

# Configurar o endereço de encaminhamento na rota padrão redistribuída do OSPF

## Contents

---

[Introdução](#)

[Informações de Apoio](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Configurar](#)

[Diagrama de Rede](#)

[Configurações](#)

[Verificar](#)

---

## Introdução

Este documento descreve como definir o endereço de encaminhamento na rota padrão redistribuída OSPF para um valor diferente de zero.

## Informações de Apoio

Por padrão, o NXOS define o endereço de encaminhamento do Quad 0 ( 0.0.0.0) na rota padrão redistribuída do OSPF. Se você quiser definir esse endereço como diferente de zero, precisará ter alguma configuração adicional.

O comando `default-information originate` é obrigatório para redistribuir a rota padrão no OSPF de outro protocolo. Esse comando, por padrão, não define o endereço de encaminhamento no novo LSA (Link State Advertisement) tipo 5 gerado. Para definir o endereço de encaminhamento no LSA tipo 5 (ID: 0.0.0.0, Máscara de rede: /0), você pode usar um mapa de rota que defina a opção para o endereço de encaminhamento.

Esse comportamento é diferente dos dispositivos de base do Cisco IOS®.

## Requisitos

A Cisco recomenda que você tenha conhecimento destes tópicos:

- Conhecimento básico de NXOS e IP Routing.
- Compreensão do roteamento IP geral
- Conceitos e termos do OSPF routing protocol
- Compreensão da configuração do OSPF no NXOS

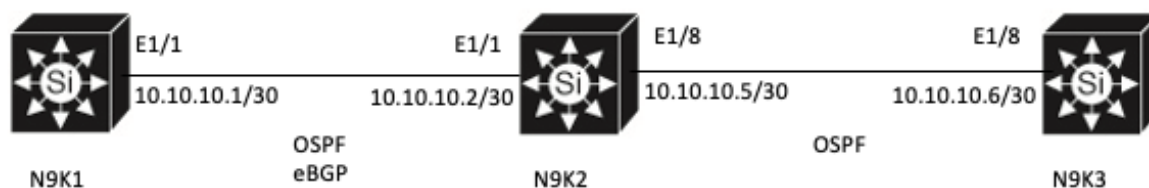
## Componentes Utilizados

As informações neste documento são baseadas no N9K-C93180YC-EX, NXOS® 9.3(2)

As informações neste documento foram criadas a partir de dispositivos em um ambiente de laboratório específico. Todos os dispositivos utilizados neste documento foram iniciados com uma configuração (padrão) inicial. Se a rede estiver ativa, certifique-se de que você entenda o impacto potencial de qualquer comando.

## Configurar

### Diagrama de Rede



### Configurações

Para este exemplo de configuração:

- O N9K1 distribui a rota padrão no BGP.
- O N9K2 aprende essa rota padrão do N9K1 através do eBGP e redistribui no OSPF.
- O N9K3 aprende essa rota padrão do N9K2 através do OSPF.

Quando N9K2 e N9K3 aprendem essa rota padrão, por padrão, encaminham conjuntos de endereços para 0.0.0.0 para o LSA tipo 5. Para alterar esse comportamento padrão, você pode usar a opção `set forwarding-address` no mapa de rotas e anexar esse mapa de rotas ao comando `default-information originate` enquanto redistribui essa rota padrão no OSPF.

Para configurar a opção `set forwarding-address`, siga estas etapas:

Etapa 1. Configurar o teste da lista de prefixos IP para corresponder à rota padrão

```
<#root>
```

```
N9K2#
```

```
configure terminal
```

```
N9K2(config)#
```

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

```
N9K2(config)#
```

Etapa 2. Configurar o teste do mapa de rotas e corresponder ao teste da lista de prefixos 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)#
```

Etapa 3. Configure route-map fwd-addr-fix para definir 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)#
```

Etapa 4. Redistribua a rota padrão do BGP no OSPF e aplique o comando default-information originate com 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)#
```

## Verificar

Verifique em N9K2 e N9K3 se forward-address estiver definido como ip 10.10.10.1. Use o 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#

## Sobre esta tradução

A Cisco traduziu este documento com a ajuda de tecnologias de tradução automática e humana para oferecer conteúdo de suporte aos seus usuários no seu próprio idioma, independentemente da localização.

Observe que mesmo a melhor tradução automática não será tão precisa quanto as realizadas por um tradutor profissional.

A Cisco Systems, Inc. não se responsabiliza pela precisão destas traduções e recomenda que o documento original em inglês ([link fornecido](#)) seja sempre consultado.