

Excluir rotas da redistribuição no OMP

Contents

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Configurações](#)

[Política localizada + Modelo de complemento CLI](#)

[Modelo de complemento CLI](#)

[Política de controle centralizada](#)

[Verificação](#)

[Política localizada + Modelo de complementos CLI](#)

[Modelo de complemento CLI](#)

[Política de controle centralizada](#)

[Informações Relacionadas](#)

Introdução

Este documento descreve como excluir rotas indesejadas de serem redistribuídas no Overlay Management Protocol (OMP).

Pré-requisitos

Requisitos

A Cisco recomenda o conhecimento destes tópicos:

- Rede de longa distância definida por software da Cisco (SD-WAN)
- Roteamento

Componentes Utilizados

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

- Cisco vManage version 20.6.5.2
- Roteador Cisco WAN Edge 17.6.3a

As informações neste documento foram criadas a partir de dispositivos em um ambiente de laboratório específico. Todos os dispositivos utilizados neste documento foram iniciados com uma configuração (padrão) inicial. Se a rede estiver ativa, certifique-se de que você entenda o impacto potencial de qualquer comando.

Configurações

Por padrão, Connected, Static, OSPF Inter Area e OSPF Intra Area são redistribuídos no OMP.

Política localizada + Modelo de complemento CLI

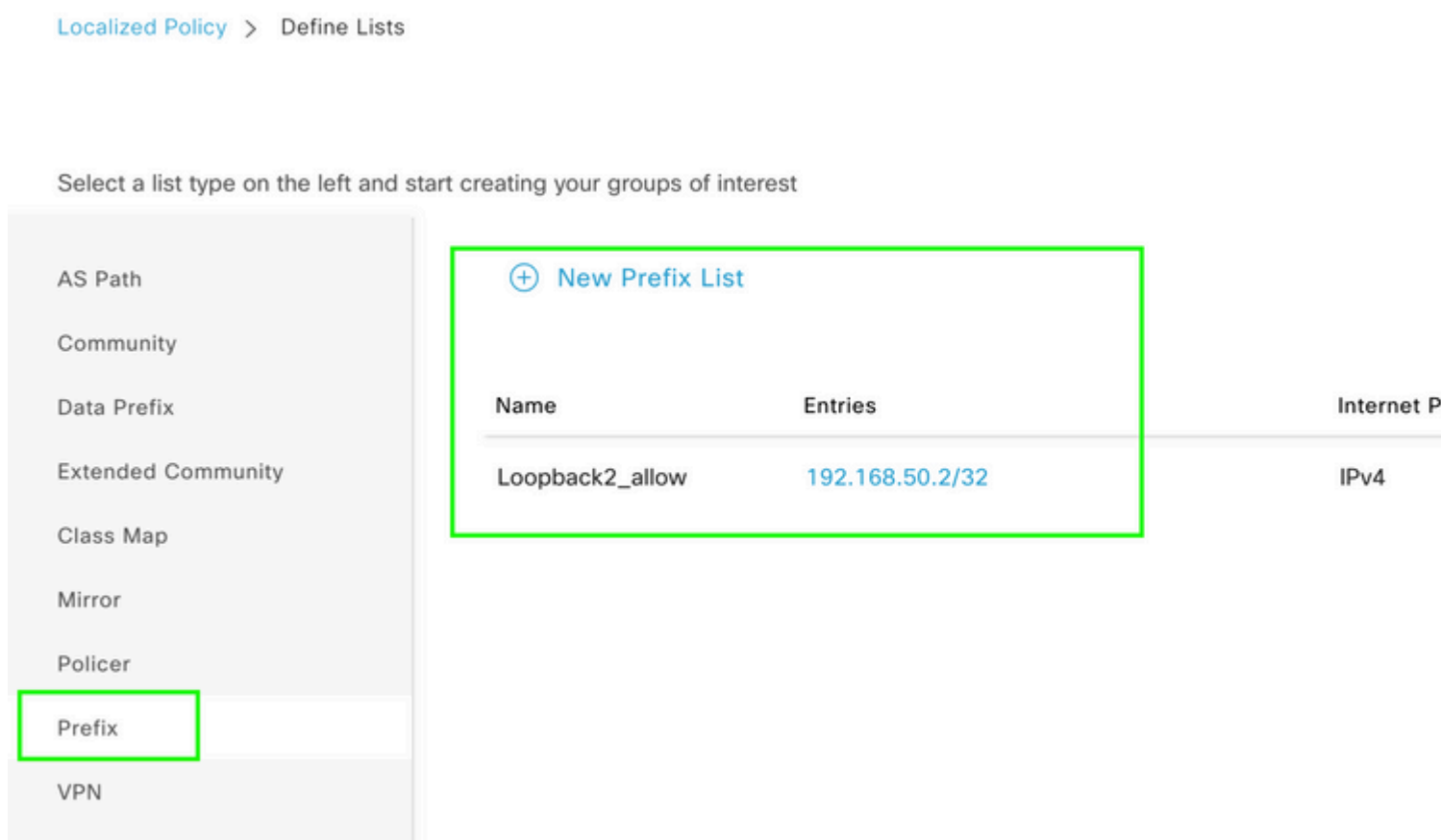
Neste caso de uso, você não deseja redistribuir uma das rotas conectadas na vrf 1. Por padrão, todas as rotas conectadas são redistribuídas no OMP, esse caso de uso ajuda a filtrar um determinado prefixo conectado.

1. Política localizada

Crie uma nova Lista de prefixos nas opções personalizadas da Política localizada: o prefixo é necessário para saber qual rota precisa ser redistribuída.

[Localized Policy](#) > [Define Lists](#)

Select a list type on the left and start creating your groups of interest



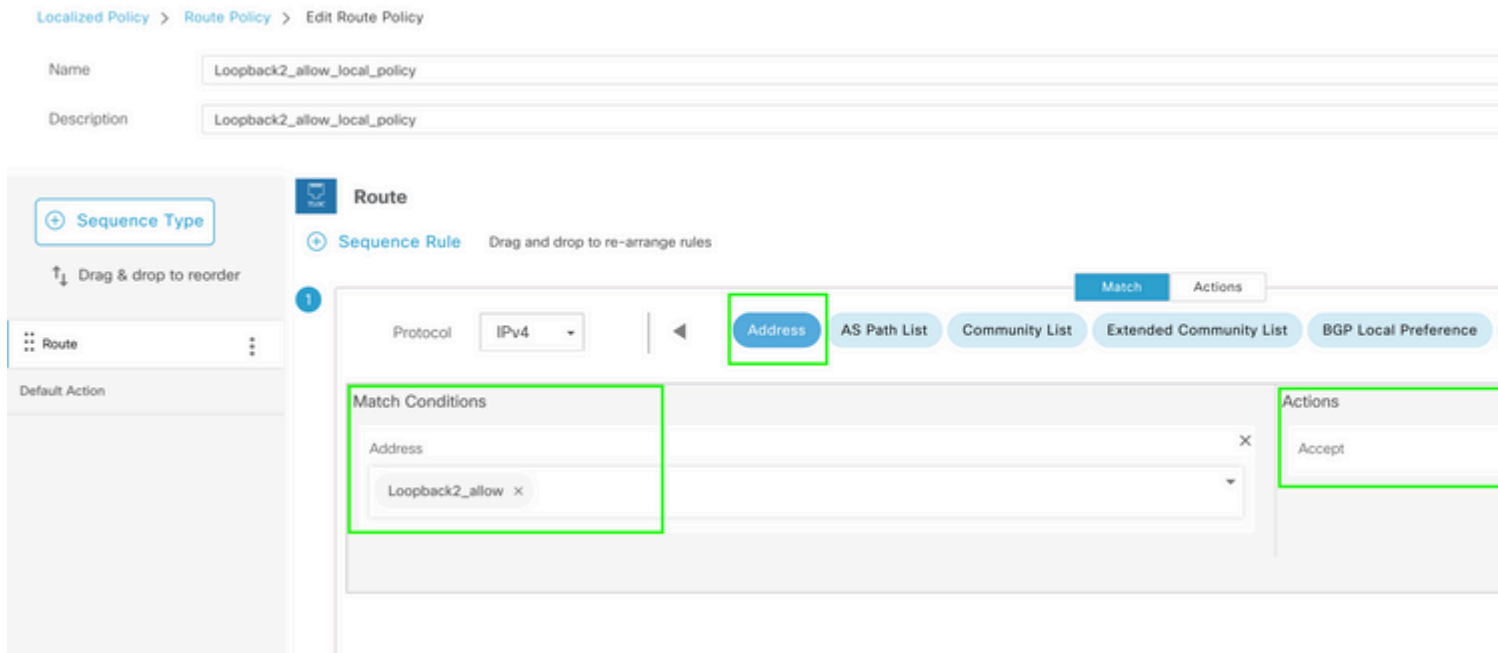
Name	Entries	Internet P
Loopback2_allow	192.168.50.2/32	IPv4

â€f

â€f

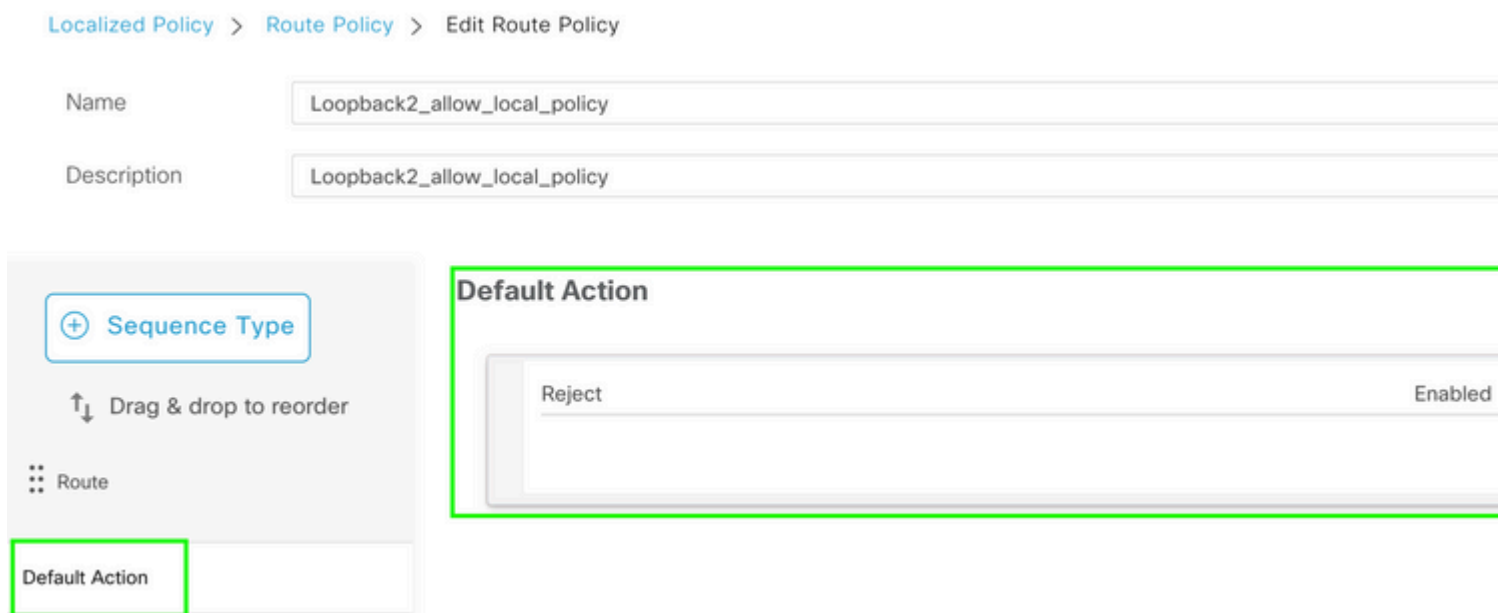
â€f

Crie uma política de rota e aplique-a à política localizada: corresponda ao prefixo criado anteriormente e defina a ação como **Aceitar**. A política de rota é convertida no mapa de rota depois de ser enviada para o dispositivo de borda da WAN.



â€f

A ação padrão deve ser **Reject** já que a necessidade é redistribuir o prefixo que foi criado anteriormente.



â€f

â€f

Visualização: esta é a aparência da configuração depois que a política localizada é criada.

Policy Configuration Preview

```
policy
  route-policy Loopback2_allow_local_policy
    sequence 1
      match
        address Loopback2_allow
      !
      action accept
      !
    !
    default-action reject
  !
  lists
    prefix-list Loopback2_allow
      ip-prefix 192.168.50.2/32
    !
  !
  !
```

â€f

2. Use o Modelo de Complemento CLI.

Certifique-se de criar um modelo de complemento CLI para mapear o mapa de rota criado anteriormente no OMP, já que não há opção para mapeá-lo no modelo de recurso OMP.

Device Type C1111X-8P

Template Name

C1111X-8P_CLI

Description

C1111X-8P_CLI

CLI add-on template is supported with IOS XE 17.2.1

✓ CLI CONFIGURATION

```
1 sdwan omp address-family ipv4 vrf 1
2 advertise connected route-map Loopback2_allow_local_policy|
```

â€f

Anexe a política localizada criada e o Modelo de complemento CLI ao Modelo do dispositivo.

Additional Templates

AppQoS	Choose...
Global Template *	C1111X-8P_Global ?
Cisco Banner	Choose...
Cisco SNMP	Choose...
TrustSec	Choose...
CLI Add-On Template	C1111X-8P_CLI
Policy	route_map
Probes	Choose...
Security Policy	Choose...

Modelo de complemento CLI

1. Neste caso de uso, você deseja redistribuir uma rota interna OSPF e não uma rota externa OSPF. Por padrão, as rotas internas do OSPF são redistribuídas no OMP, esse caso de uso ajuda a filtrar um prefixo OSPF específico.

Para limitar somente as rotas internas do OSPF no vrf 1 que estão sendo redistribuídas para OMP, sujeite-as ao mapa de rota e defina um mapa de rota que corresponda ao tipo OSPF interno. A configuração do mapa de rotas é feita por meio do modelo de complemento CLI.

[Feature Template](#) > [Cli Add-On Template](#) > ASR1001-X_CLI-Allow_internal

Device Type ASR1001-X

Template Name ASR1001-X_CLI-Allow_internal

Description ASR1001-X_CLI-Allow_internal

CLI add-on template is supported with IO

▼ CLI CONFIGURATION

```
1 route-map internal_allow permit 10
2 match route-type internal
3 !
4 sdwan omp
5 address-family ipv4 vrf 1
6 advertise ospf route-map internal_allow external|
```

â€f

Anexar modelo de complemento CLI ao modelo de dispositivo.

Additional Templates

AppQoE

Choose...

Global Template *

ASR1001-X_Global



Cisco Banner

Choose...

Cisco SNMP

Choose...

TrustSec

Choose...

CLI Add-On Template

ASR1001-X_CLI_Allow_internal

Policy

Choose...

Probes

Choose...

Security Policy

Choose...

2. Neste caso de uso, você deseja redistribuir uma rota externa OSPF e não uma rota interna OSPF. Por padrão, as rotas OSPF externas não são redistribuídas no OMP, esse caso de uso ajuda a filtrar um prefixo OSPF específico.

Para limitar apenas rotas externas OSPF no vrf 1 que estão sendo redistribuídas para OMP, sujeite-o ao mapa de rota e defina um mapa de rota que corresponda ao tipo externo OSPF. A configuração do mapa de rotas é feita por meio do modelo de complemento CLI.

[Feature Template](#) > [Cli Add-On Template](#) > ASR1001-X_CLI-Allow_external

Device Type ASR1001-X

Template Name ASR1001-X_CLI-Allow_external

Description ASR1001-X_CLI-Allow_external

CLI add-on template is supported with IO

▼ CLI CONFIGURATION

```
1 route-map external_allow permit 10
2 match route-type external
3 !
4 sdwan omp
5 address-family ipv4 vrf 1
6 advertise ospf route-map external_allow external
```

â€f

Anexar modelo de complemento CLI ao modelo de dispositivo.

Additional Templates

AppQoE

Choose... ▼

Global Template *

ASR1001-X_Global ▼



Cisco Banner

Choose... ▼

Cisco SNMP

Choose... ▼

TrustSec

Choose... ▼

CLI Add-On Template

ASR1001-X_CLI_Allow_external ▼

Policy

Choose... ▼

Probes

Choose... ▼

Security Policy

Choose... ▼

Política de controle centralizada

1. Neste caso de uso, você deseja que uma rota específica 192.168.50.2/32 não seja recebida em dois sites de destino com ID de site 10 e 100.

Crie uma lista de sites nas opções personalizadas de Política centralizada: a lista de sites é necessária para saber em qual rota de sites não deve ser recebida.

Select a list type on the left and start creating your groups of interest

- Application
- Color
- Community
- Data Prefix
- Policer
- Prefix
- Site
- App Probe Class
- SLA Class
- TLOC
- VPN

+ New Site List

Name	Entries	Reference Count	Updated By	Last Updated
BRANCH	5, 10, 15, 20, 30, 35	2	admin	07 May 2023 2:51:18 PM CDT
HUB_DC_Site_50	50	2	admin	07 May 2023 2:49:52 PM CDT
HUB_DC_Site_40	40	0	admin	07 May 2023 2:50:04 PM CDT
test_route_map	100	2	admin	14 Jul 2023 2:17:15 PM CDT
Branch_Block_Traffic	10, 100	1	admin	15 Jul 2023 4:57:49 PM CDT

Crie uma nova Lista de prefixos nas opções personalizadas da Política centralizada: o prefixo é necessário para saber qual rota não precisa ser recebida.

â€f

â€f

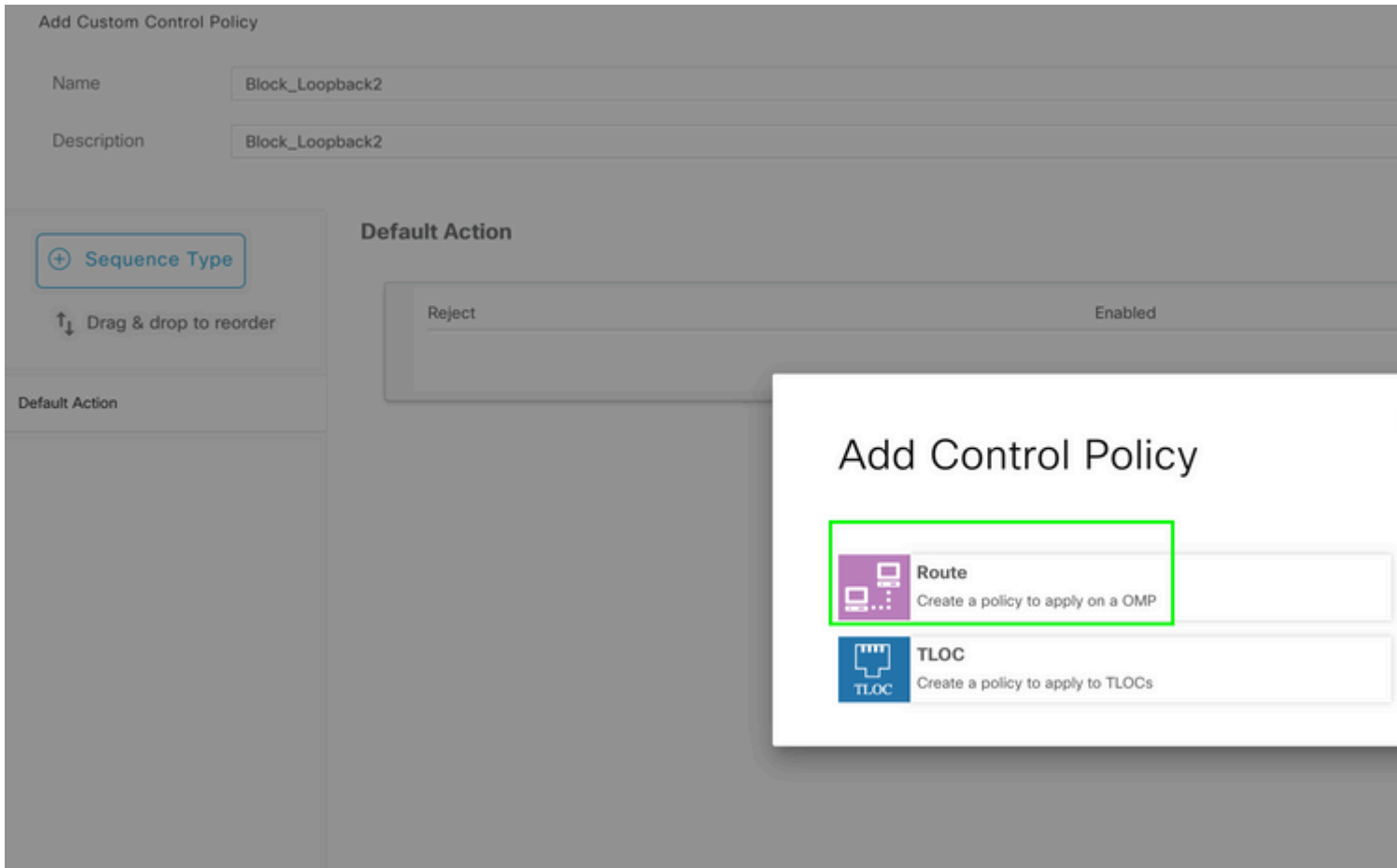
Select a list type on the left and start creating your groups of interest

- Application
- Color
- Community
- Data Prefix
- Policer
- Prefix
- Site
- App Probe Class
- SLA Class
- TLOC
- VPN

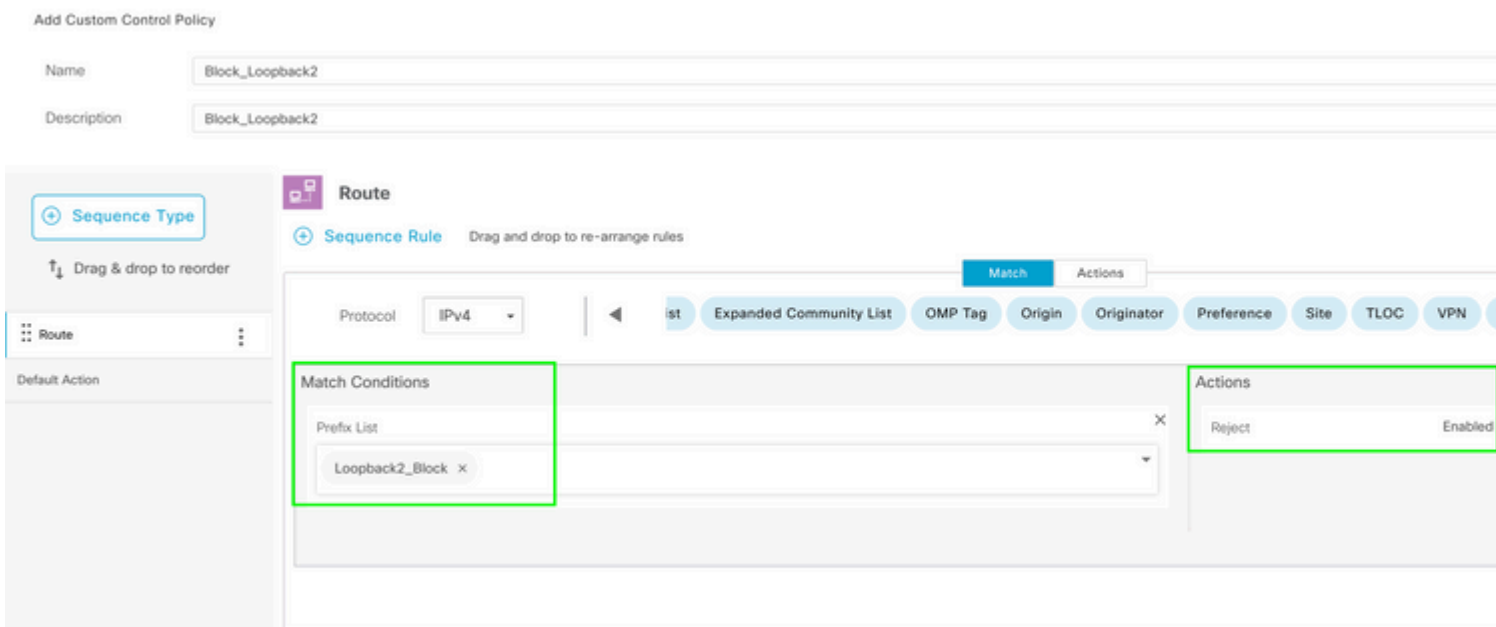
+ New Prefix List

Name	Entries	Internet Protocol	Reference Count	Updated By	Last Updated
Loopback2_allow	192.168.50.2/32	IPv4	2	admin	12 Jul 2023
Loopback2_Block	192.168.50.2/32	IPv4	1	admin	15 Jul 2023

Crie uma topologia em opções personalizadas da política centralizada com controle personalizado (Rota e TLOC).



Crie uma política de rota e aplique-a à política centralizada: corresponda ao prefixo criado anteriormente e defina a ação como **Reject**.



â€f

A ação padrão deve ser **Accept**, já que somente uma rota não deve ser recebida.

Add Custom Control Policy

Name: Block_Loopback2

Description: Block_Loopback2

Default Action

Accept Enabled

Sequence Type

Drag & drop to reorder

Route

Default Action

É necessário aplicar essa política de saída para os sites de destino fornecidos, já que essa direção é da perspectiva vSmart.

Centralized Policy > Add Policy

Create Groups of Interest
 Configure Topology and VPN Membership
 Configure Traffic Rules
 Apply Policies to Sites and VPNs

Add policies to sites and VPNs



Policy Name: Block_Loopback2_Branch_Sites

Policy Description: Block_Loopback2_Branch_Sites

Topology Application-Aware Routing Traffic Data Cflowd

Block_Loopback2

New Site List

Direction	Site List	Action
out	Branch_Block_Traffic	 

â€f

â€f

Visualização: esta é a aparência da configuração depois que a política centralizada é criada.

Config Preview

Config Diff

```
viptela-policy:policy
control-policy Block_Loopback2
  sequence 1
  match route
    prefix-list Loopback2_Block
  !
  action reject
  !
  !
  default-action accept
  !
lists
  prefix-list Loopback2_Block
  ip-prefix 192.168.50.2/32
  !
  site-list Branch_Block_Traffic
  site-id 10
  site-id 100
  !
  !
  !
apply-policy
  site-list Branch_Block_Traffic
  control-policy Block_Loopback2 out
```

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		ATTRIBUTE			TLOC IP	COLOR
			ID	LABEL	STATUS	TYPE			
1	0.0.0.0/0	10.10.10.2	123	1004	C,I,R	installed	10.10.10.60	biz-in	
1	172.20.0.0/24	10.10.10.2	124	1003	C,I,R	installed	10.10.10.65	biz-in	
1	192.168.40.2/32	0.0.0.0	68	1004	C,Red,R	installed	10.10.10.40	biz-in	
1	192.168.50.2/32	0.0.0.0	68	1004	C,Red,R	installed	10.10.10.40	biz-in	

cEdge_Site40#

As rotas conectadas estão em RIB.

cEdge_Site40#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 10.10.10.60 to network 0.0.0.0

m* 0.0.0.0/0 [251/0] via 10.10.10.60, 20:25:46, Sdwan-system-intf
172.20.0.0/24 is subnetted, 1 subnets
m 172.20.0.0 [251/0] via 10.10.10.65, 20:25:46, Sdwan-system-intf
192.168.40.0/32 is subnetted, 1 subnets
C 192.168.40.2 is directly connected, Loopback1
192.168.50.0/32 is subnetted, 1 subnets
C 192.168.50.2 is directly connected, Loopback2

cEdge_Site40#

Com o comando **show ip protocols vrf 1**, você pode verificar quais rotas são, por padrão, redistribuídas no OMP.

```
cEdge_Site40#show ip protocols vrf 1
*** IP Routing is NSF aware ***
```

```
Routing Protocol is "omp"
  Sending updates every 0 seconds
  Invalid after 0 seconds, hold down 0, flushed after 0
  Outgoing update filter list for all interfaces is not set
  Incoming update filter list for all interfaces is not set
  Redistributing: connected, static, nat-route
                  ospf 1 (internal)
  Maximum path: 32
  Routing for Networks:
  Routing Information Sources:
    Gateway         Distance      Last Update
  Distance: (default is 251)
```

```
cEdge_Site40#
```

â€f

Aqui, 192.168.40.2 não é redistribuído para OMP, depois que o modelo de dispositivo é enviado com êxito. Desde 192.168.50.2 é permitido somente como parte da política localizada.

```
cEdge_Site40#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		ATTRIBUTE				COLOR
			ID	LABEL	STATUS	TYPE	TLOC IP		
1	0.0.0.0/0	10.10.10.2	123	1004	C,I,R	installed	10.10.10.60	biz-in	
1	172.20.0.0/24	10.10.10.2	124	1003	C,I,R	installed	10.10.10.65	biz-in	
1	192.168.50.2/32	0.0.0.0	68	1004	C,Red,R	installed	10.10.10.40	biz-in	

```
cEdge_Site40#
```


â€f

A próxima saída captura a tabela de roteamento vrf 1 e 192.168.40.2 está em RIB.

```
cEdge_Site40#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 10.10.10.60 to network 0.0.0.0
```

```
m*  0.0.0.0/0 [251/0] via 10.10.10.60, 00:09:43, Sdwan-system-intf
    172.20.0.0/24 is subnetted, 1 subnets
m    172.20.0.0 [251/0] via 10.10.10.65, 00:09:43, Sdwan-system-intf
    192.168.40.0/32 is subnetted, 1 subnets
C    192.168.40.2 is directly connected, Loopback1
    192.168.50.0/32 is subnetted, 1 subnets
C    192.168.50.2 is directly connected, Loopback2
```

```
cEdge_Site40#
```

â€f

Modelo de complemento CLI

De acordo com a configuração atual, as rotas OSPF Externa e Interna são redistribuídas no OMP.

```
cEdge_ospf#show sdwan omp routes 192.168.60.0/24
```

```
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	ID	LABEL	STATUS	ATTRIBUTE	TLOC IP	COLOR
-----	--------	-----------	------	----	-------	--------	-----------	---------	-------

```
1      192.168.60.0/24      0.0.0.0      75      1003      C,Red,R      installed      10.10.10.100      gold
```

```
cEdge_ospf#show sdwan omp routes 172.16.16.0/24
```

```
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		ATTRIBUTE			
VPN	PREFIX	FROM PEER	ID	LABEL	STATUS	TYPE	TLOC IP	COLOR
1	172.16.16.0/24	0.0.0.0	75	1003	C,Red,R	installed	10.10.10.100	gold

```
cEdge_ospf#
```

A próxima saída captura a tabela de roteamento ospf vrf 1 e as rotas OSPF Externa e Interna estão em RIB.

```
cEdge_ospf#show ip route vrf 1 ospf
```

```
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 10.10.10.60 to network 0.0.0.0
```

```
172.16.0.0/24 is subnetted, 1 subnets
```

```
O E2 172.16.16.0 [110/20] via 192.168.70.3, 00:14:04, GigabitEthernet0/0/1
O IA 192.168.60.0/24 [110/2] via 192.168.70.3, 01:07:51, GigabitEthernet0/0/1
```

```
cEdge_ospf#
```

â€f

1. Após a filtragem com mapa de rota para redistribuir apenas rotas internas, a rota externa OSPF não é mais redistribuída no OMP.

```
cEdge_ospf#show sdwan omp routes 172.16.16.0/24
% No such element exists.
```

```
cEdge_ospf#show sdwan omp routes 192.168.60.0/24
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		ATTRIBUTE				COLOR
			ID	LABEL	STATUS	TYPE	TLOC IP		
1	192.168.60.0/24	0.0.0.0	75	1003	C,Red,R	installed	10.10.10.100	gold	

```
cEdge_ospf
```

A próxima saída captura a tabela de roteamento ospf vrf 1 e as rotas OSPF Externa e Interna estão em RIB.

```
cEdge_ospf#show ip route vrf 1 ospf
```

```
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 10.10.10.60 to network 0.0.0.0
```

```
172.16.0.0/24 is subnetted, 1 subnets
O E2 172.16.16.0 [110/20] via 192.168.70.3, 00:09:12, GigabitEthernet0/0/1
O IA 192.168.60.0/24 [110/2] via 192.168.70.3, 01:02:59, GigabitEthernet0/0/1
```

```
cEdge_ospf#
```

2. Após a filtragem com mapa de rota para redistribuir apenas rotas externas, a rota interna do OSPF não é mais redistribuída no OMP.

```
cEdge_ospf#show sdwan omp routes 192.168.60.0/24
% No such element exists.
```

```
cEdge_ospf#show sdwan omp routes 172.16.16.0/24
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		ATTRIBUTE				COLOR
			ID	LABEL	STATUS	TYPE	TLOC IP		
1	172.16.16.0/24	0.0.0.0	75	1003	C,Red,R	installed	10.10.10.100	gold	

```
cEdge_ospf#
```

A próxima saída captura a tabela de roteamento OSPF vrf 1 e as rotas OSPF Externa e Interna estão em RIB.

```
cEdge_ospf#show ip route vrf 1 ospf
```

```
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 10.10.10.60 to network 0.0.0.0
```

```
172.16.0.0/24 is subnetted, 1 subnets
O E2 172.16.16.0 [110/20] via 192.168.70.3, 00:02:16, GigabitEthernet0/0/1
O IA 192.168.60.0/24 [110/2] via 192.168.70.3, 00:56:03, GigabitEthernet0/0/1
```

```
cEdge_ospf#
```

Política de controle centralizada

Por padrão, todas as rotas conectadas são redistribuídas no OMP do site 40 (foco em 192.168.50.2/32).

```
cEdge_Site40#show sdwan running-config | i site
site-id          40
```

```
cEdge_Site40#show sdwan omp routes 192.168.50.2/32
```

```
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		ATTRIBUTE			
VPN	PREFIX	FROM PEER	ID	LABEL	STATUS	TYPE	TLOC IP	COLOR
1	192.168.50.2/32	0.0.0.0	68	1004	C,Red,R	installed	10.10.10.40	biz-in

```
cEdge_Site40#
```

â€f

Os locais 10 e 100 recebem a rota do OMP.

```
cEdge_Site10#show sdwan running-config | i site
site-id          10
```

```
cEdge_Site10#show sdwan omp routes 192.168.50.2/32
```

```
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		ATTRIBUTE			
VPN	PREFIX	FROM PEER	ID	LABEL	STATUS	TYPE	TLOC IP	COLOR
1	192.168.50.2/32	10.10.10.2	32	1004	C,I,R	installed	10.10.10.40	biz-in

```
cEdge_Site10#
```

â€f

```
cEdge_ospf#show sdwan running-config | i site
site-id          100
```

```
cEdge_ospf#show sdwan omp routes 192.168.50.2/32
```

```
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		ATTRIBUTE			
VPN	PREFIX	FROM PEER	ID	LABEL	STATUS	TYPE	TLOC IP	COLOR
1	192.168.50.2/32	10.10.10.2	73	1004	C,I,R	installed	10.10.10.40	biz-in

```
cEdge_ospf#
```

1. Depois que a política centralizada é enviada para o vSmart, o Site 40 ainda está redistribuindo 192.168.50.2 no OMP e o vSmart o está recebendo.

```
cEdge_Site40#show sdwan running-config | i site
site-id          40
```

```
cEdge_Site40#show sdwan omp routes 192.168.50.2/32
```

```
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		ATTRIBUTE			
VPN	PREFIX	FROM PEER	ID	LABEL	STATUS	TYPE	TLOC IP	COLOR
1	192.168.50.2/32	0.0.0.0	68	1004	C,Red,R	installed	10.10.10.40	biz-in

```
cEdge_Site40#
```

```
rcdn_lab_vSmart# show omp routes 192.168.50.2/32
```

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 -> TL0C unresolved

VPN	PREFIX	FROM PEER	PATH		STATUS	ATTRIBUTE		
			ID	LABEL		TYPE	TLOC IP	COLOR
1	192.168.50.2/32	10.10.10.40	68	1004	C,R	installed	10.10.10.40	biz-in

rcdn_lab_vSmart#

No entanto, os sites 10 e 100 não recebem essa rota específica.

```
cEdge_Site10#show sdwan running-config | i site
site-id          10
```

```
cEdge_Site10#show sdwan omp routes 192.168.50.2/32
% No such element exists.
```

cEdge_Site10#

```
cEdge_ospf#show sdwan running-config | i site
site-id          100
```

```
cEdge_ospf#show sdwan omp routes 192.168.50.2/32
% No such element exists.
```

cEdge_ospf#

â€f

2. Depois que a política centralizada é enviada para o vSmart, o Site 40 ainda está redistribuindo 192.168.50.2 no OMP, mas o vSmart a está rejeitando, tornando-a inválida.

```
rcdn_lab_vSmart# show omp routes 192.168.50.2/32
```

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		ATTRIBUTE			COLOR
			ID	LABEL	STATUS	TYPE	TLOC IP	
1	192.168.50.2/32	10.10.10.40	68	1004	Rej,R,Inv	installed	10.10.10.40	biz-in

rcdn_lab_vSmart#

â€f

Os sites 10 e 100 não recebem essa rota específica.

```
cEdge_Site10#show sdwan running-config | i site
site-id          10
```

```
cEdge_Site10#show sdwan omp routes 192.168.50.2/32
% No such element exists.
```

```
cEdge_Site10#
```

```
cEdge_ospf#show sdwan running-config | i site
site-id          100
```

```
cEdge_ospf#show sdwan omp routes 192.168.50.2/32
% No such element exists.
```

```
cEdge_ospf#
```

Informações Relacionadas

- [Suporte técnico e downloads da Cisco](#)

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.