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.

	Getting Started
•	Status and Statistics
•	Administration
•	System Configuration
►	WAN
•	QoS
•	LAN
•	Routing
•	Firewall
•	VPN
٣	Security
	Application Control Wizard
	Application Control
	Web Filtering
	Content Filtering
	IP Source Guard

Paso 2. Marque la casilla de verificación **EnableIP 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.

a made binding table (m	ax Entry Number: 45, C	urrent Entry Numb	er: 0)
Static IPv4 Address		MAC Address	
Add Edit	Delete		
ICP Lease Table (Static D	HCP & Dynamic lease f	rom DHCP server)	
ICP Lease Table (Static D	HCP & Dynamic lease f MAC Address	rom DHCP server)	Action

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 Entr	y Number: 45, Current I	Entry Number: 0)			
Static IPv4 Address	M	IAC Address			
Add Edit	Delete				
-					
DHCP Lease Table (Static DHCP &	Dynamic lease from DI	HCP 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 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.

P & MAC Binding Table (Max Entry Number: 45, C	urrent Entry Numbe	r: 0)
Static IPv4 Address		MAC Address	
Add Edit	Delete		
NHCP Lassa Tabla (Static	DHCP & Dynamic lease		
Pv4 Address	MAC Address	nom brior server)	Action
102 169 1 106	80:e8:6f:0a:5d:	20	Add to IDSMAC Binding Table
	00.00.01.00.00.00.00.00.00.00.00.00.00.0	5 6	Add to IPAMAC 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)						
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 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 Add	ress	
IP & MAC Binding Table (M	Max Entry Number: 45, Curr	ent Entry Number: 1)
Static IPv4 Address		MAC Address
☑ 192.168.1.122		
Add Edit	Delete	
DHCP Lease Table (Static	DHCP & Dynamic lease from	n 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 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 LAN Hosts except the ones add	e: Enabling IP Source Guar led in the binding table.	d/Block Unknown MAC address will block all the		
 Enable IP Source Guard Block Unknown MAC Address 				
IP & MAC Binding Table (Max E	Entry Number: 45, Current Ent	ry Number: 1)		
Static IPv4 Address		MAC Address		
192.168.1.122		80:e8:6f:0a:d5:aa		
Add Edit	Delete			
DHCP Lease Table (Static DHC	P & Dynamic lease from DHC	P 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 8. Haga clic en Apply (Aplicar). P 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. C Enable IP Source Guard Block Unknown MAC Address				
Static IPv4 Address	ing Runber. 40, ourient En	MAC Address		
192.168.1.122		80:e8:6f:0a:d5:aa		
Add Edit	Delete			
DHCP Lease Table (Static DHC	P & Dynamic lease from DHC	P 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 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: Er LAN Hosts except the ones added i	nabling IP Source Guard in the binding table.	d/Block Unknown	MAC address will block all the
 Enable IP Source Guard Block Unknown MAC Address 			
IP & MAC Binding Table (Max Entry	Number: 45, Current Ent	ry Number: 1)	
Static IPv4 Address		MAC Address	
0 192.168.1.122		80:e8:6f:0a:d5:aa	
Add Edit	Delete		
DHCP Lease Table (Static DHCP &	Dynamic lease from DHC	P server)	
IPv4 Address	MAC Address	1	Action
192.168.1.106	80:e8:6f:0a:5d:ee		Add to IP&MAC Binding Table
Apply Cancel			

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.

c IPv4 Address		MAC Address
92.168.1.106		80:e8:6f:0a:5d:ee
2.168.1.122		80:e8:6f:0a:d5:aa
dd Edit	Delete	
Lease Table (Static D	ICP & Dynamic lease from DH	ICP server)

Paso 10. Haga clic en Apply (Aplicar).

IP Source Guard Noti the LAN Hosts except the one	ce: Enabling IP Source G s added in the binding ta	Guard/Block Unknown MAC address will block ble.	all
 Enable IP Source Guard Block Unknown MAC Addres 	s		
IP & MAC Binding Table (Max	Entry Number: 45, Current	t Entry Number: 2)	
Static IPv4 Address		MAC Address	
192.168.1.106		80:e8:6f:0a:5d:ee	
192.168.1.122		80:e8:6f:0a:d5:aa	
Add Edit	Delete		
DHCP Lease Table (Static DH	CP & Dynamic lease from I	DHCP server)	
IPv4 Address	MAC Address	Action	
Apply Cancel			
Paso 11. (Opcional) Pa	ara guardar la configura	ación de forma permanente, vaya a la pági	na

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

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