

OSPF 재배포 기본 경로에서 전달 주소 구성

목차

[소개](#)

[배경 정보](#)

[요구 사항](#)

[사용되는 구성 요소](#)

[구성](#)

[네트워크 다이어그램](#)

[설정](#)

[다음을 확인합니다.](#)

소개

이 문서에서는 OSPF 재배포된 기본 경로의 전달 주소를 0이 아닌 값으로 설정하는 방법에 대해 설명합니다.

배경 정보

기본적으로 NXOS는 OSPF 재배포된 기본 경로에서 Quad 0(0.0.0.0) 전달 주소를 설정합니다. 이 주소를 0이 아닌 주소로 설정하려면 추가 컨피그레이션이 필요합니다.

기본 경로를 다른 프로토콜의 OSPF로 재배포하려면 default-information originate 명령을 사용해야 합니다. 이 명령은 기본적으로 생성된 새 유형 5 LSA(Link State Advertisement)에서 전달 주소를 설정하지 않습니다. 유형 5 LSA(ID: 0.0.0.0, 네트워크 마스크: /0)에서 전달 주소를 설정하려면 전달 주소에 대한 옵션을 설정하는 경로 맵을 사용할 수 있습니다.

이 동작은 Cisco IOS® 기본 디바이스와 다릅니다.

요구 사항

다음 주제에 대한 지식을 보유하고 있으면 유용합니다.

- NXOS 및 IP 라우팅에 대한 기본 지식.
- 일반 IP 라우팅 이해
- OSPF 라우팅 프로토콜 개념 및 용어
- NXOS의 OSPF 컨피그레이션 이해

사용되는 구성 요소

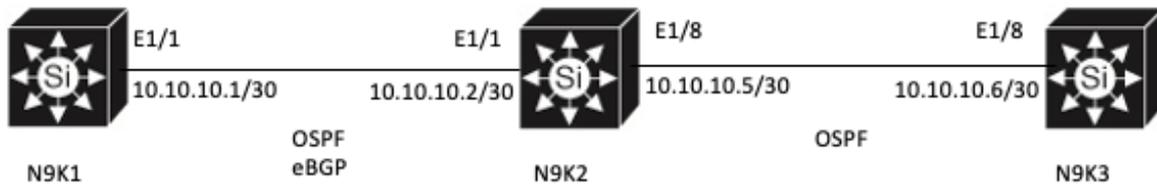
이 문서의 정보는 N9K-C93180YC-EX, NXOS® 9.3(2)을 기반으로 합니다

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.

구성

네트워크 다이어그램



설정

이 컨피그레이션의 예:

- N9K1은 기본 경로를 BGP에 배포합니다.
- N9K2는 eBGP를 통해 N9K1에서 이 기본 경로를 학습하고 OSPF에 재배포합니다.
- N9K3은 OSPF를 통해 N9K2에서 이 기본 경로를 학습합니다.

N9K2 및 N9K3가 이 기본 경로를 학습하면 기본적으로 전달 주소는 Type-5 LSA에 대해 0.0.0.0으로 설정됩니다. 이 기본 동작을 변경하려면 route-map에서 set forwarding-address 옵션을 사용하고 이 기본 경로를 OSPF에 재배포하는 동안 해당 route-map을 default-information originate 명령에 연결할 수 있습니다.

set forwarding-address 옵션을 구성하려면 다음 단계를 수행합니다.

1단계. 기본 경로와 일치하도록 IP 접두사 목록 테스트 구성

```
<#root>
```

```
N9K2#
```

```
configure terminal
```

```
N9K2(config)#
```

```
ip prefix-list test seq 5 permit 0.0.0.0/0
```

```
N9K2(config)#
```

2단계. 경로 맵 테스트 구성 및 ip-prefix list 테스트 일치

<#root>

N9K2#

configure terminal

N9K2(config)#

route-map test permit 10

N9K2(config-route-map)#

match ip address prefix-list test

N9K2(config-route-map)#

3단계. forwarding-address를 설정하기 위해 route-map fwd-addr-fix 구성

<#root>

N9K2#

configure terminal

N9K2(config)#

route-map fwd-addr-fix permit 10

N9K2(config-route-map)#

set forwarding-address

N9K2(config-route-map)#

4단계. BGP에서 OSPF로 기본 경로를 재배포하고 route-map fwd-addr-fix와 함께 default-information originate 명령을 적용합니다.

<#root>

N9K2#

configure terminal

N9K2(config)#

router ospf 1

N9K2(config-router)#

default-information originate route-map fwd-addr-fix

```
N9K2(config-router)#
redistribute static route-map test
```

```
N9K2(config-router)#
```

다음을 확인합니다.

forward-address가 ip 10.10.10.1로 설정된 경우 N9K2 및 N9K3에서 확인합니다. show ip ospf database external 0.0.0.0 detail 명령을 사용합니다

<#root>

```
N9K2#
```

```
show ip ospf database external 0.0.0.0 det
```

```
OSPF Router with ID (10.10.10.5) (Process ID 1 VRF default)
```

```
Type-5 AS External Link States
```

```
LS age: 400
Options: 0x2 (No TOS-capability, No DC)
LS Type: Type-5 AS-External
Link State ID: 0.0.0.0 (Network address)
Advertising Router: 10.10.10.5
LS Seq Number: 0x80000006
Checksum: 0x4b3f
Length: 36
Network Mask: /0
Metric Type: 2 (Larger than any link state path)
TOS: 0
Metric: 1
Forward Address:
```

```
10.10.10.1
```

```
External Route Tag: 0
```

```
N9K2#
```

<#root>

```
N9K3#
```

```
show ip ospf database external 0.0.0.0 det
```

```
OSPF Router with ID (10.10.10.6) (Process ID 1 VRF default)
```

```
Type-5 AS External Link States
```

```
LS age: 501
Options: 0x2 (No TOS-capability, No DC)
```

LS Type: Type-5 AS-External
Link State ID: 0.0.0.0 (Network address)
Advertising Router: 10.10.10.5
LS Seq Number: 0x80000006
Checksum: 0x4b3f
Length: 36
Network Mask: /0
Metric Type: 2 (Larger than any link state path)
TOS: 0
Metric: 1
Forward Address:

10.10.10.1

External Route Tag: 0

N9K3#

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.