

Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenciones](#)

[Configurar](#)

[Diagrama de la red](#)

[Configuraciones](#)

[Verificación](#)

[Examine la base de datos OSPF](#)

[Troubleshooting](#)

[Información Relacionada](#)

[Introducción](#)

Este documento muestra cómo Open Shortest Path First (OSPF) inserta una ruta predeterminada en un área normal. Las rutas predeterminadas introducidas en un área normal pueden ser originadas por cualquier router OSPF. Como opción predeterminada, el router de OSPF no genera una ruta predeterminada en el dominio de OSPF. [Para que OSPF genere una ruta predeterminada, debe utilizar el comando default-information originate.](#)

Hay dos maneras de anunciar una ruta predeterminada en un área normal. Lo primero es anunciar 0.0.0.0 en el dominio OSPF, siempre y cuando el router anunciante tenga una ruta predeterminada. La segunda es anunciar 0.0.0.0 independientemente de si el router anunciante ya tiene una ruta predeterminada. El segundo método puede ser logrado agregando la palabra clave **siempre** al comando `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](#).

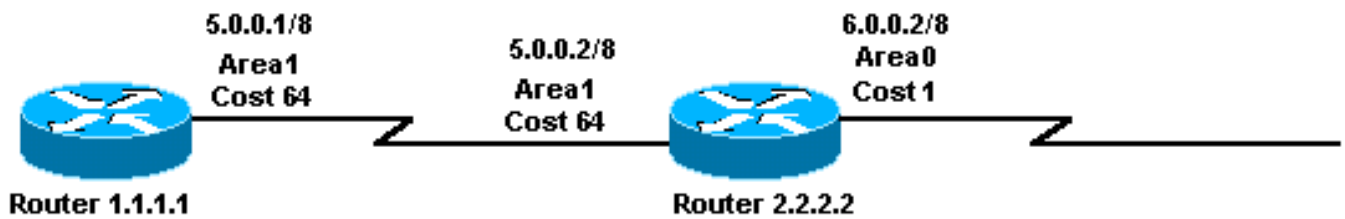
Configurar

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

Router 2.2.2.2

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 el externo de la base de datos OSPF del IP](#)? Visualiza la información solamente sobre el LSA externo.
- ¿[muestre la ruta de IP](#)? Visualiza el estado actual de la tabla de ruteo.

Examine la base de datos OSPF

Visualizaciones de esta salida cómo las miradas de la base de datos OSPF dadas este entorno

de red, usando 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-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 tiene una ruta predeterminado, el router 2.2.2.2 origina un tipo 5 LSA con un link ID de 0.0.0.0. Este es el resultado del comando default-information originate en su configuración de 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
```

Usted puede también agregar **siempre la palabra clave** al **comando default-information originate** de hacer que un router origina un tipo 5 LSA de 0.0.0.0 incluso si el router no tiene una ruta predeterminado en su tabla de ruteo.

[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 - Cisco Systems](#)