

# Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenções](#)

[Configurar](#)

[Diagrama de Rede](#)

[Configurações](#)

[Verificar](#)

[Examine a base de dados do OSPF](#)

[Troubleshooting](#)

[Informações Relacionadas](#)

## [Introdução](#)

Este documento mostra como o Open Shortest Path First (OSPF) injeta uma rota padrão em uma área normal. As rotas padrão injetadas em uma área normal podem ser originadas por qualquer roteador OSPF. O roteador OSPF, por padrão, não gera uma rota padrão para o domínio OSPF. [Para que o OSPF gere uma rota padrão, é necessário usar o comando `default-information originate`.](#)

Há duas maneiras de anunciar uma rota padrão em uma área normal. A primeira coisa a fazer é anunciar o 0.0.0.0 no domínio OSPF, considerando que o roteador do anúncio já possui uma rota padrão. A segunda maneira é anunciar 0.0.0.0, mesmo que um roteador de anúncio já tenha uma rota padrão. O segundo método pode ser realizado adicionando a palavra-chave **sempre ao comando `default-information originate`.**

## [Pré-requisitos](#)

### [Requisitos](#)

Não existem requisitos específicos para este documento.

### [Componentes Utilizados](#)

Este documento não se restringe a versões de software e hardware específicas.

### [Convenções](#)

Para obter mais informações sobre convenções de documento, consulte as [Convenções de dicas técnicas Cisco](#).

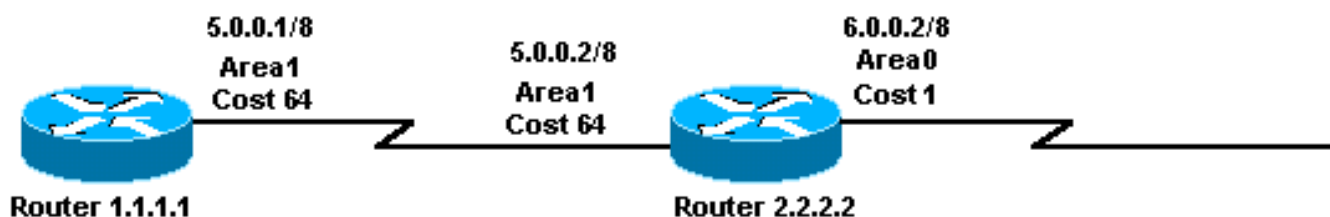
## Configurar

Nesta seção, você encontrará informações para configurar os recursos descritos neste documento.

**Nota:** Para localizar informações adicionais sobre os comandos usados neste documento, utilize a Ferramenta Command Lookup (somente clientes [registrados](#)).

## Diagrama de Rede

Este documento utiliza a configuração de rede mostrada neste diagrama.



## Configurações

Este documento utiliza as configurações mostradas aqui.

- [Router 1.1.1.1](#)
- [Router 2.2.2.2](#)

Router 1.1.1.1
----------------

Router 2.2.2.2
----------------

## Verificar

Esta seção fornece informações que você pode usar para confirmar se sua configuração está funcionando adequadamente.

A [Output Interpreter Tool](#) ([somente clientes registrados](#)) oferece suporte a determinados comandos show, o que permite exibir uma análise da saída do comando show.

- [mostre o banco de dados OSPF IP](#)? Indica uma lista das propagandas do estado do link (LSA) e datilografa-as em um banco de dados do estado do link. Esta lista mostra somente a informação no cabeçalho LSA.
- [mostre o banco de dados OSPF IP externo](#)? Indica a informação somente sobre o LSAs externo.
- [mostre a rota IP](#)? Indica o status atual da tabela de roteamento.

## Examine a base de dados do OSPF

Indicadores desta saída como os olhares da base de dados do OSPF dados este ambiente de

rede, usando o [comando show ip ospf database](#).

```
r2.2.2.2#show ip ospf database          OSPF Router with ID (2.2.2.2) (Process ID 2)
Router Link States (Area 0) Link ID  ADV Router  Age      Seq#      Checksum  Link count
2.2.2.2  2.2.2.2  600     0x80000001  0x9583    1         Summary Net Link
States (Area 0) Link ID  ADV Router  Age      Seq#      Checksum  5.0.0.0  2.2.2.2
600     0x80000001  0x8E61          Router Link States (Area 1) Link ID  ADV Router
Age      Seq#      Checksum  Link count 1.1.1.1  1.1.1.1  864    0x8000005E
0xD350   2 2.2.2.2  2.2.2.2  584     0x8000001E  0xF667    2
Summary Net Link States (Area 1) Link ID  ADV Router  Age      Seq#      Checksum  6.0.0.0
2.2.2.2  585     0x80000004  0xA87C          Type-5 AS External Link States Link ID
ADV Router  Age      Seq#      Checksum  Tag 0.0.0.0  2.2.2.2  601    0x80000001
0xD0D8    0
```

Porque tem uma rota padrão, o roteador 2.2.2.2 origina um tipo 5 LSA com um link ID de 0.0.0.0. Esse é o resultado do comando default-information originate na configuração do OSPF.

```
r2.2.2.2#show ip ospf database external 0.0.0.0          OSPF Router with ID (2.2.2.2) (Process ID
2)
Type-5 AS External Link States  LS age: 650  Options: (No TOS-capability,
DC)  LS Type: AS External Link  Link State ID: 0.0.0.0 (External Network Number )
Advertising Router: 2.2.2.2  LS Seq Number: 80000001  Checksum: 0xD0D8  Length: 36  Network
Mask: /0  Metric Type: 2 (Larger than any link state path)  TOS: 0  Metric:
1  Forward Address: 0.0.0.0  External Route Tag: 0 r2.2.2.2#show ip route 0.0.0.0
S* 0.0.0.0/0 [1/0] via 6.0.0.3, 00:28:00, ATM1/0.20  r1.1.1.1#show ip route ospf O IA 6.0.0.0/8
[110/65] via 5.0.0.2, 00:00:18, Serial2/1/0 O*E2 0.0.0.0/0 [110/1] via 5.0.0.2, 00:00:18,
Serial2/1/0
```

Você pode igualmente adicionar **sempre a** palavra-chave ao comando default-information originate fazer um roteador originar um tipo 5 LSA de 0.0.0.0 mesmo se o roteador não tem uma rota padrão em sua tabela de roteamento.

## [Troubleshooting](#)

Atualmente, não existem informações disponíveis específicas sobre Troubleshooting para esta configuração.

## [Informações Relacionadas](#)

- [Manual de explicações do banco de dados OSPF](#)
- [Página de suporte de OSPF](#)
- [Página de Suporte do IP Routing](#)
- [Suporte Técnico - Cisco Systems](#)