

Konfigurieren des IP Source Guard auf dem Router der Serie RV34x

Ziel

Wenn ein Router nicht physisch gesichert ist, befindet sich das Netzwerk in einer anfälligen Position. Um nicht autorisierten Zugriff auf das Netzwerk zu verhindern, indem ein Ethernet-Kabel von einem Netzwerkgerät abgezogen und wieder eingesteckt wird, ist es wichtig, eine Liste der zulässigen Hosts zu registrieren, die mit ihren jeweiligen IP- und MAC-Adressen direkt mit dem Router verbunden werden können.

IP Source Guard ermöglicht Administratoren die physische Sicherung von Ports durch die Bindung von IP-Adressen und MAC-Adressen.

In diesem Artikel erfahren Sie, wie Sie den IP Source Guard auf dem Router der Serie RV34x konfigurieren.

Anwendbare Geräte

- Serie RV34x

Softwareversion

- 1,0 00,33

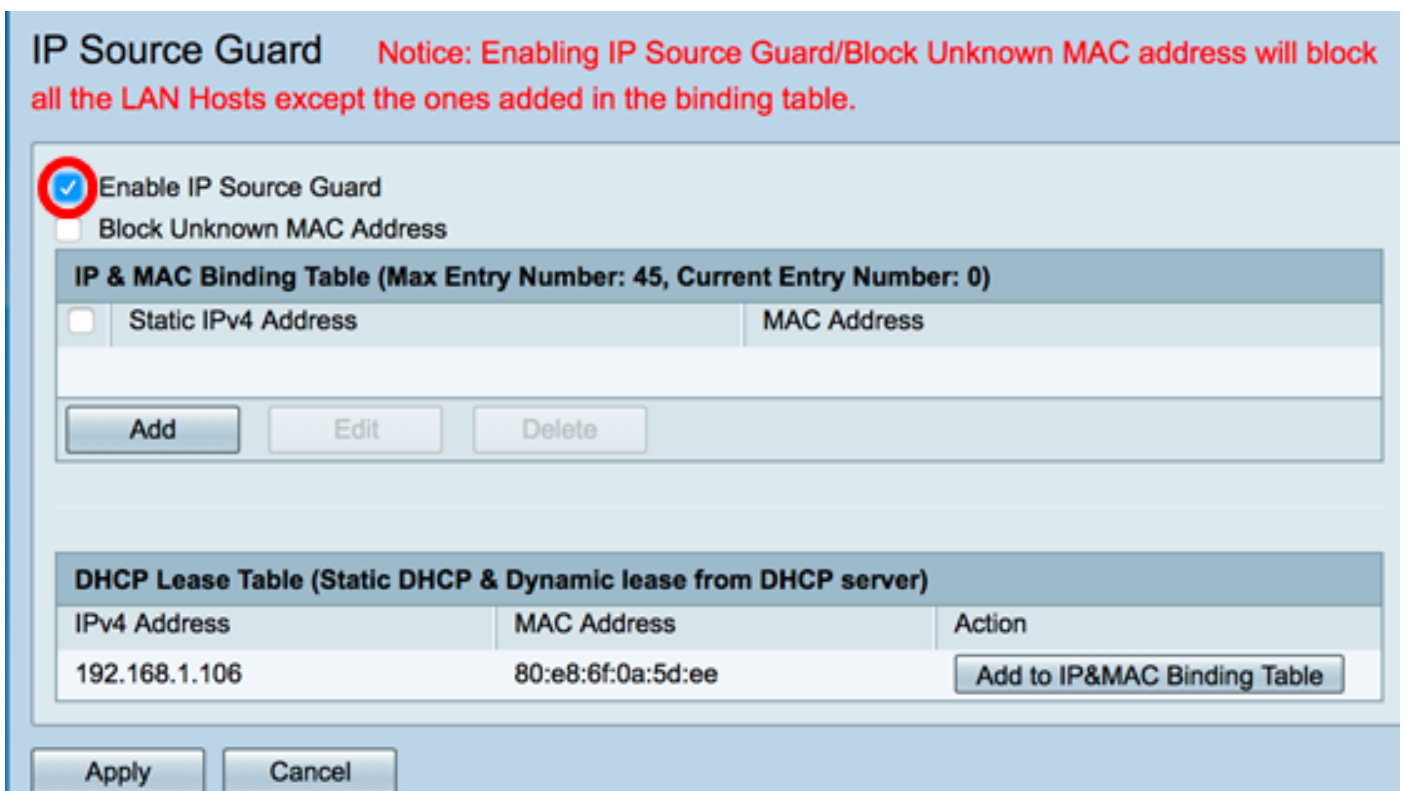
Konfigurieren von IP Source Guard

Schritt 1: Melden Sie sich beim webbasierten Dienstprogramm an, und wählen Sie **Security > IP Source Guard** aus.



Schritt 2: Aktivieren Sie das Kontrollkästchen **Enable IP Source Guard**, um die Funktion zu aktivieren. Diese Funktion ist standardmäßig deaktiviert.

Hinweis: Im Bereich IP Source Guard wird eine Zeile roten Texts angezeigt, um Sie darüber zu informieren, dass durch Aktivieren von IP Source Guard und Blockieren einer unbekanntem MAC-Adresse alle LAN-Hosts außer den in der Bindungstabelle hinzugefügten Hosts blockiert werden.



Schritt 3: (Optional) Aktivieren Sie das Kontrollkästchen Unknown MAC Address (Unbekannte MAC-Adresse blockieren), um Hosts zu blockieren, die versuchen, über einen

Port eine Verbindung zum Netzwerk herzustellen. Diese Funktion ist standardmäßig deaktiviert.

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

Schritt 4: Klicken Sie auf **Übernehmen**.

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

Schritt 5: Klicken Sie unter der Tabelle für die IP- und MAC-Bindung auf **Hinzufügen**, um einen Eintrag zu erstellen, der eine statisch zugewiesene IP-Adresse und MAC-Adresse bindet.

Hinweis: Es können maximal 45 Einträge erstellt werden.

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&MAC Binding Table"/>

Schritt 6: Geben Sie im Feld *Statische IPv4-Adresse* die statisch zugewiesene IP-Adresse des Hosts ein, der auf dem Router registriert werden soll.

Hinweis: In diesem Beispiel wird 192.168.1.122 verwendet.

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"/>

Schritt 7: Geben Sie im Feld *MAC-Adresse* die MAC-Adresse des statisch zugewiesenen Hosts ein, der gebunden werden soll.

Hinweis: In diesem Beispiel wird 80:e8:6f:0a:d5:aa verwendet.

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"/>

Schritt 8: Klicken Sie auf **Übernehmen**.

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"/>

Schritt 9: (Optional) Um einen Host mit einer dynamisch zugewiesenen IP-Adresse an die entsprechende MAC-Adresse zu binden, klicken Sie in der DHCP-Leasingtabelle (Static DHCP & Dynamic Lease from DHCP Server) auf die Schaltfläche **Add to IP&MAC Binding Table** (Zu IP&MAC Binding Table hinzufügen).

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"/>

Hinweis: In diesem Beispiel hat der verwendete dynamische Host die IP-Adresse 192.168.1.106 mit der MAC-Adresse 80:e8:6f:0a:5d:ee. Sie wird dann in der Tabelle für die IP- und MAC-Bindung angezeigt.

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
--------------	-------------	--------

Schritt 10: Klicken Sie auf **Übernehmen**.

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

Schritt 11: (Optional) Um die Konfiguration dauerhaft zu speichern, öffnen Sie die Seite "Copy/Save Configuration" (Konfiguration kopieren/speichern), oder klicken Sie auf das



Symbol oben auf der Seite.

Sie sollten jetzt den IP Source Guard auf dem Router der Serie RV34x erfolgreich konfiguriert haben.