

# Configurer la protection de la source IP sur le routeur de la gamme RV34x

## Objectif

Lorsqu'un routeur n'est pas physiquement sécurisé, le réseau se trouve dans une position vulnérable. Pour empêcher tout accès non autorisé au réseau en débranchant un câble Ethernet d'un périphérique réseau et en le rebranchant, il est important d'enregistrer une liste d'hôtes autorisés à se connecter directement au routeur avec leurs adresses IP et MAC respectives.

La protection de la source IP permet à un administrateur de sécuriser physiquement les ports en liant les adresses IP et les adresses MAC.

L'objectif de cet article est de vous montrer comment configurer la protection de source IP sur le routeur de la gamme RV34x.

## Périphériques pertinents

- Gamme RV34x

## Version du logiciel

- 1.0.00.33

## Configurer la protection de source IP

Étape 1. Connectez-vous à l'utilitaire Web et choisissez **Security > IP Source Guard**.



Étape 2. Cochez la case **Enable IP Source Guard** pour activer la fonctionnalité. Cette fonction est désactivée par défaut.

**Note:** Une ligne de texte rouge s'affiche dans le panneau de zone Protection de la source IP pour vous informer que l'activation de la protection de la source IP et du blocage de l'adresse MAC inconnue bloquera tous les hôtes LAN, à l'exception de ceux ajoutés dans la table de liaison.

**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
--	-------------

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

Étape 3. (Facultatif) Cochez la case Bloquer l'adresse MAC inconnue pour bloquer tous les hôtes qui tentent de se connecter au réseau via un port. Cette fonction est désactivée par

défaut.

**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

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

Étape 4. Cliquez sur 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)**

<input type="checkbox"/> 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

Étape 5. Sous la table de liaison IP et MAC, cliquez sur **Add** pour créer une entrée permettant de lier une adresse IP et une adresse MAC attribuées de manière statique.

**Note:** Un maximum de 45 entrées peut être créé.

## 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&amp;MAC Binding Table"/>

Étape 6. Dans le champ *Adresse IPv4 statique*, saisissez l'adresse IP attribuée de manière statique de l'hôte à enregistrer sur le routeur.

**Note:** Dans cet exemple, 192.168.1.122 est utilisé.

## 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&amp;MAC Binding Table"/>

Étape 7. Dans le champ *Adresse MAC*, saisissez l'adresse MAC de l'hôte affecté de manière statique à lier.

**Note:** Dans cet exemple, 80:e8:6f:0a:d5:aa est utilisé.

## 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)**

Static IPv4 Address	MAC Address
<input checked="" type="checkbox"/> 192.168.1.122	<input checked="" type="checkbox"/> 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&amp;MAC Binding Table"/>

Étape 8. Cliquez sur 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)**

Static IPv4 Address	MAC Address
<input checked="" type="checkbox"/> 192.168.1.122	<input checked="" type="checkbox"/> 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&amp;MAC Binding Table"/>

Étape 9. (Facultatif) Pour lier un hôte avec une adresse IP attribuée dynamiquement à son adresse MAC respective, cliquez sur le bouton **Ajouter à la table de liaison IP&MAC** dans la table de bail DHCP (DHCP statique et bail dynamique à partir du serveur 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&amp;MAC Binding Table"/>

**Note:** Pour cet exemple, l'hôte dynamique utilisé a une adresse IP 192.168.1.106 avec une adresse MAC de 80:e8:6f:0a:5d:ee. Il apparaîtra ensuite dans la table de liaison IP et 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
--------------	-------------	--------

Étape 10. Cliquez sur 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

Étape 11. (Facultatif) Pour enregistrer définitivement la configuration, accédez à la page

Copier/Enregistrer la configuration ou cliquez sur l'  icône située dans la partie supérieure de la page.

Vous devez maintenant avoir correctement configuré la protection de la source IP sur le routeur de la gamme RV34x.