

Contenu

[Introduction](#)

[Quel est ODR et qui peut l'utiliser ?](#)

[Comment est-ce que je peux configurer ODR ?](#)

[Quand un routeur d'extrémité exécutant ODR envoie un paquet à une adresse distante, comment détermine-t-elle la destination ?](#)

[Pourquoi ODR n'annonce-t-il pas des sous-réseaux IP configurés en tant qu'adresses secondaires ?](#)

[Comment est-ce que je peux exécuter ODR au-dessus des interfaces point-à-multipoint ?](#)

[Est-ce que je peux redistribuer des artères d'IGP ou de charge statique dans ODR ?](#)

[Est-ce que je peux exécuter ODR dans une situation pluri-constructeurs ?](#)

[La CPU ODR est-elle intensive ?](#)

[Combien de rais est-ce que je peux avoir sur un routeur concentrateur exécutant ODR ?](#)

[Est-ce que je peux ajuster des temporisateurs dans ODR pour une convergence plus rapide ?](#)

[Est-ce que je peux avoir des plusieurs concentrateurs dans ODR ?](#)

[Est-ce que je peux activer ODR et un protocole de routage dynamique relatif aux routeurs en étoile ?](#)

[Est-ce que je peux exécuter ODR et un protocole de routage dynamique dans un routeur concentrateur ?](#)

[Est-ce que je peux redistribuer ODR dans un protocole de routage dynamique ?](#)

[Est-ce que je dois configurer une route statique par défaut dans des routeurs en étoile ?](#)

[Informations connexes](#)

Introduction

Ce document contient des forums aux questions (Foire aux questions) au sujet de Routage à établissement de connexion à la demande (DDR).

Q. Quel est ODR et qui peut l'utiliser ?

A. Le routage sur demande n'est pas un protocole de routage. Il emploie le Protocole CDP (Cisco Discovery Protocol) pour propager le préfixe IP. ODR est une solution parfaite pour la topologie de hub and spoke quand les routeurs en étoile agissent en tant que routeurs d'extrémité en se connectant à aucun autre routeur autre que le hub. Si vous utilisez seulement des Routeurs de Cisco dans votre réseau, le Cisco IOS® courant 11.2 ou plus tard, vous pouvez utiliser ODR. Si vous exécutez des protocoles dynamiques (par exemple, si vous êtes un ISP), ODR n'est pas approprié à votre environnement de réseau. Pour plus d'informations détaillées, référez-vous à [configurer le routage sur demande](#).

Q. Comment est-ce que je peux configurer ODR ?

A. Configurez la commande de [router odr](#) dans le routeur concentrateur et arrêtez tous les protocoles de routage dynamique dans les routeurs en étoile. Les routeurs en étoile démarrent automatiquement pour annoncer leurs sous-réseaux utilisant le CDP. Vous n'avez pas besoin de

la commande de **router odr** sur des routeurs en étoile. Pour plus d'informations sur configurer ODR référez-vous à [configurer le routage sur demande](#).

Q. Quand un routeur d'extrémité exécutant ODR envoie un paquet à une adresse distante, comment détermine-t-elle la destination ?

A. Commencez ODR sur le hub utilisant la commande de **router odr**. Le rai envoie alors des préfixes IP par l'intermédiaire du CDP. Cette extension de CDP contient 5 octets, qui peuvent contenir l'adresse IP du sous-réseau connecté plus 1 octet pour le masque de sous-réseau.

Q. Pourquoi ODR n'annonce-t-il pas des sous-réseaux IP configurés en tant qu'adresses secondaires ?

A. Cette limite est réparée dans la version de logiciel 12.1 et ultérieures de Cisco IOS®.

Q. Comment est-ce que je peux exécuter ODR au-dessus des interfaces point-à-multipoint ?

A. Pour exécuter ODR au-dessus des interfaces point-à-multipoint, vous devez activer le CDP. Par défaut CDP est désactivé sur les interfaces point-à-multipoint. Utilisez la commande de [cdp enable](#) de configurer l'interface pour recevoir des mises à jour ODR.

Q. Est-ce que je peux redistribuer des artères d'IGP ou de charge statique dans ODR ?

A. Vous ne pouvez pas redistribuer des artères du côté concentrateur ou du côté de l'étoile dans ODR. Vous ne devriez pas activer ODR du côté de l'étoile et on ne l'exige pas du côté de l'étoile, puisqu'il emploie le CDP pour propager le préfixe IP de l'interface connectée.

Une fois que vous avez les artères statiques dans le rai se dirigeant quelque part autre que le hub, le rai ne fonctionne plus comme routeur d'extrémité ; ce va bien à un routeur de transit. ODR n'est pas destiné pour des Routeurs de transit, et il n'est pas recommandé d'utiliser ODR dans un tel environnement.

Pour ce qui concerne la redistribution des artères du hub au rai, si votre rai a seulement un point de sortie, il se fonde toujours sur le default route qui est dirigé vers le hub. Basé sur la version logicielle de Cisco IOS utilisée, ce default route ou est manuellement configuré sur le rai ou il apprend du hub par le CDP une fois qu'ODR est activé sur le hub. Si vous avez deux routeurs concentrateur pour la Redondance, ODR fonctionne bien toujours. Vous pouvez faire l'Équilibrage de charge ou garder un lien comme sauvegarde.

Q. Est-ce que je peux exécuter ODR dans une situation pluri-constructeurs ?

A. Oui, vous pouvez exécuter ODR dans une situation pluri-constructeurs. Le routeur de non-Cisco doit être utilisé comme rai. Puisque le routeur concentrateur exécute ODR, il ne reçoit aucune information sur les Routeurs de non-Cisco qui agissent en tant que rais. Pour cette raison, Cisco vous recommande utilisent un protocole de routage standard tel que le RIP ou l'OSPF entre les rais de non-Cisco et le hub. Le routeur concentrateur peut encore exécuter ODR quand le reste des routeurs en étoile sont des Routeurs de Cisco. Le pour en savoir plus, se rapportent aux [réseaux de stub de grande puissance concevants avec le](#) livre blanc [ODR](#).

Q. La CPU ODR est-elle intensive ?

A. Non, ODR n'est pas CPU intensive parce qu'elle utilise le CDP, qui envoie à un petit paquet à travers la couche 2 chaque minute. Rendre les temporisateurs plus agressifs n'augmente pas l'utilisation du CPU.

Q. Combien de rais est-ce que je peux avoir sur un routeur concentrateur exécutant ODR ?

A. Cisco a testé ODR avec 1000 rais et a vu l'utilisation du CPU monter à un maximum de 4 pour cent. L'essai a été réalisé avec un processeur 150-MHz NPE sur un Routeur Cisco 7206. Pour des informations sur le test, référez-vous aux [réseaux de stub de grande puissance concevants avec le](#) livre blanc [ODR](#).

Q. Est-ce que je peux ajuster des temporisateurs dans ODR pour une convergence plus rapide ?

A. Oui, vous pouvez ajuster des temporisateurs ODR utilisant la commande de [timers basic](#). Pour des informations sur la façon faire ceci, référez-vous aux [réseaux de stub de grande puissance concevants avec le](#) livre blanc [ODR](#).

Q. Est-ce que je peux avoir des plusieurs concentrateurs dans ODR ?

A. Oui, travaux ODR avec des plusieurs concentrateurs. Tous les Concentrateurs doivent être entièrement engrenés et doivent exécuter un IGP entre eux. Ceci s'assure que les rais ont toujours la Connectivité au circuit principal de réseau au cas où un des Concentrateurs descendrait.

Q. Est-ce que je peux activer ODR et un protocole de routage dynamique relatif aux routeurs en étoile ?

A. Non. Quand vous activez n'importe quel protocole de routage dynamique dans un routeur en étoile, ODR ne fonctionne pas. Quand un routeur en étoile envoie ses sous-réseaux au hub par le CDP, il vérifie pour voir si n'importe quel protocole de routage est activé sur le routeur. S'il trouve n'importe quel protocole de routage dynamique, il cesse d'annoncer ses sous-réseaux.

Q. Est-ce que je peux exécuter ODR et un protocole de routage dynamique dans un routeur concentrateur ?

A. Oui. ODR et un protocole de routage dynamique peuvent être exécutés sur un routeur concentrateur.

Q. Est-ce que je peux redistribuer ODR dans un protocole de routage dynamique ?

A. Oui. Vous pouvez redistribuer ODR dans n'importe quel protocole de routage dynamique. La redistribution peut seulement se produire dans des routeurs concentrateur. Pour plus d'informations sur la conception ODR, référez-vous aux [réseaux de stub de grande puissance concevants avec le](#) livre blanc [ODR](#).

Q. Est-ce que je dois configurer une route statique par défaut dans des routeurs en étoile ?

A. Vous pouvez configurer une route statique par défaut dans des routeurs en étoile seulement si vous utilisez une version logicielle de Cisco IOS plus tôt que 12.0.5T. Dans la version du logiciel Cisco IOS 12.0.5T et plus tard, il y a une nouvelle caractéristique qui envoie une route par défaut automatique aux rai du pivot.

[Informations connexes](#)

- [Commandes sur demande de routage](#)
- [Configurer le Cisco Discovery Protocol](#)
- [Configurer le routage sur demande](#)
- [Page de support technologique de routage IP](#)
- [Support technique - Cisco Systems](#)