEAK"에는 VRF B의 인접 디바이스와 OSPF 인접 디바이스, 전역 VRF의 EIGRP 인접 디바이스가 있습니다. 장치 172.16.10.10은 네트워크를 통해 장치 192.168.11.11에 연결할 수 있어야 합니다.

라우터 LEAK에서 이 두 호스트를 연결할 수 없습니다. 이러한 라우팅 테이블은 VRF별 현재 경로를 보여주며, VRF B와 글로벌 VRF 간에 어떤 경로를 유출해야 하는지를 나타냅니다.

참고: 이 컨피그레이션은 IGP 중 하나가 VRF에 있을 때 누출을 수행하기 위한 예로 제시됩니

다. VRF와 글로벌 간 재분배 사용

VRF는 디바이스에서 허용되지 않습니다.

누수 라우팅 테이블:

EIGRP 라우팅 테이블(EIGRP)

LEAK#show ip route

Codes: L - local, C - connected, S - static, R - RIP, M - mobile, B - BGP
D - EIGRP, EX - EIGRP external, O - OSPF, IA - OSPF inter area
N1 - OSPF NSSA external type 1, N2 - OSPF NSSA external type 2
E1 - OSPF external type 1, E2 - OSPF external type 2, m - OMP
n - NAT, Ni - NAT inside, No - NAT outside, Nd - NAT DIA
i - IS-IS, su - IS-IS summary, L1 - IS-IS level-1, L2 - IS-IS level-2
ia - IS-IS inter area, * - candidate default, U - per-user static route
H - NHRP, G - NHRP registered, g - NHRP registration summary
o - ODR, P - periodic downloaded static route, l - LISP
a - application route
+ - replicated route, % - next hop override, p - overrides from PFR

Gateway of last resort is not set

192.168.1.0/24 is variably subnetted, 2 subnets, 2 masks
C 192.168.1.0/24 is directly connected, Ethernet0/1
L 192.168.1.1/32 is directly connected, Ethernet0/1
192.168.11.0/32 is subnetted, 1 subnets
D 192.168.11.11 [90/1024640] via 192.168.1.2, 01:08:38, Ethernet0/1 >> Route to be exchange from global routing table at VRF B routing table.

VRF B 라우팅 테이블(OSPF)

LEAK#show ip route vrf B

Routing Table: B

Codes: L - local, C - connected, S - static, R - RIP, M - mobile, B - BGP
D - EIGRP, EX - EIGRP external, O - OSPF, IA - OSPF inter area
N1 - OSPF NSSA external type 1, N2 - OSPF NSSA external type 2
E1 - OSPF external type 1, E2 - OSPF external type 2, m - OMP
n - NAT, Ni - NAT inside, No - NAT outside, Nd - NAT DIA
i - IS-IS, su - IS-IS summary, L1 - IS-IS level-1, L2 - IS-IS level-2
ia - IS-IS inter area, * - candidate default, U - per-user static route
H - NHRP, G - NHRP registered, g - NHRP registration summary
o - ODR, P - periodic downloaded static route, l - LISP
a - application route
+ - replicated route, % - next hop override, p - overrides from PFR

Gateway of last resort is not set

10.0.0.0/8 is variably subnetted, 2 subnets, 2 masks
C 10.0.0.0/30 is directly connected, Ethernet0/0
L 10.0.0.2/32 is directly connected, Ethernet0/0
172.16.0.0/32 is subnetted, 1 subnets
O 172.16.10.10 [110/11] via 10.0.0.1, 01:43:45, Ethernet0/0 >> Route to be exchange from routing table VRF B at global routing table.

구성

두 라우팅 테이블 간에 누수를 생성하려면 다음 절차를 수행합니다.

Step 1.

Create route-maps for import and export to be injected in both routing tables.

```
LEAK(config)#Route-map OSPF_TO_EIGRP
LEAK(config-route-map)#match ip address prefix-list OSPF_TO_EIGRP
LEAK(config-route-map)#exit
!
Prefix-list created to match the host that is attached to the previous route-map configured.
!
ip prefix-list OSPF_TO_EIGRP permit 172.16.10.10/32
ip prefix-list OSPF_TO_EIGRP permit 10.0.0.0/30
```

or

```
LEAK(config)#Route-map OSPF_TO_EIGRP
LEAK(config-route-map)#match ip address 10
LEAK(config-route-map)#exit
!
ACL created to match the host that is attached to the previous route-map.
!
LEAK#show ip access-lists 10
10 permit 172.16.10.10
20 permit 10.0.0.0
```

```
LEAK(config)#Route-map EIGRP_TO_OSPF
LEAK(config-route-map)#match ip address prefix-list EIGRP_TO_OSPF
LEAK(config-route-map)#exit
!
Prefix-list created to match the host that is attached to the previous route-map configured.
!
ip prefix-list EIGRP_TO_OSPF permit 192.168.11.11/32
ip prefix-list EIGRP_TO_OSPF permit 192.168.1.0/24
```

or

```
LEAK(config)#Route-map EIGRP_TO_OSPF
LEAK(config-route-map)#match ip address 20
LEAK(config-route-map)#exit
!
ACL created to match the host that is attached to the previous route-map.
!
LEAK#show ip access-lists 20
10 permit 192.168.11.11
20 permit 192.168.1.0/24
```

Step 2.

Add the import/export maps in order to match the route-map names.

```
Current configuration
!
vrf definition B
rd 1:2
!
address-family ipv4
exit-address-family
!
!
LEAK(config-vrf)#vrf definition B
LEAK(config-vrf)#address-family ipv4
LEAK(config-vrf-af)#import ipv4 unicast map EIGRP_TO_OSPF
LEAK(config-vrf-af)#export ipv4 unicast map OSPF_TO_EIGRP
```

Step 3.

To perform the leak is necessary to create a BGP process, in order to redistribute the IGPs protocols.

```
router bgp 1
bgp log-neighbor-changes
!
address-family ipv4 vrf B >> Include the address-family to inject VRF B routing table (OSPF)
!
exit-address-family
```

참고: 오류를 방지하기 위해 VRF에 Route Distinguisher가 구성되어 있는지 확인하십시오.
"%vrf B does not have "rd" configured, please configure "rd" before configuring import route-map"

Step 4.

Create a Dual Redistribution.

IGPs redistribution.

```
LEAK(config-router)#router bgp 1
LEAK(config-router)#redistribute eigrp 1
!
LEAK(config-router)#address-family ipv4 vrf B
LEAK(config-router-af)#redistribute ospf 1 match internal external 1 external 2
LEAK(config-router-af)#end
```

BGP Redistribution

```
LEAK(config)#router ospf 1 vrf B
LEAK(config-router)#redistribute bgp 1
!
LEAK(config-router)#router eigrp TAC
LEAK(config-router)#
LEAK(config-router)# address-family ipv4 unicast autonomous-system 1
LEAK(config-router-af)#
LEAK(config-router-af)# topology base
LEAK(config-router-af-topology)#redistribute bgp 1 metric 100 1 255 1 1500
```

다음을 확인합니다.

라우팅 테이블 확인

전역 라우팅 테이블

```
LEAK#show ip route
```

<Snip for resume >

```
172.16.0.0/32 is subnetted, 1 subnets
B 172.16.10.10 [20/11] via 10.0.0.1, 00:14:48, Ethernet0/0 >> Route from VRF B routing table at global routing table ( EIGRP ).
```

```
192.168.1.0/24 is variably subnetted, 2 subnets, 2 masks
C 192.168.1.0/24 is directly connected, Ethernet0/1
L 192.168.1.1/32 is directly connected, Ethernet0/1
192.168.11.0/32 is subnetted, 1 subnets
D 192.168.11.11 [90/1024640] via 192.168.1.2, 02:16:51, Ethernet0/1
```

VRF B 라우팅 테이블

```
LEAK#show ip route vrf B
```

Routing Table: B

<Snip for resume >

```
10.0.0.0/8 is variably subnetted, 2 subnets, 2 masks
C 10.0.0.0/30 is directly connected, Ethernet0/0
L 10.0.0.2/32 is directly connected, Ethernet0/0
172.16.0.0/32 is subnetted, 1 subnets
O 172.16.10.10 [110/11] via 10.0.0.1, 00:34:25, Ethernet0/0
192.168.1.0/24 is variably subnetted, 2 subnets, 2 masks
B 192.168.1.0/24 is directly connected, 00:08:51, Ethernet0/1
L 192.168.1.1/32 is directly connected, Ethernet0/1
192.168.11.0/32 is subnetted, 1 subnets
B 192.168.11.11 [20/1024640] via 192.168.1.2, 00:08:51, Ethernet0/1 >> Route from global routing table ( EIGRP ) at VRF B routing table.
```

추가 리소스

이 번역에 관하여

Cisco는 전 세계 사용자에게 다양한 언어로 지원 콘텐츠를 제공하기 위해 기계 번역 기술과 수작업 번역을 병행하여 이 문서를 번역했습니다. 아무리 품질이 높은 기계 번역이라도 전문 번역가의 번역 결과물만큼 정확하지는 않습니다. Cisco Systems, Inc.는 이 같은 번역에 대해 어떠한 책임도 지지 않으며 항상 원본 영문 문서(링크 제공됨)를 참조할 것을 권장합니다.