

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](#)

[Coincidir condiciones](#)

[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 Edge versión 17.3.3
- Cisco vEdge versión 20.3.2
- Cisco vSmart Controller versión 20.4.2

La información que contiene este documento se creó a partir de los dispositivos en un ambiente de laboratorio específico. Todos los dispositivos que se utilizan en este documento se pusieron en funcionamiento con una configuración verificada (predeterminada). 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.
- cEdge Router01 system ip 10.70.70.1, Site ID 70.
- cEdge Router02 system ip 10.80.80.1, Site ID 80.
- ip del sistema cEdge Router03 10.80.80.2, ID del sitio 80.
- cEdge Router04 system ip 10.70.70.2, Site ID 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.

<#root>

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 ID	LABEL	STATUS	ATTRIBUTE TYPE	TLOC IP	COLOR
1	0.0.0.0/0	10.1.1.7	29	1002	C,I,R	installed	10.70.70.1	biz-
		10.1.1.7	30	1005	C,I,R	installed	10.80.80.1	mpls
		10.1.1.7	31	1003	C,I,R	installed	10.80.80.2	mpls

 Consejo: La `show sdwan omp routes` salida para cEdges 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`

|s

para filtrar toda la salida de sector del prefijo en cEdges.

<#root>

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 ID	LABEL	STATUS	ATTRIBUTE TYPE	TLOC IP	COLOR
1	0.0.0.0/0	10.1.1.7	5	1002	C,I,R	installed	10.70.70.1	biz-
		10.1.1.7	6	1005	C,I,R	installed	10.80.80.1	mpls
		10.1.1.7	7	1003	C,I,R	installed	10.80.80.2	mpls



Consejo: La `show omp route` 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 desde el Router01 (10.70.70.1), el Router02 (10.80.80.1) y el Router03 (10.80.80.1).

<#root>

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
```



Consejo: La `show ip route vrf` 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`

| s

para filtrar toda la salida de sector del prefijo.

<#root>

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 SUB TYPE	NEXTHOP IF NAME	NEXTHOP ADDR	NEXTHOP VPN	TLOC IP
1	0.0.0.0/0	omp	-	-	-	-	10.70.70.1
1	0.0.0.0/0	omp	-	-	-	-	10.80.80.1
1	0.0.0.0/0	omp	-	-	-	-	10.80.80.2

 Consejo: La `show ip routes` 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).

Coincidir condiciones

- 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

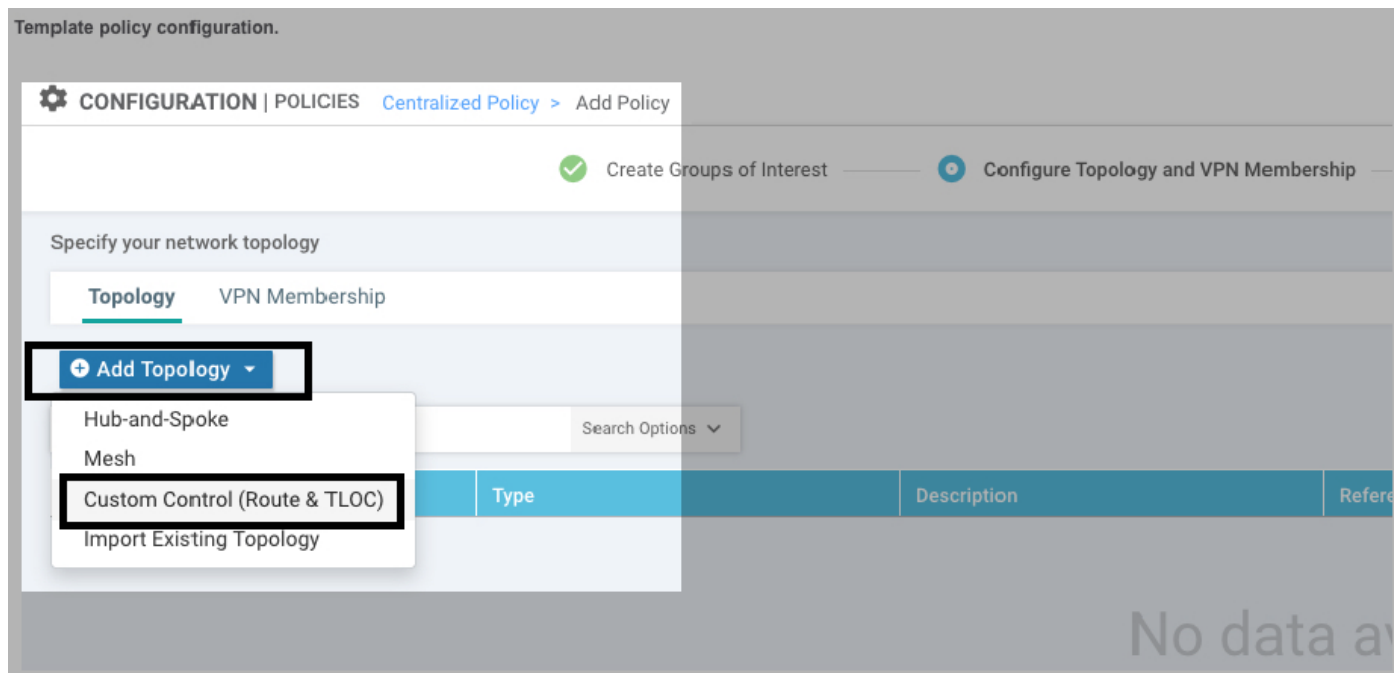
Aplique esta política en la dirección saliente al ID de sitio Router04 40.

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**, **Custom Control** o **Import Existing Topology**.

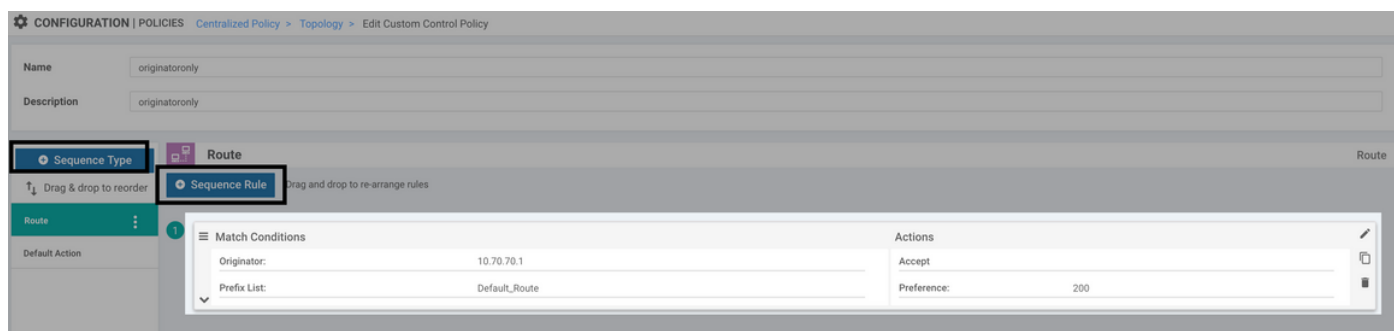
Custom Control (Route & TLOC) se utiliza para este escenario específico, como se muestra en la imagen.



Sequence type **Sequence Rule** se agrega.

Originator la ip del sistema y la lista de prefijos se establecen en condiciones de coincidencia.

Accept y Preference se establece 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.

CONFIGURATION | POLICIES Centralized Policy > View Policy

Add policies to sites and VPNs

Policy Name

Policy Description

Topology Application-Aware Routing Traffic Data Cflowd

originatoronly CUSTOM CONTROL

Direction	Site List
out	sitio40

 **Precaución:** Para activar un Centralized Policy, vSmart necesita una plantilla de dispositivo conectada o, a continuación, 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.

<#root>

```
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 está establecida en reject.

La acción por defecto se puede definir en accept (aceptar) o reject (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 el vsmart y se anuncia a la superposición.

Verificación

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

<#root>

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
!
!
```

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

<#root>

vsmart#

show running-config apply-policy

```
apply-policy
  site-list sitio40
  control-policy originatoronly out
!
```



Consejo: Puede utilizar `show running-config policy control-policy`

`default-action | sequence`

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).

<#root>

```
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 ID	LABEL	STATUS	ATTRIBUTE TYPE	TLOC IP	COLOR
1	0.0.0.0/0	10.1.1.7	29	1002	C,I,R	installed	10.70.70.1	biz-
		10.1.1.7	30	1005	R	installed	10.80.80.1	mpls
		10.1.1.7	31	1003	R	installed	10.80.80.2	mpls

El Router04 (10.70.70.2) instala solamente la ruta del Router01 (10.70.70.1) en la tabla de rutas IP.

<#root>

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, 00:13:25, Sdwan-system-intf

El Router05 (10.20.20.1) está en el sitio 20, todavía recibe e instala todas las rutas predeterminadas del Router01 (10.70.70.1), Router02 (10.80.80.1) y Router03 (10.80.80.1).

<#root>

Router05#

show omp routes vpn 1

Code:

C -> chosen
I -> installed
Red -> redistribute
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	0.0.0.0/0	10.1.1.7	5	1002	C,I,R	installed	10.70.70.1	biz-
		10.1.1.7	6	1005	C,I,R	installed	10.80.80.1	mpls
		10.1.1.7	7	1003	C,I,R	installed	10.80.80.2	mpls

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 SUB TYPE	NEXTHOP IF NAME	NEXTHOP ADDR	NEXTHOP VPN	TLOC IP
1	0.0.0.0/0	omp	-	-	-	-	10.70.70.1
1	0.0.0.0/0	omp	-	-	-	-	10.80.80.1
1	0.0.0.0/0	omp	-	-	-	-	10.80.80.2

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** utilizó y aplíquela 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.

<#root>

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 ID	LABEL	STATUS	ATTRIBUTE TYPE	TLOC IP	COLOR
1	0.0.0.0/0	10.1.1.7	29	1002	C,I,R	installed	10.70.70.1	biz-

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 ID	LABEL	STATUS	ATTRIBUTE TYPE	TLOC IP	COLOR
1	0.0.0.0/0	10.1.1.7	5	1002	C,I,R	installed	10.70.70.1	biz-

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):

<#root>

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 ID	LABEL	STATUS	ATTRIBUTE TYPE	TLOC IP	COLOR
1	0.0.0.0/0	10.1.1.7	36	1005	C,I,R	installed	10.80.80.1	mp1s
		10.1.1.7	37	1003	C,I,R	installed	10.80.80.2	mp1s

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 ID	LABEL	STATUS	ATTRIBUTE TYPE	TLOC IP	COLOR
1	0.0.0.0/0	10.1.1.7	14	1005	C,I,R	installed	10.80.80.1	mp1s
		10.1.1.7	15	1003	C,I,R	installed	10.80.80.2	mp1s

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 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.

<#root>

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 ID	LABEL	STATUS	ATTRIBUTE TYPE	TLOC IP	COLOR
1	0.0.0.0/0	10.1.1.7	36	1005	R	installed	10.80.80.1	mpls
		10.1.1.7	37	1003	R	installed	10.80.80.2	mpls
		10.1.1.7	38	1002	C,I,R	installed	10.70.70.1	biz-

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

<#root>

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).

<#root>

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 -> TL0C unresolved

VPN	PREFIX	FROM PEER	PATH ID	LABEL	STATUS	ATTRIBUTE TYPE	TLOC IP	COLOR
1	0.0.0.0/0	10.1.1.7	36	1005	C,I,R	installed	10.80.80.1	mpls
		10.1.1.7	37	1003	R	installed	10.80.80.2	mpls

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).

<#root>

```
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

<#root>

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 ID	LABEL	STATUS	ATTRIBUTE TYPE	TLOC IP	COLOR
1	0.0.0.0/0	10.1.1.7	36	1005	C,I,R	installed	10.80.80.1	mpls
		10.1.1.7	37	1003	R	installed	10.80.80.2	mpls
1	10.40.40.0/24	10.1.1.7	13	1002	C,I,R	installed	10.70.70.1	biz-
		10.1.1.7	15	1005	R	installed	10.80.80.1	mpls
		10.1.1.7	16	1003	R	installed	10.80.80.2	mpls

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).