

# IP-bronbewaking op de RV34x Series router configureren

## Doel

Wanneer een router niet fysiek beveiligd is, blijft het netwerk in een kwetsbare positie staan. Om toegang door onbevoegden tot het netwerk te voorkomen door een Ethernet-kabel uit een netwerkkapparaat te halen en op het netwerk te stoppen, is het belangrijk om een lijst van toegestane hosts te registreren om rechtstreeks verbinding te maken met de router met hun respectieve IP- en MAC-adressen.

IP Source Guard staat een beheerder toe om havens fysiek te beveiligen door IP adressen en MAC adressen te verbinden.

Het doel van dit artikel is om u te tonen hoe te om de IP Bron Guard op de RV34x Series router te vormen.

## Toepasselijke apparaten

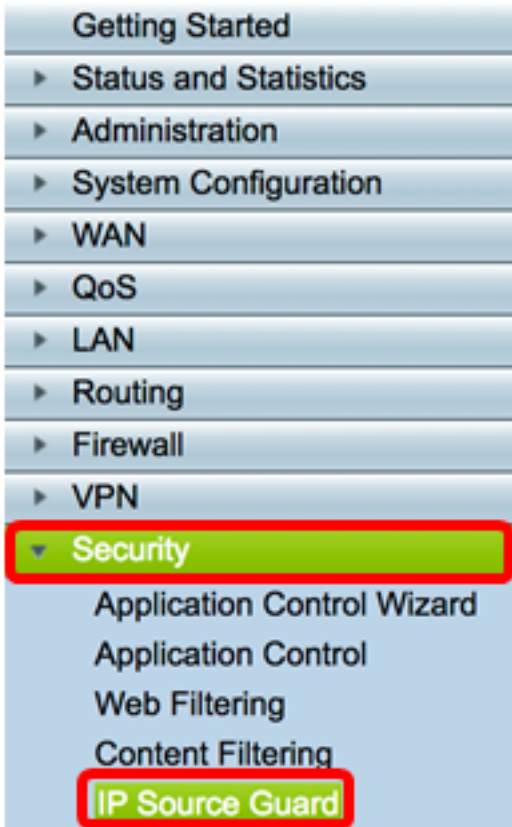
- RV34x Series

## Softwareversie

- 1.0.00.33

## IP-bronbewaking instellen

Stap 1. Meld u aan bij het webgebaseerde hulpprogramma en kies **Security > IP-bronbewaking**.



Stap 2. Controleer het vakje **Enable IP Source Guard** om deze functie in te schakelen. Deze optie is standaard uitgeschakeld.

Opmerking: Er verschijnt een regel rode tekst in het paneel Bron Guard om u te informeren dat het inschakelen van IP Source Guard en Block Onbekend MAC-adres alle LAN hosts behalve de hosts die in de bindende tabel zijn toegevoegd, zal blokkeren.

**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

Stap 3. (Optioneel) Controleer het aanvinkvakje van het Onbekend MAC-adres van het Blok om alle hosts te blokkeren die proberen verbinding te maken met het netwerk via een poort. Deze optie is standaard uitgeschakeld.

## 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

**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"/>

Stap 4. Klik op Toepassen.

## 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

**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"/>

Stap 5. Onder de tabel IP & MAC-binding klikt u op **Add** om een bestand te maken om een toegewezen IP-adres en een MAC-adres te binden.

Opmerking: U kunt maximaal 45 items maken.

## 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	<b>Add to IP&amp;MAC Binding Table</b>

Apply

Cancel

Stap 6. In het veld *Statisch IPv4-adres* specificeert u het statisch toegewezen IP-adres van de host die op de router moet worden geregistreerd.

Opmerking: Voor dit voorbeeld wordt 192.168.1.122 gebruikt.

## 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	

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	<b>Add to IP&amp;MAC Binding Table</b>

Apply

Cancel

Stap 7. In het veld *MAC-adres* voert u het MAC-adres in van de statisch toegewezen host om te binden.

Opmerking: In dit voorbeeld wordt 80:e8:6f:0a:d5:aa gebruikt.

**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"/>

Stap 8. Klik op Toepassen.

**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"/>

Stap 9. (Optioneel) Om een host met een dynamisch toegewezen IP-adres te binden aan zijn respectievelijke MAC-adres, klikt u op de knop **Add to IP&MAC Binding Tabel** in de DHCP-huurlijst (Static DHCP & Dynamic lease van DHCP-server).

**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"/>

Opmerking: Bijvoorbeeld, heeft de dynamische host die gebruikt wordt een IP van 192.168.1.106 met een MAC-adres van 80:e8:6f:0a:5d:ee. Het zal dan in de IP & MAC-Binding tabel verschijnen.

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

Stap 10. Klik op Toepassen.

## 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
--------------	-------------	--------

Stap 1. (Optioneel) Om de configuratie permanent op te slaan, gaat u naar de pagina

Configuratie kopiëren/opslaan of klikt u op het  pictogram in het bovenste gedeelte van de pagina.

U dient nu met succes de IP Source Guard op de RV34x Series router te hebben geconfigureerd.