

Configuración de una ruta predeterminada o ruta de prefijo preferida para vEdge o cEdge

Contenido

[Introducción](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Antecedentes](#)

[Configuraciones](#)

[Solución 1: Uso de políticas de control centralizado para preferir la ruta predeterminada del router 01 en el router remoto específico Router 04](#)

[Condiciones de coincidencia](#)

[Acción](#)

[Configuración de política de plantilla](#)

[Configuración de la política CLI](#)

[Verificación](#)

[Solución 2: Uso de políticas de control centralizado para preferir la ruta predeterminada del router 01 a todos los routers de malla completa](#)

[Verificación](#)

[Consideración para ambos escenarios: Dirección entrante o saliente](#)

[Solución 3: Uso de políticas de control centralizado para preferir Default-Route del Router01 con rutas predeterminadas de respaldo de otros routers](#)

[Verificación](#)

[Solución 4: Uso de políticas de control centralizado para preferir alguna ruta de prefijo](#)

[Verificación](#)

[Información Relacionada](#)

Introducción

Este documento describe cómo configurar la política de control de redes de área extensa definidas por software (SD-WAN) para preferir una ruta o prefijo predeterminado.

Requirements

Cisco recomienda que tenga conocimiento sobre estos temas:

- Protocolo de gestión de superposición (OMP) SD-WAN de Cisco.
- Política de control centralizado de SD-WAN.

Componentes Utilizados

La información que contiene este documento se basa en las siguientes versiones de software y hardware.

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

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. Si tiene una red en vivo, asegúrese de entender el posible impacto de cualquier comando.

Antecedentes

Para el propósito de esta demostración, el laboratorio se configura con 5 bordes/vEdges en diferentes ID de lado donde el Router01, el Router02 y el Router03 tienen una ruta predeterminada configurada en VPN 1.

- IP del sistema vSmart 10.1.1.7.
- ip del sistema cEdge Router01 10.70.70.1, ID del sitio 70.
- ip del sistema cEdge Router02 10.80.80.1, ID del sitio 80.
- ip del sistema cEdge Router03 10.80.80.2, ID del sitio 80.
- ip del sistema cEdge Router04 10.70.70.2, ID del sitio 40.
- IP del sistema del router vEdge 10.20.20.1, ID del sitio 20.

El Router04 (10.70.70.2) y el **Router05** (10.20.20.1) reciben e instalan la ruta predeterminada desde el **Router01** (10.70.70.1), el **Router02** (10.80.80.1) y el **Router03** (10.80.80.1). No hay ninguna política centralizada o políticas localizadas activas aplicadas a los dispositivos; se trata de una topología de malla completa de forma predeterminada.

El Router04 y el **Router05** reciben una ruta predeterminada de tres dispositivos diferentes.

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

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

```
Code:
```

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

VPN	PREFIX	FROM PEER	PATH	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	-			

Consejo: `show sdwan omp routes` La salida para las aristas puede ser grande si el router recibe demasiadas rutas. Puede utilizar `show sdwan omp route vpn` para filtrar la salida o también, puede utilizar `show sdwan omp route vpn` para filtrar toda la salida de sector del prefijo en las aristas.

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

```
Code:
```

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

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

Consejo: `show omp route` la salida para vEdges puede ser grande si el router recibe demasiadas rutas. Puede utilizar `show omp routes vpn` para filtrar la salida en vEdges. Puede utilizar `| tab` junto al comando para ver el resultado en la tabla de formato en vEdges.

El Router04 (10.70.70.2) y el Router05 (10.20.20.1) instalan la ruta predeterminada del Router01 (10.70.70.1), el Router02 (10.80.80.1) y el Router03 (10.80.80.1).

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

```
Routing Table: 1
```

```
Codes: L - local, C - connected, S - static, R - RIP, M - mobile, B - BGP
D - EIGRP, EX - EIGRP external, O - OSPF, IA - OSPF inter area
N1 - OSPF NSSA external type 1, N2 - OSPF NSSA external type 2
E1 - OSPF external type 1, E2 - OSPF external type 2, m - OMP
n - NAT, Ni - NAT inside, No - NAT outside, Nd - NAT DIA
i - IS-IS, su - IS-IS summary, L1 - IS-IS level-1, L2 - IS-IS level-2
ia - IS-IS inter area, * - candidate default, U - per-user static route
H - NHRP, G - NHRP registered, g - NHRP registration summary
o - ODR, P - periodic downloaded static route, l - LISP
a - application route
+ - replicated route, % - next hop override, p - overrides from PBR
& - 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
```

Consejo: show ip route vrf la salida para cEdges puede ser grande si el router recibe demasiadas rutas. Puede utilizar show ip route vrf para filtrar la salida, o también, puede utilizar show ip route vrf para filtrar toda la salida de sector del prefijo.

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

Consejo: show ip routes la salida para vEdges puede ser grande si el router recibe demasiadas rutas. Puede utilizar show ip routes vpn para filtrar la salida en vEdges.

Configuraciones

Solución 1: Uso de políticas de control centralizado para preferir la ruta predeterminada del router 01 en el router remoto específico Router 04

Utilice un control personalizado de topología y aplique una preferencia para la ruta predeterminada en el OMP.

Utilice la regla de ruta en lugar de la regla de ubicación de transporte (TLOC).

Condiciones de coincidencia

- Haga coincidir la opción del creador para **Router01** System-ip 10.70.70.1 y Prefix-list predefinido en las listas de políticas con el prefijo 0.0.0.0/0.
- ip prefix-list 0.0.0.0/0 sólo coincide con default-route not all routes, por lo que puede utilizar

este prefijo para la lista de prefijos.

- ip prefix-list 0.0.0.0/0 le 32 coincide con todas las rutas.

Acción

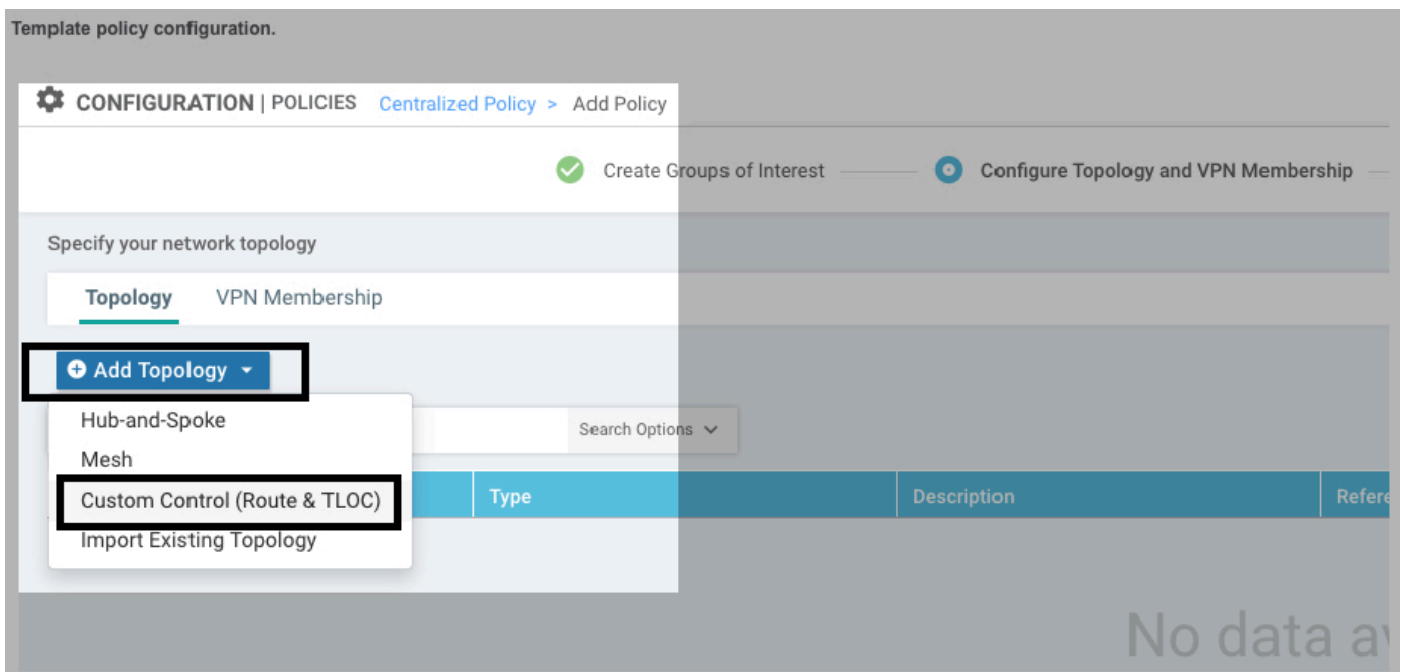
Aplique esta política en la dirección saliente al ID de sitio **Router04 40**.

Configuración de política de plantilla

Puede utilizar la GUI de vManage para configurar el **Centralized Policy** con el **Control Policy**.

Las directivas de control se configuran en **Topology**, y puede elegir Hub-and-Spoke, Mesh, Or Custom Control políticas.

Custom Control(Route & TLOC) se utiliza para este escenario específico, como se muestra en la imagen.



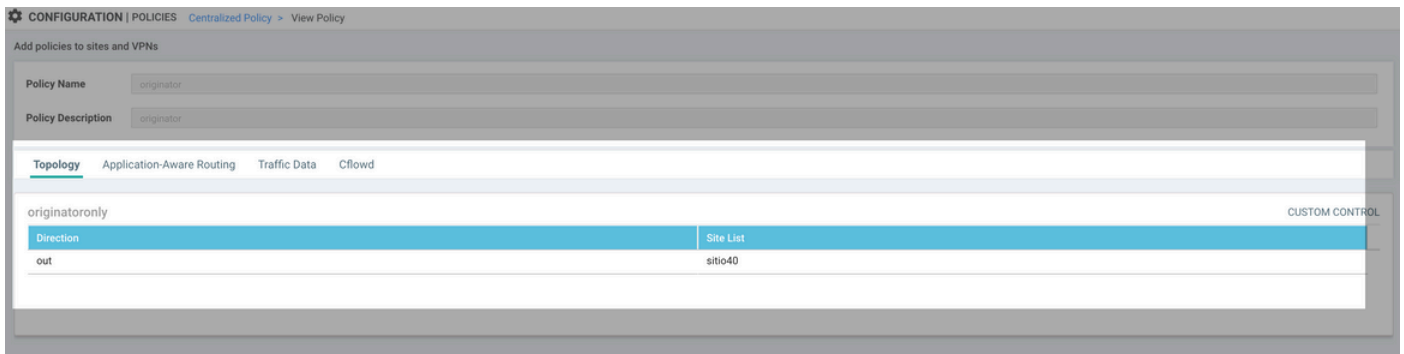
Sequence type ySequence Rule se agrega.

Originator system-ip y prefix list se establecen en condiciones de coincidencia.

Accept y Preference se define en acciones para la misma secuencia, como se muestra en la imagen.



Control Policy se aplica en la dirección saliente para el sitio 40, como se muestra en la imagen.



Precaución: Para activar un Centralized Policy, vSmart necesita una plantilla de dispositivo conectada o el **Centralized Policy** enviar un Failed to activate policy error vSmart debe estar en modo vManage.

Configuración de la política CLI

Puede configurar vSmart manualmente en lugar de vManage GUI.

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

El vSmart envía al **Router04** solo la ruta predeterminada desde el **Router01** del creador (10.70.70.1) con una preferencia superior 200.

Precaución: La acción predeterminada es reject.
La acción por defecto se puede definir como aceptar o rechazar.

Precaución: Si la secuencia no coincide, las rutas realizan la acción predeterminada.

Significa que si la acción predeterminada se establece en reject y la ruta no coincide con ninguna secuencia, se rechaza desde vSmart y no se anuncia a la superposición.

Si la acción predeterminada se establece en accept y la ruta no coincide con ninguna secuencia, se acepta desde vsmart y se anuncia a la superposición.

Verificación

Puede utilizar el `show running-config policy` en vSmart para verificar que el **Control-Policy** se aplica correctamente.

```
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
!
```

Usa `show running-config apply-policy` para comprobar el sitio y la dirección en que **Control-Policy** se aplica.

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

Consejo: Puede utilizar `show running-config policy control-policy` para filtrar la salida si vSmart tiene muchas políticas de control.

El Router04 (10.70.70.2) recibe todas las rutas predeterminadas del **Router01** (10.70.70.1), el **Router02** (10.80.80.1) y el **Router03** (10.80.80.1), pero la ruta predeterminada del Router **01** tiene una preferencia más alta (200).

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


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

Solución 2: Uso de políticas de control centralizado para preferir la ruta predeterminada del router 01 a todos los routers de malla completa

Utilice la misma política que solution 1 y aplicarlo en la dirección entrante desde el ID de sitio Router01 70.

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

```

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

```

Verificación

Si utiliza la dirección entrante, el **Router04** (10.70.70.2) y el **Router05** (10.20.20.1) reciben e instalan la ruta predeterminada del **Router01** (10.70.70.1) solamente.

```
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	<<<<<<<				

Consideración para ambos escenarios: Dirección entrante o saliente

Si pierde el **Router01** (10.70.70.1), los routers instalan todas las rutas predeterminadas que reciben sin preferencia. En esta situación, desde el **Router02** (10.80.80.1) y el **Router03** (10.80.80.2):

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

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

```
Code:
```

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

VPN 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 -						

Solución 3: Uso de políticas de control centralizado para preferir Default-Route del Router01 con rutas predeterminadas de respaldo de otros routers

En esta solución, los routers reciben el router predeterminado solamente del **Router01**

(10.70.70.1), pero si lo pierde, quiere que la ruta predeterminada de respaldo que instalaron los routers remotos provenga del **Router02** (10.80.80.1) y no del **Router02** (10.80.80.1) y del **Router03** (10.80.80.1) como en **Solution 1** y **Solution 2**.

Agregue una secuencia en la misma política de control y aplique una preferencia inferior que haya establecido de default-route para la preferencia **Router01** 200, pero superior a la preferencia predeterminada (100).

Para la ruta predeterminada anunciada desde el **Router02** (10.80.80.1), puede establecer una preferencia de 150.

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

Verificación

El router recibe las rutas predeterminadas con preferencias de 200, 150 y preferencia predeterminada.

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	R	installed	10.80.80.1
mpls		ipsec	150 <<<<<<<					
			10.1.1.7	37	1003	R	installed	10.80.80.2
mpls		ipsec	-					
			10.1.1.7	38	1002	C,I,R	installed	10.70.70.1
biz-internet		ipsec	200 <<<<<<<					

Router04 (10.70.70.2) instala en la tabla de ruteo solamente la ruta predeterminada del Router01 (10.70.70.1) con mayor preferencia:

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

Si pierde el Router01 (10.70.70.1), el Router04 (10.70.70.2) instala solamente la ruta con la siguiente preferencia más alta del Router02 (10.80.80.1).

Router04# show sdwa omp routes

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

Code:

C -> chosen

```

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

```

```

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

```

Routing Table: 1

```

Codes: L - local, C - connected, S - static, R - RIP, M - mobile, B - BGP
       D - EIGRP, EX - EIGRP external, O - OSPF, IA - OSPF inter area
       N1 - OSPF NSSA external type 1, N2 - OSPF NSSA external type 2
       E1 - OSPF external type 1, E2 - OSPF external type 2, m - OMP
       n - NAT, Ni - NAT inside, No - NAT outside, Nd - NAT DIA
       i - IS-IS, su - IS-IS summary, L1 - IS-IS level-1, L2 - IS-IS level-2
       ia - IS-IS inter area, * - candidate default, U - per-user static route
       H - NHRP, G - NHRP registered, g - NHRP registration summary
       o - ODR, P - periodic downloaded static route, l - LISP
       a - application route
       + - replicated route, % - next hop override, p - overrides from PfR
       & - replicated local route overrides by connected

```

Gateway of last resort is 10.80.80.1 to network 0.0.0.0

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

Si pierde **Router02**, **Router04** instala default-route desde **Router03** (10.80.80.1) que es la ruta con la preferencia predeterminada.

Consejo: La dirección entrante y saliente funciona de la siguiente manera, la entrante si desea anunciar las preferencias a todos los routers remotos en malla completa o la saliente si desea anunciar las preferencias solamente a un sitio remoto específico.

Solución 4: Uso de políticas de control centralizado para preferir alguna ruta de prefijo

Todas las soluciones anteriores funcionan exactamente igual si utiliza cualquier otro prefijo en lugar del prefijo de ruta predeterminado.

Ejemplo con el prefijo **10.40.40.0/24** anunciado desde el **Router01** (10.70.70.1) al **Router04** (10.70.70.2).

```

control-policy originator
sequence 1
match route
originator 10.70.70.1
prefix-list prefix40
!
action accept
set
preference 200
!
!
!
default-action accept
!
lists
prefix-list prefix40
ip-prefix 10.40.40.0/24 <<<<<<<<<
!
site-list sitio40
site-id 40
!
!
!
apply-policy
site-list sitio40
control-policy originator out
!
!

```

Verificación

Router04# **show sdwan omp routes**
Generating output, this might take time, please wait ...

Code:

```

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

```

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

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

```
Routing Table: 1
```

```
Codes: L - local, C - connected, S - static, R - RIP, M - mobile, B - BGP  
D - EIGRP, EX - EIGRP external, O - OSPF, IA - OSPF inter area  
N1 - OSPF NSSA external type 1, N2 - OSPF NSSA external type 2  
E1 - OSPF external type 1, E2 - OSPF external type 2, m - OMP  
n - NAT, Ni - NAT inside, No - NAT outside, Nd - NAT DIA  
i - IS-IS, su - IS-IS summary, L1 - IS-IS level-1, L2 - IS-IS level-2  
ia - IS-IS inter area, * - candidate default, U - per-user static route  
H - NHRP, G - NHRP registered, g - NHRP registration summary  
o - ODR, P - periodic downloaded static route, l - LISP  
a - application route  
+ - replicated route, % - next hop override, p - overrides from PfR  
& - replicated local route overrides by connected
```

```
Gateway of last resort is 10.80.80.1 to network 0.0.0.0
```

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

Información Relacionada

[Guía de configuración de políticas para routers vEdge, Cisco SD-WAN](#)
[Soporte Técnico y Documentación - Cisco Systems](#)

Acerca de esta traducción

Cisco ha traducido este documento combinando la traducción automática y los recursos humanos a fin de ofrecer a nuestros usuarios en todo el mundo contenido en su propio idioma.

Tenga en cuenta que incluso la mejor traducción automática podría no ser tan precisa como la proporcionada por un traductor profesional.

Cisco Systems, Inc. no asume ninguna responsabilidad por la precisión de estas traducciones y recomienda remitirse siempre al documento original escrito en inglés (insertar vínculo URL).