

vEdgeまたはcEdgeの優先デフォルトルートまたはプレフィックスルートの設定

内容

[概要](#)

[要件](#)

[使用するコンポーネント](#)

[背景説明](#)

[設定](#)

[解決策 1：特定のリモートルータRouter04上のRouter01からのデフォルトルートを優先する中央集中型の制御ポリシーの使用](#)

[一致条件](#)

[アクション](#)

[テンプレートポリシーの設定](#)

[CLIポリシーの設定](#)

[確認](#)

[解決策 2：Router01からフルメッシュ内のすべてのルータへのデフォルトルートを優先する制御ポリシーの集中使用](#)

[確認](#)

[両方のシナリオでの考慮事項：インバウンドまたはアウトバウンド方向](#)

[解決策 3：Router01からのデフォルトルートを優先し、他のルータからのバックアップデフォルトルートを優先する集中制御ポリシーの使用](#)

[確認](#)

[解決 4:プレフィックスルートを優先する中央集中型の制御ポリシーの使用](#)

[確認](#)

[関連情報](#)

概要

このドキュメントでは、デフォルトルートまたはプレフィックスを優先するようにソフトウェア定義ワイドエリアネットワーク(SD-WAN)制御ポリシーを設定する方法について説明します。

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 SD-WAN Overlay Management Protocol(OMP)
- SD-WAN中央集中制御ポリシー。

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 cEdgeバージョン17.3.3
- Cisco vEdgeバージョン20.3.2
- Cisco vSmartコントローラバージョン20.4.2

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、初期（デフォルト）設定の状態から起動しています。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。

背景説明

このデモンストレーションの目的で、ラボでは異なるサイトIDに5つのcEdge/vEdgeを設定します。Router01、Router02、およびRouter03にはVPN 1で設定されたデフォルトルートがあります。

- vSmart system ip 10.1.1.7
- cEdge Router01 system ip 10.70.70.1, Site ID 70.
- cEdge Router02 system ip 10.80.80.1, Site ID 80.
- cEdge Router03 system ip 10.80.80.2, Site ID 80.
- cEdge Router04 system ip 10.70.70.2, Site ID 40.
- vEdge Router05 system ip 10.20.20.1, Site ID 20.

Router04(10.70.70.2)およびRouter05(10.20.20.1)は、Router01(10.70.70.1)、Router02(10.80.80.1)、およびRouter03(10.80.80.1)からデフォルトルートを受信し、インストールします。デバイスに適用されるアクティブな集中型ポリシーまたはローカライズされたポリシーはなく、デフォルトではフルメッシュトポロジです。

Router04とRouter05は、3つの異なるデバイスからデフォルトルートを受信します。

```
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	ATTRIBUTE	TLOC IP
COLOR	ENCAP	PREFERENCE	ID	TYPE	
1	0.0.0.0/0	10.1.1.7	29	installed	10.70.70.1
biz-internet	ipsec	-	30	installed	10.80.80.1
mpls	ipsec	-	31	installed	10.80.80.2
mpls	ipsec	-			

ヒント：「`show sdwan omp routes` ルータが多数のルートを受信する場合、cEdgeの出力が大きくなる可能性があります。Output Interpreter `show sdwan omp route vpn` 出力をフィルタするには、または `show sdwan omp route vpn cEdge`でプレフィックスのセクタ出力をすべてフィルタリングします。

```
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	ipsec	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						

ヒント：「`show omp route` ルータが過度のルートを受信する場合、vEdgeの出力が大きくなる可能性があります。Output Interpreter `show omp routes vpn vEdge`で出力をフィルタリングします。Output Interpreter |tab コマンドの横に表示されます。

Router04(10.70.70.2)とRouter05(10.20.20.1)は、Router01(10.70.70.1)、Router02(10.80.80.1)、およびRouter03(10.80.80.1)からのデフォルトルートをインストールします。

```
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
```

ヒント：「 show ip route vrf ルータがルートを受信しすぎると、cEdgeの出力が大きくなる可能性があります。Output Interpreter show ip route vrf 出力をフィルタするには、または show ip route vrf プレフィックスのすべてのセクタ出力をフィルタリングする。

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	PROTOCOL	PROTOCOL	NEXTHOP	NEXTHOP	NEXTHOP	TLOC
IP	COLOR	ENCAP	STATUS	SUB TYPE	IF NAME	ADDR	VPN
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	-	-	-	-

ヒント：「 show ip routes ルータが過度のルートを受信する場合、vEdgeの出力が大きくなる可能性があります。Output Interpreter show ip routes vpn vEdgeで出力をフィルタリングします。

設定

解決策 1：特定のリモートルータRouter04上のRouter01からのデフォルトルートを優先する中央集中型の制御ポリシーの使用

Topology Custom Controlを使用し、OMPのデフォルトルートのプリファレンスを適用します。

Transport Location(TLOC)ルールの代わりにルートルールを使用します。

一致条件

- **Router01** System-ip 10.70.70.1およびプレフィックスリストのPredefinedに対する発信元オプションと0.0.0.0/0プレフィックスを照合します。

- ip prefix-list 0.0.0.0/0は、すべてのルートではなくデフォルトルートに一致するため、このプレフィックスをプレフィックスリストに使用できません。
- ip prefix-list 0.0.0.0/0 le 32はすべてのルートに一致します。

アクション

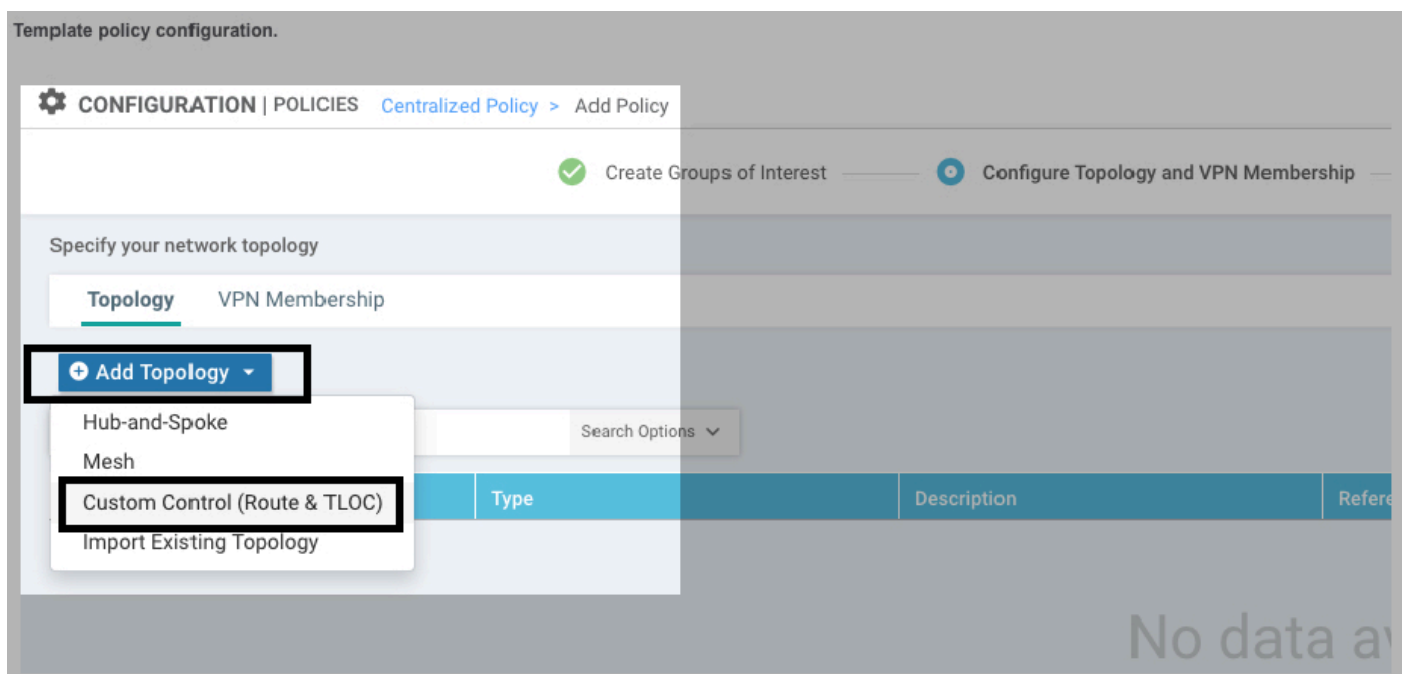
Router04サイトID 40にアウトバウンド方向でこのポリシーを適用します。

テンプレートポリシーの設定

vManage GUIを使用して、 **Centralized Policy** を使用して **Control Policy**.

制御ポリシーの設定は、 **Topology**を選択し、 Hub-and-Spoke、 Mesh,または Custom Control ポリシー.

Custom Control(Route & TLOC) この特定のシナリオで使用されます (図を参照)。



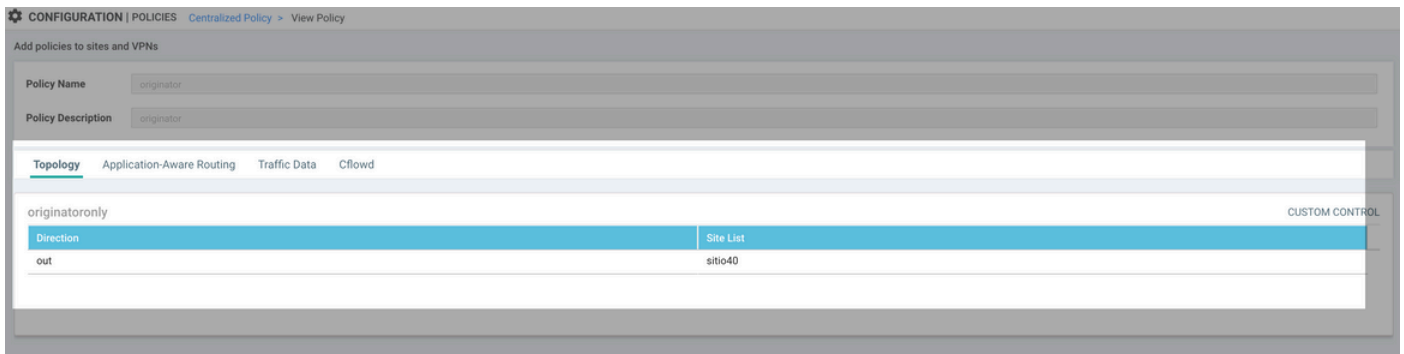
Sequence type と Sequence Rule が追加されます。

Originator system-ipとプレフィックスリストは、一致条件で設定されます。

Accept と Preference 図に示すように、同じシーケンスのアクションに設定されます。



Control Policy 図に示すように、サイト40のアウトバウンド方向に適用されます。



注意：をアクティブにするには Centralized Policy vSmartにはデバイステンプレートが添付されている必要があります。または、**Centralized Policy a Failed to activate policy** エラー。vSmartはvManageモードである必要があります。

CLIポリシーの設定

vManage GUIの代わりにvSmartを手動で設定できます。

```
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 <<<<<<<
!
!
```

vSmartは、発信元のRouter01(10.70.70.1)からのデフォルトルートのみを高い優先度200でRouter04に送信します。

注意：デフォルトのアクションはrejectに設定されています。
デフォルトのアクションは、許可または拒否に設定できます。

注意：シーケンスが一致しない場合、ルートはデフォルトのアクションを実行します。

つまり、デフォルトアクションが拒否に設定され、ルートがどのシーケンスとも一致しない場合、vSmartから拒否され、オーバーレイにアドバタイズされません。

デフォルトアクションがacceptに設定され、ルートがどのシーケンスとも一致しない場合、そのルートはvsmartから受け入れられ、オーバーレイにアドバタイズされます。

確認

コントローラ GUI または CLI を使用して `show running-config policy` コマンドをvSmartで発行して、**Control-Policy** 正しく適用されます。

```
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
!
```

利用 `show running-config apply-policy` サイトと方向を確認するには、**Control-Policy** 適用されます。

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

ヒント : Output Interpreter `show running-config policy control-policy` vSmartに多数の制御ポリシーがある場合に出力をフィルタリングします。

Router04(10.70.70.2)は、**Router01(10.70.70.1)**、**Router02(10.80.80.1)**、および**Router03(10.80.80.1)**からすべてのデフォルトルートを受信しますが、**Router01**からのデフォルトルートの優先度(200)が高くなります。

```
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
```


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	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	TLOC
IP	COLOR	ENCAP	STATUS	SUB TYPE	IF NAME	ADDR	VPN
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				

解決策 2 : Router01からフルメッシュ内のすべてのルータへのデフォルトルートを優先する制御ポリシーの集中使用

と同じポリシーを使用する Solution 1 使用して、Router01サイトID 70からのインバウンド方向に適用します。

```
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 <<<<<<<<
!
!

```

確認

インバウンド方向を使用する場合、Router04(10.70.70.2)とRouter05(10.20.20.1)は、Router01(10.70.70.1)からのみデフォルトルートを受信してインストールします。

```
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	<<<<<<<				

両方のシナリオでの考慮事項：インバウンドまたはアウトバウンド方向

Router01(10.70.70.1)が失われた場合、ルータは優先なしで受信するすべてのデフォルトルートを実インストールします。このシナリオでは、Router02(10.80.80.1)およびRouter03(10.80.80.2)から次のコマンドを実行します。

```
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 COLOR	PREFIX	ENCAP	FROM PEER PREFERENCE	PATH ID	LABEL	STATUS	ATTRIBUTE TYPE	TLOC IP
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 COLOR	PREFIX	ENCAP	FROM PEER PREFERENCE	PATH ID	LABEL	STATUS	ATTRIBUTE TYPE	TLOC IP
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	-					

解決策 3 : Router01からのデフォルトルートを優先し、他のルータからのバックアップデフォルトルートを優先する集中制御ポリシーの使用

このソリューションでは、ルータはRouter01(10.70.70.1)からのみデフォルトルータを受信します

が、このデフォルトルートを失った場合、リモートルータにインストールされるバックアップデフォルトルートは、**Router02(10.80.80.1)**からのもので、**Router02(10.80.80.1)**と**Router03(10.80.1)**からのものではありません **Solution 1** と **Solution 2**.

同じ制御ポリシーにシーケンスを追加し、**Router01**プリファレンス200のdefault-routeから設定したプリファレンスを低く設定し、デフォルトのプリファレンス(100)よりも高いプリファレンスを適用します。

Router02(10.80.80.1)からアドバタイズされたデフォルトルートに対して、プリファレンス150を設定できます。

```
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
  !
  !
```

確認

ルータは、200、150、およびデフォルトプリファレンスのデフォルトルートを受信します。

```
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)は、より高い優先度を持つRouter01(10.70.70.1)からのデフォルトルートのみをルーティングテーブルにインストールします。

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

Router01(10.70.70.1)が失われた場合、Router04(10.70.70.2)は、Router02(10.80.80.1)から次に優先度の高いルートだけをインストールします。

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 COLOR	PREFIX	ENCAP	FROM PEER PREFERENCE	PATH ID	LABEL	STATUS	ATTRIBUTE TYPE	TLOC IP
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

Router02が失われた場合、Router04はデフォルトルートをデフォルトルートのルートであるRouter03(10.80.80.1)からインストールします。

ヒント：着信および発信方向は、次の方向で動作します。つまり、フルメッシュのすべてのリモートルータに設定をアドバタイズする場合は着信で、特定のリモートサイトだけに設定をアドバタイズする場合は発信です。

解決 4:プレフィックスルートを優先する中央集中型の制御ポリシーの使用

デフォルトルートプレフィックスの代わりに他のプレフィックスを使用する場合、これまでのソリューションはすべて同じように動作します。

プレフィックス10.40.40.0/24の例は、Router01(10.70.70.1)からRouter04(10.70.70.2)にアドバタイズされます。

```
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
!
!

```

確認

```

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

```

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#
```

関連情報

[vEdgeルータ、Cisco SD-WAN向けポリシー設定ガイド](#)
[テクニカル サポートとドキュメント - Cisco Systems](#)

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。