

Exclure les routes de la redistribution dans OMP

Table des matières

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Exigences](#)

[Composants utilisés](#)

[Configurations](#)

[Stratégie localisée + modèle de module complémentaire CLI](#)

[Modèle de module complémentaire CLI](#)

[Politique de contrôle centralisé](#)

[Vérification](#)

[Stratégie localisée + CLI Add on Template](#)

[Modèle de module complémentaire CLI](#)

[Politique de contrôle centralisé](#)

[Informations connexes](#)

Introduction

Ce document décrit comment exclure les routes indésirables d'être redistribuées dans le protocole de gestion de superposition (OMP).

Conditions préalables

Exigences

Cisco recommande de connaître les sujets suivants :

- Réseau étendu défini par logiciel Cisco (SD-WAN)
- Routage

Composants utilisés

Les informations contenues dans ce document sont basées sur les versions de matériel et de logiciel suivantes :

- Cisco vManage version 20.6.5.2
- Routeur de périphérie WAN Cisco 17.6.3a

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.

Configurations

Par défaut, les protocoles Connected, Static, OSPF Inter Area et OSPF Intra Area sont redistribués dans OMP.

Stratégie localisée + modèle de module complémentaire CLI

Dans ce cas d'utilisation, vous ne voulez pas redistribuer l'une des routes connectées dans vrf 1. Par défaut, toutes les routes connectées sont redistribuées dans OMP. Cet exemple d'utilisation permet de filtrer un préfixe connecté particulier.

1. Stratégie localisée

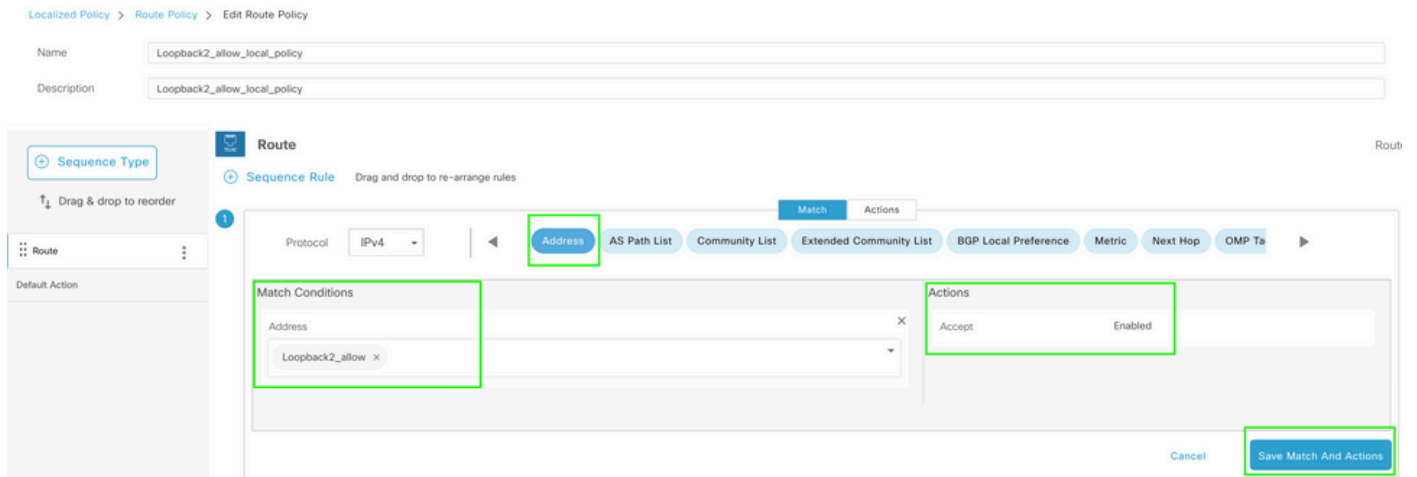
Créez une nouvelle liste de préfixes sous les options personnalisées de la stratégie localisée : le préfixe est requis pour savoir quelle route doit être redistribuée.

[Localized Policy](#) > Define Lists

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

Name	Entries	Internet Protocol	Reference Count
Loopback2_allow	192.168.50.2/32	IPv4	1

Créez une stratégie de routage et appliquez-la à la stratégie localisée : faites correspondre le préfixe créé précédemment et définissez l'action sur Accepter. La politique de routage est traduite en route-map une fois qu'elle est envoyée au périphérique de périphérie WAN.



L'action par défaut doit être Reject car il est nécessaire de redistribuer le préfixe qui a été créé précédemment.



Aperçu : voici à quoi ressemble la configuration une fois la stratégie localisée créée.

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
  !
  !
  !
```

2. Utilisez le modèle de module complémentaire CLI.

Assurez-vous de créer un modèle de module complémentaire CLI pour mapper la route-map créée précédemment sous OMP, car il n'y a aucune option pour le mapper sous le modèle de fonctionnalité OMP.

Device Type	C1111X-8P
Template Name	<input type="text" value="C1111X-8P_CLI"/>
Description	<input type="text" value="C1111X-8P_CLI"/>

CLI add-on template is supported with IOS XE 17.2.1 version onward, please

CLI CONFIGURATION

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

Joignez la stratégie localisée créée et le modèle de module complémentaire CLI au modèle de périphérique.

Basic Information	Transport & Management VPN	Service VPN	Cellular	Additional Templates	Switchport
-------------------	----------------------------	-------------	----------	-----------------------------	------------

Additional Templates

AppQoE	<input type="text" value="Choose..."/>
Global Template *	<input type="text" value="C1111X-8P_Global"/> ⓘ
Cisco Banner	<input type="text" value="Choose..."/>
Cisco SNMP	<input type="text" value="Choose..."/>
TrustSec	<input type="text" value="Choose..."/>
CLI Add-On Template	<input type="text" value="C1111X-8P_CLI"/>
Policy	<input type="text" value="route_map"/>
Probes	<input type="text" value="Choose..."/>
Security Policy	<input type="text" value="Choose..."/>

Modèle de module complémentaire CLI

1. Dans ce cas d'utilisation, vous souhaitez redistribuer une route interne OSPF et non une route externe OSPF. Soyez par défaut, les routes internes OSPF sont redistribuées dans OMP, ce cas d'utilisation aide à filtrer un préfixe OSPF particulier.

Pour limiter uniquement les routes internes OSPF sur vrf 1 redistribuées vers OMP, soumettez-les à route-map et définissez une route-map qui correspond au type OSPF internal. La configuration de la carte de routage est effectuée via le modèle de module complémentaire CLI.

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

Device Type	ASR1001-X
Template Name	<input type="text" value="ASR1001-X_CLI_Allow_internal"/>
Description	<input type="text" value="ASR1001-X_CLI_Allow_internal"/>

CLI add-on template is supported with IOS XE 17.2.1 version onward,

▼ 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|
```

Joindre le modèle d'extension CLI au modèle de périphérique.

Additional Templates

AppQoE	<input type="text" value="Choose..."/>
Global Template *	<input type="text" value="ASR1001-X_Global"/> ⓘ
Cisco Banner	<input type="text" value="Choose..."/>
Cisco SNMP	<input type="text" value="Choose..."/>
TrustSec	<input type="text" value="Choose..."/>
CLI Add-On Template	<input type="text" value="ASR1001-X_CLI_Allow_internal"/>
Policy	<input type="text" value="Choose..."/>
Probes	<input type="text" value="Choose..."/>
Security Policy	<input type="text" value="Choose..."/>

2. Dans ce cas d'utilisation, vous souhaitez redistribuer une route externe OSPF et non une route interne OSPF. Par défaut, les routes externes OSPF ne sont pas redistribuées dans OMP, ce cas d'utilisation aide à filtrer un préfixe OSPF particulier.

Pour limiter uniquement les routes externes OSPF sur vrf 1 redistribuées vers OMP, soumettez-les à route-map, et définissez une route-map qui corresponde sur le type OSPF externe. La configuration de la carte de routage est effectuée via le modèle de module complémentaire CLI.

Device Type ASR1001-X

Template Name ASR1001-X_CLI-Allow_external

Description ASR1001-X_CLI-Allow_external

CLI add-on template is supported with IOS XE 17.2.1 version onward,

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
```

Joindre le modèle d'extension CLI au modèle de périphérique.

Additional Templates

AppQoE	<input type="text" value="Choose..."/>
Global Template *	<input type="text" value="ASR1001-X_Global"/> ⓘ
Cisco Banner	<input type="text" value="Choose..."/>
Cisco SNMP	<input type="text" value="Choose..."/>
TrustSec	<input type="text" value="Choose..."/>
CLI Add-On Template	<input type="text" value="ASR1001-X_CLI_Allow_external"/>
Policy	<input type="text" value="Choose..."/>
Probes	<input type="text" value="Choose..."/>
Security Policy	<input type="text" value="Choose..."/>

Politique de contrôle centralisé

1. Dans ce cas d'utilisation, vous souhaitez qu'une route spécifique 192.168.50.2/32 ne soit pas reçue sur deux sites de destination avec les ID de site 10 et 100.

Créer une liste de sites sous les options personnalisées de Stratégie centralisée : la liste de sites est nécessaire pour savoir sur quels sites la route ne doit pas être reçue.

Centralized Policy > Define Lists Custom Options

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	Action
BRANCH	5, 10, 15, 20, 30, 35	2	admin	07 May 2023 2:51:18 PM CDT	Edit Delete
HUB_DC_Site_50	50	2	admin	07 May 2023 2:49:52 PM CDT	Edit Delete
HUB_DC_Site_40	40	0	admin	07 May 2023 2:50:04 PM CDT	Edit Delete
test_route_map	100	2	admin	14 Jul 2023 2:17:15 PM CDT	Edit Delete
Branch_Block_Traffic	10, 100	1	admin	15 Jul 2023 4:57:49 PM CDT	Edit Delete

Créez une nouvelle liste de préfixes sous les options personnalisées de la stratégie centralisée : le préfixe est requis pour savoir quelle route n'a pas besoin d'être reçue.

Centralized Policy > Define Lists Custom Options

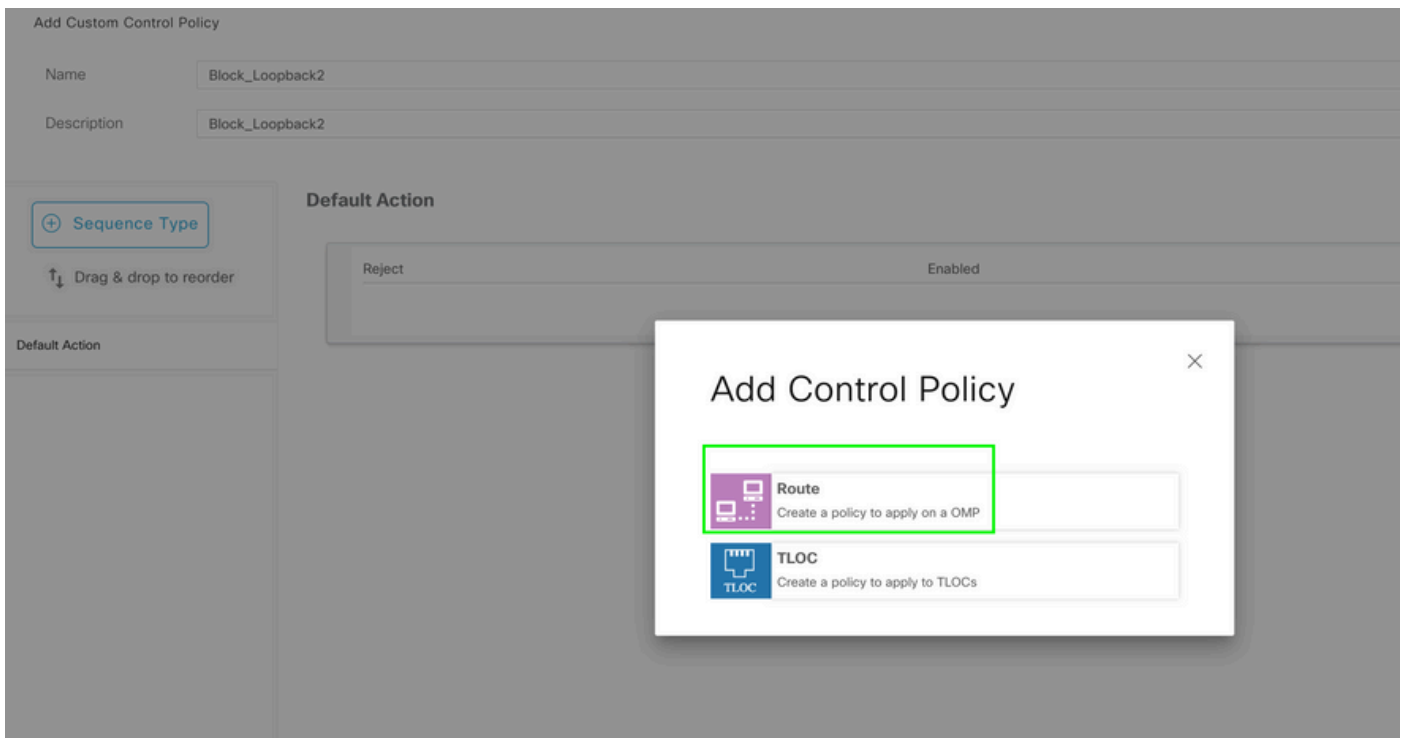
Select a list type on the left and start creating your groups of interest

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

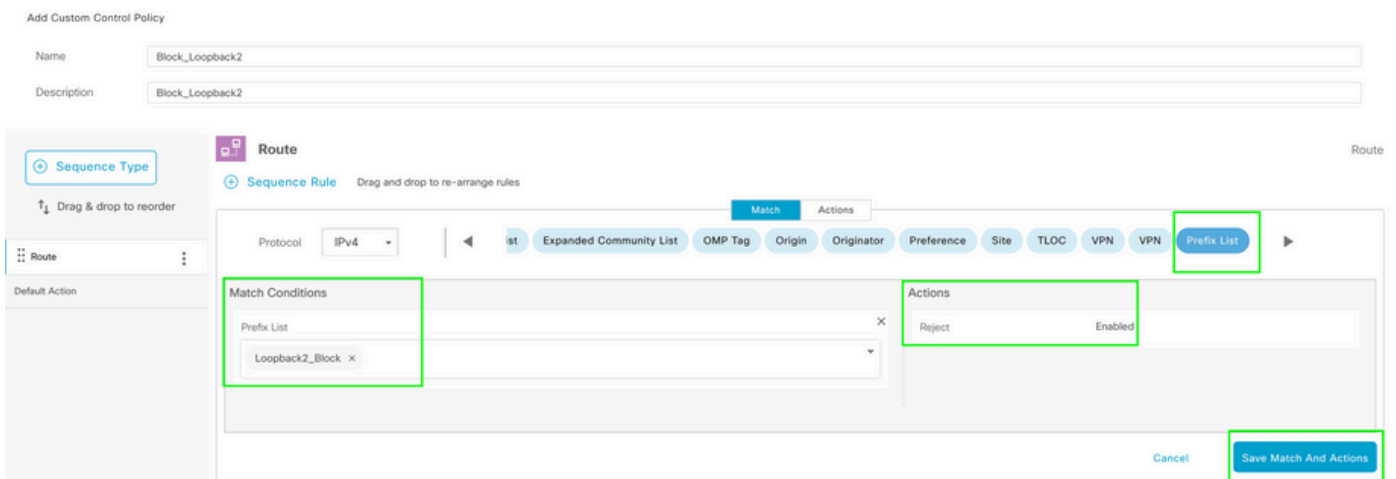
+ New Prefix List

Name	Entries	Internet Protocol	Reference Count	Updated By	Last Updated	Action
Loopback2_allow	192.168.50.2/32	IPv4	2	admin	12 Jul 2023 11:48:57 AM CDT	Edit Delete
Loopback2_Block	192.168.50.2/32	IPv4	1	admin	15 Jul 2023 4:58:14 PM CDT	Edit Delete

Créez une topologie sous les options personnalisées de la stratégie centralisée avec un contrôle personnalisé (route et TLOC).



Créez une stratégie de routage et appliquez-la à la stratégie centralisée : faites correspondre le préfixe créé précédemment et définissez l'action sur Reject.



L'action par défaut doit être Accept car une seule route n'est pas censée être reçue.

Add Custom Control Policy

Name: Block_Loopback2

Description: Block_Loopback2

+ Sequence Type

↑↓ Drag & drop to reorder

⋮ Route

Default Action

Default Action

Accept	Enabled
--------	---------

Nécessité d'appliquer cette stratégie en sortie pour les sites de destination donnés, car cette direction est du point de vue de 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 CUSTOM CONTROL

+ New Site List

Direction	Site List	Action
out	Branch_Block_Traffic	✎ 🗑️

Aperçu : voici à quoi ressemble la configuration une fois la stratégie centralisée créée.

Centralized Policy > Edit Policy

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-i	
1	172.20.0.0/24	10.10.10.2	124	1003	C,I,R	installed	10.10.10.65	biz-i	
1	192.168.40.2/32	0.0.0.0	68	1004	C,Red,R	installed	10.10.10.40	biz-i	
1	192.168.50.2/32	0.0.0.0	68	1004	C,Red,R	installed	10.10.10.40	biz-i	

cEdge_Site40#

Les routes connectées se trouvent dans 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#

Avec la commande show ip protocols vrf 1, vous pouvez vérifier quelles routes sont par défaut redistribuées dans 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#
```

Ici, 192.168.40.2 n'est pas redistribué vers OMP, une fois le modèle de périphérique envoyé avec succès. Puisque 192.168.50.2 est uniquement autorisé dans le cadre de la stratégie localisée.

```
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-i	
1	172.20.0.0/24	10.10.10.2	124	1003	C,I,R	installed	10.10.10.65	biz-i	
1	192.168.50.2/32	0.0.0.0	68	1004	C,Red,R	installed	10.10.10.40	biz-i	

```
cEdge_Site40#
```

Le résultat suivant capture la table de routage vrf 1 et 192.168.40.2 se trouve dans 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#
```

Modèle de module complémentaire CLI

Selon la configuration actuelle, les routes OSPF externes et internes sont redistribuées dans 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
```

PATH

ATTRIBUTE

VPN	PREFIX	FROM PEER	ID	LABEL	STATUS	TYPE	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

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#
```

La sortie suivante capture la table de routage ospf vrf 1 et les routes OSPF externe et interne se trouvent dans 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#
```

1. Après le filtrage avec route-map pour redistribuer uniquement les routes internes, la route externe OSPF n'est plus redistribuée dans 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			TLOC IP	COLOR
			ID	LABEL	STATUS	TYPE			
1	192.168.60.0/24	0.0.0.0	75	1003	C,Red,R	installed	10.10.10.100	gold	

```
cEdge_ospf
```

La sortie suivante capture la table de routage ospf vrf 1 et les routes OSPF externe et interne se trouvent dans 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. Après le filtrage avec route-map pour redistribuer uniquement les routes externes, la route interne OSPF n'est plus redistribuée dans 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			TLOC IP	COLOR
			ID	LABEL	STATUS	TYPE			
1	172.16.16.0/24	0.0.0.0	75	1003	C,Red,R	installed	10.10.10.100	gold	

```
cEdge_ospf#
```

La sortie suivante capture la table de routage OSPF vrf 1 et les routes OSPF externe et interne se trouvent dans 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#

Politique de contrôle centralisé

Par défaut, toutes les routes connectées sont redistribuées dans OMP à partir du site 40 (Focus sur 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

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

```
cEdge_Site40#
```

Les sites 10 et 100 reçoivent la route du protocole 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

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

cEdge_Site10#

```
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

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

cEdge_ospf#

1. Une fois la stratégie centralisée envoyée à vSmart, le site 40 redistribue toujours 192.168.50.2 dans OMP et vSmart la reçoit.

```
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

VPN	PREFIX	FROM PEER	PATH		ATTRIBUTE			
			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-i

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 -> TLOC unresolved

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

rcdn_lab_vSmart#

Cependant, les sites 10 et 100 ne reçoivent pas cette route particulière.

```
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#

2. Une fois la stratégie centralisée envoyée à vSmart, le site 40 redistribue toujours 192.168.50.2 dans OMP, mais vSmart la rejette, ce qui la rend invalide.

```
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-i

```
rcdn_lab_vSmart#
```

Les sites 10 et 100 ne reçoivent pas cette route particulière.

```
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#
```

Informations connexes

- [Assistance technique et téléchargements Cisco](#)

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.