

vEdge 또는 cEdge에 대한 기본 경로 또는 접두사 경로 구성

목차

[소개](#)

[요구 사항](#)

[사용되는 구성 요소](#)

[배경 정보](#)

[설정](#)

[해결 방법 1: 특정 원격 라우터 라우터 04의 라우터 01에서 기본 경로를 선호하는 중앙 집중식 제어 정책 사용](#)

[일치 조건](#)

[작업](#)

[템플릿 정책 구성](#)

[CLI 정책 컨피그레이션](#)

[다음을 확인합니다.](#)

[해결 방법 2: 풀 메시\(Full-Mesh\)의 모든 라우터에서 Router01의 기본 경로를 선호하는 중앙 집중식 제어 정책 사용](#)

[다음을 확인합니다.](#)

[두 시나리오 모두 고려 사항: 인바운드 또는 아웃바운드 방향](#)

[해결 방법 3: 다른 라우터의 백업 기본 경로와 Router01의 기본 경로를 선호하는 중앙 집중식 제어 정책 사용](#)

[다음을 확인합니다.](#)

[해결 방법 4: 일부 접두사 경로를 선호하는 중앙 집중식 제어 정책 사용](#)

[다음을 확인합니다.](#)

[관련 정보](#)

소개

이 문서에서는 SD-WAN(Software-Defined Wide-Area Network) 제어 정책이 기본 경로 또는 접두사를 선호하도록 구성하는 방법을 설명합니다.

요구 사항

다음 주제에 대한 지식을 보유하고 있으면 유용합니다.

- Cisco SD-WAN OMP(Overlay Management Protocol)
- SD-WAN 중앙 집중식 제어 정책.

사용되는 구성 요소

이 문서의 정보는 다음 소프트웨어 및 하드웨어 버전을 기반으로 합니다.

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

이 문서의 정보는 특정 랩 환경의 디바이스를 토대로 작성되었습니다. 이 문서에 사용된 모든 디바이스는 초기화된(기본) 컨피그레이션으로 시작되었습니다. 현재 네트워크가 작동 중인 경우 모든 명령의 잠재적인 영향을 미리 숙지하시기 바랍니다.

배경 정보

이 데모의 목적을 위해 Lab은 서로 다른 Side ID에 5개의 cEdge/vEdge로 설정됩니다. 여기서 Router01, Router02 및 Router03은 VPN 1에 기본 경로가 구성되어 있습니다.

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

Router04(10.70.70.2) 및 Router05(10.20.20.1)는 Router01(10.70.70.1), Router02(10.80.80.1) 및 Router03(10.80.80.1)에서 기본 경로를 수신하고 설치합니다. 디바이스에 적용된 활성 중앙 집중 식 정책 또는 현지화된 정책이 없으며, 기본적으로 풀 메시 토폴로지입니다.

Router04 및 Router05는 3개의 다른 디바이스에서 기본 경로를 수신합니다.

```
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	29	1002	C,I,R	installed	10.70.70.1
	biz-internet	ipsec	-					
			10.1.1.7	30	1005	C,I,R	installed	10.80.80.1
	mpls	ipsec	-					
			10.1.1.7	31	1003	C,I,R	installed	10.80.80.2
	mpls	ipsec	-					

팁: 이 `show sdwan omp routes` 라우터가 많은 경로를 수신할 경우 cEdge의 출력이 커질 수 있습니다. 다음을 사용할 수 있습니다. `show sdwan omp route vpn` 출력을 필터링하거나 `show sdwan omp route vpn - cEdge`에서 접두사의 모든 섹터 출력을 필터링합니다.

```
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	-						

팁: 이 `show omp route` 라우터가 너무 많은 경로를 수신하는 경우 vEdge의 출력이 클 수 있습니다. 다음을 사용할 수 있습니다. `show omp routes vpn vEdge`에서 출력을 필터링합니다. 다음을 사용할 수 있습니다. |tab 명령 옆에 있으면 vEdges의 형식 테이블에서 출력을 볼 수 있습니다.

Router04(10.70.70.2) 및 Router05(10.20.20.1)는 Router01(10.70.70.1), Router02(10.80.80.1) 및 Router03(10.80.80.1)에서 기본 경로를 설치합니다.

```
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
```

팁: 이 `show ip route vrf` 라우터가 너무 많은 경로를 수신하는 경우 cEdge의 출력이 클 수 있습니다. 다음을 사용할 수 있습니다. `show ip route vrf` 출력을 필터링하거나 `show ip route vrf` 접두사의 모든 섹터 출력을 필터링합니다.

```
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
			SUB	TYPE				
IP	COLOR	ENCAP	STATUS					
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					

팁: 이 `show ip routes` 라우터가 너무 많은 경로를 수신하는 경우 vEdge의 출력이 클 수 있습니다. 다음을 사용할 수 있습니다. `show ip routes vpn` vEdge에서 출력을 필터링합니다.

설정

해결 방법 1: 특정 원격 라우터 라우터 04의 라우터 01에서 기본 경로를 선호하는 중앙 집중식 제어 정책 사용

Topology Custom Control을 사용하고 OMP에서 기본 경로에 대한 환경 설정을 적용합니다.

TLOC(Transport Location) 규칙 대신 경로 규칙을 사용합니다.

일치 조건

- Router01 System-ip 10.70.70.1 및 0.0.0.0/0 접두사와 함께 정책 목록에 미리 정의된 Prefix-list에 대해 originator 옵션을 일치시킵니다.
- ip prefix-list 0.0.0.0/0은 모든 경로가 아닌 기본 경로와 일치하므로 접두사 목록에 이 접두사를 사용할 수 있습니다.
- ip prefix-list 0.0.0.0/0 le 32는 모든 경로와 일치합니다.

작업

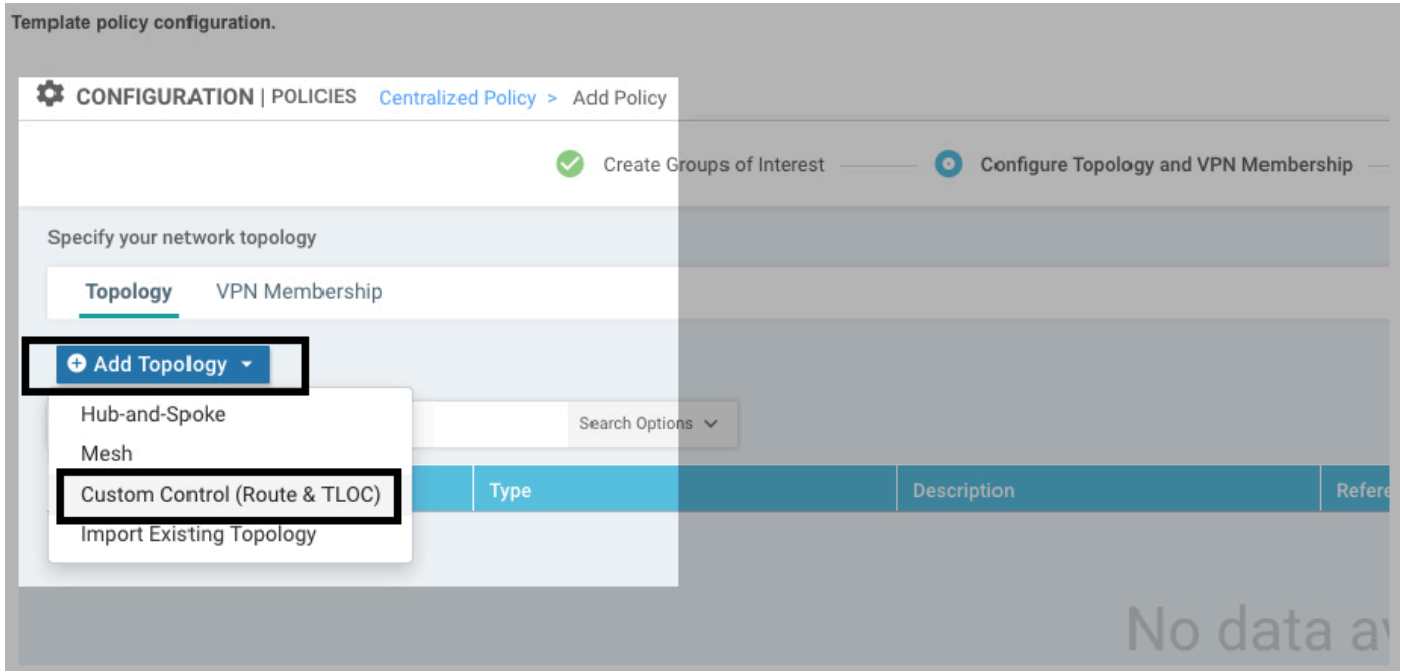
아웃바운드 방향으로 이 정책을 **Router04** 사이트 ID 40에 적용합니다.

템플릿 정책 구성

vManage GUI를 사용하여 **Centralized Policy** 를 사용하여 **Control Policy**.

제어 정책은 **Topology**을 선택하고 Hub-and-Spoke, Mesh,또는 Custom Control 정책.

Custom Control(Route & TLOC) 이미지에 표시된 대로 이 특정 시나리오에 사용됩니다.



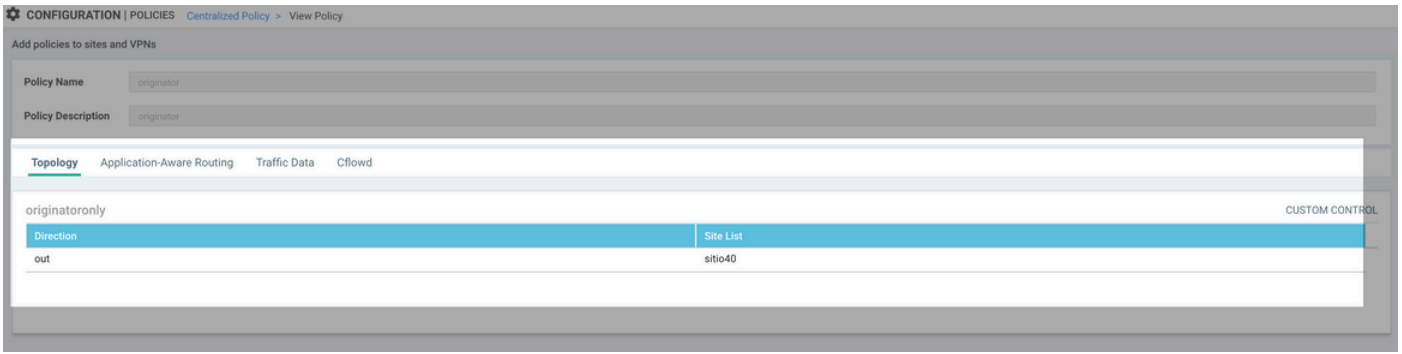
Sequence type 및 Sequence Rule 가 추가됩니다.

Originator system-ip 및 접두사 목록은 일치 조건에서 설정됩니다.

Accept 및 Preference 은 그림과 같이 동일한 시퀀스의 작업에 대해 설정됩니다.



Control Policy 은 그림과 같이 사이트 40의 아웃바운드 방향으로 적용됩니다.



주의: 를 활성화하려면 Centralized Policy, vSmart에는 디바이스 템플릿이 연결되어야 합니다. 또는 **Centralized Policy** 전송 Failed to activate policy 오류. vSmart는 vManage 모드여야 합니다.

CLI 정책 컨피그레이션

vManage GUI 대신 vSmart를 수동으로 구성할 수 있습니다.

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

vSmart는 발신자 **Router01**(10.70.70.1)에서 기본 경로(200)만 Router04로 전송합니다.

주의: 기본 작업은 거부로 설정됩니다.
기본 작업은 수락 또는 거부로 설정할 수 있습니다.

주의: 시퀀스가 일치하지 않으면 경로에서 기본 작업을 수행합니다.
기본 작업이 거부로 설정되어 있고 경로가 시퀀스와 일치하지 않는 경우 vSmart에서 거부되고 오버레이로 광고되지 않습니다.

기본 작업이 accept로 설정되어 있고 경로가 시퀀스와 일치하지 않는 경우 vsmart에서 허용되며 오버레이로 광고됩니다.

다음을 확인합니다.

Firepower Threat Defense show running-config policy vSmart에서 명령을 실행하여 Control-Policy 이(가) 올바르게 적용되었습니다.

```
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
!
```

Use show running-config apply-policy 사이트 및 방향을 Control-Policy 적용됩니다.

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

팁: 다음을 사용할 수 있습니다. show running-config policy control-policy vSmart에 많은 제어 정책이 있는 경우 출력을 필터링합니다.

Router04(10.70.70.2)는 Router01(10.70.70.1), Router02(10.80.80.1) 및 Router03(10.80.80.1)에서 모든 기본 경로를 수신하지만 Router01의 기본 경로는 기본 설정(200)이 더 높습니다.

```
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
```



```

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	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					

해결 방법 2: 풀 메시(Full-Mesh)의 모든 라우터에서 Router01의 기본 경로를 선호하는 중앙 집중식 제어 정책 사용

동일한 정책을 사용하여 solution 1 Router01 사이트 ID 70에서 인바운드 방향으로 적용합니다.

```

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 <<<<<<<<<
!
!

```

다음을 확인합니다.

인바운드 방향을 사용할 경우 **Router04**(10.70.70.2) 및 **Router05**(10.20.20.1)는 **Router01**(10.70.70.1)에서만 기본 경로를 수신하여 설치합니다.

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	STATUS	ATTRIBUTE	TLOC IP
COLOR	ENCAP	PREFERENCE	ID LABEL		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	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	200	<<<<<<<			

두 시나리오 모두 고려 사항: 인바운드 또는 아웃바운드 방향

Router01(10.70.70.1)을 분실한 경우, 라우터는 기본 설정 없이 수신하는 모든 기본 경로를 설치합니다. 이 시나리오에서는 **Router02**(10.80.80.1) 및 **Router03**(10.80.80.2)에서 다음을 수행합니다.

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	STATUS	ATTRIBUTE	TLOC IP
COLOR	ENCAP	PREFERENCE	ID LABEL		TYPE	
1	0.0.0.0/0	10.1.1.7	36 1005	C,I,R	installed	10.80.80.1
mpls	ipsec -					
1	0.0.0.0/0	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	PREFIX	FROM PEER	PATH	STATUS	ATTRIBUTE	TLOC IP
COLOR	ENCAP	PREFERENCE	ID LABEL		TYPE	
1	0.0.0.0/0	10.1.1.7	14 1005	C,I,R	installed	10.80.80.1
mpls	ipsec -					
1	0.0.0.0/0	10.1.1.7	15 1003	C,I,R	installed	10.80.80.2
mpls	ipsec -					

해결 방법 3: 다른 라우터의 백업 기본 경로와 Router01의 기본 경로를 선호하는 중앙 집중식 제어 정책 사용

이 솔루션에서 라우터는 Router01(10.70.70.1)에서만 기본 라우터를 수신하지만, 이 라우터를 분실할 경우 원격 라우터가 설치하는 백업 기본 경로는 Router02(10.80.80.1)에서 가져오고, 와 같이 Router02(10.80.80.1) 및 Router03(10.80.80.1) 모두에서 가져오지 않도록 해야 합니다 Solution 1 및 Solution 2.

동일한 제어 정책에 시퀀스를 추가하고 **Router01 기본 설정 200**에 대해 default-route에서 설정한 기본 설정보다 낮지만 기본 설정(100)보다 높은 기본 설정을 적용합니다.

Router02(10.80.80.1)에서 광고하는 기본 경로의 경우 기본 설정을 150으로 설정할 수 있습니다.

```
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
!
!
```

다음을 확인합니다.

라우터는 기본 설정 200, 150 및 기본 설정의 기본 경로를 수신합니다.

```
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		PATH	STATUS	ATTRIBUTE	TLOC IP	
			PREFERENCE	ID	LABEL		TYPE		
1 mpls	0.0.0.0/0	ipsec	150	10.1.1.7 <<<<<<<<	36	1005	R	installed	10.80.80.1
mpls		ipsec	-	10.1.1.7	37	1003	R	installed	10.80.80.2
biz-internet		ipsec	200	10.1.1.7 <<<<<<<<	38	1002	C,I,R	installed	10.70.70.1

Router04(10.70.70.2)는 Router01(10.70.70.1)의 기본 경로만 라우팅 테이블에 설치되며, 기본 설정은 다음과 같습니다.

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)을 분실한 경우 Router04(10.70.70.2)는 Router02(10.80.80.1)에서 다음으로 높은 기본 설정으로 경로만 설치합니다.

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

Router02가 손실되면 Router04는 기본 설정이 있는 경로인 Router03(10.80.80.1)에서 기본 경로를 설치합니다.

팁: 인바운드 및 아웃바운드 방향은 다음 방식인 풀 메시(Full-Mesh)의 모든 원격 라우터에 환경 설정을 알려려는 경우 인바운드, 특정 원격 사이트에만 환경 설정을 알려려는 경우 아웃바운드 방식으로 작동합니다.

해결 방법 4: 일부 접두사 경로를 선호하는 중앙 집중식 제어 정책 사용

기본 경로 접두사 대신 다른 접두사를 사용하는 경우 이전의 모든 솔루션은 정확히 동일하게 작동합니다.

접두사 10.40.40.0/24이 Router01(10.70.70.1)에서 Router04(10.70.70.2)로 광고된 예.

```
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
!
!

```

다음을 확인합니다.

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#
```

관련 정보

[vEdge 라우터, Cisco SD-WAN용 정책 컨피그레이션 가이드](#)
[기술 지원 및 문서 - Cisco Systems](#)

이 번역에 관하여

Cisco는 전 세계 사용자에게 다양한 언어로 지원 콘텐츠를 제공하기 위해 기계 번역 기술과 수작업 번역을 병행하여 이 문서를 번역했습니다. 아무리 품질이 높은 기계 번역이라도 전문 번역가의 번역 결과물만큼 정확하지는 않습니다. Cisco Systems, Inc.는 이 같은 번역에 대해 어떠한 책임도 지지 않으며 항상 원본 영문 문서(링크 제공됨)를 참조할 것을 권장합니다.