

Configuración del protocolo de información de routing dinámico (RIP) en un router RV132W y RV134W

Objetivo

El protocolo de información de routing (RIP) es un protocolo de gateway interior (IGP) que se utiliza habitualmente en las redes internas. Previene los loops de ruteo al limitar el número de saltos permitidos en una trayectoria de origen a destino. RIP permite un conteo de saltos de 15, antes de considerar el destino inalcanzable. De forma predeterminada, RIP envía actualizaciones cada 30 segundos. Al ser uno de los protocolos de ruteo más antiguos, RIP se utiliza normalmente en redes que utilizan dispositivos antiguos.

En este artículo se explica cómo configurar RIP en un router RV132W o RV134W.

Dispositivos aplicables

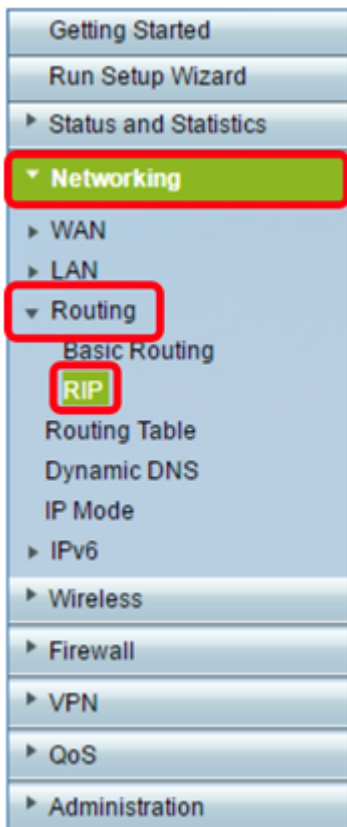
- RV132W
- RV134W

Versión del software

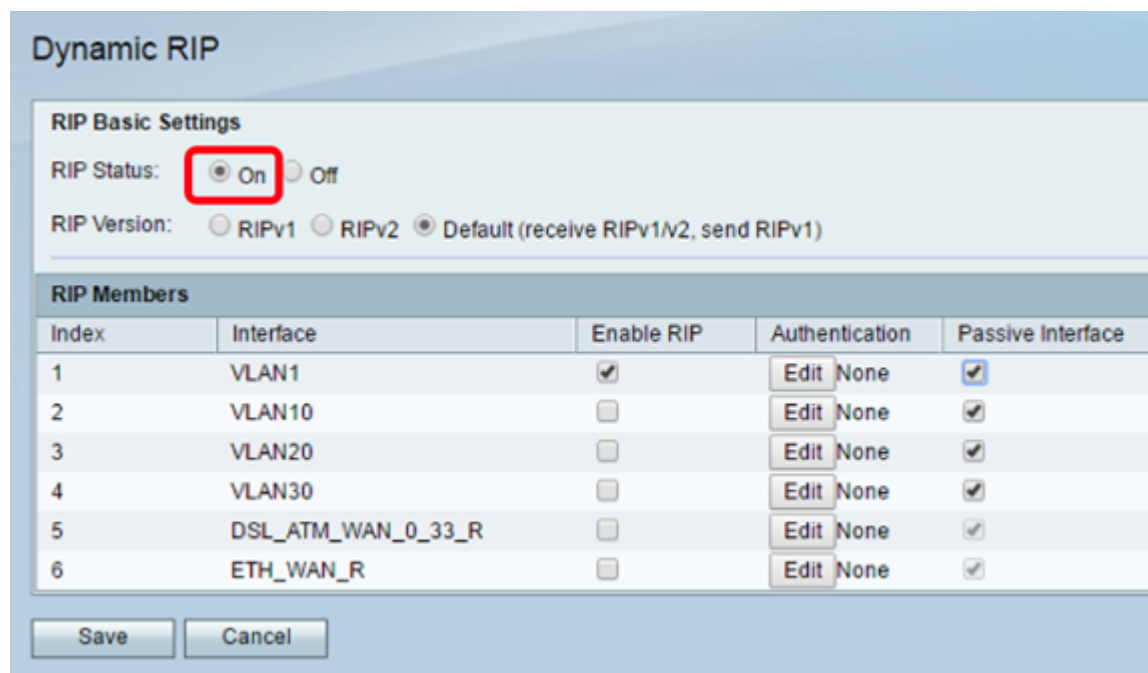
- 1.0.0.17: RV132W
- 1.0.0.21 — RV134W

Configurar RIP

Paso 1. Inicie sesión en la utilidad basada en web y haga clic en **Networking > Routing > RIP**.



Paso 2. En el área RIP Basic Settings (Parámetros básicos de RIP), haga clic en **On** para RIP Status (Estado de RIP).



Paso 3. Elija la versión RIP seleccionando el botón de opción adecuado.

Las opciones son:

- **RIPv1**: un protocolo de routing con clase que no admite la máscara de subred de longitud variable (VLSM). RIPv1 utiliza una dirección de difusión para enviar anuncios.
- **RIPv2**: protocolo de routing sin clase que admite VLSM. RIPv2 utiliza 224.0.0.9 para multidifusión periódica.
- **Predeterminado (recibir RIPv1/v2, enviar RIPv1)**: recibe las actualizaciones de RIPv1 y v2,

pero sólo envía las actualizaciones de RIPv1.

Nota: En este ejemplo, la versión RIP se deja en su valor predeterminado (recibir RIPv1/v2, enviar RIPv1).

The screenshot shows the 'Dynamic RIP' configuration window. Under 'RIP Basic Settings', 'RIP Status' is set to 'On' and 'RIP Version' is set to 'Default (receive RIPv1/v2, send RIPv1)'. The 'RIP Members' table lists six interfaces with their respective 'Enable RIP' and 'Passive Interface' settings.

| Index | Interface | Enable RIP | Authentication | Passive Interface |
|-------|--------------------|-------------------------------------|----------------|-------------------------------------|
| 1 | VLAN1 | <input checked="" type="checkbox"/> | Edit None | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 2 | VLAN10 | <input type="checkbox"/> | Edit None | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 3 | VLAN20 | <input type="checkbox"/> | Edit None | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 4 | VLAN30 | <input type="checkbox"/> | Edit None | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 5 | DSL_ATM_WAN_0_33_R | <input type="checkbox"/> | Edit None | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 6 | ETH_WAN_R | <input type="checkbox"/> | Edit None | <input checked="" type="checkbox"/> |

Paso 4. (Opcional) En el área Miembros RIP, active la casilla de verificación Enable RIP en cualquiera de las interfaces disponibles.

Nota: En este ejemplo, RIP se habilita solamente en VLAN1.

This screenshot is identical to the previous one, but the 'Enable RIP' checkbox for the first row (VLAN1) is circled in red to indicate it has been selected.

| Index | Interface | Enable RIP | Authentication | Passive Interface |
|-------|--------------------|-------------------------------------|----------------|-------------------------------------|
| 1 | VLAN1 | <input checked="" type="checkbox"/> | Edit None | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 2 | VLAN10 | <input type="checkbox"/> | Edit None | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 3 | VLAN20 | <input type="checkbox"/> | Edit None | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 4 | VLAN30 | <input type="checkbox"/> | Edit None | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 5 | DSL_ATM_WAN_0_33_R | <input type="checkbox"/> | Edit None | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 6 | ETH_WAN_R | <input type="checkbox"/> | Edit None | <input checked="" type="checkbox"/> |

Paso 5. (Opcional) En Authentication (Autenticación), haga clic en **Edit** para implementar la configuración de autenticación RIP para una interfaz.

Dynamic RIP

RIP Basic Settings

RIP Status: On Off

RIP Version: RIPv1 RIPv2 Default (receive RIPv1/2, send RIPv1)

RIP Members

| Index | Interface | Enable RIP | Authentication | Passive Interface |
|-------|--------------------|-------------------------------------|--|-------------------------------------|
| 1 | VLAN1 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="button" value="Edit"/> None | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 2 | VLAN10 | <input type="checkbox"/> | <input type="button" value="Edit"/> None | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 3 | VLAN20 | <input type="checkbox"/> | <input type="button" value="Edit"/> None | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 4 | VLAN30 | <input type="checkbox"/> | <input type="button" value="Edit"/> None | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 5 | DSL_ATM_WAN_0_33_R | <input type="checkbox"/> | <input type="button" value="Edit"/> None | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 6 | ETH_WAN_R | <input type="checkbox"/> | <input type="button" value="Edit"/> None | <input checked="" type="checkbox"/> |

Paso 6. Elija el tipo de autenticación haciendo clic en el botón de opción correspondiente y, a continuación, introduzca la contraseña.

Las opciones son:

- Ninguno: seleccione esta opción para desactivar la autenticación.
- Simple Password Authentication: elija esta opción para implementar una autenticación de contraseña simple. Debe introducir la contraseña en el campo de contraseña. Con esta configuración se puede utilizar una contraseña de 1 a 16 caracteres.
- Autenticación MD5: elija esta opción para utilizar el método de autenticación MD5.
- ID de clave MD5: introduzca un valor entre 1 y 255. El valor predeterminado es 1.
- MD5 Auth Key (Clave de autenticación MD5): introduzca la clave de autenticación MD5. Puede tener una longitud de 1 a 64 caracteres.

Nota: En este ejemplo, se elige Simple Password Authentication .

RIP Authentication Settings

Authentication: None

Simple Password Authentication (Length: 1 to 16 characters)

MD5 Authentication

MD5 Key ID (Range: 1 - 255, Default: 1)

MD5 Auth Key (Length: 1 to 64 characters)

Paso 7. Click **Save**.

RIP Authentication Settings

Authentication: None

Simple Password Authentication (Length: 1 to 16 characters)

MD5 Authentication

MD5 Key ID (Range: 1 - 255, Default: 1)

MD5 Auth Key (Length: 1 to 64 characters)

Paso 8. (Opcional) En Passive Interface (Interfaz pasiva), marque la casilla de verificación correspondiente a la interfaz apropiada. Esto detiene las actualizaciones entrantes y salientes.

Dynamic RIP

RIP Basic Settings

RIP Status: On Off

RIP Version: RIPv1 RIPv2 Default (receive RIPv1/v2, send RIPv1)

RIP Members

| Index | Interface | Enable RIP | Authentication | Passive Interface |
|-------|--------------------|-------------------------------------|--|-------------------------------------|
| 1 | VLAN1 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="button" value="Edit"/> None | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 2 | VLAN10 | <input type="checkbox"/> | <input type="button" value="Edit"/> None | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 3 | VLAN20 | <input type="checkbox"/> | <input type="button" value="Edit"/> None | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 4 | VLAN30 | <input type="checkbox"/> | <input type="button" value="Edit"/> None | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 5 | DSL_ATM_WAN_0_33_R | <input type="checkbox"/> | <input type="button" value="Edit"/> None | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 6 | ETH_WAN_R | <input type="checkbox"/> | <input type="button" value="Edit"/> None | <input checked="" type="checkbox"/> |

Paso 9. Click **Save**.

Dynamic RIP

RIP Basic Settings

RIP Status: On Off

RIP Version: RIPv1 RIPv2 Default (receive RIPv1/v2, send RIPv1)

RIP Members

| Index | Interface | Enable RIP | Authentication | Passive Interface |
|-------|--------------------|-------------------------------------|--|-------------------------------------|
| 1 | VLAN1 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="button" value="Edit"/> None | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 2 | VLAN10 | <input type="checkbox"/> | <input type="button" value="Edit"/> None | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 3 | VLAN20 | <input type="checkbox"/> | <input type="button" value="Edit"/> None | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 4 | VLAN30 | <input type="checkbox"/> | <input type="button" value="Edit"/> None | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 5 | DSL_ATM_WAN_0_33_R | <input type="checkbox"/> | <input type="button" value="Edit"/> None | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 6 | ETH_WAN_R | <input type="checkbox"/> | <input type="button" value="Edit"/> None | <input checked="" type="checkbox"/> |

Ahora debería haber configurado RIP correctamente en el router RV132W o RV134W.