



EIGRP(Enhanced Interior Gateway Routing Protocol)

EIGRP(Enhanced Interior Gateway Routing Protocol)는 하이브리드 동적 거리 벡터 및 링크 상태 내부 게이트웨이 라우팅 프로토콜입니다. 이는 원래 Cisco에서 개발한 독점 프로토콜로 이제는 RFC 7868에 정의된 개방형 표준입니다. 자율 시스템 내에서 내부 경로를 관리하기 위해 EIGRP를 구성할 수 있습니다.

- [EIGRP의 모범 사례, 1 페이지](#)
- [EIGRP 소개, 2 페이지](#)
- [EIGRP를 위한 지침, 4 페이지](#)
- [코어 EIGRP 프로세스 구성, 4 페이지](#)
- [EIGRP 프로세스 맞춤화, 8 페이지](#)
- [EIGRP 모니터링, 18 페이지](#)

EIGRP의 모범 사례

다음은 EIGRP 구성을 위한 몇 가지 팁입니다.

- 기존 EIGRP 자율 시스템에 디바이스를 삽입하는 경우 자율 시스템에 있는 다른 라우터의 컨피그레이션을 검사하여 시스템 번호 및 기타 맞춤화를 확인합니다. 추가하는 threat defense 디바이스에서 동일하거나 최소한 일관된 맞춤화를 구현해야 합니다.
- 전체 EIGRP 프로세스를 구성할지 아니면 스텝 프로세스를 구성할지 결정합니다.
 - threat defense 디바이스가 둘 이상의 다른 EIGRP 라우터에 연결된 자율 시스템의 중간에 있는 경우 전체 EIGRP 프로세스가 필요할 수 있습니다. [전체 라우팅을 위한 EIGRP 프로세스 구성, 4 페이지](#)를 참조하십시오.
 - threat defense 디바이스가 한 개의 다른 EIGRP 라우터에만 연결되는 자율 시스템의 엣지에 있고, 그렇지 않으면 연결된 네트워크만 호스팅하는 경우 스텝 라우터로 구성하는 것이 가장 적합할 수 있습니다. threat defense 디바이스가 연결된 경로에 대한 정보를 EIGRP 네이버에 전송하도록 스텝을 구성하여 자율 시스템의 다른 EIGRP 라우터가 threat defense 디바이스의 연결된 네트워크에 대한 경로를 가져오도록 할 수 있습니다. [스텝 라우팅을 위한 EIGRP 프로세스 구성, 6 페이지](#)의 내용을 참조하십시오.

- 기본 설정은 대부분의 네트워크에서 작동하므로 자율 시스템의 다른 EIGRP 라우터에서 조정할 경우에만 조정합니다. 자율 시스템 번호를 구성하고 라우팅할 네트워크를 지정하기만 하면 완전한 기능의 EIGRP 프로세스를 수행할 수 있습니다.
- 라우터를 식별하기 위해 안정적인 주소를 사용하도록 라우터 ID를 구성합니다. 이렇게 하면 라우팅 문제를 보다 쉽게 트러블슈팅할 수 있습니다. [EIGRP 고급 설정 구성, 8 페이지](#)의 내용을 참조하십시오.
- 라우팅 루프를 생성하지 않고 네트워크에 어떤 지점을 제공할 것으로 판단하지 않는 한 자동 경로 요약(**auto-summary** 명령)을 활성화하지 마십시오. 네트워크에서 자동 요약이 작동하는지 여부를 확인하는 방법은 이 문서의 범위를 벗어납니다.

EIGRP 소개

EIGRP(Enhanced Interior Gateway Routing Protocol)는 하이브리드 동적 거리 벡터 및 링크 상태 내부 게이트웨이 라우팅 프로토콜입니다. EIGRP는 동일한 자율 시스템 내에서 라우터로 라우팅 업데이트를 전송합니다. 일반적으로 EIGRP는 멀티캐스트 업데이트를 사용하여 네이버 라우터를 검색하지만, 멀티캐스트 경계 외부에 있는 정적 네이버를 구성할 수 있으며 이러한 정적 네이버는 유니캐스트 업데이트를 가져옵니다.

EIGRP의 통합 기술은 DUAL(Diffusing Update Algorithm)이라는 알고리즘을 기반으로 합니다. 이 알고리즘은 경로 계산 전반에 걸쳐 모든 순간에 루프 프리(loop-free) 작동을 보장하며 토폴로지 변경과 관련된 모든 디바이스의 동기화를 허용합니다. 토폴로지 변경의 영향을 받지 않는 디바이스는 재계산에 포함되지 않습니다.

라우팅 메트릭을 조정하여 경로 선택 방법을 제어할 수 있습니다. 다음 주제에서는 이러한 고급 개념에 대한 몇 가지 배경 정보를 제공합니다.



참고 이러한 메트릭을 조정하는 경우 자율 시스템 내의 모든 라우터를 동일하게 조정해야 합니다. 그렇지 않으면 라우팅 루프가 발생할 수 있습니다.

이중 FSM(Finite State Machine)

이중 FSM(Finite State Machine)은 모든 경로 계산을 위한 결정 프로세스를 구현합니다. 모든 네이버가 알리는 모든 경로를 추적합니다. DUAL은 효율적인 루프 없는 경로를 선택하기 위해 거리 정보(메트릭이라고 함)를 사용합니다.

DUAL은 실행 가능한 successor를 기반으로 라우팅 테이블에 삽입할 경로를 선택합니다. successor는 라우팅 루프의 일부가 아님을 보증하는 대상에 대한 최저 비용 경로를 가진 네이버 라우터(패킷 전달에 사용됨)입니다.

토폴로지 변경이 발생하면 DUAL은 실행 가능한 successor를 테스트합니다. 실행 가능한 successor가 있는 경우 DUAL은 불필요한 재계산을 방지하기 위해 실행 가능한 모든 successor를 사용합니다.

실행 가능한 successor가 없고 대상을 광고하는 네이버만 있는 경우에는 새 successor를 확인하려면 재계산을 수행해야 합니다. 경로를 재계산하는 데 필요한 시간은 통합 시간에 영향을 줍니다.

EIGRP 메트릭 가중치

EIGRP는 라우팅 및 메트릭 계산에서 K 값이라고 하는 메트릭 가중치를 사용합니다. EIGRP 메트릭 기본값은 대부분의 네트워크에서 최적의 성능을 제공하도록 신중하게 선택되었습니다.

IOS 라우터와 달리 threat defense 디바이스에서 실행 중인 EIGRP에 대해 이러한 기본 K 값을 조정할 수 없습니다. 자율 네트워크 내 모든 시스템에서 동일한 K 값을 사용해야 하므로 threat defense 디바이스가 포함된 자율 시스템 내의 라우터에서는 값을 변경해서는 안 됩니다.

K 값이 사용되는 방식에 대한 설명은 [EIGRP 비용 메트릭, 3 페이지](#)를 참조하십시오.

EIGRP 비용 메트릭

EIGRP는 링크 특성 외에 메트릭 가중치(K 값)를 사용하여 복합 비용 메트릭을 계산합니다. 링크 특성의 변경으로 인한 네트워크 변동을 방지하기 위해 이 계산에 사용된 일부 값을 조정할 수 있습니다.

실제 계산은 5개의 K 값(승수)과 5개의 벡터 특성을 사용하여 매우 복잡합니다. 그러나 3개의 K 값은 기본적으로 0이며, K 값의 기본값을 변경할 수 없으므로 실제 계산이 크게 간소화됩니다.

비용 메트릭 = 256 * (대역폭 + 지연)

변경할 수 있는 값은 EIGRP 프로세스에서 또는 EIGRP 프로세스로 재배포되는 경로의 대역폭 및 지연 값입니다. 특히 **default-metric** 명령(재배포된 모든 경로 유형에 대한 기본값을 설정) 또는 **redistribute metric** 명령(특정 경로 유형에 대한 메트릭을 설정)에서 이러한 값을 조정할 수 있습니다. 다음에 유의하십시오.

- 대역폭은 경로의 최소 대역폭(초당 킬로 비트)입니다. 초당 1~4294967295 킬로바이트가 될 수 있습니다. 공식의 대역폭은 다음 공식에 따라 조정되고 전환됩니다.

$(10^7 / \text{최소 대역폭(초당 킬로 비트)})$

- 지연은 10마이크로초 단위의 경로 지연입니다.

threat defense에서 사용되지 않는 다른 특성으로는 지연 안정성, 경로의 유효로드 및 경로의 최소 MTU(최대 전송 단위)가 있습니다. 값이 사용되지 않더라도 이러한 명령을 조정하는 경우에는 값을 구성해야 합니다.

EIGRP가 비용 메트릭을 계산하는 방법에 대한 자세한 내용은 *IP Routing: EIGRP Configuration Guide*(IP 라우팅: EIGRP 컨피그레이션 가이드)를 참조하십시오. 예를 들어 https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/ios-xml/ios/iproute_eigrp/configuration/xr-16-7/ire-xr-16-8-book/ire-enhanced-igrp.html입니다.

EIGRP를 위한 지침

IPv6 지침

IPv6를 지원하지 않습니다.

추가 지침

- 최대 하나의 EIGRP 프로세스가 지원됩니다.
- EIGRP 프로세스의 자율 시스템 번호는 변경할 수 없습니다. 대신, 프로세스를 삭제하고 변경 사항을 구축한 다음 새로운 자율 시스템 번호를 사용하여 새 프로세스를 구성합니다.
- BVI(Bridge Virtual Interface)에 속하는 EIGRP 프로세스에 네트워크를 포함할 수 없습니다.
- 구성 변경 사항이 적용될 때마다 EIGRP 인접성 플랩이 발생하며, 이로 인해 특히 배포 목록, 오프셋 목록 및 요약 변경 사항에서 네이버로부터 전송 또는 수신된 라우팅 정보가 수정됩니다. 라우터를 동기화한 후 EIGRP는 네이버 간에 인접성을 재설정합니다. 인접성이 해제되고 재설정되면 네이버 간에 확인한 모든 경로가 지워지고, 새 배포 목록을 통해 네이버 간의 전체 동기화가 새로 수행됩니다.

코어 EIGRP 프로세스 구성

다음 주제에서는 EIGRP를 가동하고 디바이스에서 실행하는 방법을 설명합니다. 전체 라우팅 프로세스를 구성하거나, 자율 네트워크에 EIGRP 라우터로 완전히 참여해서는 안 되는 시스템에 대한 스텝 프로세스로 구성할 수 있습니다.

전체 라우팅을 위한 EIGRP 프로세스 구성

하나의 EIGRP 프로세스를 구성할 수 있습니다. 여러 가상 라우터를 구성하는 경우 EIGRP는 전역 가상 라우터에서만 지원됩니다.

다음 절차에서는 EIGRP 라우팅에 대한 모든 기본값을 사용하여 네트워크 집합에 대한 기본 EIGRP 라우팅을 설정합니다. 이 절차를 완료하면 디바이스에서 EIGRP를 활성화할 수 있습니다. 필요에 따라 다른 절차를 완료하여 EIGRP 프로세스를 미세 조정할 수 있습니다.


시작하기 전에

네트워크에서 EIGRP에 사용할 자율 시스템 번호를 확인합니다.

EIGRP 자율 시스템 내에서 라우팅할 각 네트워크를 정의하는 네트워크 개체를 생성합니다. 예를 들어 192.168.1.0/24 및 192.168.2.0/24 네트워크에 EIGRP를 사용하려는 경우 각 네트워크에 하나씩 두 개의 네트워크 개체를 생성합니다.


프로시저

단계 1 **Device**(디바이스)를 클릭한 다음, **Routing**(라우팅) 요약을 클릭합니다.

단계 2 가상 라우터를 활성화한 경우 전역 가상 라우터의 보기 아이콘()을 클릭합니다.

단계 3 **EIGRP** 탭을 클릭합니다.

단계 4 다음 중 하나를 수행합니다.

- 새 프로세스를 생성하려면 +를 클릭하거나 **Create EIGRP Object**(EIGRP 개체 생성) 버튼을 클릭합니다.
- 수정할 개체의 수정 아이콘()을 클릭합니다. 개체를 수정할 때는 직접 구성하지 않은 줄이 표시될 수도 있습니다. 이러한 줄은 구성 중인 기본값을 표시하기 위해 노출됩니다.

프로세스가 더 이상 필요하지 않은 경우 해당 개체의 휴지통 아이콘을 클릭하여 프로세스를 삭제합니다.

단계 5 스마트 CLI 개체의 **Name**(이름) 및 설명(선택 사항)을 입력합니다.

단계 6 기본 프로세스 속성을 구성합니다.

router eigrp autonomous-system

변수를 클릭하고 1~65535 범위의 숫자를 입력합니다. 이 디바이스와 동일한 라우팅 도메인 내에서 작동해야 하는 네트워크의 다른 라우터에서 사용되는 것과 동일한 자율 시스템 번호를 사용합니다.

단계 7 EIGRP 자동 시스템 내에서 라우팅해야 하는 네트워크 및 인터페이스를 구성합니다.

- 개체 본문 위에 있는 **Show Disabled**(비활성화된 항목 표시) 링크를 클릭하여 가능한 다른 모든 구성 줄을 추가합니다.
- network network-object** 라인의 왼쪽에 있는 +를 클릭합니다.
- network** 명령에서 변수를 클릭하고 이 자율 시스템에 포함되어야 하는 네트워크를 정의하는 개체를 선택합니다.

일반적으로 이는 직접 연결된 네트워크입니다. 예를 들어, 내부 인터페이스의 IP 주소가 192.168.1.1/24인 경우 이 명령에 대해 연결된 네트워크 개체에는 192.168.1.0/24가 포함됩니다. 개체가 아직 없는 경우 **Create New Network**(새 네트워크 생성)를 클릭하여 바로 생성합니다.

정의된 네트워크 안에 해당하는 직접 연결된 네트워크와 정적 네트워크를 프로세스에서 알립니다. 또한 정의된 네트워크에 해당하는 IP 주소를 가진 인터페이스만 EIGRP 라우팅 프로세스에 참여합니다.

EIGRP 라우팅에 참여를 원하지 않지만 알리고 싶은 네트워크에 연결된 인터페이스가 있다면 [EIGRP 패시브 라우팅 인터페이스 구성, 11 페이지](#)를 참조하십시오.

- 라우팅할 추가 네트워크가 있는 경우 ... > **Duplicate**(중복)(**network** 명령 왼쪽)를 클릭하여 새 네트워크를 추가합니다. 라우팅할 모든 네트워크를 구성할 때까지 **network** 라인을 계속 추가합니다.

단계 8 (선택 사항). 필요한 경우 초기에 비활성화된 다른 명령의 설정을 조정합니다. [EIGRP 프로세스 맞춤화, 8 페이지](#)의 내용을 참조하십시오.

단계 9 OK(확인)를 클릭합니다.

스텝 라우팅을 위한 EIGRP 프로세스 구성

디바이스를 EIGRP 스텝 라우터로 구성할 수 있습니다. 스텝 라우팅은 시스템에 대한 메모리 및 처리 능력 요구 사항을 낮춥니다. 스텝 라우터인 시스템은 모든 로컬이 아닌 트래픽을 배포 라우터로 전달하기 때문에 전체 EIGRP 라우팅 테이블을 유지할 필요가 없습니다. 일반적으로 배포 라우터는 기본 경로 외에 아무것도 stub 라우터로 보낼 필요가 없습니다.

지정된 경로만 stub 라우터에서 배포 라우터로 전파됩니다. 스텝 라우터인 시스템은 요약, 연결 경로, 재배포된 정적 경로, 외부 경로, 내부 경로에 대한 모든 쿼리에 "액세스 불가" 메시지로 응답합니다. 시스템에서 모든 인접한 라우터에 특별한 피어 정보 패킷을 보내 자신의 상태가 스텝 라우터임을 알립니다. stub 상태를 알려주는 패킷 정보를 수신하는 모든 네이버는 경로에 대해 일체 stub 라우터에 쿼리하지 않고 stub 피어가 있는 라우터는 피어에 쿼리하지 않습니다. stub 라우터는 올바른 업데이트를 모든 피어에 전송하기 위해 배포 라우터에 의지합니다.


시작하기 전에

네트워크에서 EIGRP에 사용할 자율 시스템 번호를 확인합니다.

EIGRP 자율 시스템 내에서 라우팅할 각 네트워크를 정의하는 네트워크 개체를 생성합니다. 예를 들어 192.168.1.0/24 및 192.168.2.0/24 네트워크에 EIGRP를 사용하려는 경우 각 네트워크에 하나씩 두 개의 네트워크 개체를 생성합니다.


프로시저

단계 1 **Device**(디바이스)를 클릭한 다음, **Routing**(라우팅) 요약을 클릭합니다.

단계 2 가상 라우터를 활성화한 경우 전역 가상 라우터의 보기 아이콘()을 클릭합니다.

단계 3 **EIGRP** 탭을 클릭합니다.

단계 4 다음 중 하나를 수행합니다.

- 새 프로세스를 생성하려면 +를 클릭하거나 **Create EIGRP Object**(EIGRP 개체 생성) 버튼을 클릭합니다.
- 수정할 개체의 수정 아이콘()을 클릭합니다. 개체를 수정할 때는 직접 구성하지 않은 줄이 표시될 수도 있습니다. 이러한 줄은 구성 중인 기본값을 표시하기 위해 노출됩니다.

프로세스가 더 이상 필요하지 않은 경우 해당 개체의 휴지통 아이콘을 클릭하여 프로세스를 삭제합니다.

단계 5 스마트 CLI 개체의 **Name**(이름) 및 설명(선택 사항)을 입력합니다.

단계 6 기본 프로세스 속성을 구성합니다.

```
router eigrp autonomous-system
```

변수를 클릭하고 1~65535 범위의 숫자를 입력합니다. 이 디바이스와 동일한 라우팅 도메인 내에서 작동해야 하는 네트워크의 다른 라우터에서 사용되는 것과 동일한 자율 시스템 번호를 사용합니다.

단계 7 EIGRP 자동 시스템 내에서 라우팅해야 하는 네트워크 및 인터페이스를 구성합니다.

- a) 개체 본문 위에 있는 **Show Disabled**(비활성화된 항목 표시) 링크를 클릭하여 가능한 다른 모든 구성 줄을 추가합니다.
- b) **network network-object** 라인의 왼쪽에 있는 +를 클릭합니다.
- c) **network** 명령에서 변수를 클릭하고 이 자율 시스템에 포함되어야 하는 네트워크를 정의하는 개체를 선택합니다.

일반적으로 이는 직접 연결된 네트워크입니다. 예를 들어, 내부 인터페이스의 IP 주소가 192.168.1.1/24인 경우 이 명령에 대해 연결된 네트워크 개체에는 192.168.1.0/24가 포함됩니다. 개체가 아직 없는 경우 **Create New Network**(새 네트워크 생성)를 클릭하여 바로 생성합니다.

정의된 네트워크 안에 해당하는 직접 연결된 네트워크와 정적 네트워크를 프로세스에서 알립니다. 또한 정의된 네트워크에 해당하는 IP 주소를 가진 인터페이스만 EIGRP 라우팅 프로세스에 참여합니다.

EIGRP 라우팅에 참여를 원하지 않지만 알리고 싶은 네트워크에 연결된 인터페이스가 있다면 [EIGRP 패시브 라우팅 인터페이스 구성, 11 페이지](#)를 참조하십시오.

- d) 라우팅할 추가 네트워크가 있는 경우 ... > **Duplicate**(중복)(**network** 명령 왼쪽)를 클릭하여 새 네트워크를 추가합니다. 라우팅할 모든 네트워크를 구성할 때까지 **network** 라인을 계속 추가합니다.

단계 8 스텝 설정을 구성합니다.

- a) **setup eigrp configuration** 라인 왼쪽의 +를 클릭합니다.
- b) 변수를 클릭하고 **advanced**를 선택합니다.
- c) **setup eigrp stub stub-options** 명령의 왼쪽에 있는 +를 클릭합니다.
- d) 디바이스가 자율 시스템의 다른 라우터와 경로를 공유하는 것을 제한하여 EIGRP 네이버 라우터에서만 업데이트를 수신하도록 **stub-options**를 클릭하고 **receive**를 선택합니다. 그런 다음, 다음 명령을 구성합니다.

eigrp stub stub-parameters

변수를 클릭하고 **receive-only**를 선택합니다.

- e) 디바이스가 EIGRP 네이버 라우터에 대한 경로를 알릴 수 있도록 허용하려면 **stub-options**를 클릭하고 **other**를 선택합니다. 그런 다음, 다음 명령을 구성하여 알려야 할 경로 유형을 선택합니다.

eigrp stub connected-parameter redistributed-parameter static-parameter summary-parameter

변수를 클릭하여 선택합니다. 하나 이상의 경로 유형을 선택해야 하지만 모두 또는 임의의 조합을 선택할 수 있습니다.

- **connected-parameter**. 연결된 경로를 알려려면 **connected**를 선택합니다. 연결된 경로가 **network** 명령문으로 적용되지 않는 경우 EIGRP 프로세스에서 연결된 경로에 대한 재배포를 구성해야 할 수 있습니다.
- **redistributed-parameter**. 다른 라우팅 프로토콜에서 EIGRP 라우팅 프로세스로 재배포된 경로를 알려려면 **redistributed**를 선택합니다.

- *static-parameter*. 정적 경로를 알려려면 **static**을 선택합니다. 또한 **configure redistribution** 명령을 활성화하고 정적 경로의 재배포를 구성해야 합니다.
- *summary-parameter*. 요약 경로를 알려려면 **summary**를 선택합니다.

단계 9 (선택 사항). 필요한 경우 초기에 비활성화된 다른 명령의 설정을 조정합니다. [EIGRP 프로세스 맞춤화, 8 페이지](#)의 내용을 참조하십시오.

단계 10 **OK(확인)**를 클릭합니다.

EIGRP 프로세스 맞춤화

EIGRP에는 기본값이 설정된 여러 옵션이 포함되어 있습니다. 이러한 값은 여러 네트워크에서 원활하게 작동합니다. 그러나 필요한 정확한 동작을 얻기 위해 하나 이상의 설정을 조정해야 할 수 있습니다. 다음 주제에서는 EIGRP 라우팅 프로세스를 맞춤화할 수 있는 다양한 방법에 대해 설명합니다.

EIGRP 고급 설정 구성

자동 경로 요약, 거리 메트릭, 로깅 및 링크 상태 알림과 기타 라우팅 업데이트 전송에 사용되는 라우터 ID 등을 비롯한 EIGRP 프로세스의 전반적인 동작을 제어하는 여러 가지 설정을 구성할 수 있습니다. 이러한 많은 설정에는 대부분의 네트워크에 적합한 기본값이 설정되어 있습니다.


시작하기 전에

이 절차에서는 EIGRP 프로세스를 이미 구성했다고 가정합니다. [코어 EIGRP 프로세스 구성, 4 페이지](#)를 참조하십시오.


프로세스를 생성하면 특정 고급 옵션이 기본적으로 활성화됩니다. EIGRP 개체를 수정하면 이러한 활성화된 옵션이 표시됩니다.

프로시저

단계 1 **Device**(디바이스)를 클릭한 다음, **Routing**(라우팅) 요약을 클릭합니다.

단계 2 가상 라우터를 활성화한 경우 전역 가상 라우터의 보기 아이콘()을 클릭합니다.

단계 3 **EIGRP** 탭을 클릭합니다.

단계 4 EIGRP 개체의 수정 아이콘()을 클릭합니다.

개체를 수정할 때는 직접 구성하지 않은 줄이 표시될 수도 있습니다. 이러한 줄은 구성 중인 기본값을 표시하기 위해 노출됩니다.

단계 5 개체 본문 위에 있는 **Show Disabled**(비활성화된 항목 표시)를 클릭하여 가능한 다른 모든 컨피그레이션 라인을 추가합니다.

단계 6 **setup eigrp configuration** 라인은 이미 **setup eigrp advanced**로 활성화되어 있어야 합니다. 그렇지 않은 경우, 라인 왼쪽의 +를 클릭하여 활성화한 다음, 변수를 클릭하고 **advanced**를 선택합니다.

단계 7 (선택 사항, 권장하지 않음) 네트워크 번호 경계의 경로를 자동으로 요약하려면 **auto-summary** 명령 옆의 +를 클릭합니다.

불연속 네트워크를 가진 경우 라우팅 문제가 발생할 수 있습니다.

예를 들어 네트워크 172.16.1.0, 172.16.2.0 및 172.16.3.0이 연결된 라우터가 있고 이러한 네트워크가 모두 EIGRP에 참여하는 경우 EIGRP 라우팅 프로세스에서 해당 경로에 대해 요약 주소 172.16.0.0이 생성됩니다. 네트워크 172.16.10.0 및 172.16.11.0가 있는 네트워크에 라우터가 추가되고 해당 네트워크가 EIGRP에 참여할 경우에도 172.16.0.0으로 요약됩니다. 따라서 경로를 자동으로 요약하면 잘못된 라우터로 트래픽이 라우팅됩니다.

단계 8 (선택 사항, 권장함) 라우터 ID를 구성합니다.

+를 클릭하여 **router-id** 명령을 활성화한 다음, 변수를 클릭하고 이 디바이스에서 라우터 업데이트를 전송할 때 사용해야 할 IPv4 주소를 입력합니다. EIGRP 자율 시스템에서는 두 개의 라우터가 동일한 라우터 ID를 가질 수 없으므로 이는 시스템에서 고유해야 합니다.

프로세스에 대한 라우터 ID를 명시적으로 지정하지 않으면 시스템에서는 활성 인터페이스에 할당된 최상위 IP 주소를 사용합니다. 따라서 선택한 인터페이스를 비활성화하거나 해당 주소를 변경할 경우 라우터 ID가 변경될 수 있습니다. 라우터 ID를 명시적으로 할당하면 프로세스의 일관성을 보장할 수 있습니다.

단계 9 (선택 사항). 내부 및 외부 EIGRP 경로에 대한 관리 거리를 구성합니다.

다음 명령은 프로세스를 구성할 때 기본적으로 활성화되어 있습니다. 새 개체를 구성하는 경우 +를 클릭해야 명령을 활성화할 수 있습니다.

distance eigrp 90 170

모든 라우팅 프로토콜은 다른 라우팅 프로토콜과 구별되는 알고리즘을 기반으로 한 메트릭을 갖기 때문에 서로 다른 라우팅 프로토콜에서 생성된 동일 대상의 경로 2개 중에서 최적의 경로를 결정하는 것이 가능하지 않을 수도 있습니다. 관리 영역은 서로 다른 두 라우팅 프로토콜로부터 동일한 대상의 서로 다른 경로가 2개 이상 나올 경우 최적의 경로를 선택하기 위해 시스템에서 사용하는 경로 매개변수입니다.

EIGRP의 관리 거리는 1~255입니다. 이러한 숫자는 시스템에서 최상의 경로를 선택할 때 다른 라우팅 프로세스에 할당된 관리 값을 기준으로 합니다. 일반적으로 이 값이 클수록 신뢰 등급이 낮습니다. 기본값은 대부분의 네트워크에서 작동합니다. EIGRP 경로를 우선적으로 사용하도록 하거나 EIGRP 경로 사용 가능성을 줄이려는 경우에는 기본값을 조정합니다.

숫자는 다음을 의미합니다.

- 첫 번째 값(90): 내부 거리. EIGRP 내부 경로에 대한 AD(Administrative Distance)입니다. 내부 경로는 동일한 자율 시스템 내의 다른 엔티티로부터 학습된 것입니다.
- 두 번째 값(170): 외부 거리. EIGRP 외부 경로에 대한 AD(Administrative Distance)입니다. 외부 경로는 자율 시스템의 외부에 있는 네이버로부터 최상의 경로가 학습된 경로입니다.

단계 10 **default-metric** 명령은 다른 라우팅 프로세스에서 경로를 재배포할 때 사용됩니다. 또한 재배포를 구성하는 경우에만 이를 구성하십시오. 자세한 내용은 [EIGRP 경로 재배포 구성, 16 페이지](#)를 참조하십시오.

단계 11 네이버 로깅을 구성합니다.

다음 명령은 프로세스를 구성할 때 기본적으로 활성화되어 있습니다. 새 개체를 구성하는 경우 +를 클릭해야 명령을 활성화할 수 있습니다. 로깅을 비활성화하려면 -를 클릭하여 명령을 비활성화합니다.

- **eigrp log-neighbor-changes** EIGRP 네이버 인접성 변경 사항의 로깅을 활성화합니다.
- **eigrp log-neighbor-warnings 10** EIGRP 네이버 경고 메시지의 로깅을 비활성화합니다. 이 숫자는 반복되는 네이버 경고 메시지 간의 시간 간격(1~65535초)입니다. 반복 경고가 이 간격 중 발생할 경우 로깅되지 않습니다.

단계 12 **setup stub** 명령을 구성하려면 [스텝 라우팅을 위한 EIGRP 프로세스 구성, 6 페이지](#)를 참조하십시오.

단계 13 **OK(확인)**를 클릭합니다.

EIGRP에서 알릴 네트워크 구성

network 명령을 사용하여 EIGRP 라우팅에 포함되어야 하는 네트워크 및 인터페이스를 식별합니다. 인터페이스가 EIGRP 라우팅에 참여하려면 네트워크 엔트리에 의해 정의된 주소 범위에 해당해야 합니다. 직접 연결 및 고정 네트워크를 알려려면 네트워크 엔트리 범위에 해당해야 합니다.


시작하기 전에

이 절차에서는 EIGRP 프로세스를 이미 구성했다고 가정합니다. [코어 EIGRP 프로세스 구성, 4 페이지](#)를 참조하십시오.


광고할 네트워크를 정의하는 네트워크 개체를 생성합니다.

프로시저

단계 1 **Device**(디바이스)를 클릭한 다음, **Routing**(라우팅) 요약을 클릭합니다.

단계 2 가상 라우터를 활성화한 경우 전역 가상 라우터의 보기 아이콘()을 클릭합니다.

단계 3 **EIGRP** 탭을 클릭합니다.

단계 4 EIGRP 개체의 수정 아이콘()을 클릭합니다.

개체를 수정할 때는 직접 구성하지 않은 줄이 표시될 수도 있습니다. 이러한 줄은 구성 중인 기본값을 표시하기 위해 노출됩니다.

단계 5 개체 본문 위에 있는 **Show Disabled**(비활성화된 항목 표시)를 클릭하여 가능한 다른 모든 컨피그레이션 라인을 추가합니다.

단계 6 이미 네트워크를 구성했다고 가정하고, ... > **Duplicate(중복)(network 라인 옆)**를 클릭하여 빈 명령을 새로 만듭니다.

아직 네트워크를 정의하지 않은 경우, 빈 **network network-object** 라인 옆의 +를 클릭합니다.

단계 7 **network** 명령에서 변수를 클릭하고 이 자율 시스템에 포함되어야 하는 네트워크를 정의하는 개체를 선택합니다.

일반적으로 이는 직접 연결된 네트워크입니다. 예를 들어, 내부 인터페이스의 IP 주소가 192.168.1.1/24 인 경우 이 명령에 대해 연결된 네트워크 개체에는 192.168.1.0/24가 포함됩니다. 개체가 아직 없는 경우 **Create New Network(새 네트워크 생성)**를 클릭하여 바로 생성합니다.

정의된 네트워크 안에 해당하는 직접 연결된 네트워크와 정적 네트워크를 프로세스에서 알립니다. 또한 정의된 네트워크에 해당하는 IP 주소를 가진 인터페이스만 EIGRP 라우팅 프로세스에 참여합니다.

EIGRP 라우팅에 참여를 원하지 않지만 알리고 싶은 네트워크에 연결된 인터페이스가 있다면 **EIGRP 패시브 라우팅 인터페이스 구성, 11 페이지**를 참조하십시오.

단계 8 라우팅할 추가 네트워크가 있는 경우 ... > **Duplicate(중복)(network 명령 왼쪽)**를 클릭하여 새 네트워크를 추가합니다. 라우팅할 모든 네트워크를 구성할 때까지 **network** 라인을 계속 추가합니다.

단계 9 **OK(확인)**를 클릭합니다.

EIGRP 패시브 라우팅 인터페이스 구성

EIGRP 라우팅에 참여하는 것은 원치 않지만, 알리고 싶은 네트워크에 연결된 인터페이스가 있는 경우 이 인터페이스가 연결된 네트워크를 포함하는 **network** 명령을 구성하고 **passive-interface** 명령을 사용하여 이 인터페이스가 EIGRP 업데이트를 보내거나 받지 않게 할 수 있습니다.

기본적으로 시스템은 EIGRP 업데이트를 전송 및 수신하는 모든 인터페이스를 액티브로 설정하는 **no passive-interface default** 명령을 활성화합니다.

다음 절차에서는 인터페이스를 패시브로 변경하는 방법을 설명합니다.


시작하기 전에


이 절차에서는 EIGRP 프로세스를 이미 구성했다고 가정합니다. **코어 EIGRP 프로세스 구성, 4 페이지**를 참조하십시오.

프로세스를 생성할 때 **network** 명령을 추가하여 EIGRP를 사용하여 라우팅해야 하는 네트워크를 나타냅니다. 라우팅할 추가 네트워크를 구성하려면 **EIGRP에서 알릴 네트워크 구성, 10 페이지**를 참조하십시오.

프로시저

단계 1 **Device(디바이스)**를 클릭한 다음, **Routing(라우팅)** 요약을 클릭합니다.

단계 2 가상 라우터를 활성화한 경우 전역 가상 라우터의 보기 아이콘()을 클릭합니다.

- 단계 3 EIGRP 탭을 클릭합니다.
- 단계 4 EIGRP 개체의 수정 아이콘()을 클릭합니다.
개체를 수정할 때는 직접 구성하지 않은 줄이 표시될 수도 있습니다. 이러한 줄은 구성 중인 기본값을 표시하기 위해 노출됩니다.
- 단계 5 개체 본문 위에 있는 **Show Disabled**(비활성화된 항목 표시)를 클릭하여 가능한 다른 모든 컨피그레이션 라인을 추가합니다.
- 단계 6 개체를 수정하는 경우 **configure interface passive** 명령 및 해당 하위 항목 **no passive-interface default**가 활성화됩니다.
새 개체의 경우 +를 클릭하여 **configure routing-interface parameters** 명령을 활성화합니다.
- 단계 7 인터페이스를 기본적으로 액티브 상태로 구성한 다음, 선택적으로 인터페이스를 패시브 상태로 설정하려면 다음을 수행합니다.
- configure routing-interface** 명령에서 변수를 클릭하고 **passive**를 선택합니다.
이 작업은 EIGRP 인터페이스를 기본적으로 액티브로 설정하는 **no passive-interface default** 명령을 활성화합니다.
 - passive-interface** 인터페이스 명령 옆의 +를 클릭하고 변수를 클릭한 다음 EIGRP 라우팅 업데이트에 참여하지 않아야 하고 패시브 상태여야 하는 인터페이스를 선택합니다.
 - 추가 패시브 인터페이스를 구성해야 하는 경우 ... > **Duplicate**(중복)(**passive-interface interface** 명령 옆)를 클릭합니다. 패시브 상태여야 하는 각 인터페이스에 대해 **passive-interface** 명령이 표시될 때까지 계속 진행합니다.
- 단계 8 인터페이스를 기본적으로 패시브 상태로 구성한 다음, 선택적으로 인터페이스를 액티브 상태로 설정하려면 다음을 수행합니다.
- configure routing-interface** 명령에서 변수를 클릭하고 **active**를 선택합니다.
이 작업은 기본적으로 EIGRP 인터페이스를 패시브 상태로 만드는 **passive-interface default** 명령을 활성화합니다.
 - no passive-interface interface** 명령 옆의 +를 클릭하고 변수를 클릭한 다음 EIGRP 라우팅 업데이트에 액티브 상태로 참여해야 하는 인터페이스를 선택합니다.
 - 추가 액티브 인터페이스를 구성해야 하는 경우 ... > **Duplicate**(중복)(**no passive-interface interface** 명령 옆)를 클릭합니다. 액티브 상태여야 하는 각 인터페이스에 대해 **no passive-interface** 명령이 표시될 때까지 계속 진행합니다.
- 단계 9 인터페이스를 기본 동작(패시브 또는 액티브)으로 다시 전환하려면 해당 인터페이스를 패시브 또는 액티브로 설정하는 명령 옆의 -를 클릭합니다. 이렇게 하면 예외가 삭제되고 사용자가 설정한 기본 작업에 따라 인터페이스가 작동합니다.
- 단계 10 **OK**(확인)를 클릭합니다.

정적 EIGRP 네이버 구성

EIGRP hello 패킷은 멀티캐스트 패킷으로 전송됩니다. EIGRP 네이버가 VPN 터널과 같이 브로드캐스트가 아닌 네트워크에 위치한 경우 해당 네이버를 수동으로 정의해야 합니다. EIGRP 네이버를 수동으로 정의할 경우 hello 패킷은 유니캐스트 메시지로 해당 네이버에 전송됩니다.

이러한 라우터는 스스로 인접성을 형성할 수 있으므로, 일반 브로드캐스트 네트워크에 있는 정적 네이버를 정의하지 않아도 됩니다.

시작하기 전에


이 절차에서는 EIGRP 프로세스를 이미 구성했다고 가정합니다. [코어 EIGRP 프로세스 구성, 4 페이지](#)를 참조하십시오.

시스템이 네이버에 연결해야 할 때 통과하는 인터페이스를 결정합니다.


[EIGRP 고급 설정 구성, 8 페이지](#)에서 설명한대로 네이버에 대한 로깅 설정을 구성할 수도 있습니다.

프로시저

단계 1 디바이스를 클릭한 다음, **Routing**(라우팅) 요약을 클릭합니다.

단계 2 가상 라우터를 활성화한 경우 전역 가상 라우터의 보기 아이콘()을 클릭합니다.

단계 3 **EIGRP** 탭을 클릭합니다.

단계 4 EIGRP 개체의 수정 아이콘()을 클릭합니다.

개체를 수정할 때는 직접 구성하지 않은 줄이 표시될 수도 있습니다. 이러한 줄은 구성 중인 기본값을 표시하기 위해 노출됩니다.

단계 5 **Show Disabled**(비활성화된 항목 표시)를 클릭하여 모든 명령을 표시한 다음, +를 클릭하여 **neighbor** 명령을 활성화합니다.

단계 6 네이버 주소를 구성합니다.

neighbor ip-address interface interface

- *ip-address*를 클릭하고 네이버 라우터의 IP 주소를 입력합니다.
- *interface*를 클릭하고 시스템이 라우터에 연결할 수 있을 때 통과하는 인터페이스를 선택합니다.

단계 7 필요한 경우 네이버 라우터에 대한 정적 경로를 구성합니다.

라우터의 IP 주소가 선택한 인터페이스와 같은 네트워크에 있는 경우, 정적 경로는 필요하지 않습니다. 예를 들어 IP 주소가 10.100.10.1/24이고, 네이버 주소가 10.100.10.2/24인 인터페이스를 선택할 경우 정적 경로가 필요하지 않습니다.

단계 8 ... > **Duplicate**(중복)(**neighbor** 명령 옆)를 클릭하여 다른 정적 네이버를 정의할 수 있습니다. 필요한 개수만큼 정의합니다.

단계 9 OK(확인)를 클릭합니다.

제어 EIGRP 후보 기본 경로 전파

EIGRP 프로세스에서 기본 경로 후보의 전송 또는 수신을 제어할 수 있습니다. 기본적으로 모든 후보 경로는 경로 필터링 및 재배포 설정에 따라 알려지거나 수락됩니다.

기본 경로의 전송 또는 수신을 직접 끌 수는 없습니다. EIGRP에서 기본 경로 전파를 방지하려면 any-ipv4 네트워크를 거부하는 표준 ACL을 사용하여 이러한 명령을 구성하십시오.


시작하기 전에

이 절차에서는 EIGRP 프로세스를 이미 구성했다고 가정합니다. [코어 EIGRP 프로세스 구성, 4 페이지](#)를 참조하십시오.


각 필터 규칙에 필요한 스마트 CLI 표준 액세스 목록 개체를 생성합니다. 거부 액세스 제어 항목(ACE)을 사용하여 항목과 일치하는 경로를 필터링하고, 업데이트해야 하는 경로에 대한 ACE를 허용합니다.

프로시저

단계 1 **Device**(디바이스)를 클릭한 다음, **Routing**(라우팅) 요약을 클릭합니다.

단계 2 가상 라우터를 활성화한 경우 전역 가상 라우터의 보기 아이콘()을 클릭합니다.

단계 3 **EIGRP** 탭을 클릭합니다.

단계 4 EIGRP 개체의 수정 아이콘()을 클릭합니다.

개체를 수정할 때는 직접 구성하지 않은 줄이 표시될 수도 있습니다. 이러한 줄은 구성 중인 기본값을 표시하기 위해 노출됩니다.

단계 5 개체 본문 위에 있는 **Show Disabled**(비활성화된 항목 표시)를 클릭하여 가능한 다른 모든 컨피그레이션 라인을 추가합니다.

단계 6 +를 클릭하여 다음 명령 중 하나 또는 둘 다를 활성화합니다.

- 후보 기본 경로의 수신을 제어하기 위한 **default-information in** *acl*.
- 후보 기본 경로의 전송을 제어하기 위한 **default-information out** *acl*.

단계 7 변수를 클릭하고 필터를 적용하는 표준 ACL을 선택합니다.

단계 8 OK(확인)를 클릭합니다.

EIGRP 필터 규칙 구성

표준 액세스 제어 목록에 정의된 네트워크 접두사를 기준으로 수신 또는 발신 라우팅 업데이트를 필터링할 수 있습니다. 필터링을 사용하면 경로 배포에 대한 제어를 EIGRP 자율 시스템 또는 다른 라우팅 프로세스로의 아웃바운드 제어로 향상할 수 있습니다.


시작하기 전에

이 절차에서는 EIGRP 프로세스를 이미 구성했다고 가정합니다. [코어 EIGRP 프로세스 구성, 4 페이지](#)를 참조하십시오.


각 필터 규칙에 필요한 스마트 CLI 표준 액세스 목록 개체를 생성합니다. 거부 액세스 제어 항목(ACE)을 사용하여 항목과 일치하는 경로를 필터링하고, 업데이트해야 하는 경로에 대한 ACE를 허용합니다.

프로시저

단계 1 **Device**(디바이스)를 클릭한 다음, **Routing**(라우팅) 요약을 클릭합니다.

단계 2 가상 라우터를 활성화한 경우 전역 가상 라우터의 보기 아이콘()을 클릭합니다.

단계 3 **EIGRP** 탭을 클릭합니다.

단계 4 EIGRP 개체의 수정 아이콘()을 클릭합니다.

개체를 수정할 때는 직접 구성하지 않은 줄이 표시될 수도 있습니다. 이러한 줄은 구성 중인 기본값을 표시하기 위해 노출됩니다.

단계 5 **Show Disabled**(비활성화된 항목 표시)를 클릭하여 모든 명령을 표시한 다음, **+**를 클릭하여 **configure filter-rules direction** 명령을 활성화합니다.

단계 6 **direction**을 클릭하고 수신 업데이트 필터링에 **in**을 선택하거나, 아웃바운드 업데이트 필터링에 **out**을 선택합니다.

이 작업은 **distribute-list** 명령을 개체에 추가합니다.

단계 7 인바운드 필터의 경우, 업데이트를 필터링할 인터페이스를 선택적으로 지정할 수 있습니다. 인터페이스를 지정하지 않으면 인터페이스에서 수신된 모든 업데이트에 필터가 적용됩니다. **+**를 클릭하여 다음 옵션 중 하나를 활성화합니다.

- **distribute-list acl-name in**

표준 ACL 개체를 선택합니다.

- **distribute-list acl-name in interface interface**

표준 ACL 개체 및 수신 업데이트를 필터링할 인터페이스를 선택합니다.

단계 8 아웃바운드 필터의 경우 프로토콜을 선택적으로 지정하여, 라우팅 프로세스 및 업데이트를 필터링할 인터페이스로 생성되는 경로로 필터를 제한할 수 있습니다. **+**를 클릭하여 다음 옵션 중 하나를 활성화합니다.

- **distribute-list *acl-name out***

표준 ACL 개체를 선택합니다.

- **distribute-list *acl-name out interface interface***

표준 ACL 개체 및 발신 업데이트를 필터링할 인터페이스를 선택합니다.

- **distribute-list *acl-name out protocol***

표준 ACL 개체 및 다음 경로 유형 중 하나를 선택합니다.

- **connected.** 시스템의 인터페이스에 직접 연결된 네트워크에 대해 설정된 경로의 경우.
- **static.** 수동으로 생성한 정적 경로의 경우.
- **rip.** RIP에서 생성된 경로용.

- **distribute-list *acl-name out interface identifier***

표준 ACL 개체 및 다음 경로 유형 중 하나를 선택합니다.

- **ospf *process-id.*** OSPF에서 생성된 경로용. *identifier*를 클릭하고 시스템에 정의된 OSPF 프로세스에 대한 프로세스 ID를 입력합니다.
- **bgp *autonomous-system.*** BGP에서 생성된 경로용. *identifier*를 클릭하고 시스템에 정의된 BGP 프로세스에 대한 자동 시스템 번호를 입력합니다.

단계 9 ... > **Duplicate(중복)(configure filter-rules 명령 옆)**를 클릭하여 다른 필터 규칙을 정의할 수 있습니다. 필요한 개수만큼 정의합니다.

단계 10 **OK(확인)**를 클릭합니다.

EIGRP 경로 재배포 구성

다른 라우팅 프로토콜, 연결된 경로, 정적 경로에서 EIGRP 프로세스로 경로를 재배포하는 작업을 제어할 수 있습니다.



시작하기 전에

EIGRP에 재배포를 구성하기 전에, 경로를 재배포할 라우팅 프로세스를 구성하고 변경 사항을 구축하는 것이 좋습니다.

경로 맵을 적용하여 재배포되는 경로를 세부적으로 조정하려면 스마트 CLI 경로 맵 개체를 생성합니다. 경로 맵과 일치하는 경로가 재배포되며, 일치하지 않는 모든 경로는 재배포되지 않습니다.

이 절차에서는 EIGRP 프로세스를 이미 구성했다고 가정합니다. [코어 EIGRP 프로세스 구성, 4 페이지](#)를 참조하십시오.

프로시저

- 단계 1 **Device**(디바이스)를 클릭한 다음, **Routing**(라우팅) 요약을 클릭합니다.
- 단계 2 가상 라우터를 활성화한 경우 전역 가상 라우터의 보기 아이콘()을 클릭합니다.
- 단계 3 **EIGRP** 탭을 클릭합니다.
- 단계 4 EIGRP 개체의 수정 아이콘()을 클릭합니다.
- 개체를 수정할 때는 직접 구성하지 않은 줄이 표시될 수도 있습니다. 이러한 줄은 구성 중인 기본값을 표시하기 위해 노출됩니다.
- 단계 5 **Show Disabled**(비활성화된 항목 표시)를 클릭하여 모든 명령을 표시합니다.
- 단계 6 (선택 사항). +를 클릭하여 **setup eigrp advanced** 명령 그룹에 있는 **default-metric** 명령을 활성화합니다.
- 경로 유형에 대해 특정 **redistribute metric** 명령을 구성하지 않은 경우 **default-metric** 명령은 재배포된 경로에 사용할 메트릭을 설정합니다.
- default-metric bandwidth-metric delay-metric reliability-metric effective-bandwidth path-MTU** 변수를 클릭하고 다음을 구성합니다. 모든 메트릭 변수를 구성해야 합니다.
- **bandwidth-metric** 변수를 클릭하고 이 경로의 연결 대역폭을 1~4294967295킬로바이트/초로 입력합니다.
 - **delay-metric** 변수를 클릭하고 경로의 연결 지연을 0~4294967295 범위에서 10ms 단위로 입력합니다.
 - **reliability-metric** 변수를 클릭하고 경로에 대한 EIGRP 신뢰도 메트릭을 0~255 범위에서 입력합니다. 여기서 255는 100% 신뢰도를 나타냅니다. 이 메트릭은 무시되지만 여전히 구성해야 합니다.
 - **effective-bandwidth** 변수를 클릭하고 경로에 대한 EIGRP 유효 대역폭을 1~255 범위에서 입력합니다. 여기서 255는 100% 로드되었음을 나타냅니다. 이 메트릭은 무시되지만 여전히 구성해야 합니다.
 - **path-MTU** 변수를 클릭하고 경로의 MTU(평균 전송 단위)를 1~65535 범위에서 입력합니다. 이 메트릭은 무시되지만 여전히 구성해야 합니다.
- 단계 7 +를 클릭하여 **configure redistribution** 명령을 활성화합니다.
- 단계 8 **protocol** 변수를 클릭하고 경로를 재배포할 소스 프로세스를 선택합니다. **connected** 및 **static** 경로를 재배포하거나 **bgp**, **isis**, **ospf** 또는 **rip**에 의해 생성된 경로를 재배포할 수 있습니다.
- 단계 9 라우팅 프로세스를 선택할 경우, **identifier** 변수를 클릭하고 필요한 값을 입력합니다.
- **bgp**. 자동 시스템 번호를 입력합니다.
 - **ospf**. 프로세스 ID 번호를 입력합니다.
 - **connected**, **static**, **isis**, **rip**. **none**을 입력합니다. 다른 값을 입력할 경우 해당 값은 무시됩니다.

단계 10 (선택 사항, IS-IS 전용.) **redistribute isis route-level** *route-level* 명령에서 변수를 클릭하고 학습한 경로를 IS-IS 영역(**level-1**) 내에서만 재배포할지, IS-IS 영역(**level-2**) 간에 재배포할지, 또는 두 영역 모두(**level-1-2**)에서 재배포할지 선택합니다.

단계 11 (선택 사항, 모든 프로토콜.) 경로 맵을 기준으로 재배포되는 경로를 세부적으로 조정하려면 +를 클릭하여 **redistribute route-map** 명령을 활성화하고 변수를 클릭한 후 제한 사항을 정의하는 경로 맵을 선택합니다.

경로 맵을 적용하지 않을 경우, 해당 프로세스에 대한 모든 경로(재배포를 위해 구성된 다른 명령에 적합함)가 재배포됩니다.

단계 12 (선택 사항, 모든 프로토콜.) 재배포된 경로에 대한 메트릭을 세부적으로 조정하려면 +를 클릭하여 다음 명령을 활성화하고 옵션을 구성합니다.

redistribute protocol metric bandwidth-metric delay-metric reliability-metric effective-bandwidth path-MTU

변수를 클릭하고 위의 **default-metric** 명령에서 설명하는 값을 구성합니다. 모든 메트릭 변수를 구성해야 합니다.

단계 13 (선택 사항, OSPF 전용.) 다음 명령은 OSPF 프로세스에서 경로를 재배포할 때 기본적으로 활성화됩니다. -를 클릭하여 원치 않는 명령을 비활성화할 수 있습니다.

이러한 명령은 OSPF 경로가 다른 라우팅 도메인에 재배포되는 기준을 지정합니다.

- **redistribute ospf match external 1.** 자동 시스템의 외부에 있지만, OSPF에 Type 1 외부 경로로서 가져온 경로입니다.
- **redistribute ospf match external 2.** 자동 시스템의 외부에 있지만, OSPF에 Type 2 외부 경로로서 가져온 경로입니다.
- **redistribute ospf match internal.** 특정 자동 시스템의 내부에 있는 경로입니다.
- **redistribute ospf match nssa-external 1.** 자동 시스템의 외부에 있지만, OSPF에 Type 1 외부 경로로서 가져온 경로이며 NSSA(Not-So-Stubby-Area)로만 표시됩니다.
- **redistribute ospf match nssa-external 2.** 자동 시스템의 외부에 있지만, OSPF에 Type 2 외부 경로로서 가져온 경로이며 NSSA(Not-So-Stubby-Area)로만 표시됩니다.

단계 14 ... > **Duplicate(중복)(configure redistribution** 명령 옆)를 클릭하여 다른 프로토콜에 대한 재배포를 구성할 수 있습니다. 해당 네트워크에 적합한 각 프로토콜에 대해 재배포를 구성합니다.

단계 15 **OK(확인)**를 클릭합니다.

EIGRP 모니터링

다음 명령을 사용하여 EIGRP 라우팅 프로세스를 모니터링할 수 있습니다. 명령 출력의 예와 설명은 명령 참조를 참고하십시오.

- **show eigrp events** [*{start end}*] | **type**

EIGRP 이벤트 로그를 표시합니다.

- **show eigrp interfaces** [*if-name*] [**detail**]

EIGRP 라우팅에 참여하는 인터페이스를 표시합니다.

- **show eigrp neighbors** [**detail** | **static**] [*if_name*]

EIGRP 네이버 테이블을 표시합니다.

- **show eigrp topology** [*ip_addr* [*mask*] | **active** | **all-links** | **pending** | **summary** | **zero-successors**]

EIGRP 토폴로지 테이블을 표시합니다.

- **show eigrp traffic**

EIGRP 트래픽 통계를 표시합니다.

번역에 관하여

Cisco는 일부 지역에서 본 콘텐츠의 현지 언어 번역을 제공할 수 있습니다. 이러한 번역은 정보 제공의 목적으로만 제공되며, 불일치가 있는 경우 본 콘텐츠의 영어 버전이 우선합니다.