

# Les commandes d'affichage OSPF répondent lentement

## Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Components Used](#)

[Conventions](#)

[Problème](#)

[Explication du comportement](#)

[Solution](#)

[Informations connexes](#)

## [Introduction](#)

Il est parfois remarqué sur un routeur que la sortie de certaines commandes **show show** d'Open Shortest Path First (OSPF) (telles que **show ip ospf neighbor** et **show ip ospf database**) prend beaucoup de temps. Le résultat apparaît ligne par ligne, et après une ligne, il faut entre 15 et 20 secondes avant que la ligne suivante n'apparaisse. Ce document discute certaines des raisons de ce comportement et des solutions possibles.

## [Conditions préalables](#)

### [Conditions requises](#)

Aucune spécification déterminée n'est requise pour ce document.

### [Components Used](#)

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

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. If your network is live, make sure that you understand the potential impact of any command.

### [Conventions](#)

For more information on document conventions, refer to the [Cisco Technical Tips Conventions](#).

## Problème

En raison de la nature du problème, ce document est seulement capable de décrire le problème et ne peut pas montrer un exemple du problème. Pour décrire le problème, il a fallu 16 secondes pour que ce résultat soit entièrement affiché.

```
citrus# show ip ospf database
```

```
          OSPF Router with ID (10.48.77.45) (Process ID 1)
          Router Link States (Area 0)
Link ID      ADV Router      Age      Seq#          Checksum Link count
10.48.77.45  10.48.77.45      72      0x80000001  0x5A6F      1
citrus#
```

Les commandes les plus courantes pour afficher ce comportement sont les suivantes :

- **show ip ospf border-routers**
- **show ip ospf database** (y compris la version plus spécifique de la commande, telle que **show ip ospf database router**)
- **show ip ospf interface**
- **show ip ospf neighbor**

## Explication du comportement

Pour déterminer pourquoi ce comportement se produit, activez la commande **debug ip packet detail** sur un routeur tout en exécutant la commande **show ip ospf database**, comme indiqué dans l'exemple ci-dessous.

```
citrus# debug ip packet detail
IP packet debugging is on (detailed)
```

```
citrus# show ip ospf database
```

```
          OSPF Router with ID (10.48.77.45) (Process ID 1)
          Router Link States (Area 0)
Link ID      ADV Router      Age      Seq#          Checksum Link count
10.48.77.45
Oct 23 11:26:16: IP: s=10.48.77.45 (local), d=255.255.255.255 (Dialer1), len 70, sending
broad/multicast
Oct 23 11:26:16:      UDP src=57969, dst=53
Oct 23 11:26:16: IP: s=126.106.177.81 (local), d=255.255.255.255 (Dialer2), len 70, sending
broad/multicast
Oct 23 11:26:16:      UDP src=57969, dst=53
Oct 23 11:26:16: IP: s=10.48.77.45 (local), d=255.255.255.255 (Ethernet0), len 70, sending
broad/multicast
Oct 23 11:26:16:      UDP src=57969, dst=53
...
Oct 23 11:26:31: IP: s=10.48.77.45 (local), d=255.255.255.255 (Ethernet0), len 70, sending
broad/multicast
Oct 23 11:26:31:      UDP src=57969, dst=5310.48.77.45      160          0x80000001  0x3AFD      1
citrus#
```

Le résultat ci-dessus montre que dès que la commande **show ip ospf database** est exécutée, le routeur diffuse des paquets UDP (User Datagram Protocol) avec le port de destination 53 sur toutes les interfaces. UDP 53 est le service DNS (Domain Name Service). En examinant la configuration du routeur, vous pouvez voir pourquoi le routeur tente d'effectuer une recherche DNS.

## Solution

Pour résoudre ce problème, la raison pour laquelle le routeur envoie des requêtes DNS doit être déterminée. En regardant la configuration du routeur avec les commandes **show run** et **include**, vous pouvez voir ce qui suit.

```
citrus# show run | include name
hostname citrus
ip ospf name-lookup
citrus#
```

Le routeur possède la commande **ip ospf name-lookup** dans la configuration. Cette commande configure OSPF pour rechercher les noms DNS à utiliser dans toutes les affichages de la commande **show EXEC OSPF**. Cette fonctionnalité facilite l'identification d'un routeur, car le routeur est affiché avec son nom au lieu de son ID de routeur ou ID de voisin. Ainsi, lorsque cette commande est configurée, le routeur effectue une recherche DNS pour l'ID de routeur OSPF dans les différentes commandes **show**. S'il peut résoudre un tel ID de routeur en un nom, il affichera le nom dans la commande **show** au lieu de l'adresse IP.

Notez que **ip ospf name-lookup** déclenchera des recherches DNS uniquement si **ip domain-lookup** n'est pas désactivé globalement. Par défaut, **ip domain-lookup** est activé sur le logiciel Cisco IOS®.

Lors de la configuration de **ip ospf name-lookup** dans un routeur Cisco, vous pouvez rencontrer les problèmes suivants :

- Aucun serveur DNS n'est spécifié dans la configuration du routeur. Dans ce cas, vous diffuserez des requêtes DNS comme indiqué dans la sortie de débogage ci-dessus. Si c'est le cas, le délai est dû à l'attente de l'expiration des requêtes DNS. Si c'est le problème, un serveur DNS peut être configuré sur le routeur en exécutant la commande **ip name-server**. Pour plus d'informations, référez-vous à [Configuration du DNS sur les routeurs Cisco](#).
- Un serveur DNS est spécifié dans le routeur, mais il n'est pas accessible. Il est possible qu'un serveur DNS soit configuré dans le routeur avec la commande **ip name-server**, mais ce serveur DNS n'est pas accessible pour une raison quelconque. Vous pouvez vérifier si le serveur DNS est accessible en lui envoyant une requête ping. Si la requête ping échoue, le serveur DNS n'est pas accessible et aucune recherche DNS ne peut être effectuée. Pour résoudre ce problème, vérifiez pourquoi le serveur DNS n'est pas accessible (le serveur est en panne ou le réseau rencontre un problème de routage). Pour contourner cette situation, vous pouvez désactiver la fonction de recherche de nom OSPF en exécutant la commande globale **no ip ospf name-lookup**.

## Informations connexes

- [Assistance technique OSPF](#)
- [Configuration DNS sur les routeurs Cisco](#)
- [Support technique - Cisco Systems](#)