

# EIGRP와 BGP 간의 상호 재배포 구성

## 목차

---

[소개](#)

[사전 요구 사항](#)

[요구 사항](#)

[사용되는 구성 요소](#)

[표기 규칙](#)

[구성](#)

[네트워크 다이어그램](#)

[설정](#)

[다음을 확인합니다.](#)

[명령 표시](#)

[관련 정보](#)

---

## 소개

이 문서에서는 EIGRP와 BGP 간의 상호 재배포를 구성하는 방법에 대해 설명합니다.

## 사전 요구 사항

### 요구 사항

다음 주제에 대한 지식을 보유하고 있으면 유용합니다.

- EIGRP(Enhanced Interior Gateway Routing Protocol)
- BGP(Border Gateway Protocol)

### 사용되는 구성 요소

이 문서의 정보는 Cisco 7200 Series Router with Cisco IOS® Software 릴리스 15.0(1)을 기반으로 합니다.

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

### 표기 규칙

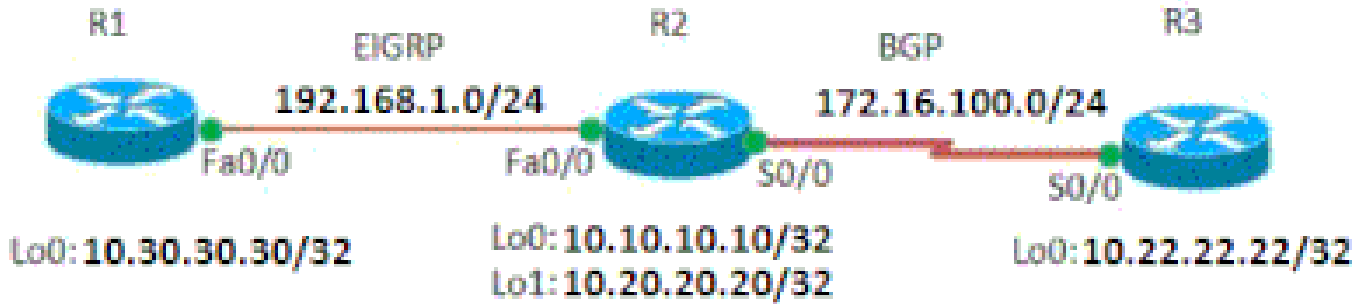
문서 규칙에 대한 자세한 내용은 Cisco 기술 팁 표기 규칙을 참고하십시오.

# 구성

이 예에서 라우터 R1과 R2는 EIGRP를 사용하여 서로 통신합니다. 라우터 R2 및 R3는 eBGP를 사용합니다. EIGRP로 eBGP 경로를 상호 재배포하려면 EIGRP 메트릭과 `redistribute bgp` 함께 명령을 사용합니다. 마찬가지로 EIGRP 경로를 BGP로 재배포하려면 명령을 `redistribute eigrp AS number` 사용합니다.

네트워크 다이어그램

이 문서에서는 이 네트워크 설정을 사용합니다.



네트워크 다이어그램

설정

이 문서에서는 다음 설정을 사용합니다.

- [라우터 R1](#)
- [라우터 R2](#)
- [라우터 R3](#)

```
라우터 R1
!
hostname R1
!
```

```
ip cef
!
!
interface Loopback0
 ip address 10.30.30.30 255.255.255.255
!
interface FastEthernet0/0
 ip address 192.168.1.101 255.255.255.0
 duplex auto
 speed auto
!
router eigrp 100
 network 10.30.0.0
 network 192.168.1.0
 no auto-summary
!
end
```

## 라우터 R2

```
<#root>
!
hostname R2
!
ip cef
!
!
interface Loopback0
 ip address 10.10.10.10 255.255.255.255
!
interface Loopback1
 ip address 10.20.20.20 255.255.255.255
!
interface FastEthernet0/0
 ip address 192.168.1.100 255.255.255.0
 duplex auto
 speed auto
!
interface Serial0/0
 ip address 172.16.100.50 255.255.255.0
 serial restart-delay 0
 clock rate 2000000
!
router eigrp 100
 redistribute static

redistribute bgp 1000 metric 100 1 255 1 1500

 network 10.0.0.0
 network 192.168.1.0
 no auto-summary
!
router bgp 1000
 no synchronization
 bgp log-neighbor-changes
```

```
network 10.20.20.20 mask 255.255.255.255
redistribute connected
redistribute static

redistribute eigrp 100

neighbor 172.16.100.51 remote-as 2000
neighbor 172.16.100.51 next-hop-self

no auto-summary
!
end
```

### 라우터 R3

```
!
hostname R3
!
ip cef
!
interface Loopback0
ip address 10.22.22.22 255.255.255.255
!
interface Serial0/0
ip address 172.16.100.51 255.255.255.0
serial restart-delay 0
clock rate 2000000
!
router bgp 2000
no synchronization
bgp log-neighbor-changes
network 10.22.22.22 mask 255.255.255.255
network 172.16.100.0 mask 255.255.255.0
neighbor 172.16.100.50 remote-as 1000
neighbor 172.16.100.50 default-originate
default-information originate

!--- Default route is configured!

no auto-summary
!
end
```

다음을 확인합니다.

구성이 올바르게 작동하는지 확인하려면 이 섹션을 활용하십시오.

[CLI 분석기](#)는 show 명령 출력의 분석을 보기 위해 사용됩니다.

---

참고: 등록된 Cisco 사용자만 내부 Cisco 툴 및 정보에 액세스할 수 있습니다.

---

명령 표시

EIGRP가 재배포된 경로를 수신하는지 확인하려면 명령을 `show ip route eigrp` 사용합니다.

```
show ip route eigrp
```

```
라우터 R1
```

```
<#root>
```

```

R1#
show ip route eigrp
10.20.0.0/32 is subnetted, 1 subnets
D EX   10.20.20.20
        [170/25625856] via 192.168.1.100, 01:00:33, FastEthernet0/0
10.22.0.0/32 is subnetted, 1 subnets
D EX   10.22.22.22
        [170/25625856] via 192.168.1.100, 00:59:49, FastEthernet0/0
10.0.0.0/32 is subnetted, 1 subnets
D       10.10.10.10 [90/409600] via 192.168.1.100, 00:55:17, FastEthernet0/0
D*EX 0.0.0.0/0 [170/25625856] via 192.168.1.100, 00:46:24, FastEthernet0/0

!--- Shows the default route from router R3.

!--- EX indicates that the routes are EIGRP external routes.

```

EIGRP 경로가 BGP에서 제대로 재배포되는지 확인하려면 라우터 R3 `show ip route bgp`에서 명령을 사용합니다.

### show ip route bgp

라우터 R3

<#root>

```

R3#
show ip route bgp
show ip route bgp
10.20.0.0/32 is subnetted, 1 subnets
B       10.20.20.20 [20/0] via 172.16.100.50, 01:03:02
10.0.0.0/32 is subnetted, 1 subnets
B       10.10.10.10 [20/0] via 172.16.100.50, 01:03:02
B
192.168.1.0/24 [20/0] via 172.16.100.50, 01:03:02

10.30.0.0/32 is subnetted, 1 subnets
B       10.30.30.30 [20/409600] via 172.16.100.50, 00:59:06

!--- The output indicates that the EIGRP routes are
!--- redistributed in BGP.

```

## 관련 정보

- [BGP 지원 페이지](#)
- [BGP 사례 연구](#)
- [EIGRP 지원 페이지](#)
- [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 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.