

Como o OSPF injeta uma rota padrão em uma área de não muito stub

Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenções](#)

[Configurar](#)

[Diagrama de Rede](#)

[Configurações](#)

[Verificar](#)

[Examine a base de dados do OSPF em um Not So Stubby Area](#)

[Troubleshooting](#)

[Informações Relacionadas](#)

[Introdução](#)

Este documento mostra como o Open Shortest Path First (OSPF) injeta uma rota padrão em uma Not So Stubby Area (NSSA). Por padrão, o ABR (Roteador de borda de área) do NSSA não origina uma rota padrão no NSSA. [É necessário utilizar o comando `area <x> nssa 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](#).

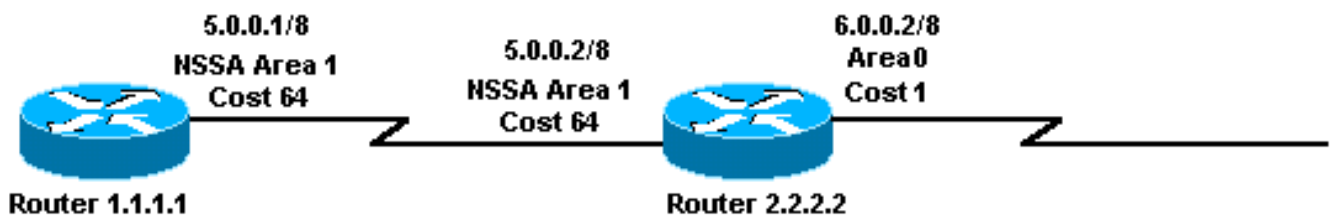
[Configurar](#)

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

Current configuration:

```
hostname r1.1.1.1

interface Loopback0
 ip address 1.1.1.1 255.0.0.0

interface Serial2/1/0
 ip address 5.0.0.1 255.0.0.0

router ospf 2
 network 5.0.0.0 0.255.255.255 area 1
 area 1 nssa

end
```

Router 2.2.2.2

Current configuration:

```
hostname r2.2.2.2

interface Loopback0
 ip address 2.2.2.2 255.0.0.0

interface Serial0/1/0
 ip address 5.0.0.2 255.0.0.0

interface ATM1/0.20
 ip address 6.0.0.2 255.0.0.0
```

```
router ospf 2
 network 5.0.0.0 0.255.255.255 area 1
 network 6.0.0.0 0.255.255.255 area 0
 area 1 nssa default-information originate
end
```

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

Examine a base de dados do OSPF em um Not So Stubby Area

Para ver como a base de dados do OSPF olha, use 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-
7 AS External Link States (Area 1) Link ID ADV Router Age Seq# Checksum Tag 0.0.0.0 2.2.2.2 601
0x80000001 0xD0D8 0
```

O ABR para o NSSA origina um tipo 7 e um LSA com um link ID de 0.0.0.0. Este é um resultado do comando `area 1 nssa default-information-originate` nessa configuração OSPF.

```
r2.2.2.2#show ip ospf database nssa-external 0.0.0.0 OSPF Router with ID (2.2.2.2) (Process ID
2) Type-7 AS External Link States (Area 1) LS age: 650 Options: (No TOS-capability, No Type 7/5
translation, 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
```

O ABR origina o tipo 7 LSA de 0.0.0.0, mesmo que não tenha uma rota padrão.

```
r2.2.2.2#show ip route 0.0.0.0 % Network not in table 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*N2 0.0.0.0/0 [110/1] via 5.0.0.2, 00:00:18,
Serial2/1/0
```

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](#)