

Cómo OSPF inyecta un trayecto predeterminado en un área “not-so-stubby”

Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenciones](#)

[Configurar](#)

[Diagrama de la red](#)

[Configuraciones](#)

[Verificación](#)

[Examine la base de datos OSPF en un Not So Stubby Area](#)

[Troubleshooting](#)

[Información Relacionada](#)

[Introducción](#)

Este documento muestra cómo Open Shortest Path First (OSPF) inserta una ruta predeterminada en un área not-so-stubby (NSSA). El Router de borde de área (ABR) para el área NSSA, no origina en forma predeterminada una ruta predeterminada hacia adentro de dicha área. [Debe utilizar el comando `area <x> nssa default-information originate`](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

No hay requisitos específicos para este documento.

[Componentes Utilizados](#)

Este documento no tiene restricciones específicas en cuanto a versiones de software y de hardware.

[Convenciones](#)

Para obtener más información sobre las convenciones del documento, consulte [Convenciones de Consejos Técnicos de Cisco](#).

Configurar

En esta sección encontrará la información para configurar las funciones descritas en este documento.

Nota: Para obtener información adicional sobre los comandos que se utilizan en este documento, use la Command Lookup Tool (solo para clientes [registrados](#)).

Diagrama de la red

Este documento utiliza la configuración de red que se muestra en el siguiente diagrama.

Configuraciones

Este documento usa las configuraciones detalladas aquí.

- [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
```

Verificación

En esta sección encontrará información que puede utilizar para confirmar que su configuración esté funcionando correctamente.

La herramienta [Output Interpreter](#) (sólo para clientes [registrados](#)) permite utilizar algunos comandos “show” y ver un análisis del resultado de estos comandos.

- [muestre la base de datos OSPF del IP](#) — Visualiza una lista de los anuncios del estado del link (LSA) y los teclea en una base de datos del estado del link. Esta lista muestra solamente la información en el encabezado LSA.
- [muestre la nssa externo de la base de datos OSPF del IP](#) — Visualiza la información solamente sobre el LSA externo NSSA.
- [ruta de IP de la demostración](#) — Visualiza el estado actual de la tabla de ruteo.

Examine la base de datos OSPF en un Not So Stubby Area

Para ver cómo la base de datos OSPF mira, utilice el [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
```

El ABR para el NSSA origina un tipo 7 y un LSA con un link ID de 0.0.0.0. Éste es un resultado del comando `area 1 nssa default-information-originate` en su configuración de 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
```

El ABR origina el tipo 7 LSA de 0.0.0.0, aunque no tiene una ruta predeterminado.

```
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

Actualmente, no hay información específica de troubleshooting disponible para esta configuración.

Información Relacionada

- [Guía explicativa de la base de datos OSPF](#)
- [Página de Soporte OSPF](#)
- [Página de Soporte de IP Routing](#)
- [Soporte Técnico y Documentación - Cisco Systems](#)