

수신된 특정 경로의 관리 거리 구성

목차

[소개](#)

[배경 정보](#)

[사전 요구 사항](#)

[요구 사항](#)

[사용되는 구성 요소](#)

[네트워크 다이어그램](#)

[기본 동작](#)

[컨피그레이션 예](#)

소개

이 문서에서는 특정 수신 경로의 AD(Administrative Distance)를 수정하는 방법의 컨피그레이션 예를 설명합니다.

배경 정보

네트워크 설계에서 AD(Administrative Distance) 경로 대신 AD(Administrative Distance) 경로를 선택해야 하는 경우 이 문서에 설명된 추가 컨피그레이션을 수행해야 합니다. 표시된 네트워크 토폴로지에서도 볼 수 있듯이, N9K2는 OSPF(Open Shortest Path First)(N9K3을 통해) 및 EIGRP(Enhanced Interior Gateway Routing Protocol)(N9K1을 통해)에서 동일한 접두사 10.1.1.0/24을 학습합니다. 기본적으로 N9K2는 AD=110이 낮기 때문에(외부 EIGRP 학습 경로 AD = 170보다 선호됨) N9K3에서 N9K4를 통해 접두사 10.1.1.0/24에 대한 OSPF 경로를 선호합니다. N9K2가 N9K3를 통해 네트워크 10.1.1.0/24으로 연결되는 OSPF 경로 대신 N9K1을 통해 외부 EIGRP 경로를 선택하도록 하려면 Table-map을 통해 외부 EIGRP 수신 경로의 Administrative Distance를 110 미만으로 낮출 수 있습니다. 이 경우 Table-map은 RIB(Routing Information Base)로 전송하기 전에 EIGRP 학습 경로의 관리 거리를 변경하는 데 사용됩니다.

사전 요구 사항

Nexus 운영 체제(NX-OS) 및 IP 라우팅에 대한 기본 지식.

요구 사항

이 문서에 대한 특정 요건이 없습니다.

사용되는 구성 요소

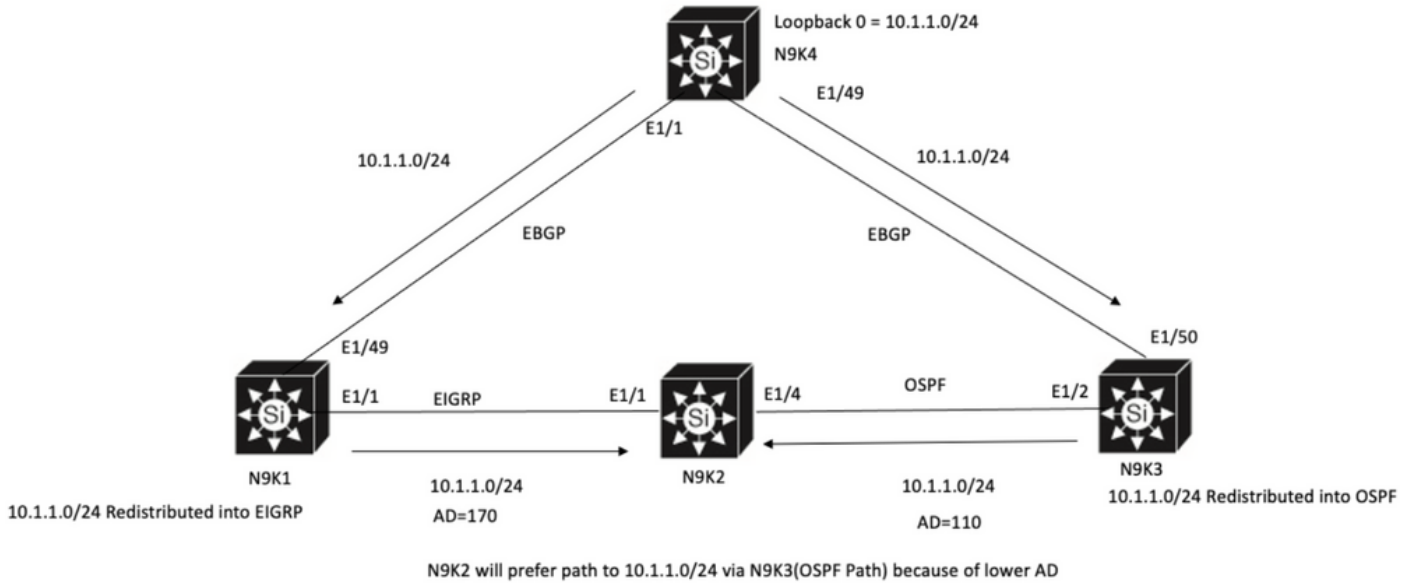
이 문서의 정보는 다음 소프트웨어 및 하드웨어 버전을 기반으로 합니다.

Nexus 9000/NXOS® 9.3(3)

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.

네트워크 다이어그램



기본 동작

Show IP Route Output on N9K2 before you apply Table-Map shows OSPF path is selected based on Lower AD to N9K3 via E1/4.

```
N9K2# show ip route 10.1.1.0
IP Route Table for VRF "default"
'*' denotes best ucast next-hop
'**' denotes best mcast next-hop
'[x/y]' denotes [preference/metric]
'%<string>' in via output denotes VRF <string>

10.1.1.0/24, ubest/mbest: 1/0
*via 10.10.10.6, Eth1/4, [110/1], 00:41:45, ospf-100, type-2, tag 200
via 10.10.10.1, Eth1/1, [170/2562816], 00:44:00, eigrp-100, external, tag 200
N9K2#
```

컨피그레이션 예

이 컨피그레이션 예에서는 N9K2가 OSPF 경로를 통해 N9K1을 통해 외부 EIGRP 경로를 선택하도록 하는 방법을 보여 줍니다.

1단계. N9K2에서 접두사(이 예에서는 10.1.1.0/24)와 일치하도록 접두사 목록을 생성합니다.

```
N9K2# configure terminal
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
N9K2(config)# ip prefix-list test seq 5 permit 10.1.1.0/24
N9K2(config)#
```

2단계. prefix-list test와 일치시킬 경로 맵을 만들고 거리를 원하는 값으로 설정합니다.

```
N9K2# configure terminal
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
N9K2(config)# route-map test permit 10
match ip address prefix-list test
N9K2(config-route-map)# match ip address prefix-list test
N9K2(config-route-map)# set distance 90
N9K2(config-route-map)# end
N9K2#
```

3단계. 이 route-map을 라우팅 프로토콜에 table-map으로 적용합니다.

```
N9K2# configure terminal
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
N9K2(config)# router eigrp 100
N9K2(config-router)# table-map test
N9K2(config-router)# end
N9K2#
```

4단계. 테이블 맵을 적용한 후 라우팅 테이블 항목을 확인합니다.

이 출력은 접두사 10.1.1.0/24에 대한 Administrative Distance가 table-map을 사용하여 90으로 변경되었음을 나타냅니다. 따라서 N9K2는 OSPF 학습 경로를 통해 E1/1을 통해 EIGRP 학습 경로를 선택합니다.

```
N9K2# show ip route 10.1.1.0
IP Route Table for VRF "default"
 '*' denotes best ucast next-hop
 '**' denotes best mcast next-hop
 '[x/y]' denotes [preference/metric]
 '%<string>' in via output denotes VRF <string>

10.1.1.0/24, ubest/mbest: 1/0
 *via 10.10.10.1, Eth1/1, [90/2562816], 00:00:04, eigrp-100, external, tag 200
 via 10.10.10.6, Eth1/4, [110/1], 01:05:52, ospf-100, type-2, tag 200
N9K2#
```

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.