# SFTD/ASA 및 클라우드 서비스 공급자와 함께 eBGP HA 구성

### 목차

소개 <u>사전 요구 사항</u> <u>요구 사항</u> <u>구성</u> <u>절차</u> <u>ASA의 컨피그레이션</u> <u>SFMC의 컨피그레이션</u> <u>FDM의 구성</u> <u>검증</u> <u>관련 정보</u>

## 소개

이 문서에서는 CSP(Cloud Service Provider)와의 연결을 위해 eBGP(External Border Routing Protocol)를 사용할 때의 고가용성에 대해 설명합니다.

# 사전 요구 사항

### 요구 사항

Cisco에서는 다음 항목에 대해 알고 있는 것이 좋습니다.

### • <u>BGP 경로 선택</u>

# 구성

클라우드 서비스 공급자에 대한 고가용성을 위해 방화벽에 두 개의 eBGP 피어가 있습니다. CSP는 BGP 조작으로 제한되므로 CSP 측에서 기본 및 보조 피어를 선택할 수 없습니다.



이미지 1. 다이어그램

절차

1단계. 방화벽 컨피그레이션으로 시작하기 전에기본 피어로 사용할 수 있습니다.

2단계. 기본 피어의 수신 트래픽에 대해 로컬 기본 설정인 150을 사용합니다(기본 로컬 기본 설정은 100).

3단계. 보조 피어의 발신 트래픽에 AS 경로 앞에 추가합니다.

### ASA의 컨피그레이션

기본 피어의 수신 트래픽에 대한 로컬 기본 설정:

route-map primary\_peer\_in permit 10
set local-preference 150

router bgp 65521 address-family ipv4 unicast neighbor 10.10.10.2 route-map primary\_peer\_in in

보조 피어의 발신 트래픽에 대한 AS 경로 앞에 추가:

route-map secondary\_peer\_out permit 10
set as-path prepend 65521 65521

router bgp 65521
address-family ipv4 unicast
neighbor 10.10.20.2 route-map secondary\_peer\_out out

# SFMC의 컨피그레이션

기본 피어의 수신 트래픽에 대한 로컬 기본 설정:

1단계. Objects를 클릭한 다음 Route Map을 클릭합니다.

2단계. 로컬 기본 설정을 적용할 BGP 피어에 할당한 경로 맵을 선택하거나 Add Route Map을 클릭 하여 새 경로 맵을 추가합니다.

3단계. 경로 맵의 이름을 구성한 다음 Entries 섹션 아래에서 Add를 클릭합니다.

Edit Route Map Object			0
Name Local_Preference_RM			
▼ Entries (0)			Add
Sequence No 🔺	Redistribution		
No records to display			
Allow Overrides			
		Cancel	Save

이미지 2. SFMC에 경로 맵 추가

4단계. 최소한 다음 기본 설정을 구성합니다.

- 순번. 순번의 번호를 선택합니다.
- 재배포. Allow를 선택합니다.

### Add Route Map Entry

Sequence No:		
10		
Redistribution:		
C Allow	*	
Match Clauses	Set Clauses	
Security Zones	Address (0) Next Hop (0)	Route Source (0)
IPv4	Select addresses to match as acces	ss list or prefix list addresses of route.
IPv6	Access List	
BGP	O Prefix List	
Others	Available Access Lists :	
	Standard •	
	Available Standard Access List C	Selected Standard Access List
	Q, Search	
		Add

Cancel Add

이미지 3. SFMC의 기본 경로 맵 컨피그레이션

5단계. Set Clauses, BGP Clauses, Others를 차례로 클릭합니다. Local Preference(로컬 기본 설정) 섹션에서 로컬 기본 설정을 150으로 설정합니다.

0

Sequence No:	
10	
Redistribution:	
Allow	•
Match Clauses	Set Clauses
Metric Values	AS Path Community List Others
BGP Clauses	Set Automatic Tag
	Local Preference : 150 Range: 1-4294967295
	Set Weight :
	Origin:
	O Incomplete
	Next Hop:
	Specific IP :
	Use comma to separate multiple values Prefix List:
	vo settings:
	Use comma to separate multiple values
	×
	Cancel Add

이미지 4. SFMC의 로컬 환경 설정 구성

6단계. Add(추가), Save(저장)를 차례로 클릭합니다.

7단계. Device, Device Management를 차례로 클릭하고 로컬 기본 설정을 적용할 디바이스를 선택 합니다. 8단계. Routing(라우팅), BGP 섹션에서 IPv4, Neighbor(인접 디바이스)를 차례로 클릭합니다.

9단계. 기본 네이버에 대한 수정 아이콘을 클릭한 다음 Filtering Routes 섹션의 Route Map 섹션의 Incoming traffic 드롭다운 메뉴에서 Route Map을 선택합니다.

P Address*	~	Enabled address	
10.10.10.2	16	Shutdown administratively	
Remote AS*		Configure graceful restart	
65000		Graceful restart(failover/spanned mo	ode)
1-4294967295 or 1.0-65535.65535	)		
BFD Fallover	De	scription	
none 🔻		Primary	
Filtering Routes Routes Ti	mers	Advanced Migration	
acomina		Outaging	
Access List		Access List	
	+		+ +
Route Map		Route Map	
Local_Preference_RM +	]+		• +
Prefix List		Prefix List	
*	+		+
AS path filter		AS path filter	
*	+		+
Limit the number of prefixes allow	ved fro	m the neighbor	
Maximum Prefixes*			
(1-2147483647)			
Threshold Level			
75	%		
Control professor peopland from the			

이미지 5. 기본 피어에 대한 로컬 기본 설정 구성

11단계. 확인, 저장을 차례로 누릅니다.

보조 피어의 발신 트래픽에 대한 AS 경로 앞에 추가:

1단계. Objects를 클릭한 다음 Route Map을 클릭합니다.

2단계. BGP 피어에 할당한 경로 맵을 선택하여 AS 경로 앞에 적용하거나 Add Route Map을 클릭하 여 새 경로 맵을 추가합니다.

3단계. 경로 맵의 이름을 구성한 다음 Entries 섹션 아래에서 Add를 클릭합니다.

Name			
AS_Path_Prepend_RM			
<ul> <li>Entries (0)</li> </ul>			
			Add
Sequence No 🔺	Redistribution		
No records to display			
Allow Overrides			
		Cancel	Save
미지 6. SFMC에 경로 맵 추가			

0

4단계. 최소한 다음 기본 설정을 구성합니다.

- 순번. 순번 번호를 선택합니다.
- 재배포. 허용 선택

### Add Route Map Entry

Sequence No:		
10		
Redistribution:		
Allow	¥	
Match Clauses	Set Clauses	
Security Zones	Address (0) Next Hop (0)	Route Source (0)
IPv4	Select addresses to match as arres	ee liet or prafiv liet arbitraceae of muta
IPv6	Access List	sa nat or prenx nat addresses of route.
BGP	O Prefix List	
Others	Available Access Lists :	
	Standard •	
	Available Standard Access List C	Selected Standard Access List
	Q, Search	
		Add

Add	Cancel

이미지 7. SFMC의 기본 경로 맵 컨피그레이션

.

5단계. Set Clauses, BGP Clauses, AS Path 순으로 클릭합니다. 다음을 기반으로 prepend 옵션을 구성합니다.

• AS 경로 앞에 추가합니다. 추가할 AS를 경로에 쉼표로 구분하여 추가합니다

0

Add	Route	Map	Entry
-----	-------	-----	-------

Sequence No:				
10				
Redistribution:				
Allow				
Match Clauses	Set Clauses			
Metric Values	AS Path	Community List	Others	
BGP Clauses	Select AS Pa Prepend AS	th options: Path :		
	65521,655	21		
	Prepend last	AS to the AS Path:		
	Convert	Route Tag into AS P	lath	
				Cancel Add

이미지 8. SFMC에서 컨피그레이션 앞에 AS 경로 추가

### 6단계. Add(추가), Save(저장)를 차례로 클릭합니다.

7단계. Device, Device Management를 차례로 클릭하고 AS 경로 앞에 적용할 디바이스를 선택합니 다.

8단계. Routing(라우팅), BGP 섹션에서 IPv4, Neighbor(인접 디바이스)를 차례로 클릭합니다.

9단계. 보조 네이버에 대한 수정 아이콘을 클릭한 다음 Filtering Routes 섹션의 Route Map 섹션의 Outgoing traffic 드롭다운 메뉴에서 Route Map을 선택합니다.

IP Address*		Enabled address	
10.10.20.2	76	Shutdown administratively	
Remote AS*		Configure graceful restart	
65000		Graceful restart(failover/spanned mode)	
(1-4294967295 or 1.0-65535.6553	:5)		
BFD Fallover	D	scription	
none	•	Secondary	
Filtering Routes Routes	Timers	Advanced Migration	
Incoming		Outgoing	
Access List		Access List	
	+	• +	
Route Map		Route Map	
	+	AS_Path_Perepend_RM +	
Prefix List		Prefix List	
	+	• +	
AS path filter		AS path filter	
	+	• +	
Limit the number of prefixes allo	wed fro	m the neighbor	
Maximum Prefixes*		nar Dindows C. T. addan	
(1-2147483647)			
Threshold Level			
75	%		
Control prefixes received from t	he peer		

이미지 9. 보조 피어에 접두사로 AS 경로 구성

4단계. OK(확인)를 클릭한 다음 Save(저장)를 클릭합니다.

## FDM의 구성

보조 피어의 발신 트래픽에 대한 AS 경로 앞에 추가:

1단계. Device(디바이스)를 클릭한 다음 Advanced Configuration(고급 컨피그레이션) 섹션에서 View Configuration(컨피그레이션 보기)을 클릭합니다.

2단계. Smart CLI 섹션에서 Objects를 클릭한 다음 (+) 버튼을 클릭합니다.

3단계. 다음과 같이 CLI 객체를 구성합니다.

Edit Smart CLI Object	e ×
Name	Description
AS_Path_Prepend_RM	
CLI Template	
Route Map ~	
Template	Show disabled     Q Reser
O 1 route-map AS_Path_Prepend_RM	
⊙ 2 permit v 10	
⊙ 3 configure bgp-set-clause v	
O 4 configure set as-path properties ~	
S set as-path prepend 65521 65521	

이미지 10. FDM에서 객체 앞에 AS 경로 구성

10단계. 확인을 클릭합니다.

기본 피어의 수신 트래픽에 대한 로컬 기본 설정:

1단계. Device(디바이스)를 클릭한 다음 Advanced Configuration(고급 컨피그레이션) 섹션에서 View Configuration(컨피그레이션 보기)을 클릭합니다.

2단계. Smart CLI 섹션에서 Objects를 클릭한 다음 (+) 버튼을 클릭합니다.

3단계. 다음과 같이 CLI 객체를 구성합니다.

Edit Smart CLI Object	e ×
Name Local_Preference_RM	Description
CLI Template Route Map	
Template       1     route-map     Local_Preference_RH       2     permit + 10       3     configure     bgp-set-clause +       4     set     local_preference     150	Show disabled Reset

이미지 11. FDM에서 로컬 기본 설정 객체 구성

4단계. 확인을 클릭합니다.

BGP 컨피그레이션에 경로 맵을 구성합니다.

1단계. Device(디바이스)를 클릭한 다음 Routing(라우팅) 섹션에서 View Configuration(컨피그레이 션 보기)을 클릭합니다.

2단계. BGP를 클릭한 다음 새 BGP 피어에 대해 (+) 버튼을 클릭하거나 기존 BGP 피어에 대해 edit 버튼을 클릭합니다.

3단계. 다음과 같이 BGP 객체를 구성합니다.

Name Description Primary_Peed Primary_Peed Primary_Peed Primary Template O	Edit BGP O	bject		0	×
Primary_Peed       Primary         Template       Image: Show disabled       Image: Show d	Name		Description		
Template       Image: Show disabled       Image: Show	Primary_Peer		Primary		
<ul> <li>i router bgp 65521</li> <li>configure address-family ipv4.v</li> <li>address-family ipv4 unicast</li> <li>4 configure address-family ipv4 general.v</li> <li>5 distance bgp 20 200 200</li> <li>6 configure neighbor 10.10.10.2 remote-as 65000 properties.v</li> <li>7 neighbor 10.10.10.2 remote-as 65000</li> <li>8 configure neighbor 10.10.10.2 activate properties.v</li> <li>9 neighbor 10.10.10.2 activate</li> <li>10 configure neighbor 10.10.10.2 activate filtering.v</li> <li>11 neighbor 10.10.10.2 remote-as 65000 properties.v</li> <li>12 configure neighbor 10.10.20.2 remote-as 65000</li> <li>13 neighbor 10.10.20.2 remote-as 65000</li> <li>14 configure neighbor 10.10.20.2 activate properties.v</li> <li>15 neighbor 10.10.20.2 activate</li> <li>16 configure neighbor 10.10.20.2 activate filtering.v</li> <li>17 neighbor 10.10.20.2 route-map AS_Path_Prepend_RM v_out.v</li> </ul>	Template		Show disabled	¢	Rese
<ul> <li>configure address-family ipv4 v</li> <li>address-family ipv4 unicast</li> <li>configure address-family ipv4 general v</li> <li>s distance bgp 20 200 200</li> <li>configure neighbor 10.10.10.2 remote-as 65000 properties v</li> <li>r neighbor 10.10.10.2 remote-as 65000</li> <li>configure neighbor 10.10.10.2 activate properties v</li> <li>neighbor 10.10.10.2 activate</li> <li>configure neighbor 10.10.10.2 activate filtering v</li> <li>configure neighbor 10.10.2.2 remote-as 65000 properties v</li> <li>neighbor 10.10.10.2 activate</li> <li>configure neighbor 10.10.2.2 remote-as 65000 properties v</li> <li>neighbor 10.10.2.2 route-map Local_Preference_RM v in v</li> <li>configure neighbor 10.10.20.2 remote-as 65000</li> <li>neighbor 10.10.20.2 remote-as 65000</li> <li>configure neighbor 10.10.20.2 activate properties v</li> <li>neighbor 10.10.20.2 activate properties v</li> <li>neighbor 10.10.20.2 remote-as 65000</li> <li>configure neighbor 10.10.20.2 activate properties v</li> <li>neighbor 10.10.20.2 activate properties v</li> <li>neighbor 10.10.20.2 remote-as 65000</li> <li>configure neighbor 10.10.20.2 activate properties v</li> <li>neighbor 10.10.20.2 activate properties v</li> <li>neighbor 10.10.20.2 activate properties v</li> </ul>	⊙ 1 rou	ter bgp 65521			
<ul> <li>3 address-family ipv4 unicast</li> <li>4 configure address-family ipv4 general ×</li> <li>5 distance bgp 20 200 200</li> <li>6 configure neighbor 10.10.10.2 remote-as 65000 properties ×</li> <li>7 neighbor 10.10.10.2 remote-as 65000</li> <li>8 configure neighbor 10.10.10.2 activate properties ×</li> <li>9 neighbor 10.10.10.2 activate</li> <li>10 configure neighbor 10.10.10.2 activate filtering ×</li> <li>11 neighbor 10.10.10.2 route-map Local_Preference_RM × in ×</li> <li>12 configure neighbor 10.10.20.2 remote-as 65000</li> <li>13 neighbor 10.10.20.2 remote-as 65000</li> <li>14 configure neighbor 10.10.20.2 activate properties ×</li> <li>15 neighbor 10.10.20.2 activate</li> <li>16 configure neighbor 10.10.20.2 activate filtering ×</li> <li>17 neighbor 10.10.20.2 route-map AS_Path_Prepend_RM × out ×</li> </ul>	⊙ 2 <b>c</b> t	nfigure address-family ipv4 🗸			
<ul> <li>4 configure address-family ipv4 general ×</li> <li>5 distance bgp 20 200 200</li> <li>6 configure neighbor 10.10.10.2 remote-as 65000 properties ×</li> <li>7 neighbor 10.10.10.2 remote-as 65000</li> <li>8 configure neighbor 10.10.10.2 activate properties ×</li> <li>9 neighbor 10.10.10.2 activate</li> <li>10 configure neighbor 10.10.10.2 activate filtering ×</li> <li>11 neighbor 10.10.10.2 route-map Local_Preference_RM × in ×</li> <li>12 configure neighbor 10.10.20.2 remote-as 65000</li> <li>13 neighbor 10.10.20.2 remote-as 65000</li> <li>14 configure neighbor 10.10.20.2 activate properties ×</li> <li>15 neighbor 10.10.20.2 activate</li> <li>16 configure neighbor 10.10.20.2 activate filtering ×</li> <li>17 neighbor 10.10.20.2 route-map AS_Path_Prepend_RM × out ×</li> </ul>	⊖ 3	address-family ipv4 unicast			
<ul> <li>S distance bgp 20 200 200</li> <li>G configure neighbor 10.10.10.2 remote-as 65000 properties ∨</li> <li>7 neighbor 10.10.10.2 remote-as 65000</li> <li>8 configure neighbor 10.10.10.2 activate properties ∨</li> <li>9 neighbor 10.10.10.2 activate</li> <li>10 configure neighbor 10.10.10.2 activate filtering ∨</li> <li>11 neighbor 10.10.10.2 route-map Local_Preference_RM ∨ in ∨</li> <li>12 configure neighbor 10.10.20.2 remote-as 65000</li> <li>13 neighbor 10.10.20.2 remote-as 65000</li> <li>14 configure neighbor 10.10.20.2 activate properties ∨</li> <li>15 neighbor 10.10.20.2 activate</li> <li>16 configure neighbor 10.10.20.2 activate filtering ∨</li> <li>17 neighbor 10.10.20.2 route-map AS_Path_Prepend_RM ∨ out ∨</li> </ul>	⊙ 4	configure address-family ipv4 g	eneral -		
<ul> <li>6 configure neighbor 10.10.10.2 remote-as 65000 properties√</li> <li>7 neighbor 10.10.10.2 remote-as 65000</li> <li>8 configure neighbor 10.10.10.2 activate properties√</li> <li>9 neighbor 10.10.10.2 activate</li> <li>10 configure neighbor 10.10.10.2 activate filtering√</li> <li>11 neighbor 10.10.10.2 route-map Local_Preference_RM × in√</li> <li>12 configure neighbor 10.10.20.2 remote-as 65000</li> <li>14 configure neighbor 10.10.20.2 activate properties√</li> <li>15 neighbor 10.10.20.2 activate</li> <li>16 configure neighbor 10.10.20.2 activate filtering√</li> <li>17 neighbor 10.10.20.2 route-map AS_Path_Prepend_RM √ out√</li> </ul>	⊙ 5	distance bgp 20 200 200			
<ul> <li>neighbor 10.10.10.2 remote-as 65000</li> <li>configure neighbor 10.10.10.2 activate properties √</li> <li>neighbor 10.10.10.2 activate</li> <li>configure neighbor 10.10.10.2 activate filtering √</li> <li>11 neighbor 10.10.10.2 route-map Local_Preference_RM √ in √</li> <li>12 configure neighbor 10.10.20.2 remote-as 65000 properties √</li> <li>13 neighbor 10.10.20.2 remote-as 65000</li> <li>14 configure neighbor 10.10.20.2 activate properties √</li> <li>15 neighbor 10.10.20.2 activate</li> <li>16 configure neighbor 10.10.20.2 activate filtering √</li> <li>17 neighbor 10.10.20.2 route-map AS_Path_Prepend_RM √ out √</li> </ul>	⊙ 6	configure neighbor 10.10.10.2	remote-as 65000 properties ~		
<ul> <li>S configure neighbor 10.10.10.2 activate properties →</li> <li>9 neighbor 10.10.10.2 activate</li> <li>10 configure neighbor 10.10.10.2 activate filtering →</li> <li>11 neighbor 10.10.10.2 route-map Local_Preference_RM → in →</li> <li>12 configure neighbor 10.10.20.2 remote-as 65000 properties →</li> <li>13 neighbor 10.10.20.2 remote-as 65000</li> <li>14 configure neighbor 10.10.20.2 activate properties →</li> <li>15 neighbor 10.10.20.2 activate</li> <li>16 configure neighbor 10.10.20.2 activate grouperties →</li> <li>17 neighbor 10.10.20.2 route-map AS_Path_Prepend_RM → out →</li> </ul>	⊙ 7	neighbor 10.10.10.2 remote-a	s 65000		
<ul> <li>9 neighbor 10.10.10.2 activate</li> <li>10 configure neighbor 10.10.10.2 activate filtering ✓</li> <li>11 neighbor 10.10.10.2 route-map Local_Preference_RM ✓ in ✓</li> <li>12 configure neighbor 10.10.20.2 remote-as 65000</li> <li>13 neighbor 10.10.20.2 remote-as 65000</li> <li>14 configure neighbor 10.10.20.2 activate properties ✓</li> <li>15 neighbor 10.10.20.2 activate</li> <li>16 configure neighbor 10.10.20.2 activate yroperties ✓</li> <li>17 neighbor 10.10.20.2 route-map AS_Path_Prepend_RM ✓ out ✓</li> </ul>	⊙ ≉	configure neighbor 10.10.10.2	activate properties ~		
<ul> <li>configure neighbor 10.10.10.2 activate filtering </li> <li>neighbor 10.10.10.2 route-map Local_Preference_RM &lt; in </li> <li>configure neighbor 10.10.20.2 remote-as 65000 properties </li> <li>neighbor 10.10.20.2 remote-as 65000</li> <li>configure neighbor 10.10.20.2 activate properties </li> <li>neighbor 10.10.20.2 activate</li> <li>neighbor 10.10.20.2 activate filtering </li> <li>configure neighbor 10.10.20.2 route-map AS_Path_Prepend_RM </li> <li>out </li> </ul>	⊙ 9	neighbor 10.10.10.2 activa	te		
<ul> <li>□ 11 neighbor 10.10.10.2 route-map Local_Preference_RM × in ×</li> <li>□ 12 configure neighbor 10.10.20.2 remote-as 65000 properties ×</li> <li>□ 13 neighbor 10.10.20.2 remote-as 65000</li> <li>□ 14 configure neighbor 10.10.20.2 activate properties ×</li> <li>□ 15 neighbor 10.10.20.2 activate</li> <li>□ 16 configure neighbor 10.10.20.2 activate filtering ×</li> <li>□ 17 neighbor 10.10.20.2 route-map AS_Path_Prepend_RM × out ×</li> </ul>	··· 🖸 10	configure neighbor 10.10.10	2 activate filtering~		
<ul> <li>○ 12 configure neighbor 10.10.20.2 remote-as 65000 properties ~</li> <li>○ 13 neighbor 10.10.20.2 remote-as 65000</li> <li>○ 14 configure neighbor 10.10.20.2 activate properties ~</li> <li>○ 15 neighbor 10.10.20.2 activate</li> <li>○ 16 configure neighbor 10.10.20.2 activate filtering ~</li> <li>○ 17 neighbor 10.10.20.2 route-map AS_Path_Prepend_RM ~ out ~</li> </ul>	○ 11	neighbor 10.10.10.2 route	e-map Local_Preference_RM ∨ in∨		
<ul> <li>□ 13 neighbor 10.10.20.2 remote-as 65000</li> <li>□ 14 configure neighbor 10.10.20.2 activate properties ~</li> <li>□ 15 neighbor 10.10.20.2 activate</li> <li>□ 16 configure neighbor 10.10.20.2 activate filtering ~</li> <li>□ 17 neighbor 10.10.20.2 route-map AS_Path_Prepend_RM ~ out ~</li> </ul>	⊙ 12	configure neighbor 10.10.20.2	remote-as 65000 properties ~		
<ul> <li>○ 14 configure neighbor 10.10.20.2 activate properties ~</li> <li>○ 15 neighbor 10.10.20.2 activate</li> <li>○ 16 configure neighbor 10.10.20.2 activate filtering ~</li> <li>○ 17 neighbor 10.10.20.2 route-map AS_Path_Prepend_RM ~ out ~</li> </ul>	⊙ 13	neighbor 10.10.20.2 remote-a	s 65000		
<ul> <li>○ 15 neighbor 10.10.20.2 activate</li> <li>○ 16 configure neighbor 10.10.20.2 activate filtering ~</li> <li>○ 17 neighbor 10.10.20.2 route-map AS_Path_Prepend_RM ~ out ~</li> </ul>	⊙ 14	configure neighbor 10.10.20.2	activate properties ~		
<ul> <li>○ 16 configure neighbor 10.10.20.2 activate filtering ~</li> <li>○ 17 neighbor 10.10.20.2 route-map AS_Path_Prepend_RM ~ out ~</li> </ul>	⊙ 15	neighbor 10.10.20.2 activa	te		
⊙ 17 neighbor 10.10.20.2 route-map AS_Path_Prepend_RM v out v	⊙ 16	configure neighbor 10.10.20	2 activate filtering~		
	○ 17	neighbor 10.10.20.2 route	e-map AS_Path_Prepend_RM < out <		
			CANCEL	OK	

이미지 12. FDM에서 BGP 피어 구성

4단계. 확인을 클릭합니다.

검증

AS 경로 접두사 및 로컬 환경 설정이 구성되어 있고 피어에게 할당되었는지 확인합니다.

#### <#root>

>

system support diagnostic-cli

Attaching to Diagnostic CLI ... Press 'Ctrl+a then d' to detach. Type help or '?' for a list of available commands. firepower>

#### enable

Password: firepower# firepower#

show route-map Local\_Preference\_RM

```
route-map Local_Preference_RM, permit, sequence 10
Match clauses:
```

Set clauses:

local-preference 150

firepower#

show route-map AS\_Path\_Perepend\_RM

route-map AS\_Path\_Perepend\_RM, permit, sequence 10
Match clauses:

Set clauses:

as-path prepend 65521 65521

firepower#

show running-config router bgp

router bgp 65521 bgp log-neighbor-changes bgp router-id 10.10.10.10 bgp router-id vrf auto-assign address-family ipv4 unicast neighbor 10.10.10.2 remote-as 65000 neighbor 10.10.10.2 description Primary neighbor 10.10.10.2 transport path-mtu-discovery disable neighbor 10.10.10.2 activate neighbor 10.10.10.2

```
route-map Local_Preference_RM in
```

neighbor 10.10.20.2 remote-as 65000 neighbor 10.10.20.2 description Secondary neighbor 10.10.20.2 transport path-mtu-discovery disable neighbor 10.10.20.2 activate neighbor 10.10.20.2

route-map AS\_Path\_Perepend\_RM out

redistribute connected no auto-summary no synchronization exit-address-family

라우팅 테이블을 검증하기 전에 BGP 피어를 지웁니다.

clear bgp 10.10.10.2 soft in clear bgp 10.10.20.2 soft out

참고: 명령 soft를 사용하면 전체 피어가 재설정되지 않고 라우팅 업데이트만 재전송됩니다.

#### 이전에 설정한 로컬 기본 설정을 사용하여 기본 피어의 발신 트래픽을 검증합니다.

#### <#root>

```
firepower# show bgp
BGP table version is 76, local router ID is10.10.10.10
Status codes: s suppressed, d damped, h history, * valid, > best, i - internal,
              r RIB-failure, S Stale, m multipath
Origin codes: i - IGP, e - EGP, ? - incomplete
  Network
                    Next Hop
                                   Metric
LocPrf
Weight Path
* 10.0.4.0/22
                                                       0 65000 ?
                    10.10.20.2
                                         0
*>
10.10.10.2
           0
150
      0 65000 ?
  10.2.4.0/24
*
                    10.10.20.2
                                         0
                                                       0 65000 ?
*>
10.10.10.2
           0
150
```

### 라우팅 테이블에 설치된 BGP 접두사가 기본 피어에서 오는지 확인합니다.

<#root>

firepower#

show route

```
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, V - VPN
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
o - ODR, P - periodic downloaded static route, + - replicated route
SI - Static InterVRF
Gateway of last resort is not set
```

```
в
```

```
10.0.4.0 255.255.252.0
[20/0] via
10.10.10.2
, 01:04:17
B
```

```
10.2.4.0 255.255.255.0
```

[20/0] via

10.10.10.2

, 01:04:17

### 관련 정보

• Cisco 기술 지원 및 다운로드

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 번 역 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.