

# Configuración del routing IPv6 avanzado en los routers VPN RV016, RV042, RV042G y RV082

## Objetivo

El routing avanzado proporciona la flexibilidad necesaria para ver la información de routing, así como para configurar el routing estático y dinámico. El routing estático proporciona routing de red a través de rutas fijas que se configuran manualmente. Las rutas estáticas son las más simples, pero requieren precaución ya que se configuran manualmente. El ruteo dinámico proporciona ruteo de red por aplicaciones de software que aprenden los destinos de red dinámicamente y anuncian la información a los otros routers.

Este documento explica cómo configurar el ruteo IPv6 avanzado para configurar las configuraciones de ruteo dinámico y estático en los routers VPN RV016, RV042, RV042G y RV082.

## Dispositivos aplicables

• RV016  
• RV042  
• RV042G  
• RV082

## Versión del software

• v4.2.1.02

## Habilitar routing IPv6

Paso 1. Inicie sesión en la utilidad de configuración web y seleccione **Setup > Network**. Se abre la página *Red*:

**Network**

Host Name :  (Required by some ISPs)

Domain Name :  (Required by some ISPs)

---

**IP Mode**

| Mode   | WAN           | LAN           |
|--|---------------|---------------|
| <input type="radio"/> IPv4 Only                | IPv4          | IPv4          |
| <input checked="" type="radio"/> Dual-Stack IP | IPv4 and IPv6 | IPv4 and IPv6 |

---

IPv4

**LAN Setting**

MAC Address : 64:9E:F3:88:C6:88

Device IP Address :

Subnet Mask :  ▼

Multiple Subnet :  Enable

---

**WAN Setting**

| Interface | Connection Type            | Configuration   |
|-----------|----------------------------|---|
| WAN1      | Obtain an IP automatically |  |
| WAN2      | Obtain an IP automatically |  |

Paso 2. Haga clic en el botón de opción **Dual-Stack IP** en el área IP Mode (Modo IP) para configurar el enrutamiento IPv6.

Paso 3. Desplácese hacia abajo y haga clic en **Save** para guardar los parámetros.

## Configuración del enrutamiento IPv6 avanzado

Paso 1. Inicie sesión en la utilidad de configuración del router y seleccione **Setup > Advanced Routing**. Se abre la página *Advanced Routing*:

## Advanced Routing

IPv4 **IPv6**

### Dynamic Routing

Working Mode :  Gateway  Router

RIP :  Enabled  Disabled

Receive RIP versions :  ▼

Transmit RIP versions :  ▼

---

### Static Routing

Destination IP :

Subnet Mask :

Default Gateway :

Hop Count (Metric, max. is 15) :

Interface :  ▼

Paso 2. Haga clic en la ficha **IPv6**. Se abre la página IPv6 *Advanced Routing*:

### Advanced Routing

IPv4 IPv6

**Dynamic Routing**

Enable RIPng

---

**Static Routing**

Destination IP :

Prefix Length :

Default Gateway :

Hop Count (Metric, max. is 15) :

Interface :

## Configuración del enrutamiento IPv6 avanzado dinámico

El ruteo dinámico permite que el router calcule automáticamente la mejor ruta entre el origen y el destino. También permite que el router ajuste la tabla de ruteo automáticamente si se produce algún cambio.

The image shows a web interface for configuring advanced routing. At the top, there are tabs for 'IPv4' and 'IPv6'. Below the tabs, the 'Dynamic Routing' section is highlighted with a red box and contains a checked checkbox labeled 'Enable RIPng'. Underneath is the 'Static Routing' section, which includes several input fields: 'Destination IP', 'Prefix Length', 'Default Gateway', and 'Hop Count (Metric, max. is 15)'. The 'Interface' field is a dropdown menu currently set to 'LAN'. To the right of the input fields is an 'Add to list' button. At the bottom right of the interface are 'Delete' and 'Add New' buttons.

Paso 1. Marque la casilla de verificación **Enable RIPng** si desea habilitar el enrutamiento dinámico en el dispositivo. El protocolo de información de enrutamiento (RIP) es un protocolo de enrutamiento dinámico que permite al router difundir automáticamente su información de enrutamiento con otros enrutadores para calcular la mejor ruta entre el origen y el destino y ajustar la tabla de enrutamiento si se produce algún cambio.

Paso 2. Desplácese hacia abajo y haga clic en **Save** para guardar los parámetros.

## Configuración del enrutamiento IPv6 estático avanzado

El ruteo estático es una función potente y avanzada que le permite agregar manualmente la trayectoria de ruteo en la tabla de ruteo. Los routers que utilizan ruteo estático no pueden cambiar su tabla de ruteo automáticamente, incluso si se produce un cambio sin intervención manual. El administrador de la red debe configurar y mantener las rutas estáticas. Normalmente se utiliza para configurar la red stub y las rutas predeterminadas. Puede agregar hasta 30 rutas estáticas.

### Advanced Routing

IPv4 IPv6

**Dynamic Routing**

Enable RIPng

---

**Static Routing**

Destination IP : 2001:0db8:0002:0100:0300:ff00:0042:8329

Prefix Length : 32

Default Gateway : 2001:0db8:0002:0100:0300:ff00:0042:8328

Hop Count (Metric, max. is 15) : 2

Interface : LAN

Add to list

Delete Add New

Paso 1. Introduzca la dirección IPv6 de destino de la LAN remota en el campo Destination IP Address (Dirección IP de destino).

Paso 2. Introduzca la longitud del prefijo de la dirección IP de destino en el campo Prefijo.

Paso 3. Introduzca la dirección IP del router para la que se ha configurado la ruta estática específica en el campo Default Gateway (Gateway predeterminado).

Paso 4. Introduzca el número de routers o nodos por los que pasa el tráfico para alcanzar el destino en el campo Hop Count (Recuento de saltos). El conteo máximo de saltos es 15.

**Advanced Routing**

IPv4 IPv6

**Dynamic Routing**

Enable RIPng

**Static Routing**

Destination IP : 2001:0db8:0002:0100:0300:ff00:0042:8329

Prefix Length : 32

Default Gateway : 2001:0db8:0002:0100:0300:ff00:0042:8328

Hop Count (Metric, max. is 15) : 2

Interface : LAN ▾  
LAN  
WAN1  
WAN2 Add to list

Delete Add New

Paso 5. Elija la interfaz adecuada de la lista desplegable de interfaz para la que se configura la ruta estática.

- LAN: El router configurado de ruta estática obtiene la conexión a Internet de un router de gateway conectado a LAN.
- WAN 1: El router configurado de ruta estática se conecta con otras redes a través de la conexión a Internet.
- WAN 2: El router configurado de ruta estática se conecta con otras redes a través de la conexión segura a Internet.

Paso 6. Haga clic en **Agregar a la lista**. La nueva entrada se agrega a la tabla.

**Advanced Routing**

IPv4 IPv6

**Dynamic Routing**

Enable RIPng

---

**Static Routing**

Destination IP : 2001:0db8:0002:0100:0300:ff00:0042:8329

Prefix Length : 32

Default Gateway : 2001:0db8:0002:0100:0300:ff00:0042:8328

Hop Count (Metric, max. is 15) : 2

Interface : LAN

Update

2001:0db8:0002:0100:0300:ff00:0042:8329

Delete Add New

View Save Cancel

Paso 7.(Opcional) Para eliminar una ruta estática de la lista, haga clic en la ruta estática correspondiente y haga clic en **Eliminar**.

Paso 8. (Opcional) Para editar la ruta estática, haga clic en la ruta estática correspondiente para seleccionarla y, a continuación, haga clic en **Actualizar** para editar la información.

Paso 9. (Opcional) Para agregar una nueva entrada, haga clic en **Agregar nuevo** y siga los pasos anteriores.

Paso 10. Desplácese hacia abajo y haga clic en **Save** para guardar los parámetros.

## Acerca de esta traducción

Cisco ha traducido este documento combinando la traducción automática y los recursos humanos a fin de ofrecer a nuestros usuarios en todo el mundo contenido en su propio idioma.

Tenga en cuenta que incluso la mejor traducción automática podría no ser tan precisa como la proporcionada por un traductor profesional.

Cisco Systems, Inc. no asume ninguna responsabilidad por la precisión de estas traducciones y recomienda remitirse siempre al documento original escrito en inglés (insertar vínculo URL).