

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Conventions](#)

[Configurez](#)

[Diagramme du réseau](#)

[Configurations](#)

[Vérifiez](#)

[Examiner la base de données OSPF](#)

[Dépannez](#)

[Informations connexes](#)

[Introduction](#)

Ce document montre comment OSPF (Open Shortest Path First) injecte un itinéraire par défaut dans une zone normale. Les itinéraires par défaut injectés dans une zone normale peuvent provenir de n'importe quel routeur OSPF. Par défaut, le routeur OSPF ne génère pas d'itinéraire par défaut dans le domaine OSPF. [Pour qu'OSPF génère un itinéraire par défaut, vous devez utiliser la commande `default-information originate`.](#)

Il y a deux façons d'annoncer un itinéraire par défaut dans une zone normale. La première est d'annoncer 0.0.0.0 dans le domaine OSPF, à condition que le routeur de publication ait déjà un itinéraire par défaut. La deuxième est d'annoncer 0.0.0.0, que le routeur de publication ait déjà un itinéraire par défaut ou non. La deuxième méthode peut être accomplie en ajoutant le mot clé **always** à la commande `default-information originate`.

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

Aucune spécification déterminée n'est requise pour ce document.

[Composants utilisés](#)

Ce document n'est pas limité à des versions de matériel et de logiciel spécifiques.

[Conventions](#)

Pour plus d'informations sur les conventions des documents, référez-vous aux [Conventions utilisées pour les conseils techniques de Cisco](#).

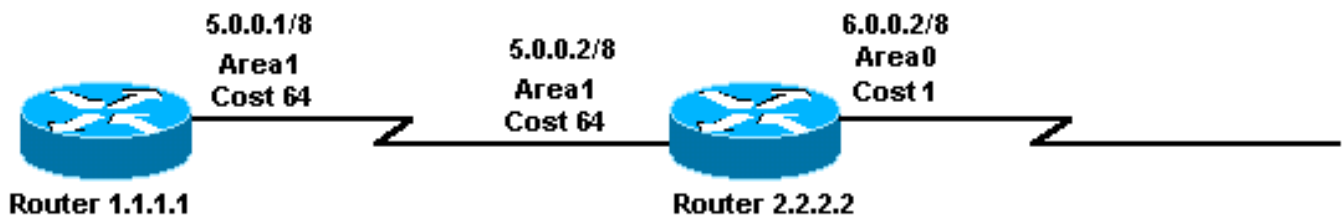
Configurez

Cette section vous fournit des informations pour configurer les fonctionnalités décrites dans ce document.

Remarque: Pour obtenir des informations supplémentaires sur les commandes utilisées dans ce document, utilisez l'[Outil de recherche de commande](#) ([clients enregistrés](#) seulement).

Diagramme du réseau

Ce document utilise la configuration réseau indiquée dans le diagramme suivant.



Configurations

Ce document utilise les configurations indiquées ici.

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

Routeur 1.1.1.1

Routeur 2.2.2.2

Vérifiez

Cette section présente des informations que vous pouvez utiliser pour vous assurer que votre configuration fonctionne correctement.

Certaines commandes **show** sont prises en charge par l'[Output Interpreter Tool](#) ([clients enregistrés](#) uniquement), qui vous permet de voir une analyse de la sortie de la commande show.

- [show ip ospf database](#) ? Affiche une liste des annonces d'État de lien (LSAs) et les tape dans une base de données d'état de lien. Cette liste affiche seulement les informations dans l'en-tête LSA.
- [show ip ospf database externe](#) ? Affiche des informations seulement au sujet du LSAs externe.
- [show ip route](#) ? Affiche l'état actuel de la table de routage.

Examiner la base de données OSPF

[Cette sortie montre l'apparence de la base de données OSPF étant donné cet environnement de](#)

[réseau, à l'aide de la commande 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
```

Puisqu'il a un itinéraire par défaut, le routeur 2.2.2.2 émet une LSA de type 5 avec un ID de liaison de 0.0.0.0. Voici le résultat de la commande **default-information originate** dans sa configuration 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
```

Vous pouvez également ajouter le mot clé **always** à la commande **default-information originate** pour faire en sorte qu'un routeur émette une LSA de type 5 de 0.0.0.0 même si le routeur n'a pas d'itinéraire par défaut dans sa table de routage.

[Dépannez](#)

Il n'existe actuellement aucune information de dépannage spécifique pour cette configuration.

[Informations connexes](#)

- [Guide d'explication de la base de données OSPF](#)
- [Page de support OSPF](#)
- [Page de support pour le routage IP](#)
- [Support technique - Cisco Systems](#)