

# OMPへの再配布からのルートの除外

## 内容

---

[はじめに](#)

[前提条件](#)

[要件](#)

[使用するコンポーネント](#)

[コンフィギュレーション](#)

[ローカライズされたポリシー+ CLIアドオンテンプレート](#)

[CLIアドオンテンプレート](#)

[中央制御ポリシー](#)

[検証](#)

[ローカライズされたポリシー+ CLIアドオンテンプレート](#)

[CLIアドオンテンプレート](#)

[中央制御ポリシー](#)

[関連情報](#)

---

## はじめに

このドキュメントでは、不要なルートがOverlay Management Protocol(OMP)に再配布されないようにする方法について説明します。

## 前提条件

### 要件

次の項目に関する知識があることが推奨されます。

- Cisco Software-Defined Wide Area Network(SD-WAN)
- ルーティング

### 使用するコンポーネント

このドキュメントの情報は、次のソフトウェアとハードウェアのバージョンに基づいています。

- Cisco vManageバージョン20.6.5.2
- Cisco WANエッジルータ17.6.3a

このドキュメントの情報は、特定のラボ環境にあるデバイスに基づいて作成されました。このドキュメントで使用するすべてのデバイスは、クリアな(デフォルト)設定で作業を開始しています。本稼働中のネットワークでは、各コマンドによって起こる可能性がある影響を十分確認してください。

# コンフィギュレーション

デフォルトでは、Connected、Static、OSPF Inter Area、およびOSPF Intra AreaがOMPに再配布されます。

## ローカライズされたポリシー+ CLIアドオンテンプレート

この使用例では、vrf 1で接続されたルートの1つを再配布しません。デフォルトでは、接続されたすべてのルートがOMPに再配布されます。この使用例は、特定の接続プレフィックスをフィルタリングするのに役立ちます。

### 1.ローカライズされたポリシー

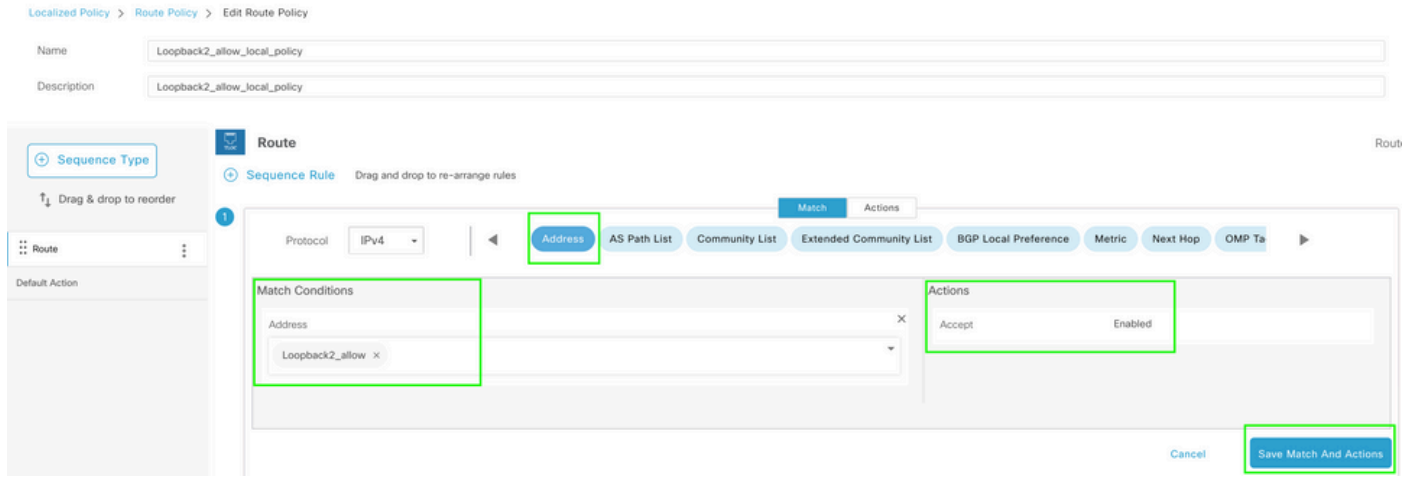
ローカライズされたポリシーのカスタムオプションの下に新しいプレフィックスリストを作成します。再配布する必要があるルートを把握するには、プレフィックスが必要です。

[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

ルートポリシーを作成し、ローカライズされたポリシーに適用します。前に作成したプレフィックスに一致し、アクションをAcceptに設定します。ルートポリシーは、WANエッジデバイスにプッシュされるとルートマップに変換されます。



前に作成したプレフィックスを再配布する必要があるため、デフォルトのアクションはRejectである必要があります。



プレビュー：ローカライズされたポリシーが作成された後の設定の表示を示します。

# 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. CLIアドオンテンプレートを使用します。

OMPフィーチャテンプレートの下にルートマップをマッピングするオプションがないため、OMPの下に以前に作成したルートマップをマッピングするCLIアドオンテンプレートを作成してください。

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|
```

作成したローカライズされたポリシーとCLIアドオンテンプレートをデバイステンプレートに添付します。

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..."/>

CLIアドオンテンプレート

1.この使用例では、OSPF外部ルートではなく、OSPF内部ルートを再配布します。デフォルトでは、OSPF内部ルートはOMPに再配布されます。この使用例は、特定のOSPFプレフィクスをフィルタリングするのに役立ちます。

OMPに再配布されるvrf 1のOSPF内部ルートのみを制限するには、ルートマップに従い、タイプOSPF内部と一致するルートマップを定義します。ルートマップの設定は、CLIアドオンテンプレートを使用して行います。

[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|
```

CLIアドオンテンプレートをデバイステンプレートにアタッチします。

## Additional Templates

AppQoS	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.この使用例では、OSPF内部ルートではなく、OSPF外部ルートを再配布します。デフォルトでは、OSPF外部ルートはOMPに再配布されません。この使用例は、特定のOSPFプレフィックスをフィルタリングするのに役立ちます。

OMPに再配布されるvrf 1のOSPF外部ルートのみを制限するには、ルートマップに従い、OSPF外部タイプと一致するルートマップを定義します。ルートマップの設定は、CLIアドオンテンプレートを使用して行います。

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
```

CLIアドオンテンプレートをデバイステンプレートにアタッチします。



## Additional Templates

AppQoE	Choose...
Global Template *	ASR1001-X_Global <span>(i)</span>
Cisco Banner	Choose...
Cisco SNMP	Choose...
TrustSec	Choose...
CLI Add-On Template	ASR1001-X_CLI-Allow_external
Policy	Choose...
Probes	Choose...
Security Policy	Choose...

## 中央制御ポリシー

1.この使用例では、サイトIDが10および100の2つの宛先サイトで、特定のルート192.168.50.2/32が受信されないようにする必要があります。

一元化されたポリシーのカスタムオプションでサイトリストを作成する：サイトリストは、どのサイトのルートを受信してはならないかを知る必要があります。

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	<a href="#">✎</a> <a href="#">🗑️</a>
HUB_DC_Site_50	50	2	admin	07 May 2023 2:49:52 PM CDT	<a href="#">✎</a> <a href="#">🗑️</a>
HUB_DC_Site_40	40	0	admin	07 May 2023 2:50:04 PM CDT	<a href="#">✎</a> <a href="#">🗑️</a>
test_route_map	100	2	admin	14 Jul 2023 2:17:15 PM CDT	<a href="#">✎</a> <a href="#">🗑️</a>
Branch_Block_Traffic	10, 100	1	admin	15 Jul 2023 4:57:49 PM CDT	<a href="#">✎</a> <a href="#">🗑️</a>

一元化ポリシーのカスタムオプションで新しいプレフィックスリストを作成します。受信する必要のないルートを知るには、プレフィックスが必要です。

Centralized Policy > Define Lists Custom Options

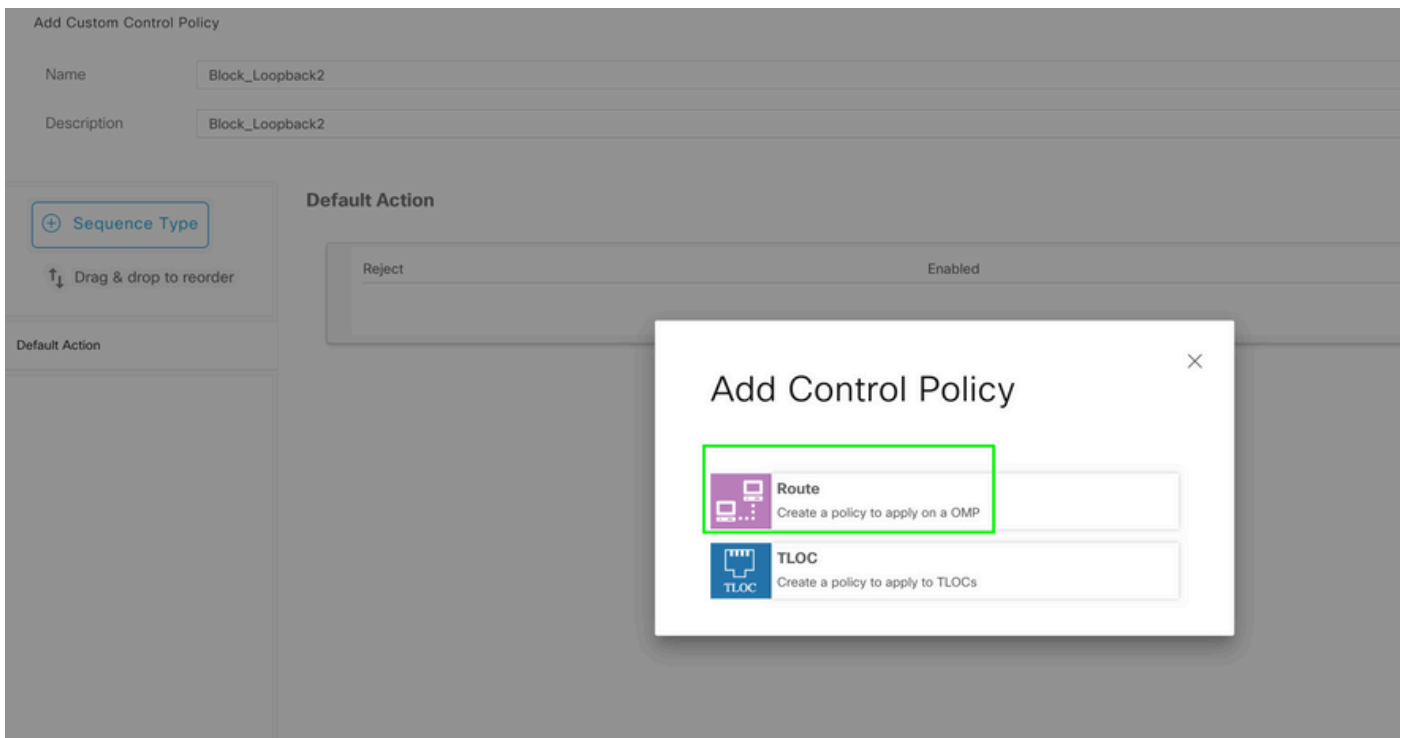
Select a list type on the left and start creating your groups of interest

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

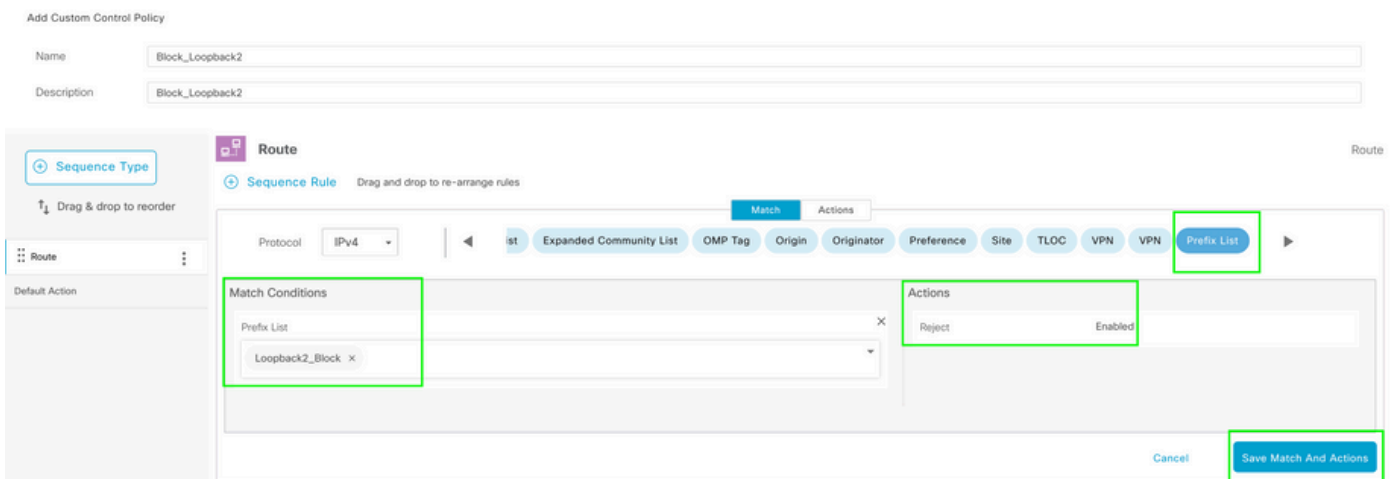
+ New Prefix List

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	<a href="#">✎</a> <a href="#">🗑️</a>
Loopback2_Block	192.168.50.2/32	IPv4	1	admin	15 Jul 2023 4:58:14 PM CDT	<a href="#">✎</a> <a href="#">🗑️</a>

カスタム制御（ルートおよびTLOC）を使用して、一元化されたポリシーのカスタムオプションでトポロジを作成します。



ルートポリシーを作成し、それを集中型ポリシーに適用します。前に作成したプレフィクスに一致させ、アクションをRejectとして設定します。



1つのルートだけを受信することはできないため、デフォルトアクションはAcceptである必要があります。

Add Custom Control Policy

Name: Block\_Loopback2

Description: Block\_Loopback2

+ Sequence Type

↑↓ Drag & drop to reorder

☰ Route

Default Action

**Default Action**

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

この方向はvSmartの観点からのものであるため、指定された宛先サイトに対してこのポリシーをアウトバウンドに適用する必要があります。

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	<span style="color: blue;">✎</span> <span style="color: blue;">🗑️</span>

プレビュー：集中型ポリシーが作成されると、設定はこのように表示されます。

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#

接続されたルートはRIB内にあります。

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#

show ip protocols vrf 1コマンドを使用すると、デフォルトでどのルートがOMPに再配布されるかを確認できます。

```
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#
```

ここでは、デバイステンプレートが正常にプッシュされた後、192.168.40.2はOMPに再配布されません。192.168.50.2はローカライズされたポリシーの一部としてのみ許可されるため。

```
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#
```

次の出力はvrf 1ルーティングテーブルをキャプチャし、192.168.40.2はRIBにあります。

```
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#

## CLIアドオンテンプレート

現在の設定では、OSPFの外部ルートと内部ルートの両方がOMPに再配布されます。

```
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	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	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#
```

次の出力はvrf 1 ospfルーティングテーブルをキャプチャしたもので、OSPF外部ルートと内部ルートの両方がRIB内にあります。

```
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.内部ルートだけを再配布するためにルートマップを使用してフィルタリングを行った後、OSPF外部ルートはOMPに再配布されなくなります。

```
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 ID	LABEL	STATUS	ATTRIBUTE 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
```

次の出力はvrf 1 ospfルーティングテーブルをキャプチャしたもので、OSPF外部ルートと内部ルートの両方がRIB内にあります。

```
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.外部ルートだけを再配布するためにルートマップを使用してフィルタリングを行った後、OSPF内部ルートはOMPに再配布されなくなります。

```
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#
```

次の出力はvrf 1 OSPFルーティングテーブルをキャプチャしたもので、OSPFの外部ルートと内部ルートの両方がRIB内にあります。

```
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#
```

## 中央制御ポリシー

デフォルトでは、接続されたすべてのルートがサイト40からOMPで再配布されます (192.168.50.2/32に焦点を当てます)。

```
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 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#
```

サイト10とサイト100は、OMPからルートを受信します。

```
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#

1.一元化されたポリシーがvSmartにプッシュされた後、サイト40は引き続き192.168.50.2をOMPに再配布し、vSmartはそれを受信します。

```
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#

ただし、サイト10と100は、その特定のルートを受信しません。

```
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#

2.一元化されたポリシーがvSmartにプッシュされた後、Site 40は引き続き192.168.50.2をOMPに再配布しますが、vSmartはそれを拒否して無効にします。

```
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			TLOC IP	COLOR
			ID	LABEL	STATUS	TYPE			
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#
```

サイト10と100は、その特定のルートを受信しません。

```
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#
```

## 関連情報

- [シスコテクニカルサポートおよびダウンロード](#)



## 翻訳について

シスコは世界中のユーザにそれぞれの言語でサポート コンテンツを提供するために、機械と人による翻訳を組み合わせて、本ドキュメントを翻訳しています。ただし、最高度の機械翻訳であっても、専門家による翻訳のような正確性は確保されません。シスコは、これら翻訳の正確性について法的責任を負いません。原典である英語版（リンクからアクセス可能）もあわせて参照することを推奨します。