

Configure uma rota padrão ou rota de prefixo preferencial para vEdge ou cEdge

Contents

[Introduction](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Informações de Apoio](#)

[Configurações](#)

[Solução 1: Uso centralizado da política de controle para preferir a rota padrão do roteador01 no roteador remoto específico04](#)

[Condições de correspondência](#)

[Ação](#)

[Configuração de Política de Modelo](#)

[Configuração de política CLI](#)

[Verificar](#)

[Solução 2: Uso centralizado da política de controle para preferir a rota padrão do Router01 para todos os roteadores em malha completa](#)

[Verificar](#)

[Considerações para ambos os cenários: Direção de Entrada ou Saída](#)

[Solução 3: Uso centralizado da política de controle para preferir a rota padrão do roteador01 com rotas padrão de backup de outros roteadores](#)

[Verificar](#)

[Solução 4: Uso centralizado da política de controle para preferir alguma rota de prefixo](#)

[Verificar](#)

[Informações Relacionadas](#)

Introduction

Este documento descreve como configurar a Política de Controle de Rede de Longa Distância Definida por Software (SD-WAN) para preferir uma rota ou um prefixo padrão.

Requirements

A Cisco recomenda que você tenha conhecimento destes tópicos:

- Protocolo de gerenciamento de sobreposição (OMP - Overlay Management Protocol) da Cisco SD-WAN.
- Política de controle centralizado de SD-WAN.

Componentes Utilizados

As informações neste documento são baseadas nestas versões de software e hardware:

- Cisco cEdge versão 17.3.3
- Cisco vEdge versão 20.3.2
- Cisco vSmart Controller versão 20.4.2

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

Para fins desta demonstração, o laboratório é configurado com 5 Bordas/Bordas em diferentes IDs Laterais, onde Router01, Router02 e Router03 têm uma rota padrão configurada em VPN 1.

- vSmart system ip 10.1.1.7.
- Roteador cEdge01 ip do sistema 10.70.70.1, ID do local 70.
- Roteador cEdge02 ip do sistema 10.80.80.1, ID do local 80.
- Roteador cEdge03 ip do sistema 10.80.80.2, ID do local 80.
- Roteador cEdge04 ip do sistema 10.70.70.2, ID do local 40.
- vEdge Router05 system ip 10.20.20.1, ID do local 20.

Router04 (10.70.70.2) e **Router05** (10.20.20.1) recebem e instalam a rota padrão do **Router01** (10.70.70.1), **Router02** (10.80.80.1) e **Router03** (10.80.80.1). Não há política centralizada ativa ou políticas localizadas aplicadas aos dispositivos, é uma topologia de malha completa por padrão.

Router04 e **Router05** recebem uma rota padrão de três dispositivos diferentes.

```
Router04# show sdwan omp routes
```

```
Generating output, this might take time, please wait ...
```

```
Code:
```

```
C -> chosen
I -> installed
Red -> redistributed
Rej -> rejected
L -> looped
R -> resolved
S -> stale
Ext -> extranet
Inv -> invalid
Stg -> staged
IA -> On-demand inactive
U -> TLOC unresolved
```

| VPN | PREFIX | FROM PEER | PATH | STATUS | ATTRIBUTE | TLOC IP |
|--------------|-----------|------------|------|--------|-----------|----------------------|
| COLOR | ENCAP | PREFERENCE | ID | LABEL | TYPE | |
| 1 | 0.0.0.0/0 | 10.1.1.7 | 29 | 1002 | C,I,R | installed 10.70.70.1 |
| biz-internet | ipsec | - | 30 | 1005 | C,I,R | installed 10.80.80.1 |
| mpls | ipsec | - | 31 | 1003 | C,I,R | installed 10.80.80.2 |
| mpls | ipsec | - | | | | |

Tip: O `show sdwan omp routes` a saída para as bordas poderá ser grande se o roteador receber muitas rotas. Você pode usar `show sdwan omp route vpn` para filtrar a saída ou também, você pode usar `show sdwan omp route vpn` para filtrar toda a saída de setor do prefixo em Bordas.

```
Router05# show omp routes vpn 1
```

```
Code:
```

```
C -> chosen
I -> installed
Red -> redistributed
Rej -> rejected
L -> looped
R -> resolved
S -> stale
Ext -> extranet
Inv -> invalid
Stg -> staged
IA -> On-demand inactive
U -> TLOC unresolved
```

| VPN COLOR | PREFIX | ENCAP | FROM PEER | PATH | | STATUS | ATTRIBUTE | TLOC IP | |
|--------------|-----------|-------|------------|----------|-------|--------|-----------|------------|------------|
| | | | PREFERENCE | ID | LABEL | | TYPE | | |
| 1 | 0.0.0.0/0 | | 10.1.1.7 | 5 | 1002 | C,I,R | installed | 10.70.70.1 | |
| biz-internet | | ipsec | - | 10.1.1.7 | 6 | 1005 | C,I,R | installed | 10.80.80.1 |
| mpls | | ipsec | - | 10.1.1.7 | 7 | 1003 | C,I,R | installed | 10.80.80.2 |
| mpls | | ipsec | - | | | | | | |

Tip: O `show omp route` a saída para vEdges pode ser grande se o roteador receber rotas demais. Você pode usar `show omp routes vpn` para filtrar a saída em Bordas. Você pode usar `| tab` ao lado do comando para ver a saída na tabela format em vEdges.

Router04 (10.70.70.2) e Router05 (10.20.20.1) instalam a rota padrão de Router01 (10.70.70.1), Router02 (10.80.80.1) e Router03 (10.80.80.1).

```
Router04# show ip route vrf 1
```

```
Routing Table: 1
```

```
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
& - replicated local route overrides by connected
```

```
Gateway of last resort is 10.80.80.2 to network 0.0.0.0
```

```
m* 0.0.0.0/0 [251/0] via 10.80.80.2, 00:05:02, Sdwan-system-intf
    [251/0] via 10.80.80.1, 00:05:02, Sdwan-system-intf
    [251/0] via 10.70.70.1, 00:05:02, Sdwan-system-intf
```

Tip: O `show ip route vrf` a saída para as bordas poderá ser grande se o roteador receber rotas demais. Você pode usar `show ip route vrf` para filtrar a saída, ou também, você pode usar `show ip route vrf` para filtrar toda a saída de setor do prefixo.

```
Router05# show ip routes vpn 1 0.0.0.0/0
Codes Proto-sub-type:
  IA -> ospf-intra-area, IE -> ospf-inter-area,
  E1 -> ospf-external1, E2 -> ospf-external2,
  N1 -> ospf-nssa-external1, N2 -> ospf-nssa-external2,
  e -> bgp-external, i -> bgp-internal
Codes Status flags:
  F -> fib, S -> selected, I -> inactive,
  B -> blackhole, R -> recursive, L -> import
```

| VPN | PREFIX | COLOR | PROTOCOL | | PROTOCOL | NEXTHOP | NEXTHOP | NEXTHOP | TLOC |
|------------|-----------|--------------|----------|--------|----------|---------|---------|---------|------|
| | | | ENCAP | STATUS | SUB | TYPE | IF | NAME | |
| 1 | 0.0.0.0/0 | | omp | | - | - | - | - | |
| 10.70.70.1 | | biz-internet | ipsec | F,S | | | | | |
| 1 | 0.0.0.0/0 | | omp | | - | - | - | - | |
| 10.80.80.1 | | mpls | ipsec | F,S | | | | | |
| 1 | 0.0.0.0/0 | | omp | | - | - | - | - | |
| 10.80.80.2 | | mpls | ipsec | F,S | | | | | |

Tip: O `show ip routes` a saída para vEdges pode ser grande se o roteador receber rotas demais. Você pode usar `show ip routes vpn` para filtrar a saída em Bordas.

Configurações

Solução 1: Uso centralizado da política de controle para preferir a rota padrão do roteador01 no roteador remoto específico04

Use um controle personalizado de topologia e aplique uma preferência para a rota padrão no OMP.

Use a regra de rota em vez da regra de local de transporte (TLOC).

Condições de correspondência

- Faça a correspondência entre a opção do originador para **Router01** System-ip 10.70.70.1 e a lista de prefixos predefinida nas listas de políticas com o prefixo 0.0.0.0/0.
- `ip prefix-list 0.0.0.0/0` apenas corresponde à rota padrão e não a todas as rotas, portanto você pode usar esse prefixo para a lista de prefixos.
- `ip prefix-list 0.0.0.0/0 le 32` corresponde a todas as rotas.

Ação

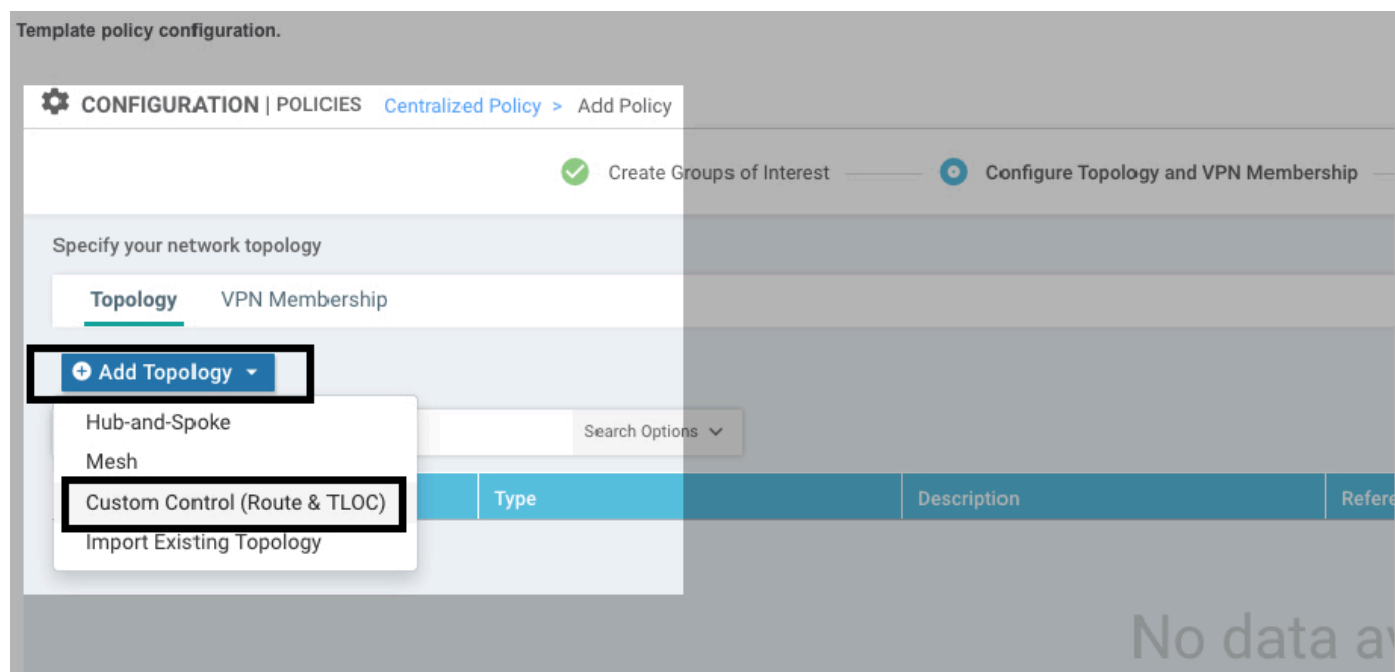
Aplice essa política na direção de saída para a ID de site **Router04** 40.

Configuração de Política de Modelo

Você pode usar a GUI do vManage para configurar o **Centralized Policy** com o **Control Policy**.

As políticas de controle são configuradas em **Topology** você pode escolher Hub-and-Spoke, Mesh, OR Custom Control políticas.

Custom Control(Route & TLOC) é usado para esse cenário específico, como mostrado na imagem.



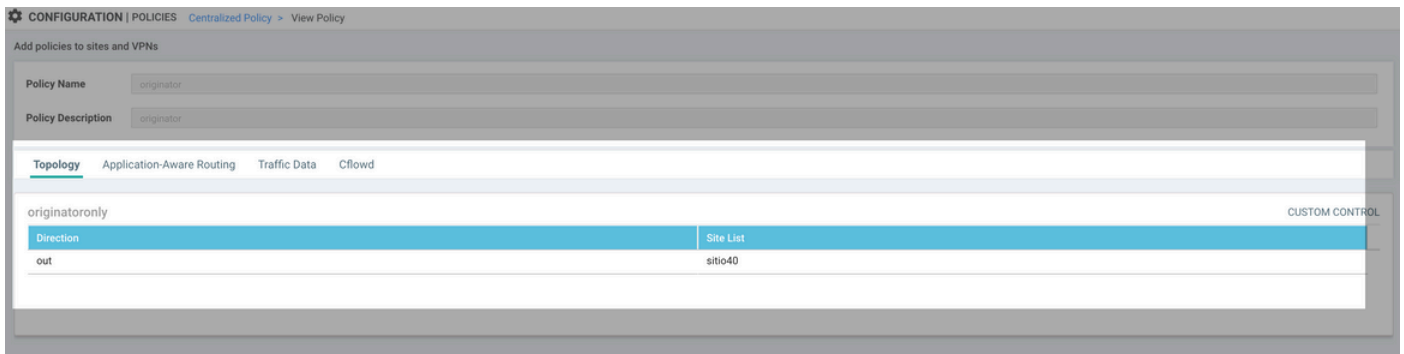
Sequence type e Sequence Rule é adicionado.

Originator system-ip e lista de prefixos são definidos em condições de correspondência.

Accept e Preference é definido em ações para a mesma sequência, como mostrado na imagem.



Control Policy é aplicado na direção de saída para o site 40, como mostrado na imagem.



Caution: Para ativar um Centralized Policy, o vSmart precisa de um modelo de dispositivo anexado ou o **Centralized Policy** enviar um Failed to activate policy erro. O vSmart deve estar no modo vManage.

Configuração de política CLI

Você pode configurar o vSmart manualmente em vez da GUI do vManage.

```
control-policy originatoronly
  sequence 1
    match route
      originator 10.70.70.1
      prefix-list Default_Route
    !
    action accept
      set
        preference 200
      !
    !
  !
  default-action accept
!
lists
  prefix-list Default_Route
    ip-prefix 0.0.0.0/0
  !
  site-list sitio40
    site-id 40
  !
!
!
!
apply-policy
  site-list sitio40
  control-policy originatoronly out <<<<<<<
!
!
```

O vSmart envia para o **Router04** somente a rota padrão do originador **Router01** (10.70.70.1) com uma preferência 200 mais alta.

Caution: A ação padrão é definida como rejeitar.
A ação padrão pode ser definida como aceitar ou rejeitar.

Caution: Se a sequência não coincidir, as rotas executam a ação padrão.

Isso significa que se a ação padrão for definida como reject e a rota não corresponder a nenhuma sequência, ela será rejeitada do vSmart e não será anunciada para a sobreposição.

Se a ação padrão estiver definida como aceitar e a rota não corresponder a nenhuma sequência, ela será aceita do vsmart e anunciada à sobreposição.

Verificar

Você pode usar o comando `show running-config policy` no vSmart para verificar se o comando **Control-Policy** é aplicado corretamente.

```
vsmart# show running-config policy control-policy
policy
control-policy originatoronly
sequence 1
match route
  originator 10.70.70.1
  prefix-list Default_Route
!
action accept
set
  preference 200
!
!
!
default-action accept
!
```

USO `show running-config apply-policy` para verificar o local e a direção em que o **Control-Policy** é aplicado.

```
vsmart# show running-config apply-policy
apply-policy
site-list sitio40
control-policy originatoronly out
!
```

Tip: Você pode usar `show running-config policy control-policy` para filtrar a saída se o vSmart tiver muitas políticas de controle.

Router04 (10.70.70.2) recebe todas as rotas padrão de **Router01** (10.70.70.1), **Router02** (10.80.80.1) e **Router03** (10.80.80.1), mas a rota padrão de **Router01** tem preferência mais alta (200).

```
Router04# show sdwan omp routes
Generating output, this might take time, please wait ...
Code:
C -> chosen
I -> installed
Red -> redistributed
Rej -> rejected
L -> looped
```


| COLOR | ENCAP | PREFERENCE | | | | | |
|--------------|-----------|----------------------|---|------|-------|-----------|------------|
| 1 | 0.0.0.0/0 | 10.1.1.7 | 5 | 1002 | C,I,R | installed | 10.70.70.1 |
| biz-internet | ipsec | <<<<<< no preference | | | | | |
| | | 10.1.1.7 | 6 | 1005 | C,I,R | installed | 10.80.80.1 |
| mpls | ipsec | - | | | | | |
| | | 10.1.1.7 | 7 | 1003 | C,I,R | installed | 10.80.80.2 |
| mpls | ipsec | - | | | | | |

Router05# show ip routes vpn 1

Codes Proto-sub-type:

IA -> ospf-intra-area, IE -> ospf-inter-area,
 E1 -> ospf-external1, E2 -> ospf-external2,
 N1 -> ospf-nssa-external1, N2 -> ospf-nssa-external2,
 e -> bgp-external, i -> bgp-internal

Codes Status flags:

F -> fib, S -> selected, I -> inactive,
 B -> blackhole, R -> recursive, L -> import

| VPN | PREFIX | PROTOCOL | PROTOCOL | NEXTHOP | NEXTHOP | NEXTHOP | | |
|------------|--------------|----------|----------|---------|---------|---------|------|--|
| IP | COLOR | ENCAP | SUB TYPE | IF NAME | ADDR | VPN | TLOC | |
| 1 | 0.0.0.0/0 | omp | - | - | - | - | - | |
| 10.70.70.1 | biz-internet | ipsec | F,S | | | | | |
| 1 | 0.0.0.0/0 | omp | - | - | - | - | - | |
| 10.80.80.1 | mpls | ipsec | F,S | | | | | |
| 1 | 0.0.0.0/0 | omp | - | - | - | - | - | |
| 10.80.80.2 | mpls | ipsec | F,S | | | | | |

Solução 2: Uso centralizado da política de controle para preferir a rota padrão do Router01 para todos os roteadores em malha completa

Use a mesma política que solution 1 usado, e aplique-o na direção de entrada da ID de site Router01 70.

```
control-policy originatoronly
sequence 1
match route
originator 10.70.70.1
prefix-list Default_Route
!
action accept
set
preference 200
!
!
!
default-action accept
!
lists
prefix-list Default_Route
ip-prefix 0.0.0.0/0
!
site-list SiteList_70
site-id 70
!
!
```

```

!
apply-policy
  site-list SiteList_70
  control-policy originatoronly in <<<<<<<<
!
!

```

Verificar

Se você usar a direção de entrada, **Router04** (10.70.70.2) e **Router05** (10.20.20.1) receberão e instalarão a rota padrão de **Router01** (10.70.70.1) somente.

```
Router04# show sdwan omp routes
```

```
Generating output, this might take time, please wait ...
```

```
Code:
```

```

C -> chosen
I -> installed
Red -> redistributed
Rej -> rejected
L -> looped
R -> resolved
S -> stale
Ext -> extranet
Inv -> invalid
Stg -> staged
IA -> On-demand inactive
U -> TLOC unresolved

```

| VPN | PREFIX | FROM PEER | PATH | LABEL | STATUS | ATTRIBUTE | TLOC IP |
|--------------|-----------|------------|---------|-------|--------|-----------|------------|
| COLOR | ENCAP | PREFERENCE | ID | | | TYPE | |
| 1 | 0.0.0.0/0 | 10.1.1.7 | 29 | 1002 | C,I,R | installed | 10.70.70.1 |
| biz-internet | ipsec | 200 | <<<<<<< | | | | |

```
Router05# show omp routes vpn 1
```

```
Code:
```

```

C -> chosen
I -> installed
Red -> redistributed
Rej -> rejected
L -> looped
R -> resolved
S -> stale
Ext -> extranet
Inv -> invalid
Stg -> staged
IA -> On-demand inactive
U -> TLOC unresolved

```

| VPN | PREFIX | FROM PEER | PATH | LABEL | STATUS | ATTRIBUTE | TLOC IP |
|--------------|-----------|------------|---------|-------|--------|-----------|------------|
| COLOR | ENCAP | PREFERENCE | ID | | | TYPE | |
| 1 | 0.0.0.0/0 | 10.1.1.7 | 5 | 1002 | C,I,R | installed | 10.70.70.1 |
| biz-internet | ipsec | 200 | <<<<<<< | | | | |

Considerações para ambos os cenários: Direção de Entrada ou Saída

Se você perder **Router01** (10.70.70.1), os roteadores instalarão todas as rotas padrão que recebem sem preferência. Neste cenário, de **Router02** (10.80.80.1) e **Router03** (10.80.80.2):

```
Router04# show sdwan omp routes
```

```
Generating output, this might take time, please wait ...
```

```
Code:
```

```
C -> chosen
I -> installed
Red -> redistributed
Rej -> rejected
L -> looped
R -> resolved
S -> stale
Ext -> extranet
Inv -> invalid
Stg -> staged
IA -> On-demand inactive
U -> TLOC unresolved
```

| VPN | PREFIX | FROM PEER | PATH | STATUS | ATTRIBUTE | TLOC IP |
|-------|-----------|------------|------|--------|-----------|----------------------|
| COLOR | ENCAP | PREFERENCE | ID | LABEL | TYPE | |
| 1 | 0.0.0.0/0 | 10.1.1.7 | 36 | 1005 | C,I,R | installed 10.80.80.1 |
| mpls | ipsec | - | | | | |
| | | 10.1.1.7 | 37 | 1003 | C,I,R | installed 10.80.80.2 |
| mpls | ipsec | - | | | | |

```
Router05# show omp routes vpn 1
```

```
Code:
```

```
C -> chosen
I -> installed
Red -> redistributed
Rej -> rejected
L -> looped
R -> resolved
S -> stale
Ext -> extranet
Inv -> invalid
Stg -> staged
IA -> On-demand inactive
U -> TLOC unresolved
```

| VPN | PREFIX | FROM PEER | PATH | STATUS | ATTRIBUTE | TLOC IP |
|-------|-----------|------------|------|--------|-----------|----------------------|
| COLOR | ENCAP | PREFERENCE | ID | LABEL | TYPE | |
| 1 | 0.0.0.0/0 | 10.1.1.7 | 14 | 1005 | C,I,R | installed 10.80.80.1 |
| mpls | ipsec | - | | | | |
| | | 10.1.1.7 | 15 | 1003 | C,I,R | installed 10.80.80.2 |
| mpls | ipsec | - | | | | |

Solução 3: Uso centralizado da política de controle para preferir a rota padrão do roteador01 com rotas padrão de backup de outros roteadores

Nesta solução, os roteadores recebem o roteador padrão somente do **Router01** (10.70.70.1), mas se você perdê-lo, você deseja que a rota padrão de backup que os roteadores remotos instalam

venha do **Router02** (10.80.80.1) e não de **Router02** (10.80.80.1) e do **Router03** (10.80.80.1) como em **Solution 1** e **Solution 2**.

Adicione uma sequência na mesma Política de controle e aplique uma preferência mais baixa que você definiu a partir da rota padrão para a preferência **Router01** 200, mas uma preferência mais alta que a padrão (100).

Para a rota padrão anunciada do **Router02** (10.80.80.1), você pode definir uma preferência de 150.

```
control-policy originator
  sequence 1
    match route
      originator 10.70.70.1
      prefix-list Default_Route
    !
    action accept
    set
      preference 200
    !
    !
    !
  sequence 11 <<<<< new sequence
    match route
      originator 10.80.80.1 <<<<< Router02 system ip as originator
      prefix-list Default_Route
    !
    action accept
    set
      preference 150 <<< lower preference of Router01
    !
    !
    !
  default-action accept
!
lists
  prefix-list Default_Route
    ip-prefix 0.0.0.0/0
  !
  site-list sitio40
    site-id 40
  !
  !
!
apply-policy
  site-list sitio40
  control-policy originator out
!
!
```

Verificar

O roteador recebe as rotas padrão com preferências de 200, 150 e padrão.

```
Router04# show sdwa omp routes
Generating output, this might take time, please wait ...
```

Code:

C -> chosen
I -> installed
Red -> redistributed
Rej -> rejected
L -> looped
R -> resolved
S -> stale
Ext -> extranet
Inv -> invalid
Stg -> staged
IA -> On-demand inactive
U -> TLOC unresolved

| VPN | PREFIX | FROM PEER | PATH | STATUS | ATTRIBUTE | TLOC IP |
|--------------|-----------|--------------|----------|--------|-----------|------------|
| COLOR | ENCAP | PREFERENCE | ID LABEL | | TYPE | |
| 1 | 0.0.0.0/0 | 10.1.1.7 | 36 1005 | R | installed | 10.80.80.1 |
| mpls | ipsec | 150 <<<<<<<< | 37 1003 | R | installed | 10.80.80.2 |
| mpls | ipsec | - | 38 1002 | C,I,R | installed | 10.70.70.1 |
| biz-internet | ipsec | 200 <<<<<<<< | | | | |

Router04 (10.70.70.2) instala na tabela de roteamento somente a rota padrão do Router01 (10.70.70.1) com preferência mais alta:

Router04# **show ip route vrf 1**

Routing Table: 1

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
& - replicated local route overrides by connected

Gateway of last resort is 10.70.70.1 to network 0.0.0.0

m* 0.0.0.0/0 [251/0] via 10.70.70.1, 00:02:47, Sdwan-system-intf

Se você perder Router01 (10.70.70.1), Router04 (10.70.70.2) instalará somente a rota com a próxima preferência mais alta de Router02 (10.80.80.1).

Router04# **show sdwa omp routes**

Generating output, this might take time, please wait ...

Code:

C -> chosen
I -> installed
Red -> redistributed

```

Rej -> rejected
L   -> looped
R   -> resolved
S   -> stale
Ext -> extranet
Inv -> invalid
Stg -> staged
IA  -> On-demand inactive
U   -> TLOC unresolved

```

```

          PATH
VPN      PREFIX          FROM PEER      ID      LABEL      STATUS      ATTRIBUTE
COLOR          ENCAP  PREFERENCE
-----
1        0.0.0.0/0          10.1.1.7      36     1005      C,I,R      installed  10.80.80.1
mpls                    ipsec  150      <<<<<<<
          10.1.1.7      37     1003      R          installed  10.80.80.2
mpls                    ipsec  -
Router04# show ip route vrf 1

```

Routing Table: 1

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
& - replicated local route overrides by connected

Gateway of last resort is 10.80.80.1 to network 0.0.0.0

```
m* 0.0.0.0/0 [251/0] via 10.80.80.1, 00:00:15, Sdwan-system-intf
```

Se você perder **Router02**, o **Router04** instalará a rota padrão de **Router03** (10.80.80.1) que é a rota com a preferência padrão.

Tip: A direção de entrada e saída funciona na próxima maneira, a de entrada, se você quiser anunciar as preferências para todos os roteadores remotos em malha completa, ou a de saída, se quiser anunciar as preferências apenas para um local remoto específico.

Solução 4: Uso centralizado da política de controle para preferir alguma rota de prefixo

Todas as soluções anteriores funcionam exatamente da mesma forma se você usar qualquer outro prefixo em vez do prefixo de rota padrão.

Exemplo com o prefixo **10.40.40.0/24** anunciado de **Router01** (10.70.70.1) para **Router04** (10.70.70.2).

```

control-policy originator
sequence 1

```

```

match route
  originator 10.70.70.1
  prefix-list prefix40
  !
action accept
  set
    preference 200
  !
!
!
default-action accept
!
lists
  prefix-list prefix40
    ip-prefix 10.40.40.0/24 <<<<<<<<<
  !
  site-list sitio40
    site-id 40
  !
!
!
apply-policy
  site-list sitio40
  control-policy originator out
!
!

```

Verificar

```

Router04# show sdwan omp routes
Generating output, this might take time, please wait ...
Code:
C -> chosen
I -> installed
Red -> redistributed
Rej -> rejected
L -> looped
R -> resolved
S -> stale
Ext -> extranet
Inv -> invalid
Stg -> staged
IA -> On-demand inactive
U -> TLOC unresolved

```

| VPN | PREFIX | ENCAP | FROM PEER | PATH | LABEL | STATUS | ATTRIBUTE | TLOC IP |
|--------------|---------------|-------|---------------|------|-------|--------|-----------|------------|
| COLOR | | | PREFERENCE | ID | | | TYPE | |
| 1 | 0.0.0.0/0 | | 10.1.1.7 | 36 | 1005 | C,I,R | installed | 10.80.80.1 |
| mpls | | ipsec | 150 | | | | | |
| | | | 10.1.1.7 | 37 | 1003 | R | installed | 10.80.80.2 |
| 1 | 10.40.40.0/24 | | 10.1.1.7 | 13 | 1002 | C,I,R | installed | 10.70.70.1 |
| biz-internet | | ipsec | 200 <<<<<<<<< | | | | | |
| | | | 10.1.1.7 | 15 | 1005 | R | installed | 10.80.80.1 |
| mpls | | ipsec | - | | | | | |
| | | | 10.1.1.7 | 16 | 1003 | R | installed | 10.80.80.2 |
| mpls | | ipsec | - | | | | | |

```

Router04# show ip route vrf 1

```

Routing Table: 1

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
& - replicated local route overrides by connected

Gateway of last resort is 10.80.80.1 to network 0.0.0.0

```
m* 0.0.0.0/0 [251/0] via 10.80.80.1, 00:11:55, Sdwan-system-intf
    10.0.0.0/24 is subnetted, 1 subnets
m    10.40.40.0 [251/0] via 10.70.70.1, 00:02:17, Sdwan-system-intf <<<<<<
Router04#
```

Informações Relacionadas

[Guia de configuração de políticas para roteadores vEdge, Cisco SD-WAN](#)
[Suporte Técnico e Documentação - Cisco Systems](#)

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.