ASA에서 EIGRP IPV6 구성

목차

소개 사전 요구 사항 지원되는 최소 소프트웨어 및 하드웨어 플랫폼 요구 사항 <u>사용되는 구성 요소</u> IPV6용 EIGRP 새로운 기능 제한 사항 지원됨 지원되지 않음 기능 세부사항 <u>기능 기능 설명</u> EIGRP 기능 <u>EIGRP 기능 개요</u> 운영 방식 <u>EIGRP 메시지 흐름</u> 인접 관계 설정 내부 보기/ASA CLI <u> 인접 디바이스: 기본 컨피그레이션 및 멀티/유니캐스트</u> <u> 인접 디바이스: 인터페이스 및 라우터 ID 지정</u> <u>기본 인접 관계</u> 다음을 확인합니다. <u> 인접 디바이스 상태 확인</u> <u>Hello and Hold Interval 컨피그레이션</u> <u> 수동 인터페이스 컨피그레이션</u> <u>경로 필터링을 위한 배포 목록</u> <u>다른 프로토콜의 경로 재배포</u> ASDM의 EIGRP IPv6 EIGRPv6의 새 옵션 개요 인터페이스의 EIGRPv6 컨피그레이션 인터페이스에 대한 EIGRPv6 설정 구성 <u>프로세스 인스턴스 및 패시브 인터페이스</u> <u>패시브 인터페이스 컨피그레이션</u> <u>라우터 EIGRP 및 기본 메트릭 컨피그레이션</u> <u>필터 규칙(Distribute-List) 구성</u> 경로 컨피그레이션 재배포 인접 디바이스: 유니캐스트 라우터 모드

<u>멀티캐스트 라우터 모드</u>

CSH의 IPv6 EIGRP EIGRPv6용 CSM의 새 옵션 개요 EIGRP IPv6 지원 활성화 EIGRP IPv6 적접 탭 EIGRP IPv6 Neighbors 탭 EIGRP IPv6 Neighbors 탭 EIGRP IPv6 Summary Address 탭 EIGRP IPv6 Interfaces(EIGRP IPv6 인터페이스) 탭 TTT 하결 전체 해결 단계 생플 문제 기정 이력

소개

이 문서에서는 Cisco ASA(Adaptive Security Appliance)에서 EIGRP IPV6를 구성하는 방법에 대해 설명합니다.

사전 요구 사항

지원되는 최소 소프트웨어 및 하드웨어 플랫폼

지원되는 최소 관리자 버 전	관리되는 디바이스	최소 지원 관리되는 디바이 스 버전 필요	참고
ASA	모든 ASA 플랫폼	9.20.1	CLI
CSM	모든 ASA 플랫폼	4.27	CSM GUI
ASDM	모든 ASA 플랫폼	7.20.1	ASDM GUI

요구 사항

다음 주제에 대한 지식을 보유하고 있으면 유용합니다.

- Cisco 보안 관리자
- 적응형 보안 장치 관리자

사용되는 구성 요소

이 문서의 정보는 다음 소프트웨어 및 하드웨어 버전을 기반으로 합니다.

- Cisco ASA(Adaptive Security Appliance), 9.20.1 이상
- CSM(Cisco Security Manager) 실행 4.27
- 7.20.1을 실행하는 Cisco Adaptive Security Device Manager

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

IPV6용 EIGRP

· EIGRP는 이미 지원되며 ASA에서 사용할 수 있습니다. EIGRP IPV6에 대한 수요가 증가하고 있습니다.

· EIGRPv4 및 EIGRPv6에 대한 구성은 유사하지만 독립적으로 구성 및 관리할 수 있습니다. · 프로토콜의 차이로 인해 구성과 운영이 조금씩 차이가 있습니다.

새로운 기능

· 이전 릴리스에서는 EIGRP가 IPv4에 대해서만 지원되었으며 ASA 9.20 이상에서는 EIGRP가 IPV6에서 지원됩니다.

· ASA에서만 링크-로컬 주소를 사용하는 EIGRP IPv6 지원

제한 사항

지원됨

· EIGRPv6는 현재 라우팅된 모드, HA 및 클러스터의 ASA에서만 지원됩니다.

· EIGRPv6 네이버십은 링크 로컬 주소에서만 활성화할 수 있습니다.

지원되지 않음

·투명 모드

- · 멀티 컨텍스트
- •인증
- · FTD

기능 세부사항

기능 기능 설명

· IPv6용 EIGRP는 IPv4용 EIGRP와 동일한 프레임워크를 사용합니다.

· EIGRP IPv6는 IPv6 피어와만 통신하며 IPv6 경로만 광고합니다.

EIGRP IPV4 및 EIGRP IPv6는 다음과 유사한 특성을 공유합니다.

·네이버, 라우팅 및 토폴로지 테이블이 유지됩니다.

·빠른 컨버전스와 루프 프리 네트워크에 DUAL stack을 사용합니다.

차이점은 다음과 같습니다.

- · router-mode 아래의 network 명령은 EIGRP IPv6에 사용되지 않습니다.
- · ipv6 라우터 eigrp <AS>를 사용하여 EIGRP IPV6 라우터 프로세스를 활성화합니다.
- ·특정 인터페이스에서 EIGRP IPv6를 활성화하도록 ipv6 eigrp <AS>를 명시적으로 구성합니다.
- ·사용자가 구성한 IPv6 주소를 사용하여 인접 관계를 설정할 수 없습니다.
- · 현재 릴리스에서는 인증이 지원되지 않습니다.

EIGRP 기능

EIGRP 기능 개요

· IPv6용 EIGRP는 EIGRP IPv4와 동일합니다.

· EIGRP는 신속한 통합을 위해 DUAL(Differing Update Algorithm)을 사용합니다. DUAL은 최상의 경로를 계산할 뿐만 아니라 루프 프리 경로도 계산합니다.

DUAL에서 최상의 경로 계산을 위해 사용하는 테이블은 주로 두 개입니다. 네이버 라우팅 테이 블, 토폴로지 테이블입니다.

DUAL은 보고된 실행 가능한 거리를 기반으로 대체 경로를 계산합니다.

·네이버 테이블은 직접 연결된 모든 네이버를 추적합니다. Hello 패킷은 인접 디바이스의 상태를 확 인하는 데 사용됩니다.

· Topology(토폴로지) 테이블은 네트워크의 모든 경로에 대한 메트릭에 대한 정보를 유지합니다. Successor와 실행 가능한 successor는 최상의 경로와 대체 경로 정보를 유지합니다.

운영 방식

Hello 메시지는 인접성을 설정하기 전에 네이버를 검색하는 데 사용됩니다.

토폴로지 테이블과 라우팅 테이블을 구축하기 위해 인접 디바이스 간에 업데이트 메시지가 교환됩 니다.

방화벽에 실행 가능한 successor가 없는 경로를 DUAL이 다시 계산하는 경우 실행 가능한 successor를 찾기 위해 쿼리 메시지가 다른 EIGRP 네이버로 전송됩니다.

응답 메시지는 EIGRP 쿼리 패킷에 대한 응답으로 전송됩니다.

Acknowledge 메시지는 EIGRP 업데이트, 쿼리 및 응답을 확인하는 데 사용됩니다.

EIGRP 메시지 흐름

EIGRP IPv6는 Hello 패킷을 사용하여 직접 연결된 링크에서 다른 EIGRP 지원 디바이스를 검색하고 인접 관계를 형성합니다.

EIGRP IPv6는 소스 주소가 전송 인터페이스의 링크-로컬 주소인 Hello 패킷을 전송합니다.

Hello 메시지는 인접 디바이스 상태를 추적하기 위한 keep alive 메시지와 같습니다.

hello 메시지의 기본 타이머는 5초입니다. Hello 메시지 교환 시 업데이트 메시지가 수신되고 전송됩 니다. 이는 토폴로지 테이블을 구축하고 그에 따라 RIB에 경로를 설치하는 데 사용됩니다.

인접 관계 설정



내부 보기/ASA CLI

인접 디바이스: 기본 컨피그레이션 및 멀티/유니캐스트

인접 관계를 설정하려면 라우터 모드 컨피그레이션이 필요합니다. IPv4의 경우 컨피그레이션이 IPv6 키워드로 시작한다는 점을 제외하고는 동일합니다.

또한 자율 시스템에 참여 인터페이스를 연결해야 합니다.

멀티캐스트나 유니캐스트를 사용하여 두 가지 방법으로 인접 관계를 형성할 수 있습니다.

Multicast router mode config	Unicast router mode config
ciscoasa(config-rtr)# ipv6 router eigrp 100 ciscoasa(config-rtr)# show run ipv6 ! ipv6 router eigrp 100 !	ipv6 router eigrp 100 neighbor fe80::250:56ff:fe9f:9e3d interface r0 !

인접 디바이스: 인터페이스 및 라우터 ID 지정

- 라우터 모드 컨피그레이션 외에도, 네이버십에 참여하는 인터페이스는 각각의 자율 시스템에 연결되어야 합니다.
- 인터페이스에서 IPv6를 활성화해야 합니다.
- 인접 관계가 형성되려면 라우터 ID가 필요합니다. IPv4 인터페이스에서 암시적으로 가져와야 합니다. 또는 라우터 모드에서 명시적으로 구성해야 합니다. 그렇지 않으면 인접 관계가 형성 되지 않습니다.

기본 인접 관계

유니캐스트 및 멀티캐스트 네이버쉽에 대해 연결된 토폴로지 및 컨피그레이션을 지정했습니다.

Multicast Topology	Unicast Topology	
! Interface GigabitEthernet0/0 nameif left security-level 0 ip address 2.2.2.1 255.255.255.0 ipv6 enable ipv6 eigrp 100 Ipv6 router eigrp 100 !	Interface GigabitEthernet0/0 Interface GigabitEthernet0/0 Interface GigabitEthernet0/0 nameif left interface GigabitEthernet0/0 nameif left ip address 2.2.2.2 255.255.0 security-level 0 ip address 2.2.2.2 255.255.0 ipv6 eigrp 100 ip address 2.2.2.1 255.255.255.0 ip address 2.2.2.2 255.255.255.0 ipv6 eigrp 100 ip address 2.2.2.1 255.255.255.0 ip of address 2.2.2.2 255.255.255.0 ipv6 eigrp 100 ip of chess 2.2.2.1 255.255.255.0 ip of address 2.2.2.2 255.255.255.0 ipv6 router eigrp 100 ip of couter eigrp 100 ip of couter eigrp 100 ipv6 router eigrp 100 ipv6 router eigrp 100 neighbor fe80::250:56ff:fe9f:c2ba interface left	: interface right
ASA1	g0/0 g0/0 g0/0 ASA2 ASA1	

다음을 확인합니다.

인접 디바이스 상태 확인

show ipv6 eigrp neighbors는 인접 디바이스 상태를 확인하는 데 사용됩니다.

<#root>

ciscoasa(config-rtr)# show ipv6 eigrp neighbors

EIGRP-IPv6 Neighbors for AS(50)

Н	Address	Interface	Hold	Uptime	SRTT	RTO	Q		Seq
				(sec)	(ms)		Cnt		Num
1	Link-local address:	m3	12	1w3d	270	1620	0	153	fe80::250:56ff:fe9f:e7e8
0	Link-local address:	m2	12	1w3d	174	1044	0	152	fe80::250:56ff:fe9f:8d83

Hello and Hold Interval 컨피그레이션

- Hello 간격 및 보류 간격은 인터페이스의 컨피그레이션을 사용하여 구성할 수 있습니다.
- 비 브로드캐스트 NBMA(Multiple Access Network) 인터페이스의 경우 hello 타이머의 기본값은 5초, 보류 시간 기본값은 15초입니다.

<#root>

```
ciscoasa(config-if)# ipv6 hello-interval eigrp 100 ?
```

interface mode commands/options:

<1-65535> Seconds between hello transmissions

ciscoasa(config-if)#

```
ciscoasa(config-if)# ipv6 hold-time eigrp 200 ?
```

interface mode commands/options:

```
<1-65535> Seconds before neighbor is considered down
```

ciscoasa(config-if)#

수동 인터페이스 컨피그레이션

• 인터페이스가 네이버십을 형성하지 않도록 하려는 경우 패시브 인터페이스 컨피그레이션을 사용하면 인터페이스의 Hello가 전송되지 않고 인접성을 형성하지 않을 수 있습니다.

<#root>

```
ciscoasa(config-rtr)# passive-interface ?
```

ipv6-router mode commands/options:

Current available interface(s):

default Suppress routing updates on all interfaces

g0 Name of interface GigabitEthernet0/0

ciscoasa(config-rtr)#

경로 필터링을 위한 배포 목록

 배포 목록은 접두사 컨피그레이션과 함께 사용하여 지정된 인터페이스에 대한 라우팅 업데이 트를 수신 또는 발신으로 필터링할 수 있습니다.

<#root>

ciscoasa(config-rtr)# distribute-list prefix-list abc ?

ipv6-router mode commands/options:

- in Filter incoming routing updates
- out Filter outgoing routing updates

```
ciscoasa(config-rtr)#
```

다른 프로토콜의 경로 재배포

- 다른 라우팅 프로토콜의 경로를 EIGRP로 재배포할 수 있습니다.
- router 아래에서 redistribute 명령을 사용합니다.

<#root>

ciscoasa(config-rtr)# redistribute ?

ipv6-router mode commands/options:

bgp	Border Gateway Protocol (BGP)
connected	Connected Routes
eigrp	Enhanced Interior Gateway Routing Protocol (EIGRP)
isis	ISO IS-IS
ospf	Open Shortest Path First (OSPF)
static	Static Routes

```
ciscoasa(config-rtr)#
```

ASDM의 EIGRP IPv6

EIGRPv6의 새 옵션 개요

- EIGRPv6 지원은 ASDM 7.20.1의 일부로 추가됩니다.
- EIGRPv6 컨피그레이션이 인터페이스 하위 CLI 명령의 일부로 추가되었습니다.
- EIGRPv6 컨피그레이션이 router 및 support router 명령에 추가되었습니다.

인터페이스의 EIGRPv6 컨피그레이션

- 1. Configuration(컨피그레이션) > Device Setup(디바이스 설정) > Routing(라우팅) > EIGRPv6로 이동합니다.
- 2. 지원되는 모든 인터페이스를 보려면 Interface를 선택합니다.

Cisco ASDM File View Tools Wizards Window Help							Type topic to search	Go	
👘 Home 🖓 Configuration 📴 Monitoring 📊 Save 📿 Refre	sh 🕻 Back 🔘 Forw	ard 🦿 He	ip .						CISCO
Device List ar a ×	Configuration > Device	Setup > Ro	uting > EIGRPv6 >	Interface					
🗣 Add 📋 Delete 🖋 Connect	Configure Enhanced Inte	rior Gateway I	Routing Protocol (EIG	P) IPv6 paran	eters for specific interf	aces.			
Find: Go	Interface	Process ID	Hello Interval	Hold Time	Summary Address	Split Horizon			Edit
10.197.101.57	GigabitEthernet0/0					Y		_	
- 5 10.197.101.58 10.197.101.60	GigabitEthernet0/1			_		Y			
- 8 10.197.101.61	GigabitEthernet0/2					Y			
- 3 10.197.101.62	GigabitEthernet0/4.5					Y			
172.18.75.49	GigabitEthernet0/3					Y			
🖪 172.24.23.231 🗸 🗸	GigabitEthernet0/4					Ŷ			
Davidea Satura -21 0	GigabitEthernet0/5					Y			
Device Setup	GigabitEthernet0/6				2001-67-1111-164	T V			
⊕ 🍖 OSPF	GgabitEthernet0//		44		200136/0111111/04	Y			
	GigabitEthernet0/8				2006::/16	Y			
	Management0/0				20001.910	Y			0
Comparing C									
B Device Setup									
Frewal .									
Remote Access VPN									
Ske-to-Ske VPN									
Device Management									
5					Apply R	eset			
					cisco 15		à 🕼 🍰 💽	10/11	22 6:46:17 PM UTC
									'n

인터페이스에 대한 EIGRPv6 설정 구성

- 1. Configuration(컨피그레이션) > Device Setup(디바이스 설정) > Routing(라우팅) > EIGRPv6 > Interface(인터페이스)로 이동합니다.
- 2. Interface를 선택하고 Edit를 클릭합니다.
- 3. 프로세스 ID, Hello Interval, Hold Time, Split Horizon 및/또는 Summary Address를 구성하려 면 확인란을 선택합니다.
- 4. 설정을 구성한 다음 확인을 클릭합니다.
- 5. Send(보내기)를 클릭합니다.
- 6. CLI가 나타나면 Send(보내기), Cancel(취소) 또는 Save to File(파일에 저장)을 클릭합니다.

Constant and a second								a v
Ele View Teele Wende Window Units						Type tonic to search	Ga	
Home of Configuration Monitoring Save Refresh	Back 🔘 Forward ? H	eb				The other or access		cisco
Device List d P × Config	guration > Device Setup > R	outing > EIGRPv6 >	Interface					
🗣 Add 👔 Delete 🚿 Connect	figure Enhanced Interior Gatewa	Routing Protocol (E1)	EPP) IPv6 param	neters for specific inter	fares			
Find: Go	ingure crimalices bicenial datema	rototor(ex	er) arvo paran	ecersion specific rice	a buu in			E-de
10.197.101.57	erface Process II	Hello Interval	Hold Time	Summary Address	Split Horizon			Euk
	abitEthernet0/1				Y			
Giga Giga	abitEthernet0/2 🔯 Previe	v CLI Commands				×		
	abitEthernet0/4.5	na (11 commande ave	one ated have	d on the changer you	made in ACOM. To car	of the commands to the		
	abitEthernet0/4 ASA, click	Send. To not send the	commands and	continue making chang	es in ASDM, click Can	cel.		
Giga	abitEthernet0/5 interf	ce GigabitEthernet0/S						
Device Setup	sbitEthernet0/6 by6	eigrp 22						
Giga GSPF Giga	abitEthernet0/1.2 bv6	hold-time eigrp 22 34	10					
⊕ • • • RIP Giga	abitEthernet0/8 point	summary-address eign v6 split-borizon eign 2	22 2006::/16					
ElGRP Man	nagement0/0	to spic to icon equip a	-					
⊖••24 EIGRPv6								
-* A Filter Rules								
Interface								
- A Static Neighbor								
Device Setup								
👸 Firewal								
Remote Access VPN								
Ste-to-Site VPN								
Device Management			Send	Cancel	Save To File			
				cisco 15	43) 🕼 🍰 🔣	10/11/22	2 6:59:37 PM UTC

프로세스 인스턴스 및 패시브 인터페이스

- 1. Configuration(컨피그레이션) > Device Setup(디바이스 설정) > Routing(라우팅) > EIGRPv6 > Set up(설정)으로 이동합니다.
- 2. 프로세스 인스턴스 및 패시브 인터페이스를 볼 수 있습니다.
- 3. Process Instances(프로세스 인스턴스)에서 EIGRPv6 프로세스를 활성화합니다.

Cisco ASDM	- 8 ×	-
File View Tools Wizards Window Help	Type topic to search Go	
Home 🗞 Configuration 📴 Monitoring 识 Save 🔇 Ref	resh 🔇 Back 🔘 Forward 🦻 Heb CISCO	
Device List B P X	Configuration > Device Setup > Routing > EIGRPv6 > Setup	
🗣 Add 📋 Delete 🖋 Connect	Enable at least one EIGRPv6 Process Instance and define networks.	
Find: Go		
10.197.101.57	Process Instances Passive Interfaces	
	A maximum of one EIGRPv6 process can be configured. To remove an EIGRPv6 process, disable the checkbox.	
	EIGP-v6 Process	
	Enable this EIGRPv6 Process	
	FIGDPu6 Process advanced	
Device Setup		
. OSPF ^		
⊕ • 40 OSPFv3		
4901 E E 68P		
e ticepy6		
Filter Rules		
Interface		
Static Neighbor		
Bevice Setup		
Freval		
Remote Access VPN		
CA Gato-Ga VEN		
Device Management		
÷	Apply Reset	
Device configuration refreshed successfully.	disco 15 🖓 🕼 🔂 10/11/22 7:19:07 PM U	IC.

패시브 인터페이스 컨피그레이션

- 1. Configuration(컨피그레이션) > Device Setup(디바이스 설정) > Routing(라우팅) > EIGRPv6 > Set up(설정)으로 이동합니다.
- 2. Passive Interfaces > Add > Select Interface를 클릭합니다.

Gisco ASDM				- 0 X
File View Tools Wizards Window Help			Type topic to :	search Go IIIIII
Monitoring 😽 Save 🐼 Refi	resh 🔇 Back 🔘 Forw	ard 💡 Help		CISCO
Device List P ×	Configuration > Device	Setup > Routing > EIGRPv6 > Setup		
🗣 Add 📋 Delete 🖋 Connect	Enable at least one EIGRP	6 Process Instance and define networks.		
Find: Go				
	Process Instances Pass	ive Interfaces		
- <u>-</u> <u>M</u> 10.197.101.58 - <u>-</u> <u>M</u> 10.197.101.60	Configure the passive in	terfaces for EIGRP Process		
一週 10.197.101.61	6 ~	Suppress routing updates on all interfaces.		
-3 10.197.101.62				
-B 172.24.23.231	Interface	EIGRP Process	Passive	Add
Device Setup				Delete
COPP GOPP GOPP GOPP GOP GOPP GOP GOPP GOP GOP		Add EIGRP Pessive Interface X EIGPV6 AS:		
Bemote Access VPI Bet-S-Ske VPI Device Management		Apply	Reset	
Device configuration refreshed successfully.		cisco	15 🎒 🚱 🍰 🖬	10/11/22 7:39:47 PM UTC

- 3. OK(확인)를 클릭합니다. 🍟
- 4. 적용을 클릭합니다.
- 5. CLI 창이 나타납니다.

Cisco ASDM				- 8 X
File View Tools Wizards Window Help			Type topic to search	G0 111111
Home 🗞 Configuration 🖉 Monitoring 🔚 Save 🔇 Refr	resh 🔇 Back 🔘 Forward 🧳 Help			CISCO
Device List di 4 ×	Configuration > Device Setup > Routing > EIGRP	<u>v6 > Setup</u>		
🕈 Add 📋 Delete 💕 Connect	Enable at least one EIGRPv6 Process Instance and define	networks.		
Find: Go	and the first			
	Process Instances Passive Interfaces			
	Configure the passive interfaces for EIGRP Process			
	6 v Suppress routing update	is on all interfaces.		
172.24.23.231 V	Interface	EIGRP Process	Passive	Add
Device Setup 과 우	insde		o que	Delete
⊕ the OSPF	Preview CLI Commands		X	
⊕-& RIP	The following O Learning in a	re annualed based on the channel unumade in ACDA	To condition commands to the	
B-& ERP	ASA, click Send. To not send to	he commands and continue making changes in ASDM, o	dick Cancel.	
- A Setup				
- A Filter Rules	ipv6 router eigrp 6 passive-interface inside			
* A Redistribution				
Static Neighbor				
Device Setup				
👸 Fyewal				
Remote Access VPN				
🙀 Ste-to-Site VPN				
Device Management		Send Cancel Save To Fi	le	
\$				
Device configuration refreshed successfully.		disco 15	4 B 😹 🖌 🧯	10/11/22 7:43:57 PM UTC

라우터 EIGRP 및 기본 메트릭 컨피그레이션

- 1. Device Setup(디바이스 설정) > Routing(라우팅) > EIGRPv6 > Set up(설정)으로 이동합니다.
- 2. Process Instances(프로세스 인스턴스) > Provide Process ID Value(프로세스 ID 값 제공)를 클릭합니다.
- 3. Advanced(고급) 버튼을 클릭합니다.
- 4. 라우터 ID, 기본 메트릭, 스텁 및 로그 네이버 값을 제공합니다.

🚡 Gisco ASDM		-	6 X
File View Tools Wizards Window Help		Type topic to search Go	ahaha
🔥 Home 🦓 Configuration 📴 Monitoring 识 Save 🔇 Refr	esh 🔇 Back 🔘 Forward 🧳 Help	-	CISCO
Device List ♂ ♀ ×	Configuration > Device Setup > Routing > EIGRPv6 > S	Edit EIGRPv6 Process Advanced Properties X	
Other Operation Op	Enable at least one EIGRPv6 Process Instance and define network Process Instances Passive Interfaces A maximum of one EIGRPv6 process can be configured. To re EIGRPv6 Process EIGRPv6 Proces EIGRP6 Proces EIGRPv6 Proces EIGRP6 Proces EI	EIGRPv6 Process: 2 Router ID: Ruitomatic Default Metrics Bandwidth: Bandwidth: (1 - 4294967295) Delay: (1 - 4294967295) Loading: (1 - 4294967295) Delay: (1 - 65535) Relability: (0 - 255) Stub Stub Receive only. Stub Connected Stub Redistributed Stub Static Stub Summary Adjacency Changes Enable this for the frewal to send a syslog Enable this for the frewal to send a syslog message when a melphor opes up/down. V Log neighbor changes Enable this for the frewal to send a syslog Enable this for the frewal to send a syslog message for warnings at interval in seconds. V Log neighbor warnings 10	
🙀 Steto-Site VPN			l,
Device Management		Apply Reset	
Device configuration refreshed successfully.		cisco 15 😥 🖓 🖓 🚮	1/22 7:26:47 PM UTC

- 5. 적용을 클릭합니다.
- 6. CLI 창이 나타납니다.

Cisco ASDM		-	a x
		Tuna kanis ka sa wuh	
File View Tools Wizards Window Help		Type topic to search Go	dudu
Home 🖧 Configuration 🔯 Monitoring 🔚 Save 🔇 Ref	resh 🔇 Back 🔘 Forward 🦓 Help		CISCO
Device List an a X	Configuration > Device Setup > Routing > EIGRPv6 > Setup > Routing > Routing > EIGRPv6 > Setup > Routing >	<u>etup</u>	
🗣 Add 📋 Delete 🖋 Connect	Enable at least one EIGRPv6 Process Instance and define netwo	rks.	
Find: Go			
10.197.101.57	Process Instances Passive Interfaces	Preview (1) Commands X	· · · · · ·
	A maximum of one EIGRPv6 process can be configured. To ren		
		The following CLI commands are generated based on the changes you made in ASDM. To send the	
	EIGRPv6 Process	commands to the ASA, click Send. To not send the commands and continue making changes in ASDM,	
	Enable this EIGRPv6 Process	cick cancel.	
<u>#</u> 172.24.23.231 v	FIGDD of Deserve 2	ipv6 router eigrp 2	
Device Setur	Eligipityo Process 2 Advanced	default-metric 2 6 5 4 6	
		no eigrp loo-neighbor-changes	
		eigrp log-neighbor-warnings 45	
0.434 DID		eigrp router-id 2.3.4.5	
B- AL EIGRP			
EIGRPv6			
Setup			
- *2ª Interface			
Reastribution			
Revice Setup			
🕄 Firewall			
Remote Access VPN			
Ste-to-Site VPN		Send Cancel Save To File	
Device Management			
		Apply Reset	
Device configuration refreshed successfully.		disco 15 🖓 🕼 🙀 🔒 10/11/22	7:32:57 PM UTC
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	

필터 규칙(Distribute-List) 구성

- 1. Configuration(컨피그레이션) > Device Setup(디바이스 설정) > Routing(라우팅) > EIGRPv6 > Filter Rules(필터 규칙)로 이동합니다.
- 2. Add(추가) > Select Prefix list(접두사 목록 선택) > Direction(방향) > Interface(인터페이스)를 클릭합니다.
- 3. OK(확인)를 클릭합니다.

Configuration Image: Configuration Image: Configuration Image: Configuration	esh 💽 Back 💭 Formard 🤶 Heb		Type topic to search	
Device List D Q X	Configuration > Device Setup > Routing > EIG	<u>RPv6</u> > <u>Filter Rules</u>		٥
	Configure filter rules for EBGRP (Enhanced Interior of AS Direction	Sateway Routing Protocol) updates.	Prefix List	Add
- 3 10.197.101.61 - 3 10.197.101.62 - 3 172.18.75.49 - 3 172.24.23.231	Add Filter Rules	×		
COSPF COSPFV3 CosPFV3 CosPFV3 CosPFV5 CosPFV5 CosPFV5 CosPFV6 CosSfUP Cos	ELGRP: 6 Prefix List: test Direction: in Interface inside OK (V V Cancel Help		
Bevice Setup Fyroval Sector Steven Sector Steven				
User canceled the configuration update operation.		Apply cisco	Reset	10/11/22 7:46:17 PM UT

- 4. 적용을 클릭합니다.
- 5. CLI 창이 나타납니다.

🖾 Cisco ASDM				- 0 ×
File View Tools Wizards Window Help			Type topic to search	⁶⁰
Home 🍪 Configuration 📴 Monitoring 🏢 Save 🔇 Refree	h 🔇 Back 🔘 Forward 🢡 Help			CISCO
Device List 🗗 🖓 🗡	Configuration > Device Setup > Routing > EIGRP	r <u>6</u> > <u>Filter Rules</u>		
🕈 Add 📋 Delete 🔊 Connect	Configure filter rules for EIGRP (Enhanced Interior Gate	way Routing Protocol) updates.		
Find: Go	AS Prefix List	Direction	Interface	Add
- 3 10.197.101.58	1	test	h	bridgegroupint Delete
- 3 10.197.101.60	Preview CLI Commands		×	
- 3 10.197.101.62	The following fill community are excepted by:	d an the design of the Actual	to cond the commonde to the	
- B 172.18.75.49 - B 172.24.23.231	ASA, click Send. To not send the commands and	continue making changes in ASDM, clic	concel.	
Davide Sahan 20	ipv6 router eigrp 1			
	distribute-list prefix-list test in bridgegroup	nt		
⊕ • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				
⊖ tå EIGRPv6				
- 25, Setup				
- A Interface				
9.0000				
De reace secup				
Frewal				
Remote Access VPN				
Ste-to-Site VPN				
Device Management	Send	Cancel Save To File.		
3				
Configuration changes saved successfully.		cisco	15 🔒 😡 🛃 🔂	1/12/22 7:42:07 PM UTC

경로 컨피그레이션 재배포

- 1. Configuration(컨피그레이션) > Device Setup(디바이스 설정) > Routing(라우팅) > EIGRPv6 > Redistribution(재배포)으로 이동합니다.
- 2. Add(추가) > Select protocol(프로토콜 선택)을 클릭합니다.
- 3. 선택적 메트릭 제공
- 4. OK(확인)를 클릭합니다.
- 5. 적용을 클릭합니다.
- 6. CLI 창이 나타납니다

Gisco ASDM					Typ	be topic to search		- 6 ×
The second secon	Back 🔘 Forward 🧳 Help							CISCO
Device List B + X Configur	ation > Device Setup > Routing > (EIGRPv6 > Redistributio	1					
Add 📋 Delete 🖋 Connect Define	he conditions for redistributing routes fr	om one routing protocol to a	nother.					
Find: Go EIGRE	Process Protocol Bandwidth	Delay Reliability	Loading	MTU	Internal	External 1	External 2	NS Add
10.197.101.57	6 BGP 7	2 3	4	5	6			E/k
- 3 10.197.101.56 - 3 10.197.101.60						_		
- B 10.197.101.61	Preview CU Commands					×		Delete
- B 172.18.75.49	The following CLI commands a	re generated based on the o	hanges you made	in ASDM. To ser	d the commands t	to the		
	ASA, click Send. To not send th	he commands and continue r	aking changes in	ASDM, dick Cane	cel.			
Device Setup	instituter eigen 6							
Setup	redistribute bgp 7 metric	23456						
- an Interface								
- A Redistribution								
Server Basts								
- Pro Policy Lists								
AS Path Filters								
- Device Setup								
S freed								
S Lieva								
Remote Access VPN								
Ste-to-Site VPN <								>
Device Management								
		Send Ca	ncel Sa	we To File				
			cisco	15	asa		A	0/11/22 8:51:47 PM UTC
			lane b					

인접 디바이스: 유니캐스트 라우터 모드

- 1. Configuration(컨피그레이션) > Device Setup(디바이스 설정) > Routing(라우팅) > EIGRPv6 > Static Neighbor(고정 인접 디바이스)로 이동합니다.
- 2. Add(추가) > Select Interface(인터페이스 선택)를 클릭합니다.
- 3. 인접 주소를 제공합니다.
- 4. OK(확인)를 클릭합니다.

Cisco ASDM				-	ΘX
File View Tools Wizards Window Help			Type topic to sea	arch Go	ahaha
🔥 Home 🦓 Configuration 🔯 Monitoring 調 Save 🔇 Ref	resh 🔇 Back 🔘 Forward	💡 Help			cisco
Device List 🗗 🖗 🗙	Configuration > Device Se	tup > Routing > EIGRPv6 > Static Neighbor			
🗣 Add 📋 Delete 🖋 Connect	Define static neighbors on t	e point-to-point non-broadcast interface. A static route r	must be created to reach the statically defined neighbor.		
Find: Go	ELGRP AS	Neighbor	Interface		Add
10.197.101.57					Edit
- 3 10.197.101.56 3 10.197.101.60					
- 🖪 10.197.101.61					Delete
- 3 10.197.101.62					
- 3 172.16.75.49					
Paula Colum		Add EIGRP Neighbor Entry X			
Device setup					
- A Filter Rules		EIGRP AS: B			
- 2 Interface		Interface Name: inside 🗸			
- A Redistribution		Neighbor IP Address:			
- 2 General		OK Cancel Help			
Best Path					
Policy Lists					
A Device Setup					
🚱 Frewall					
Remote Access VPN					
Ske-to-Ske VFN					
Device Management					
*		Appi	y Reset		
User cancelled the configuration update operation.		cisco	15 🚑 😡 🛃 🔂	10/1	1/22 9:20:17 PM UTC

- 5. 적용을 클릭합니다.
- 6. CLI 창이 나타납니다.

Cisco ASDM				_	d X
File View Tools Wizards Window Help			Type topic to search	Go	advala.
Home 🗞 Configuration 🔯 Monitoring 🎧 Save 🔇 Refree	sh 🔇 Back 🔘 Forward 🦻 Help				cisco
Device List 🗗 🖓 🛪	Configuration > Device Setup > Routing > El	GRPv6 > Static Neighbor			
🗣 Add 📋 Delete 🚿 Connect	Define static neighbors on the point-to-point non-	broadcast interface. A static route must be created to	o reach the statically defined neighbor.		
Find: Go	EIGRP AS	Neighbor	Interface		Add
A 10.197.101.57		6 fe80::217:fff:fe17:af80	inside		r.24
					COK
- 3 10.197.101.61	Preview CLI Commands		×		Delete
3 10.197.101.62	-				
	The following CLI commands are generated base	ed on the changes you made in ASDM. To send the co	mmands to the		
172-24-23-231 V	ASA, click send. To not send the commands and	conclude making changes in ASUM, click Cancel.			
Device Setup 🗇 🖗	land sender size d				
- the Setup A	neighbor fe80::217:fff:fe17:af80 interface	e inside			
- A Interface					
24 Static Neighbor					
⊖ • • • BGP					
Pairy Lists					
AS Path Filters					
Bevice Setup					
🕞 Frewal					
Remote Access VPN					
Ste-to-Site VPN					
R Device Management					
NO	Send	Cancel Save To File			
*					
User cancelled the configuration update operation.		cisco 15	a 🕼 🚑 🖬	10/11	22 9:24:37 PM UTC

멀티캐스트 라우터 모드

멀티캐스트 라우터 모드의 컨피그레이션은 유니캐스트 라우터 모드의 컨피그레이션과 유사합니다.

- 1. Configuration(컨피그레이션) > Device Setup(디바이스 설정) > Routing(라우팅) > EIGRPv6 > Setup(설정)으로 이동합니다.
- 2. EIGRPv6 프로세스를 활성화하려면 확인란을 선택합니다.
- 3. EIGRPv6 Process 입력 필드에 값을 입력합니다.
- 4. 적용을 클릭합니다.
- 5. CLI를 볼 수 있습니다.

A Home 🗞 Configuration 🔯 Monitoring 🔚 Save 🔇 Refi	resh 🔇 Back 🕥 Forward 🦻 Help	,	
Device Setup	Configuration > Device Setup > Ro	uting > EIGRPv6	> Setup
Generation	Enable at least one EIGRPv6 Process Inst	ance and define n	etvorks.
- 42+ Routing	Process Instances Passive Interfaces		
- Say DV4 Prefix Rules	A maximum of one EIGRPv6 process ca	in be configured. T	o remove an EIGRPv6 process, disable the checkbox.
GSPF GSPFv3	EIGRPv6 Process		
田 *独 RIP 田 *魏 EIGRP	EIGRPv6 Process 100	Advanced	
EIGRPv6			a Preview CLI Commands X
- 125 Filter Rules			The following CLI commands are generated based on the changes you made in ASDM. To send the commands to the ASA, click Send. To not send the commands and continue making changes in ASDM, click Cancel.
			ipv6 router eigrp 100
Aulticast Proxy ARP/Neighbor Discovery			
E-g ⁰ CGNAT MAP			
			Send Cancel Save To File
A Device Setup			

CSM의 IPv6 EIGRP

EIGRPv6용 CSM의 새 옵션 개요

- EIGRPv6 지원이 CSM 4.27의 일부로 추가됩니다.
- 인터페이스 하위 CLI 명령의 일부로 추가된 EIGRPv6 컨피그레이션
- EIGRPv6 컨피그레이션이 Router 및 Support Router 명령에 추가되었습니다.

EIGRP IPv6 지원 활성화

- 1. Platform(플랫폼) > Routing(라우팅) > EIGRP > IPv6 Family(IPv6 제품군)로 이동합니다.
- 2. Enable IPv6 EIGRP(IPv6 EIGRP 활성화) 확인란을 클릭하여 IPv6를 활성화합니다.
- 3. 1~65535의 AS 번호를 제공합니다.
- 4. 탭에서는 설정(여기에 표시됨), 필터 규칙, 네이버, 재배포, 요약 주소 및 인터페이스를 구성할 수 있습니다.

Device: 10.197.74.159 Po tery facily and <u>texast</u>	Policy: EIGRP Assigned To: <u>local device</u>	
IPv4 Family IPv6 Family		^
Enable IPv6 EIGRP		
AS Number:* 22 (1 - 6)	535) Advanced	
Setup Filter Rules Neighbors Redistr	bution Summary Address Interfaces	
Passive Interface: None 🗸		
Interfaces:		
Default Metrics		
Bandwidth:	(1-4294967295 in kbps)	
Delay Time:	(0-4294967295 in 10 Microsecond)	
Reliability:	(0-255)	
Loading:	(1-255) (1-255)	
MIU:	(1-60000 m bytes)	
		v
		Save

EIGRP IPv6 설정 탭

- 1. Platform(플랫폼) > Routing(라우팅) > EIGRP > IPv6 Family(IPv6 제품군) > Setup(설정) 탭으 로 이동합니다.
- 2. 패시브 인터페이스에는 3가지 옵션이 있습니다.
 - 1. 없음
 - 2. 기본값
 - 3. 특정 인터페이스
- 3. Default(기본값) 모든 인터페이스에서 라우팅 업데이트를 억제합니다.
- 4. Specific Interface(특정 인터페이스)의 Interface selector(인터페이스 선택기)에서 interface(인 터페이스)를 선택합니다.
- 5. 기본 측정 단위에 값을 할당합니다.
- 6. OK(확인) 및 Save(저장)를 클릭합니다.

Policy Assigned: local	Assigned To: local device
IPv4Family IPv6Family	
Enable IPv6 EIGRP	
AS Number:* 22 (1 - 65535) Advanced	
Setup Filter Rules Neighbors Redistribution Summary Address Interfaces	
Passive Interface: None V	
Interfaces:	
Default Metrics	
Bandwidth: 2 (1-4294967295 in kbps)	
Delay Time: 4 (0-4294967295 in 10 Microsecond)	
Reliability: 6 (0-255)	
Loading: 8 (1-255)	
MTU: 2 (1-65535 in bytes)	

EIGRP IPv6 Filter Rules 탭

- 1. Platform(플랫폼) > Routing(라우팅) > EIGRP > IPv6 Family(IPv6 제품군) > Filter Rules(필터 규칙) 탭으로 이동합니다.
- 2. Direction(방향)에 따라 Eigrp Filter Direction(Eigrp 필터 방향)을 선택합니다(Inbound 또는 Outbound).
- 3. Interface를 선택합니다.
- 4. IPv6 접두사 목록을 기반으로 연결을 필터링하려면 IPv6 Prefix-list를 입력합니다.

Device: 10.197.74.159 Policy Assigned: local	Policy: EIGRP Assigned To: <u>lo</u>
IPv4 Family IPv6 Family	
Enable IPv6 EIGRP	
AS Number:* 22 (1 - 65535) Advanced	
Setup Filter Rules Neighbors Redistribution Summary Address Interfaces	
No. Direction Interface Prefix List	
1 Inbound e outside IPv6Prefix	
2 Outbound 📼 sstest IPv6Prefix	
/ dd/Edit IPv6 Eigrp Filter Page × Eigrp Filter Direction: Inbound ~ Interface :* … … IPv6 Prefix List:* … … OK Cancel Help	

EIGRP IPv6 Neighbors 탭

- 1. Platform(플랫폼) > Routing(라우팅) > EIGRP > IPv6 Family(IPv6 제품군) > Neighbors(인접 디바이스) 탭으로 이동합니다.
- 2. Add/Edit IPv6 Eigrp Neighbor Page(IPv6 Eigrp 네이버 페이지 추가/수정) 대화 상자에 Interface and Network(인터페이스 및 네트워크)를 입력합니다.

Device: 10.197.74.159 Policy Assigned: <u> local</u>	Policy: EI Assigned
IPv4 Family IPv6 Family	
Enable IPv6 EIGRP	
AS Number:* 22 (1 - 65535) Advanced	
Setup Filter Rules Neighbors Redistribution Summary Address Interfaces	
No. Interface Network	
Add/Edit IPv6 Eigrp Neighbor Page Interface:* Network:* OK Cancel Help	

EIGRP IPv6 Redistribution 탭

- 1. Platform(플랫폼) > Routing(라우팅) > EIGRP > IPv6 Family(IPv6 제품군) > Redistribution(재 배포) 탭으로 이동합니다.
- 2. Add(추가) 버튼을 클릭하고 Protocol(프로토콜)을 선택합니다. 프로토콜 선택에 따라 다른 옵 션이 활성화됩니다.
- 3. BGP 및 OSPF의 경우 ID 텍스트 상자가 활성화됩니다.
- 4. OSPF가 활성화된 경우 선택적 OSPF 재배포 옵션이 활성화됩니다
- 5. ISIS가 활성화된 경우 ISIS 레벨이 활성화됩니다.

Policy Assigned: local	Assigned To: local device
IPv4 Family IPv6 Family	
Enable IPv6 EIGRP	
AS Number:* 22 (1 - 65535) Advance	d Add/Edit Eigrp Redistribution X
	Protocol
Setup Filter Rules Neighbors Redistribution Summary	A BGP V Id:* 3
No. Protocol Id	Bandwidth: (1-4294967295 in kbps) Delay Time: (0-4294967295 in 10 Microseconds) Reliability: (0-255) Loading: (1-255) MTU: (1-65535 in bytes) Route Map: E_Test Optional OSPF Redistribution Internal External1 External2 Nssa-External1 Nssa-External2
	OK Cancel Help

EIGRP IPv6 Summary Address 탭

- 1. Platform(플랫폼) > Routing(라우팅) > EIGRP > IPv6 Family(IPv6 제품군) > Summary Address(요약 주소) 탭으로 이동합니다.
- 2. Add(추가) 버튼을 클릭하고 Interface(인터페이스) 선택기에서 interface(인터페이스)를 선택 합니다.
- 3. Network(네트워크)에서 IPv6 주소 및 Administrative Distance 값을 선택합니다.
- 4. OK(확인) 및 Save(저장)를 클릭합니다.

Device: 10.197.74.159 Policy Assigned: local	Policy: EIGRP Assigned To: local device
IPv4 Family IPv6 Family	
Enable IPv6 EIGRP	
AS Number:* 22 (1 - 65535) Advanced	
Setup Filter Rules Neighbors Redistribution Summary Address Interfaces	
No. Interface Network Administrative Distance 1 Image: inside Image: ipv6network 10	
Ac d/Edit IPv6 Eigrp Summary Page ×	
nterface:*	
Administrative Distance: 5 (1 - 255)	
OK Cancel Help	

EIGRP IPv6 Interfaces(EIGRP IPv6 인터페이스) 탭

- 1. Platform(플랫폼) > Routing(라우팅) > EIGRP > IPv6 Family(IPv6 제품군) > Interfaces(인터페이스) 탭으로 이동합니다.
- 2. Add(추가) 버튼을 클릭하고 Interface(인터페이스) 선택기에서 interface(인터페이스)를 선택 합니다.
- 3. Hello Interval and Hold Time(선택 사항)을 변경할 수 있습니다.
- 4. Split Horizon은 기본적으로 사용됩니다. 선택 취소할 수 있습니다.
- 5. OK(확인) 및 Save(저장)를 클릭합니다.

IPv4 Family IPv6 Family IPv6 EIGRP AS Number:* 22 (1 - 65535) Advanced Setup Filte Rules Neighbors Redistribution Summary Address Interface Hello Interval Hold Time Split Horizon 1 mont 2 inside 5 5 false 5 5	Device: 10.19 Policy Assigned	7.74.159 :: <u> local -</u>	<u></u>				F A
Image: Proble IPv6 EIGRP AS Number:* 22 (1 - 65535) Advanced Setup Filte Rules Neighbors Redistribution Summary Address Interfaces No. Interface Hello Interval Hold Time Split Horizon 1 Image: Market 8 7 true 1 2 Inside 5 5 false	IPv4Fa	amily IPve	5 Family				
AS Number:* 22 (1 - 65535) Advanced Setup Filte Rules Neighbors Redistribution Summary Address Interfaces No. Interface Hello Interval Hold Time Split Horizon 1 momt 8 7 true 2 minside 5 5 false	Enable IPv6 EIGRP						
Setup Filte Rules Neighbors Redistribution Summary Address Interfaces No. Interface Hello Interval Hold Time Split Horizon 1 Image: maintering maintering 8 7 true 2 Inside 5 5 false	AS	Number:*	22	(1 - 65535)	Advanced		
No. Interface Hello Interval Hold Time Split Horizon 1 Image: Second secon	_	Setup F	Filte Rules Neighbor	s Redistribution Si	ummary Address	Interfaces	
1 momt 8 7 true 2 Inside 5 5 false		No.	Interface	Hello Interval	Hold Time	Split Horizon	
		1	momt	5	7	false	
Add Edit IPvo Eigrp Interface Page Interface:* Hello Interval: 5 (1 - 65535 in secs) Held Time: 15 (1 - 65535 in secs) Vel Solit Horizon OK Cancel		2 Add	d Edit IPvo Eigrp Inte	Trace Page Trace Page Trace Page Trace Page Trace Page Trace Page Trace Page Trace Page Trace Page Trace Page Trace Page Trace Page Trace Page Trace P	- 65535 in secs) - 65535 in secs) Help		

문제 해결

문제 해결 단계

- show 명령을 사용하여 인접 디바이스 상태를 확인합니다.
- 토폴로지 테이블의 내용을 확인하려면 show ipv6 eigrp topology output을 선택합니다.
- EIGRP와 관련된 주요 이벤트에 대한 유용한 정보를 제공할 수 있는 show ipv6 eigrp events 명령을 사용합니다.
- show eigrp tech-support detailed를 사용하여 인접 디바이스 및 토폴로지 테이블 타이머 값을 확인합니다.

ipv6 eigrp 이벤트 표시

show ipv6 eigrp events는 디버깅에 유용한 시스템의 중요한 이벤트 로깅을 표시합니다.

<#root>

ciscoasa(config-rtr)# show ipv6 eigrp events

Event information for AS 50:

- 1 18:05:56.203 Metric set: 1001::/64 768
- 2 18:05:56.203 Route installing: 1001::/64 fe80::250:56ff:fe9f:e7e8
- 4 18:05:56.203 FC sat rdbmet/succmet: 768 512
- 5 18:05:56.203 Rcv update dest/nh: 1001::/64 fe80::250:56ff:fe9f:e7e8
- 6 18:05:56.203 Change queue emptied, entries: 1
- 7 18:05:56.203 Metric set: 1001::/64 768
- 8 18:05:56.203 Update reason, delay: new if 4294967295

ipv6 eigrp 타이머 표시

show ipv6 eigrp timers는 현재 hello 타이머와 적용된 보류 타이머를 보여줍니다.

- hello 간격 및 보류 타이머의 기본 타이머는 5초 및 15초입니다.
- NBMA가 대역폭이 낮은 인터페이스인 경우 hello 타이머의 기본값은 15초이며, 보류 타이머 의 기본값은 180초입니다

```
<#root>
```

```
ciscoasa(config-rtr)# show ipv6 eigrp timers
```

EIGRP-IPv6 Timers for AS(50)

Hello Process

Expiration Type

```
0.406 (parent)
```

0 .406 Hello (m2)

```
Update Process
```

Expiration Type

```
| 11.600 (parent)
```

- 11.600 (parent)
- 11.600 Peer holding
- 11.930 (parent)
- 11.930 Peer holding

```
ipv6 eigrp 토폴로지 표시
```

show ipv6 eigrp topology 토폴로지 테이블은 인접 라우터가 광고하는 모든 대상으로 구성됩니다.

<#root>

ciscoasa(config-rtr)# show ipv6 eigrp topology

EIGRP-IPv6 Topology Table for AS(50)/ID(172.27.173.103)

Codes: P - Passive, A - Active, U - Update, Q - Query, R - Reply,

r - reply Status, s - sia Status

P 1001::/64, 1 successors, FD is 768, serno 8907

via fe80::250:56ff:fe9f:8d83 (768/512), m2

P 3001::/64, 1 successors, FD is 768, serno 8906

via fe80::250:56ff:fe9f:8d83 (768/512), m2

P 2001::/64, 1 successors, FD is 768, serno 8905

via fe80::250:56ff:fe9f:8d83 (768/512), m2

EIGRP용 Tech 표시

Show tech는 타이머 매개 변수, 네이버 세부 정보, EIGRP에 대한 트래픽 통계, 메모리 사용량 카운 터 등을 비롯한 유용한 정보를 수집하므로 문제 해결에 사용할 수 있습니다.

<#root>

ciscoasa(config-if)# show eigrp tech-support detailed ?

exec mode commands/options:

| Output modifiers

<cr>

ciscoasa(config-if)#

샘플 문제

네이버 형성과 관련하여 문제가 발생했습니다.

- 네이버 형성과 관련하여 문제가 발생하는 경우:
 - 라우터 모드 컨피그레이션에서 라우터 ID가 명시적으로 구성되지 않은 경우 IPv4 주소
 가 하나 이상 구성되어 있는지 확인합니다.

◦ 라우터 모드 컨피그레이션에서 router-id를 구성해야 합니다.

개정 이력

개정	게시 날짜	의견
2.0	2024년 7월 19일	서식이 업데이트되었습니다.
1.0	2024년 7월 18일	최초 릴리스

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.