

# Configuración de la Dirección de Reenvío en la Ruta Predeterminada Redistribuida OSPF

## Contenido

---

[Introducción](#)

[Antecedentes](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Configurar](#)

[Diagrama de la red](#)

[Configuraciones](#)

[Verificación](#)

---

## Introducción

Este documento describe cómo establecer la dirección de reenvío en la ruta predeterminada redistribuida OSPF en un valor distinto de cero.

## Antecedentes

De forma predeterminada, NXOS establece la dirección de reenvío de Quad 0 ( 0.0.0.0) en la ruta predeterminada redistribuida OSPF. Si desea establecer esta dirección como distinta de cero, debe tener alguna configuración adicional.

El comando `default-information originate` es obligatorio para redistribuir la ruta predeterminada en OSPF desde otro protocolo. Este comando, de forma predeterminada, no establece la dirección de reenvío en el nuevo anuncio de estado de link (LSA) de tipo 5 generado. Para establecer la dirección de reenvío en el LSA de tipo 5 (ID: 0.0.0.0, Máscara de red: /0), puede utilizar un route-map que establezca la opción para la dirección de reenvío.

Este comportamiento es diferente de los dispositivos base de Cisco IOS®.

## Requirements

Cisco recomienda que tenga conocimiento sobre estos temas:

- Conocimiento básico de NXOS y routing IP.
- Comprensión del ruteo IP general
- Conceptos y términos del Protocolo de ruteo OSPF
- Información sobre la configuración OSPF en NXOS

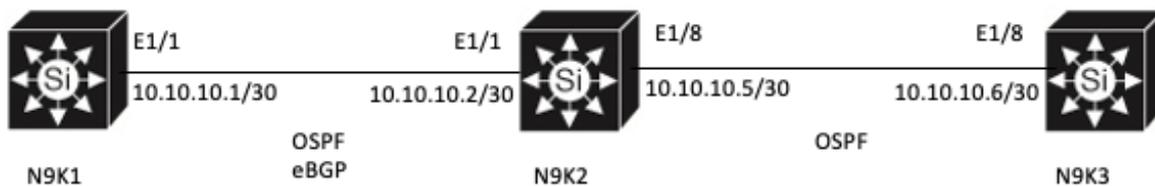
## Componentes Utilizados

La información de este documento se basa en N9K-C93180YC-EX, NX® 9.3(2)

La información que contiene este documento se creó a partir de los dispositivos en un ambiente de laboratorio específico. Todos los dispositivos que se utilizan en este documento se pusieron en funcionamiento con una configuración verificada (predeterminada). Si tiene una red en vivo, asegúrese de entender el posible impacto de cualquier comando.

## Configurar

### Diagrama de la red



### Configuraciones

Para este ejemplo de configuración:

- N9K1 distribuye la ruta predeterminada en BGP.
- N9K2 aprende esta ruta predeterminada de N9K1 a través de eBGP y la redistribuye en OSPF.
- N9K3 aprende esta ruta predeterminada de N9K2 a través de OSPF.

Cuando N9K2 y N9K3 aprenden esta ruta predeterminada, de forma predeterminada, la dirección de reenvío se establece en 0.0.0.0 para el LSA de tipo 5. Para cambiar este comportamiento predeterminado, puede utilizar la opción `set forwarding-address` en `route-map` y adjuntar ese comando `route-map` al comando `default-information originate` mientras redistribuye esta ruta predeterminada en OSPF.

Para configurar la opción `set forwarding-address`, siga estos pasos:

Paso 1. Configure la prueba de lista de prefijos IP para que coincida con la ruta predeterminada

```
<#root>
```

```
N9K2#
```

```
configure terminal
```

```
N9K2(config)#
```

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

```
N9K2(config)#
```

Paso 2. Configure la prueba de route-map y haga coincidir la prueba de lista de prefijos IP

```
<#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)#
```

Paso 3. Configure route-map fwd-addr-fix para establecer forwarding-address

```
<#root>
```

```
N9K2#
```

```
configure terminal
```

```
N9K2(config)#
```

```
route-map fwd-addr-fix permit 10
```

```
N9K2(config-route-map)#
```

```
set forwarding-address
```

```
N9K2(config-route-map)#
```

Paso 4. Redistribuya la ruta predeterminada de BGP en OSPF y aplique el comando default-information originate con route-map fwd-addr-fix

```
<#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)#
```

## Verificación

Verifique en N9K2 y N9K3 si forward-address está configurado en ip 10.10.10.1. Utilice el comando `show ip ospf database external 0.0.0.0 detail`

```
<#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#
```

## Acerca de esta traducción

Cisco ha traducido este documento combinando la traducción automática y los recursos humanos a fin de ofrecer a nuestros usuarios en todo el mundo contenido en su propio idioma.

Tenga en cuenta que incluso la mejor traducción automática podría no ser tan precisa como la proporcionada por un traductor profesional.

Cisco Systems, Inc. no asume ninguna responsabilidad por la precisión de estas traducciones y recomienda remitirse siempre al documento original escrito en inglés (insertar vínculo URL).