

Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenções](#)

[Configurar](#)

[Diagrama de Rede](#)

[Configurações](#)

[Verificar](#)

[Examine a base de dados do OSPF em uma área de stub](#)

[Examine a base de dados do OSPF totalmente em uma área de stub](#)

[Troubleshooting](#)

[Informações Relacionadas](#)

[Introdução](#)

Este documento mostra como o Open Shortest Path First (OSPF) injeta uma rota padrão em um stub ou uma área totalmente de stub.

[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](#)

Consulte as [Convenções de Dicas Técnicas da Cisco](#) para obter mais informações sobre convenções de documentos.

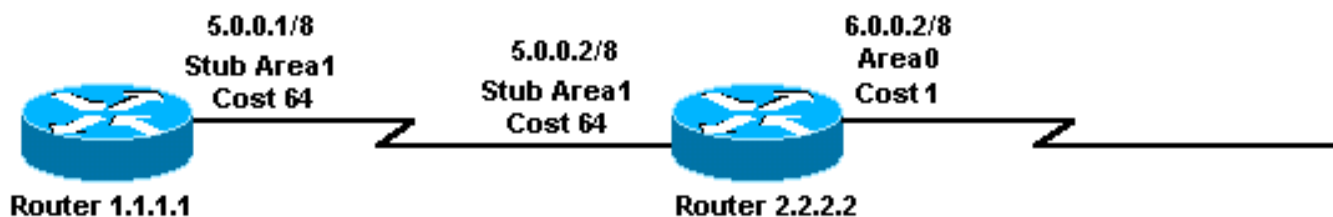
[Configurar](#)

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

Nota: Use a ferramenta [Command Lookup Tool](#) ([apenas para clientes registrados](#)) para obter mais informações sobre os comandos usados neste documento.

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 \(apenas para clientes registrados\)](#) (OIT) suporta determinados comandos show. Use a OIT para 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 id> do <link-estado do sumário de banco de dados OSPF IP?** Indica os links de resumo do roteador de borda de área (ABR).
- **mostre a rota IP?** Indica o status atual da tabela de roteamento.

Examine a base de dados do OSPF em uma área de stub

O ABR para a área de stub origina um LSA sumário com um link ID de 0.0.0.0. Faz este mesmo se não tem uma rota padrão. Você pode ver este acontecer com 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 19 0x80000001 0x8F8B 1 Summary Net Link
States (Area 0) Link ID ADV Router Age Seq# Checksum 5.0.0.0 2.2.2.2 9
0x80000001 0x8E61 Router Link States (Area 1) Link ID ADV Router Age
Seq# Checksum Link count 1.1.1.1 1.1.1.1 1335 0x80000059 0x56DA
2 2.2.2.2 2.2.2.2 4 0x80000013 0x7FF3 2 Summary Net
```

```

Link States (Area 1) Link ID    ADV Router    Age      Seq#          Checksum 0.0.0.0
2.2.2.2      20      0x80000001    0x75C0 6.0.0.0    2.2.2.2      13      0x80000001
0x2709 r2.2.2.2#show ip ospf database summary 0.0.0.0      OSPF Router with ID (2.2.2.2)
(Process ID 2)          Summary Net Link States (Area 1)  LS age: 184  Options: (No
TOS-capability, DC)  LS Type: Summary Links(Network)  Link State ID: 0.0.0.0 (summary Network
Number)  !--- The ABR (Router 2.2.2.2) injects a default route !--- into the stub area.
Advertising Router: 2.2.2.2 LS Seq Number: 80000001 Checksum: 0x75C0 Length: 28 Network Mask: /0
TOS: 0 Metric: 1 r2.2.2.2#show ip route 0.0.0.0 % Network not in table!--- The ABR (Router
2.2.2.2) does not have a default route !--- in its routing table.r1.1.1.1#show ip route ospf O
IA 6.0.0.0/8 [110/65] via 5.0.0.2, 00:04:23, Serial2/1/0 O*IA 0.0.0.0/0 [110/65] via 5.0.0.2,
00:04:23, Serial2/1/0

```

[Examine a base de dados do OSPF totalmente em uma área de stub](#)

Se você muda a área 1 no [exemplo da área de stub de uma](#) área de stub totalmente a uma área de stub, o ABR ainda injeta o LSA sumário de 0.0.0.0 na área 1. A única diferença é que outros LSA sumário não estão enviados totalmente na área de stub.

Nota: A única alteração de configuração feita era ao ABR. A indicação do nenhum-sumário foi adicionada a sua configuração de OSPF: area 1 stub no-summary.

Mostras desta saída do comando o que a base de dados do OSPF olha como dentro totalmente uma área de stub.

```

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      617      0x80000001    0x8F8B        1              Summary Net Link
States (Area 0) Link ID  ADV Router    Age      Seq#          Checksum 5.0.0.0    2.2.2.2      608
0x80000001    0x8E61        Summary ASB Link States (Area 0) Link ID  ADV Router    Age
Seq#          Checksum 1.1.1.1      2.2.2.2      243      0x80000003    0x8F5E        Router
Link States (Area 1) Link ID  ADV Router    Age      Seq#          Checksum      Link count 1.1.1.1
1.1.1.1      1934      0x80000059    0x56DA        2 2.2.2.2      2.2.2.2      247      0x80000015
0x7BF5        2              Summary Net Link States (Area 1) Link ID  ADV Router    Age
Seq#          Checksum 0.0.0.0      2.2.2.2      249      0x80000003    0x71C2  !---
Notice that this is the only summary LSA !--- in the totally stub area. r1.1.1.1#show ip route
ospf O*IA 0.0.0.0/0 [110/65] via 5.0.0.2, 00:04:11, Serial2/1/0

```

O ABR não origina um LSA sumário para 6.0.0.0/8. Em consequência, o roteador 1.1.1.1 já não tem uma rota para 6.0.0.0/8. A única rota interáreas que este roteador tem é a rota padrão.

[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 e Documentação - Cisco Systems](#)