

Configurazione di IP Source Guard sul router serie RV34x

Obiettivo

Quando un router non è protetto fisicamente, la rete viene lasciata in una posizione vulnerabile. Per impedire l'accesso non autorizzato alla rete scollegando e ricollegando un cavo Ethernet da un dispositivo di rete, è importante registrare un elenco di host autorizzati a connettersi direttamente al router con i rispettivi indirizzi IP e MAC.

IP Source Guard consente agli amministratori di proteggere fisicamente le porte associando gli indirizzi IP e gli indirizzi MAC.

Lo scopo di questo articolo è quello di mostrare come configurare IP Source Guard sul router serie RV34x.

Dispositivi interessati

- Serie RV34x

Versione del software

- 1.0.00.33

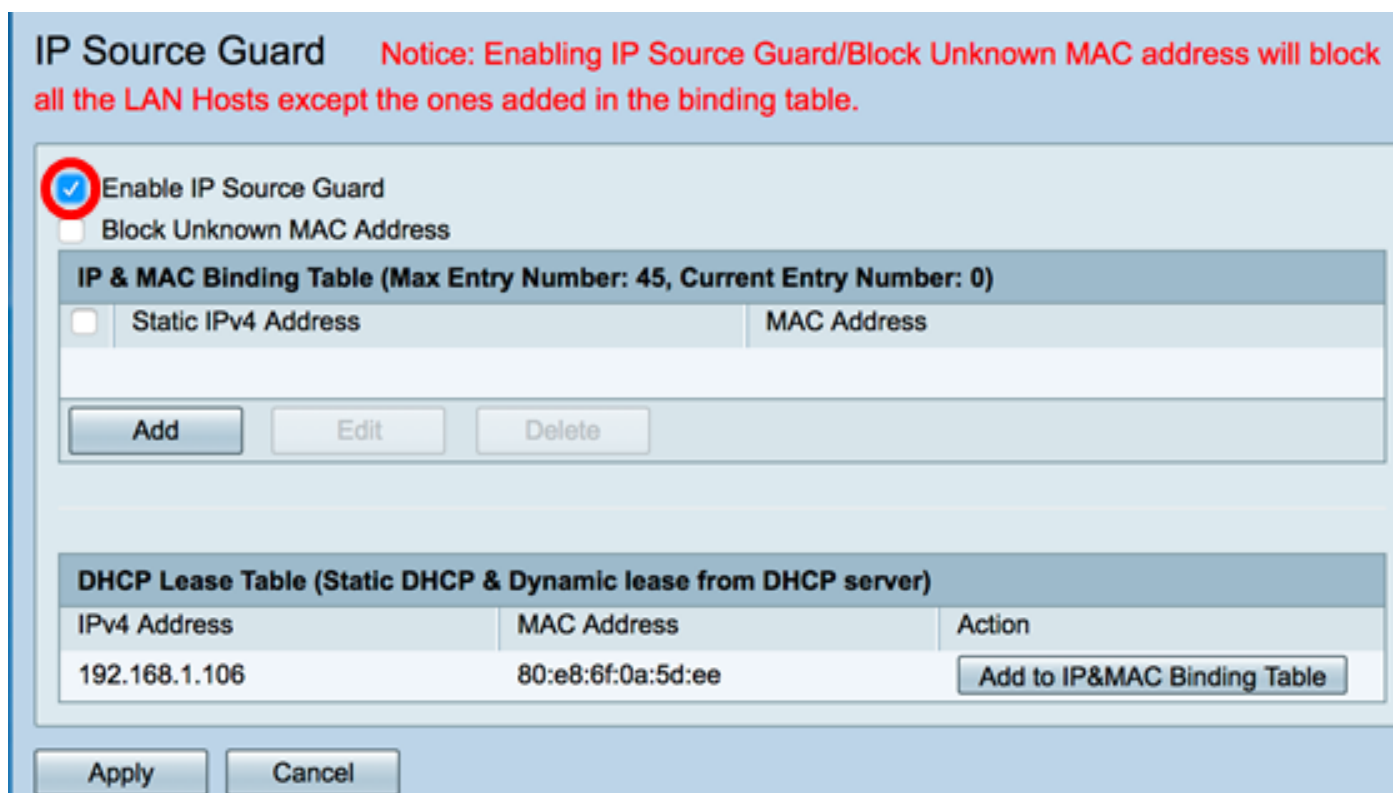
Configura protezione origine IP

Passaggio 1. Accedere all'utility basata sul Web e scegliere **Sicurezza > IP Source Guard**.



Passaggio 2. Selezionare la casella di controllo **Enable IP Source Guard** per abilitare la funzione. Questa funzione è disabilitata per impostazione predefinita.

Nota: Nel pannello dell'area Protezione origine IP verrà visualizzata una riga di testo rosso per informare che l'attivazione di Protezione origine IP e Blocca indirizzo MAC sconosciuto bloccherà tutti gli host LAN ad eccezione di quelli aggiunti nella tabella di binding.



Passaggio 3. (Facoltativo) Selezionare la casella di controllo Blocca indirizzo MAC sconosciuto per bloccare tutti gli host che tentano di connettersi alla rete tramite una porta. Questa funzione è disabilitata per impostazione predefinita.

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"/>

Passaggio 4. Fare clic su **Applica**.

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"/>

Passaggio 5. Nella tabella di binding IP e MAC, fare clic su **Add** per creare una voce da associare a un indirizzo IP e MAC assegnati in modo statico.

Nota: È possibile creare un massimo di 45 voci.

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&MAC Binding Table"/>

Passaggio 6. Nel campo *Static IPv4 Address* (Indirizzo IPv4 statico), immettere l'indirizzo IP assegnato staticamente all'host da registrare sul router.

Nota: Nell'esempio, viene usato 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 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&MAC Binding Table"/>

Passaggio 7. Nel campo *Indirizzo MAC*, immettere l'indirizzo MAC dell'host assegnato in modo statico da associare.

Nota: Nell'esempio viene utilizzato 80:e8:6f:0a:d5:aa.

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"/>

Passaggio 8. Fare clic su **Applica**.

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"/>

Passaggio 9. (Facoltativo) Per associare un host con un indirizzo IP assegnato in modo dinamico al rispettivo indirizzo MAC, fare clic sul pulsante **Add to IP&MAC Binding Table** (Aggiungi a tabella di binding IP&MAC) nella DHCP Lease Table (DHCP statico e lease dinamico dal server 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"/>

Nota: Nell'esempio, l'host dinamico utilizzato ha un indirizzo IP di 192.168.1.106 con indirizzo MAC di 80:e8:6f:0a:5d:ee. Verrà quindi visualizzata nella tabella di binding 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
--------------	-------------	--------

Passaggio 10. Fare clic su **Applica**.

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

Passaggio 11. (Facoltativo) Per salvare la configurazione in modo permanente, andare alla pagina Copia/Salva configurazione o fare clic sull'  icona nella parte superiore della pagina.

A questo punto, è necessario configurare correttamente la protezione dell'origine IP sul router serie RV34x.