

Configuración de IP Source Guard en el RV34x Series Router

Objetivo

Cuando un router no está protegido físicamente, la red se deja en una posición vulnerable. Para evitar el acceso no autorizado a la red a través de la desconexión de un cable Ethernet de un dispositivo de red y la recuperación, es importante registrar una lista de hosts permitidos para conectarse directamente al router con sus respectivas direcciones IP y MAC.

IP Source Guard permite a un administrador proteger físicamente los puertos mediante el enlace de direcciones IP y direcciones MAC.

El objetivo de este artículo es mostrarle cómo configurar IP Source Guard en el RV34x Series Router.

Dispositivos aplicables

- Serie RV34x

Versión del software

- 1.0.00.33

Configurar IP Source Guard

Paso 1. Inicie sesión en la utilidad basada en Web y elija **Security > IP Source Guard**.



Paso 2. Marque la casilla de verificación **Enable IP Source Guard** para habilitar la función. Esta función está desactivada de forma predeterminada.

Nota: Aparecerá una línea de texto rojo en el panel de área IP Source Guard para informarle de que al activar IP Source Guard y Block Unknown MAC Address se bloquearán todos los hosts LAN excepto los agregados en la tabla de enlace.

IP Source Guard Notice: Enabling IP Source Guard/Block Unknown MAC address will block all the LAN Hosts except the ones added in the binding table.

Enable IP Source Guard
 Block Unknown MAC Address

IP & MAC Binding Table (Max Entry Number: 45, Current Entry Number: 0)

Static IPv4 Address	MAC Address
---------------------	-------------

Add Edit Delete

DHCP Lease Table (Static DHCP & Dynamic lease from DHCP server)

IPv4 Address	MAC Address	Action
192.168.1.106	80:e8:6f:0a:5d:ee	Add to IP&MAC Binding Table

Apply Cancel

Paso 3. (Opcional) Marque la casilla de verificación Block Unknown MAC Address (Bloquear dirección MAC desconocida) para bloquear cualquier host que intente conectarse a la red a través de un puerto. Esta función está desactivada de forma predeterminada.

IP Source Guard Notice: Enabling IP Source Guard/Block Unknown MAC address will block all the LAN Hosts except the ones added in the binding table.

Enable IP Source Guard
 Block Unknown MAC Address

IP & MAC Binding Table (Max Entry Number: 45, Current Entry Number: 0)

Static IPv4 Address	MAC Address

DHCP Lease Table (Static DHCP & Dynamic lease from DHCP server)

IPv4 Address	MAC Address	Action
192.168.1.106	80:e8:6f:0a:5d:ee	<input type="button" value="Add to IP&MAC Binding Table"/>

Paso 4. Haga clic en Apply (Aplicar).

IP Source Guard Notice: Enabling IP Source Guard/Block Unknown MAC address will block all the LAN Hosts except the ones added in the binding table.

Enable IP Source Guard
 Block Unknown MAC Address

IP & MAC Binding Table (Max Entry Number: 45, Current Entry Number: 0)

Static IPv4 Address	MAC Address

DHCP Lease Table (Static DHCP & Dynamic lease from DHCP server)

IPv4 Address	MAC Address	Action
192.168.1.106	80:e8:6f:0a:5d:ee	<input type="button" value="Add to IP&MAC Binding Table"/>

Paso 5. En la Tabla de enlace IP y MAC, haga clic en **Agregar** para crear una entrada para enlazar una dirección IP y una dirección MAC asignadas estáticamente.

Nota: Se puede crear un máximo de 45 entradas.

IP Source Guard Notice: Enabling IP Source Guard/Block Unknown MAC address will block all the LAN Hosts except the ones added in the binding table.

Enable IP Source Guard
 Block Unknown MAC Address

IP & MAC Binding Table (Max Entry Number: 45, Current Entry Number: 0)

<input type="checkbox"/> Static IPv4 Address	MAC Address
<input type="button" value="Add"/> <input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/>	

DHCP Lease Table (Static DHCP & Dynamic lease from DHCP server)

IPv4 Address	MAC Address	Action
192.168.1.106	80:e8:6f:0a:5d:ee	<input type="button" value="Add to IP&MAC Binding Table"/>

Paso 6. En el campo *Static IPv4 Address*, ingrese la dirección IP asignada estáticamente del host que se va a registrar en el router.

Nota: Para este ejemplo, se utiliza 192.168.1.122.

IP Source Guard Notice: Enabling IP Source Guard/Block Unknown MAC address will block all the LAN Hosts except the ones added in the binding table.

Enable IP Source Guard
 Block Unknown MAC Address

IP & MAC Binding Table (Max Entry Number: 45, Current Entry Number: 1)

<input checked="" type="checkbox"/> Static IPv4 Address	MAC Address
<input checked="" type="checkbox"/> 192.168.1.122	<input type="text"/>
<input type="button" value="Add"/> <input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/>	

DHCP Lease Table (Static DHCP & Dynamic lease from DHCP server)

IPv4 Address	MAC Address	Action
192.168.1.106	80:e8:6f:0a:5d:ee	<input type="button" value="Add to IP&MAC Binding Table"/>

Paso 7. En el campo *MAC Address*, ingrese la dirección MAC del host asignado estáticamente para enlazar.

Nota: En este ejemplo, se utiliza 80:e8:6f:0a:d5:aa.

IP Source Guard Notice: Enabling IP Source Guard/Block Unknown MAC address will block all the LAN Hosts except the ones added in the binding table.

Enable IP Source Guard
 Block Unknown MAC Address

IP & MAC Binding Table (Max Entry Number: 45, Current Entry Number: 1)

<input checked="" type="checkbox"/> Static IPv4 Address	MAC Address
<input checked="" type="checkbox"/> 192.168.1.122	80:e8:6f:0a:d5:aa

DHCP Lease Table (Static DHCP & Dynamic lease from DHCP server)

IPv4 Address	MAC Address	Action
192.168.1.106	80:e8:6f:0a:5d:ee	<input type="button" value="Add to IP&MAC Binding Table"/>

Paso 8. Haga clic en Apply (Aplicar).

IP Source Guard Notice: Enabling IP Source Guard/Block Unknown MAC address will block all the LAN Hosts except the ones added in the binding table.

Enable IP Source Guard
 Block Unknown MAC Address

IP & MAC Binding Table (Max Entry Number: 45, Current Entry Number: 1)

<input checked="" type="checkbox"/> Static IPv4 Address	MAC Address
<input checked="" type="checkbox"/> 192.168.1.122	80:e8:6f:0a:d5:aa

DHCP Lease Table (Static DHCP & Dynamic lease from DHCP server)

IPv4 Address	MAC Address	Action
192.168.1.106	80:e8:6f:0a:5d:ee	<input type="button" value="Add to IP&MAC Binding Table"/>

Paso 9. (Opcional) Para enlazar un host con una dirección IP asignada dinámicamente a su dirección MAC respectiva, haga clic en el botón **Add to IP&MAC Binding Table** (Agregar a tabla de enlace de IP&MAC) en la tabla de arrendamiento de DHCP (DHCP estático y concesión dinámica desde el servidor DHCP).

IP Source Guard Notice: Enabling IP Source Guard/Block Unknown MAC address will block all the LAN Hosts except the ones added in the binding table.

Enable IP Source Guard
 Block Unknown MAC Address

IP & MAC Binding Table (Max Entry Number: 45, Current Entry Number: 1)

<input checked="" type="checkbox"/> Static IPv4 Address	MAC Address
<input type="checkbox"/> 192.168.1.122	80:e8:6f:0a:d5:aa

DHCP Lease Table (Static DHCP & Dynamic lease from DHCP server)

IPv4 Address	MAC Address	Action
192.168.1.106	80:e8:6f:0a:5d:ee	<input type="button" value="Add to IP&MAC Binding Table"/>

Nota: Para este ejemplo, el host dinámico utilizado tiene una IP de 192.168.1.106 con una dirección MAC de 80:e8:6f:0a:5d:ee. A continuación, aparecerá en la tabla de enlace IP y MAC.

IP Source Guard Notice: Enabling IP Source Guard/Block Unknown MAC address will block all the LAN Hosts except the ones added in the binding table.

Enable IP Source Guard
 Block Unknown MAC Address

IP & MAC Binding Table (Max Entry Number: 45, Current Entry Number: 2)

<input type="checkbox"/> Static IPv4 Address	MAC Address
<input type="checkbox"/> 192.168.1.106	80:e8:6f:0a:5d:ee
<input type="checkbox"/> 192.168.1.122	80:e8:6f:0a:d5:aa

DHCP Lease Table (Static DHCP & Dynamic lease from DHCP server)

IPv4 Address	MAC Address	Action
--------------	-------------	--------

Paso 10. Haga clic en Apply (Aplicar).

IP Source Guard Notice: Enabling IP Source Guard/Block Unknown MAC address will block all the LAN Hosts except the ones added in the binding table.

Enable IP Source Guard
 Block Unknown MAC Address


IP & MAC Binding Table (Max Entry Number: 45, Current Entry Number: 2)

<input type="checkbox"/> Static IPv4 Address	MAC Address
<input type="checkbox"/> 192.168.1.106	80:e8:6f:0a:5d:ee
<input type="checkbox"/> 192.168.1.122	80:e8:6f:0a:d5:aa

DHCP Lease Table (Static DHCP & Dynamic lease from DHCP server)

IPv4 Address	MAC Address	Action
--------------	-------------	--------

Paso 11. (Opcional) Para guardar la configuración de forma permanente, vaya a la página

Copiar/Guardar configuración o haga clic en el  icono situado en la parte superior de la página.

Ahora debería haber configurado correctamente la IP Source Guard en el RV34x Series Router.