

Gestión de anuncios de router en las series RV320 y RV325 VPN Router

Objetivo

El anuncio del router se utiliza para configurar automáticamente IPv6 en links compatibles con multidifusión y punto a punto. Cada router hace una multidifusión de su dirección IP periódicamente desde cada una de sus interfaces como anuncio de router. Los hosts pueden escuchar el anuncio y detectar fácilmente el prefijo y los parámetros del router vecino. En RV32x VPN Router Series, puede configurar automáticamente IPv6 o puede configurar manualmente IPv6 si conoce el prefijo y otros parámetros de IPv6.

Nota: Antes de configurar el anuncio del router, debe habilitar la IP de doble pila en la página *Setup Network*. Si no configura IP de doble pila antes de configurar el anuncio del router, no podrá abrir la página *Setup Network*.

En este artículo se explica cómo administrar el anuncio del router en la serie RV32x VPN Router.

Dispositivos aplicables

Router VPN Dual WAN · RV320
Router VPN Dual WAN · RV325 Gigabit

Versión del software

•v1.1.0.09

Gestionar anuncio de router

Paso 1. Inicie sesión en la utilidad de configuración web y elija **DHCP > Anuncio del router**. Se abre *la página Anuncio del router*.

Router Advertisement

Enable Router Advertisement

Common Setting

Advertisement Mode:

Advertisement Interval: sec (Range: 10 - 1800, Default: 30)

RA Flags: Managed Other

Router Preference:

MTU: (Range: 1280 - 1500, Default: 1500)

Router Lifetime: sec (Range: 0 - 9000, Default: 3600)

Prefix Table

| <input type="checkbox"/> | IPv6 Address | Prefix Length | Lifetime (sec) |
|--------------------------|--------------|---------------|----------------|
|--------------------------|--------------|---------------|----------------|

Configuración automática de IPv6 mediante anuncio de router

Router Advertisement

Enable Router Advertisement

Common Setting

Advertisement Mode:

Advertisement Interval: sec (Range: 10 - 1800, Default: 30)

RA Flags: Managed Other

Router Preference:

MTU: (Range: 1280 - 1500, Default: 1500)

Router Lifetime: sec (Range: 0 - 9000, Default: 3600)

Prefix Table

| <input type="checkbox"/> | IPv6 Address | Prefix Length | Lifetime (sec) |
|--------------------------|--------------|---------------|----------------|
|--------------------------|--------------|---------------|----------------|

Paso 1. Marque la casilla de verificación **Enable Router Advertisement** para activar el anuncio del router.

Router Advertisement

Enable Router Advertisement

Common Setting

Advertisement Mode: Unsolicited Multicast Unsolicited Multicast
Unicast Only

Advertisement Interval: - 1800, Default: 30)

RA Flags: Managed Other

Router Preference:

MTU: (Range: 1280 - 1500, Default: 1500)

Router Lifetime: sec (Range: 0 - 9000, Default: 3600)

Prefix Table

| <input type="checkbox"/> IPv6 Address | Prefix Length | Lifetime (sec) |
|--|---------------|----------------|
| <input type="button" value="Add"/> <input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/> | | |

Paso 2. Elija el modo de anuncio adecuado en la lista desplegable Modo de anuncio.

- Multicast no solicitado: representa que los mensajes de anuncio del router se envían a través de multicast a cada interfaz del grupo multicast.
- Unicast Only : representa que los mensajes de anuncio del router se envían sólo a algunas de las direcciones IPv6 conocidas. Si elige esta opción, omita el paso 3.

Router Advertisement

Enable Router Advertisement

Common Setting

Advertisement Mode:

Advertisement Interval: sec (Range: 10 - 1800, Default: 30)

RA Flags: Managed Other

Router Preference:

MTU: (Range: 1280 - 1500, Default: 1500)

Router Lifetime: sec (Range: 0 - 9000, Default: 3600)

Prefix Table

| <input type="checkbox"/> IPv6 Address | Prefix Length | Lifetime (sec) |
|--|---------------|----------------|
| <input type="button" value="Add"/> <input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/> | | |

Paso 3. Introduzca la duración que el router espera para enviar el siguiente mensaje de anuncio en el campo Intervalo de anuncio. El intervalo va de 10 a 1800 segundos. El valor predeterminado es 30 segundos.'

Paso 4. Marque la casilla de verificación Marcas de RA correspondiente. Se utiliza un indicador de anuncio de router (RA) para determinar si el host puede o no utilizar DHCPv6 para obtener la dirección IP y su información relacionada.

- administrado: representa que el host utiliza un protocolo DHCPv6 con estado y autocontrol para lograr direcciones con estado y su información relacionada a través de DHCPv6. Una dirección con estado es una dirección que no contiene su prefijo y parámetros.

- Otros: representa que el host utiliza un protocolo DHCPv6 con autocontrol y estado para obtener información que no sea de dirección, como la dirección IP del servidor DNS.

Router Advertisement

Enable Router Advertisement

Common Setting

Advertisement Mode:

Advertisement Interval: sec (Range: 10 - 1800, Default: 30)

RA Flags: Managed Other

Router Preference:

- High
- Low
- Medium
- High

MTU: (Range: 0 - 1500, Default: 1500)

Router Lifetime: sec (Range: 0 - 9000, Default: 3600)

Prefix Table

| <input type="checkbox"/> IPv6 Address | Prefix Length | Lifetime (sec) |
|---------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|
| <input type="button" value="Add"/> | <input type="button" value="Edit"/> | <input type="button" value="Delete"/> |

Paso 5. Elija la métrica de preferencia del router adecuada en la lista desplegable Preferencias del router. La preferencia del router se utiliza en la situación en la que un host tiene acceso a varios routers. A través de la métrica de preferencia, el host puede elegir el router preferido. Si el host tiene acceso a sólo un router, la métrica de preferencia no afecta al host.

- Alta: representa que se elige el router de preferencia más alto cuando hay varios routers. La configuración predeterminada para la preferencia del router es Alta.
- Media: representa que se elige el router de preferencia medio cuando hay varios routers.
- Baja: representa que se elige el router de preferencia más bajo cuando hay varios routers.

Router Advertisement

Enable Router Advertisement

Common Setting

Advertisement Mode: ▼

Advertisement Interval: sec (Range: 10 - 1800, Default: 30)

RA Flags: Managed Other

Router Preference: ▼

MTU: (Range: 1280 - 1500, Default: 1500)

Router Lifetime: sec (Range: 0 - 9000, Default: 3600)

Prefix Table

| <input type="checkbox"/> IPv6 Address | Prefix Length | Lifetime (sec) |
|---------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|
| <input type="button" value="Add"/> | <input type="button" value="Edit"/> | <input type="button" value="Delete"/> |

Paso 6. Introduzca el tamaño del paquete más grande que se puede enviar a través de la red en el campo MTU. La MTU (unidad de transmisión máxima) se utiliza para garantizar la transmisión de todos los mensajes en la red. El rango va de 1280 bytes a 1500 bytes. El valor predeterminado es 1500 bytes para la red Ethernet. Si utiliza una conexión PPPoE, el valor predeterminado es 1492 bytes.

Paso 7. Introduzca la duración en segundos que el mensaje de anuncio del router existe en el router en el campo Tiempo de vida del router. El valor predeterminado es 3600 segundos.'

Paso 8. Haga clic en Guardar para guardar la configuración.

Configuración Manual de IPv6

Router Advertisement

Enable Router Advertisement

Common Setting

Advertisement Mode:

Advertisement Interval: sec (Range: 10 - 1800, Default: 30)

RA Flags: Managed Other

Router Preference:

MTU: (Range: 1280 - 1500, Default: 1500)

Router Lifetime: sec (Range: 0 - 9000, Default: 3600)

Prefix Table

| <input type="checkbox"/> | IPv6 Address | Prefix Length | Lifetime (sec) |
|--|--------------|---------------|----------------|
| <input type="button" value="Add"/> <input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/> | | | |

Paso 1. Para configurar IPv6 manualmente, desmarque la casilla de verificación **Habilitar anuncio de router** para inhabilitar el anuncio automático del router.

Router Advertisement

Enable Router Advertisement

Common Setting

Advertisement Mode:

Advertisement Interval: sec (Range: 10 - 1800, Default: 30)

RA Flags: Managed Other

Router Preference:

MTU: (Range: 1280 - 1500, Default: 1500)

Router Lifetime: sec (Range: 0 - 9000, Default: 3600)

Prefix Table

| <input type="checkbox"/> | IPv6 Address | Prefix Length | Lifetime (sec) |
|--|--------------|---------------|----------------|
| <input type="button" value="Add"/> <input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/> | | | |

Paso 2. Haga clic en **Agregar** para agregar una nueva dirección IPv6 que desee difundir en

la Tabla de prefijos. Se agrega una nueva fila en la tabla de prefijos:

Router Advertisement

Enable Router Advertisement

Common Setting

Advertisement Mode: ▾

Advertisement Interval: sec (Range: 10 - 1800, Default: 30)

RA Flags: Managed Other

Router Preference: ▾

MTU: (Range: 1280 - 1500, Default: 1500)

Router Lifetime: sec (Range: 0 - 9000, Default: 3600)

Prefix Table

| <input type="checkbox"/> | IPv6 Address | Prefix Length | Lifetime (sec) |
|--------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| <input type="checkbox"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |

Paso 3. Introduzca la dirección IPv6 de la red que desea difundir en el campo Dirección IPv6.

Router Advertisement

Enable Router Advertisement

Common Setting

Advertisement Mode:

Advertisement Interval: sec (Range: 10 - 1800, Default: 30)

RA Flags: Managed Other

Router Preference:

MTU: (Range: 1280 - 1500, Default: 1500)

Router Lifetime: sec (Range: 0 - 9000, Default: 3600)

Prefix Table

| <input type="checkbox"/> | IPv6 Address | Prefix Length | Lifetime (sec) |
|--------------------------|--|---------------------------------|-----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | <input type="text" value="1245:4859:5872:5879:5280:5800:2508:2010"/> | <input type="text" value="64"/> | <input type="text" value="1500"/> |

Paso 4. Introduzca el prefijo de la dirección IPv6 dada en el campo Longitud del prefijo. El prefijo se utiliza para rutear paquetes en la red. Son los bits más significativos de la dirección.

Paso 5. Introduzca la duración en segundos que el mensaje de anuncio del router existe en el router en el campo Tiempo de vida.

Paso 6. (Opcional) Para cambiar cualquiera de la información, marque la casilla de verificación junto a la dirección IPv6 adecuada para seleccionarla, haga clic en **Editar** y cambie la información necesaria.

Paso 7. (Opcional) Para eliminar cualquiera de los anuncios del router, active la casilla de verificación junto a la dirección IPv6 adecuada para seleccionarla y haga clic en **Eliminar**.

Paso 8. Haga clic en Guardar para guardar la configuración.