

# Contenido

## [Introducción](#)

[¿Qué es ODR y quiénes pueden utilizarlo?](#)

[¿Cómo puedo configurar el ODR?](#)

[Cuando un router Stub que ejecuta ODR envía un paquete a una dirección remota, ¿cómo determina el destino?](#)

[¿Por qué ODR no anuncia las subredes IP configuradas como direcciones secundarias?](#)

[¿Cómo puedo ejecutar el ODR sobre las interfaces punto a multipunto?](#)

[¿Puedo redistribuir el IGP o las Static rutas en el ODR?](#)

[¿Puedo ejecutar el ODR en una situación con múltiples proveedores?](#)

[¿Está ODR un uso intensivo de la CPU?](#)

[¿Cuánto spokes puedo tener en un router de eje de conexión que ejecuta el ODR?](#)

[¿Puedo ajustar los temporizadores en el ODR para que haya la convergencia más rápida?](#)

[¿Puedo tener hub múltiple en el ODR?](#)

[¿Puedo habilitar el ODR y un Dynamic Routing Protocol en los routers radiales?](#)

[¿Puedo funcionar con el ODR y un Dynamic Routing Protocol en un router de eje de conexión?](#)

[¿Puedo redistribuir el ODR en Dynamic Routing Protocol?](#)

[¿Necesito configurar una Static Default ruta en los routers radiales?](#)

## [Información Relacionada](#)

# Introducción

Este documento contiene las preguntas frecuentes (FAQ) sobre On-Demand Routing (ODR).

## Q. ¿Qué es ODR y quiénes pueden utilizarlo?

A. El On-Demand Routing no es un Routing Protocol. Utiliza el Cisco Discovery Protocol (CDP) para propagar el prefijo IP. El ODR es una solución perfecta para el topología Hub y Spoke cuando los routers radiales actúan como routers Stub conectando con ningún otro router con excepción del concentrador. Si usted utiliza solamente a los routers Cisco en su red, Cisco corriente IOS® 11.2 o más adelante, usted puede utilizar el ODR. Si usted es protocolos dinámicos corrientes (por ejemplo, si usted es un ISP), el ODR no es conveniente para su entorno de red. Para más información detallada, refiera a [configurar el On-Demand Routing](#).

## Q. ¿Cómo puedo configurar el ODR?

A. Configure el [comando router odr](#) en el router de eje de conexión y apague cualquier Dynamic Routing Protocol en los routers radiales. Los routers radiales se inician automáticamente para anunciar sus subredes mediante CDP. No es necesario el comando odr del router en routers radiales. Para más información sobre configurar el ODR refiera a [configurar el On-Demand Routing](#).

## Q. Cuando un router Stub que ejecuta ODR envía un paquete a una dirección remota, ¿cómo determina el destino?

A. Comience el ODR en el concentrador usando el **comando router odr**. El spoke entonces envía los prefijos IP vía el CDP. Esta Extensión del CDP contiene 5 bytes, que pueden contener la dirección IP de la subred conectada más 1 byte por la máscara de subred.

### **Q. ¿Por qué ODR no anuncia las subredes IP configuradas como direcciones secundarias?**

A. Esta limitación se repara en el Software Release 12.1 y Posterior de Cisco IOS®.

### **Q. ¿Cómo puedo ejecutar el ODR sobre las interfaces punto a multipunto?**

A. Para ejecutar el ODR sobre las interfaces punto a multipunto, usted necesita habilitar el CDP. Por abandono el CDP se inhabilita en las interfaces punto a multipunto. Utilice el [comando cdp enable](#) de configurar la interfaz para recibir las actualizaciones ODR.

### **Q. ¿Puedo redistribuir el IGP o las Static rutas en el ODR?**

A. Usted no puede redistribuir las rutas del lado del eje de conexión o del lado radial en el ODR. No debe activar ODR en el lado spoke ya que no es necesario en ese lado, debido a que utiliza CDP para propagar el prefijo IP de la interfaz conectada.

Una vez que usted tiene Static rutas en el spoke que señala en alguna parte con excepción del concentrador, el spoke funciona no más como un router Stub; siente bien a un router de tránsito. El ODR no se piensa para los routers de tránsito, y no se recomienda para utilizar el ODR en tal entorno.

Respecto a la redistribución de las rutas del concentrador al spoke, si su spoke tiene solamente un punto de salida, confía siempre en la ruta predeterminado que apunta en la dirección del concentrador. De acuerdo con la versión de Cisco IOS Software usada, esta ruta predeterminado o se configura manualmente en el spoke o aprende del concentrador con el CDP una vez que el ODR se habilita en el concentrador. Si usted tiene dos routers de eje de conexión para la Redundancia, el ODR todavía trabaja bien. Puede realizar un equilibrio de carga o mantener un link como copia de respaldo.

### **Q. ¿Puedo ejecutar el ODR en una situación con múltiples proveedores?**

A. Sí, puede ejecutar ODR en una situación con múltiples proveedores. El router que no es de Cisco debe utilizarse como radio. Dado que el router concentrador ejecuta el ruteo a pedido (ODR), no recibe información sobre los routers que no son de Cisco y que actúan como routers radiales. Por este motivo, Cisco le recomienda utiliza un Routing Protocol estándar tal como RIP o OSPF entre el spokes del no Cisco y el concentrador. El router hub todavía puede ejecutar ODR cuando el resto de los routers spoke son Cisco routers. Para más información, refiera a las [redes Stub a gran escala de diseño con el White Paper ODR](#).

### **Q. ¿Está ODR un uso intensivo de la CPU?**

A. No, ODR no es uso intensivo de la CPU porque utiliza el CDP, que envía un pequeño paquete a través de la capa 2 cada minuto. La fabricación de los temporizadores más agresivos no aumenta el USO de la CPU.

**Q. ¿Cuánto spokes puedo tener en un router de eje de conexión que ejecuta el ODR?**

A. Cisco ha probado el ODR con 1000 spokes y ha visto el USO de la CPU ir hasta un máximo del 4 por ciento. La prueba fue realizada con un procesador NPE del 150-MHz en un Cisco 7206 Router. Para más información sobre la prueba, refiera a las [redes Stub a gran escala de diseño con el White Paper ODR](#).

**Q. ¿Puedo ajustar los temporizadores en el ODR para que haya la convergencia más rápida?**

A. Sí, usted puede ajustar los temporizadores ODR usando el [comando timers basic](#). Para más información sobre cómo hacer esto, refiera a las [redes Stub a gran escala de diseño con el White Paper ODR](#).

**Q. ¿Puedo tener hub múltiple en el ODR?**

A. Sí, ODR funciona con ejes de conexión múltiples. Todo el Hubs se debe enredar completamente y debe ejecutar un IGP entre ellos. Esto se asegura de que el spokes todavía tenga Conectividad a la estructura básica de red en caso que vaya una del Hubs abajo.

**Q. ¿Puedo habilitar el ODR y un Dynamic Routing Protocol en los routers radiales?**

A. No. Cuando usted habilita cualquier Dynamic Routing Protocol en un router radial, el ODR no trabaja. Cuando un router spoke envía sus subredes al hub a través del CDP, verifica si está habilitado algún protocolo de ruteo en el router. Si encuentra algún Dynamic Routing Protocol, para el hacer publicidad de sus subredes.

**Q. ¿Puedo funcionar con el ODR y un Dynamic Routing Protocol en un router de eje de conexión?**

A. Sí. El ODR y un Dynamic Routing Protocol se pueden funcionar con en un router de eje de conexión.

**Q. ¿Puedo redistribuir el ODR en Dynamic Routing Protocol?**

A. Sí. Puede redistribuir ODR en cualquier protocolo de ruteo dinámico. La redistribución sólo puede producirse en los routers hub. Para más información sobre el diseño ODR, refiera a las [redes Stub a gran escala de diseño con el White Paper ODR](#).

**Q. ¿Necesito configurar una Static Default ruta en los routers radiales?**

A. Puede configurar una ruta estática predeterminada en los routers spoke sólo si usa una versión del software del IOS de Cisco anterior a la 12.0.5T. En el Cisco IOS Software Release 12.0.5T y Posterior, hay una nueva función que envía una ruta predeterminado automática al spokes del concentrador.

## Información Relacionada

- [Comandos de ruteo a pedido](#)
- [Configuración del protocolo de detección de Cisco](#)
- [Configuración del Ruteo a Pedido](#)
- [Página de soporte de la tecnología del Routing IP](#)
- [Soporte Técnico - Cisco Systems](#)