

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Conventions](#)

[Configurez](#)

[Diagramme du réseau](#)

[Configurations](#)

[Vérifiez](#)

[Examinez la base de données OSPF dans une zone d'extrémité](#)

[Examinez la base de données OSPF dans totalement une zone d'extrémité](#)

[Dépannez](#)

[Informations connexes](#)

[Introduction](#)

Ce document montre comment Open Shortest Path First (OSPF) injecte un itinéraire par défaut dans une zone de stub ou zone TSA.

[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 utilisées dans ce document, reportez-vous à [Conventions relatives aux conseils techniques Cisco](#).

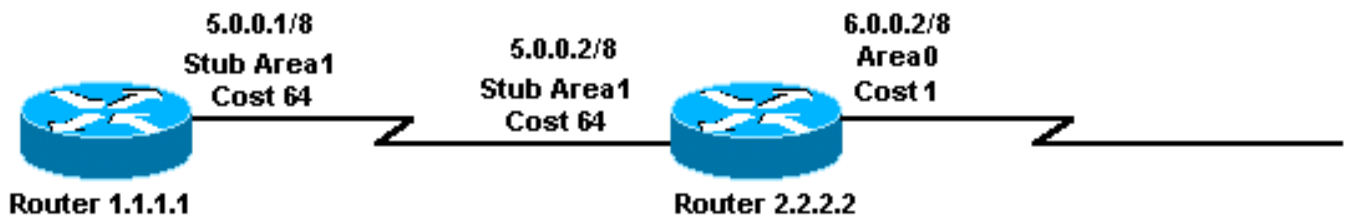
[Configurez](#)

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

Remarque: Utilisez l'outil [Command Lookup Tool](#) (clients [enregistrés](#) seulement) pour trouver plus d'informations sur les commandes utilisées dans ce document.

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.

L'[Outil Interpréteur de sortie](#) (clients [enregistrés](#) uniquement) (OIT) prend en charge certaines commandes **show**. Utilisez l'OIT pour afficher 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.
- **id> récapitulatif de <link-état de show ip ospf database** ? Affiche les liens récapitulatifs de routeur de cadre de zone (ABR).
- **show ip route** ? Affiche l'état actuel de la table de routage.

Examinez la base de données OSPF dans une zone d'extrémité

L'ABR pour la zone d'extrémité lance un LSA récapitulatif avec un ID de lien de 0.0.0.0. Il fait ceci même si il n'a pas un default route. Vous pouvez voir ceci se produire avec la commande de **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 0
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

```

Examinez la base de données OSPF dans totalement une zone d'extrémité

Si vous changez la zone 1 dans l'[exemple de zone d'extrémité d'une](#) zone d'extrémité totalement à une zone d'extrémité, l'ABR injecte toujours le LSA récapitulatif de 0.0.0.0 dans la zone 1. La seule différence est que d'autres LSA récapitulatifs ne sont pas envoyés dans totalement la zone d'extrémité.

Remarque: La seule modification de configuration apportée était à l'ABR. La déclaration de NO--résumé a été ajoutée à sa configuration OSPF : **NO--résumé de stub de la zone 1.**

Cette sortie de commande affiche ce que ressemble à la base de données OSPF dans totalement une zone d'extrémité.

```

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

```

L'ABR ne lance pas un LSA récapitulatif pour 6.0.0.0/8. En conséquence, le routeur 1.1.1.1 n'a plus une artère pour 6.0.0.0/8. La seule route inter-zone que ce routeur a est le default route.

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 et documentation techniques - Cisco Systems](#)