

Configurar o IP Source Guard no RV34x Series Router

Objetivo

Quando um roteador não está fisicamente protegido, a rede é deixada em uma posição vulnerável. Para impedir o acesso não autorizado à rede por meio da desconexão de um cabo Ethernet de um dispositivo de rede e sua reconexão, é importante registrar uma lista de hosts permitidos para se conectar diretamente ao roteador com seus respectivos endereços IP e MAC.

O IP Source Guard permite que um administrador proteja fisicamente as portas ao vincular endereços IP e endereços MAC.

O objetivo deste artigo é mostrar a você como configurar o IP Source Guard no RV34x Series Router.

Dispositivos aplicáveis

- Série RV34x

Versão de software

- 1.0.00.33

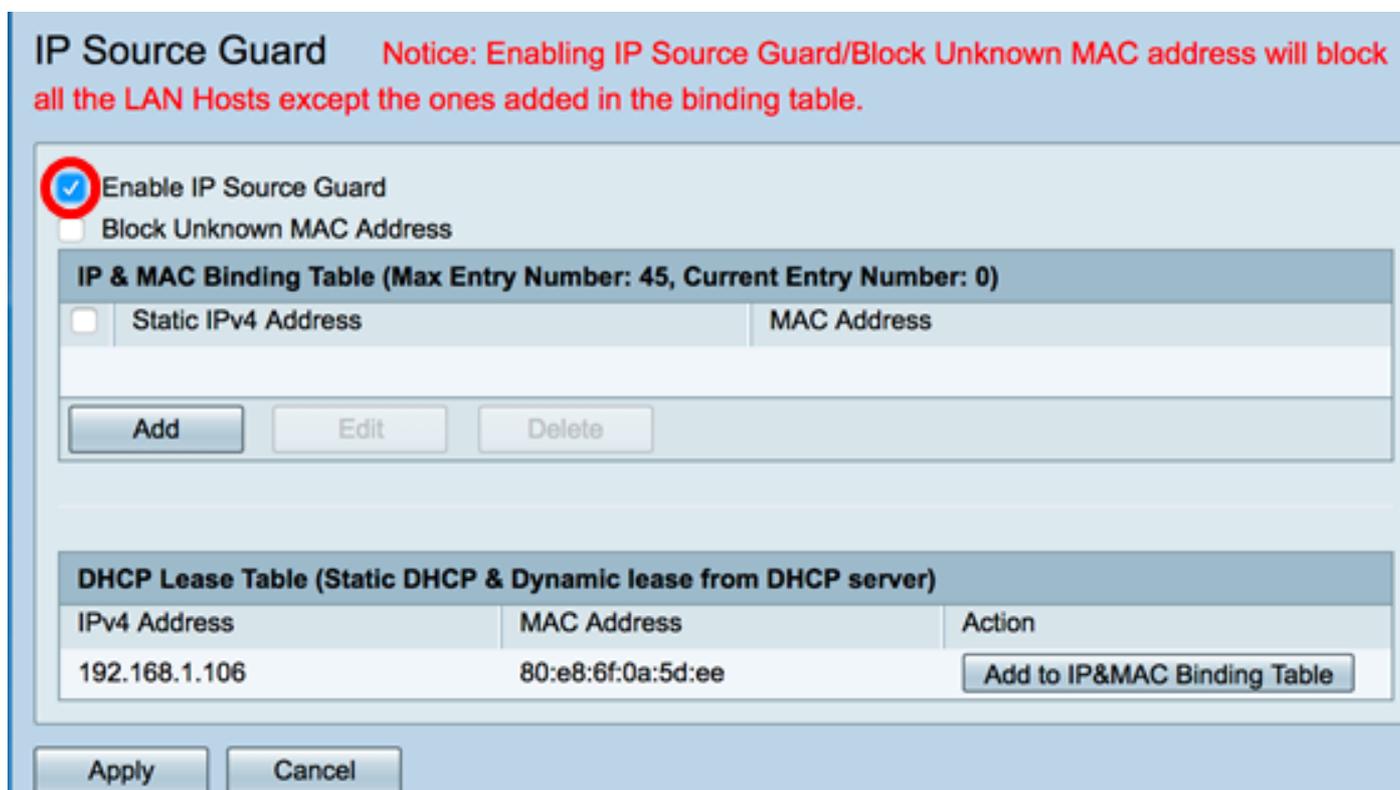
Configurar o IP Source Guard

Etapa 1. Faça login no utilitário baseado na Web e escolha **Security > IP Source Guard**.



Etapa 2. Marque a caixa de seleção **Enable IP Source Guard** para ativar o recurso. Por padrão, este recurso está desabilitado.

Note: Uma linha de texto vermelho aparecerá no painel da área do IP Source Guard para informá-lo de que ativar o IP Source Guard e o Block Unknown MAC Address bloqueará todos os hosts da LAN, exceto os adicionados à tabela de vinculação.



Etapa 3. (Opcional) Marque a caixa de seleção Bloquear endereço MAC desconhecido para bloquear quaisquer hosts que tentem se conectar à rede através de uma porta. Por padrão, este recurso está desabilitado.

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"/>

Etapa 4. Clique em Apply.

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"/>

Etapa 5. Na Tabela de vinculação IP e MAC, clique em **Adicionar** para criar uma entrada para vincular um endereço IP e um endereço MAC atribuídos estaticamente.

Note: Um máximo de 45 entradas pode ser criado.

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="text"/>	<input type="text"/>

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"/>

Etapa 6. No campo *Static IPv4 Address*, insira o endereço IP atribuído estaticamente do host a ser registrado no roteador.

Note: Para este exemplo, 192.168.1.122 é usado.

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"/>

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"/>

Passo 7. No campo *MAC Address*, insira o endereço MAC do host estaticamente atribuído a ser vinculado.

Note: Neste exemplo, 80:e8:6f:0a:d5:aa é usado.

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"/>

Etapa 8. Clique em Apply.

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"/>

Etapa 9. (Opcional) Para vincular um host a um endereço IP atribuído dinamicamente a seu respectivo endereço MAC, clique no botão **Add to IP&MAC Binding Table (Adicionar à tabela de vínculo IP&MAC)** na DHCP Lease Table (DHCP estático e aluguel dinâmico do 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"/>

Note: Para este exemplo, o host dinâmico usado tem um IP de 192.168.1.106 com um endereço MAC de 80:e8:6f:0a:5d:ee. Em seguida, ele aparecerá na Tabela de vinculação IP e 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
--------------	-------------	--------

Etapa 10. Clique em Apply.

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

Add

Edit

Delete

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

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

Apply

Cancel

Etapa 11. (Opcional) Para salvar a configuração permanentemente, vá para a página Copiar/Salvar configuração ou clique no  ícone na parte superior da página.

Agora você deve ter configurado com êxito o IP Source Guard no RV34x Series Router.