

ODR: Veelgestelde vragen

Inhoud

[Inleiding](#)

[Wat is ODR en wie kan deze gebruiken?](#)

[Hoe kan ik ODR configureren?](#)

[Wanneer een lokale router die ODR runt een pakje naar een ver adres stuurt, hoe bepaalt het de bestemming?](#)

[Waarom adverteert ODR IP niet als secundaire adressen?](#)

[Hoe kan ik ODR uitvoeren over point-to-multipoint interfaces?](#)

[Kan ik IGP of statische routes opnieuw verdelen in ODR?](#)

[Kan ik ODR in een multi-mode situatie leiden?](#)

[Is ODR CPU intensief?](#)

[Hoeveel spaken kan ik hebben op een router die ODR runt?](#)

[Kan ik timers in ODR aanpassen voor een snellere convergentie?](#)

[Mag ik meerdere knooppunten in ODR?](#)

[Kan ik ODR en een dynamisch routingprotocol op de gesproken routers inschakelen?](#)

[Kan ik ODR en een dynamisch routingprotocol in een hubrouter uitvoeren?](#)

[Kan ik ODR herverdelen in een dynamisch routingprotocol?](#)

[Moet ik een statische standaardroute in spuitrouters configureren?](#)

[Gerelateerde informatie](#)

Inleiding

Dit document bevat vaak gestelde vragen (FAQ's) over On-Demand Routing (ODR).

Vraag: Wat is ODR en wie kan die gebruiken?

A. On-Demand routing is geen routingprotocol. Het gebruikt Cisco Discovery Protocol (CDP) om het IP-voorvoegsel te propageren. ODR is een perfecte oplossing voor hub en gesproken topologie wanneer de gesproken routers als verstekrouters handelen door met geen andere router behalve de hub te verbinden. Als u alleen Cisco-routers in uw netwerk gebruikt en Cisco IOS® 11.2 of hoger gebruikt, kunt u ODR gebruiken. Als u dynamische protocollen gebruikt (bijvoorbeeld als u een ISP bent), is ODR niet geschikt voor uw netwerkomgeving. Raadpleeg voor meer informatie het [configureren van on-demand routing](#).

Hoe kan ik ODR configureren?

A. Configureer de opdracht [router of router](#) in de hubrouter en schakel eventuele dynamische routingprotocollen in de opgeroepen routers uit. Spraakrouters beginnen automatisch hun subnetwerken bekend te maken met CDP. U hebt de [router of](#) opdracht op SPA niet nodig. Raadpleeg voor meer informatie over het configureren van ODR [de on-demand routing](#).

Q. Wanneer een stunrouter die ODR runt een pakje naar een ver adres stuurt, hoe bepaalt het de bestemming?

A. Start ODR op het hub met behulp van de opdracht **router of router**. Spaanend stuurt dan IP prefixes via CDP. Deze CDP-extensie bevat 5 bytes, die het IP-adres van het aangesloten net plus 1 bytes kunnen bevatten voor het subnetmasker.

Q. Waarom adverteert ODR IP-subnetten niet als secundaire adressen?

A. Deze beperking is vastgelegd in Cisco IOS® softwarerelease 12.1 en hoger.

Q. Hoe kan ik ODR op point-to-multipoint interfaces uitvoeren?

A. Als u ODR wilt uitvoeren op point-to-multipoint interfaces, moet u CDP inschakelen. Standaard CDP is uitgeschakeld voor point-to-multipoint interfaces. Gebruik het [cdp om de](#) interface te configureren om ODR updates te ontvangen.

Kan ik IGP of statische routes opnieuw verdelen in ODR?

A. U kunt routes van of de hub kant of de gezochte kant in ODR niet herverdelen. U dient ODR aan de gesproken kant niet in te schakelen en dit is niet vereist aan de gesproken kant, aangezien CDP wordt gebruikt om het IP-prefix van de aangesloten interface te propageren.

Zodra u statische routes in het uitgetekende gebied hebt die ergens anders dan de hub gericht zijn, functioneert de gesproken niet meer als een stob router; het wordt een router voor douanevervoer. ODR is niet bedoeld voor doorvoerrouters en aanbevolen wordt om ODR in dergelijke omgeving te gebruiken.

Wat betreft de herverdeling van routes van de hub naar de spits, als uw toespraak slechts één punt van uitgang heeft, vertrouwt het altijd op de standaardroute die naar het centrum wijst. Gebaseerd op de gebruikte Cisco IOS-softwarerelease, is deze standaardroute handmatig ingesteld op de spits of leert deze van de hub door CDP zodra ODR op de hub is ingeschakeld. Als u twee hubrouters voor redundantie hebt, werkt ODR nog steeds goed. U kunt een taakverdeling uitvoeren of een link als back-up behouden.

Kan ik ODR in een multi-mode situatie leiden?

A. Ja, je kunt ODR runnen in een multi-mode situatie. De router niet-Cisco moet als een toespraak worden gebruikt. Aangezien de hub router ODR uitvoert, ontvangt het geen informatie over de niet-Cisco routers die als spokes handelen. Om deze reden, adviseert Cisco u een standaard routingprotocol zoals RIP of OSPF tussen de niet-Cisco woordjes en de hub te gebruiken. De router van het hub kan ODR nog lopen wanneer de rest van de gesproken routers Cisco routers is. Raadpleeg voor meer informatie het witboek [Projectnetwerken op grote schaal ontwerpen met ODR](#).

Q. Is ODR CPU intensief?

A. Nee, ODR is niet CPU-intensief omdat het CDP gebruikt, dat elke minuut een klein pakketje via Layer 2 verstuurt. Het agressiever maken van de timers verhoogt het CPU-gebruik niet.

Hoeveel spaken kan ik hebben op een router die ODR runt?

A. Cisco heeft ODR met 1000 spaken getest en het CPU-gebruik tot maximaal 4 procent zien stijgen. De test werd uitgevoerd met een 150 MHz NPE processor op een Cisco 7206 router. Raadpleeg voor meer informatie over de tests het wit-document [Opmaaknetwerken voor grootschalige studies](#).

Kan ik timers in ODR aanpassen voor een snellere convergentie?

A. Ja, u kunt ODR-timers aanpassen met behulp van de [timers](#) basisopdracht. Raadpleeg voor meer informatie over het maken van dit programma het witboek Projectnetwerken [op grote schaal ontwerpen met ODR](#).

Kan ik meerdere knooppunten in ODR hebben?

A. Ja, ODR werkt met meerdere knooppunten. Alle hubs moeten volledig worden aangesloten en moeten een IGP tussen hen lopen. Dit waarborgt dat de spaken nog steeds connectiviteit hebben met de netwerkbackbone in het geval dat één van de hubs daalt.

Q. Kan ik ODR en een dynamisch routingprotocol op de gesproken routers inschakelen?

A. Nee. Wanneer u een dynamisch routingprotocol in een bepaalde router toestaat, werkt ODR niet. Wanneer een gesproken router zijn subnetten naar de hub door CDP verstuurt, controleert het om te zien of een routerprotocol op de router is ingeschakeld. Als het een dynamisch routingprotocol vindt, stopt het met het adverteren van zijn subnetten.

Q. Kan ik ODR en een dynamisch routingprotocol in een hubrouter uitvoeren?

A. Ja. ODR en een dynamisch routingprotocol kunnen op een hubrouter worden uitgevoerd.

Q. Kan ik ODR opnieuw verdelen in een dynamisch routingprotocol?

A. Ja. U kunt ODR opnieuw verdelen in een dynamisch routingprotocol. Herdistributie kan alleen gebeuren in hubrouters. Raadpleeg voor meer informatie over het ODR-ontwerp het witboek Projecten [op grote schaal ontwerpen met ODR](#)-witboek.

Q. Moet ik een statische standaardroute in spuitrouters configureren?

A. U kunt een statische standaardroute in spuitrouters alleen configureren als u een Cisco IOS-softwarerelease eerder dan 12.0.5T gebruikt. In Cisco IOS-softwarerelease 12.0.5T en hoger is er een nieuwe functie die een automatische standaardroute naar spaken vanuit het knooppunt stuurt.

[Gerelateerde informatie](#)

- [On-Demand routing-opdrachten](#)
- [Cisco-detectieprotocol configureren](#)
- [On-Demand routing configureren](#)

- [Ondersteuning van IP-routingtechnologie](#)
- [Technische ondersteuning - Cisco-systemen](#)