# 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.

	Getting Started
•	Status and Statistics
•	Administration
•	System Configuration
•	WAN
•	QoS
•	LAN
•	Routing
•	Firewall
•	VPN
*	Security
	Application Control Wizard
	Application Control
	Web Filtering
	Content Filtering
	IP Source Guard

Passaggio 2. Selezionare la casella di controllo **EnableIP 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.

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.

	(max Entry Number	r: 45, Current Er	ntry Number. 0)	
Static IPv4 Address		MA	C Address	
Add Edit	Delete			
		lagge from DU		
ICP Lease Table (Stati	c DHCP & Dynamic	: lease from DH	CP server)	
HCP Lease Table (Stati v4 Address	c DHCP & Dynamic MAC Ad	: lease from DHO Idress	CP server) Action	

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					
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							

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.

• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	max Entry Number: 45, Curr	ent Entry Number	r: 0)
Static IPv4 Address		MAC Address	
Add Edit	Delete		
		51105	
DHCP Lease Table (Statio	DHCP & Dynamic lease fro	m DHCP server)	
DHCP Lease Table (Station IPv4 Address	DHCP & Dynamic lease from MAC Address	m DHCP server)	Action
DHCP Lease Table (Statio	DHCP & Dynamic lease from MAC Address	m DHCP server)	Action

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)						
Static IPv4 Address	N	MAC Address				
Add Edit	Delete					
DHCP Lease Table (Static DHCP &	Dynamic lease from D	OHCP server)				
IPv4 Address	MAC Address		Action			
192.168.1.106	80:e8:6f:0a:5d:ee		Add to IP&MAC Binding Table			
Apply Cancel						

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			
IP & MAC Binding Table (Max Entr	y Number: 45, Curre	nt Entry Numbe	r: 1)
Static IPv4 Address		MAC Address	
192.168.1.122			
Add Edit	Delete		
DHCP Lease Table (Static DHCP 8	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			

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.					
<ul> <li>Enable IP Source Guard</li> <li>Block Unknown MAC Address</li> </ul>					
IP & MAC Binding Table (Max E	ntry Number: 45, Current En	try Number: 1)			
Static IPv4 Address		MAC Address			
192.168.1.122		80:e8:6f:0a:d5:aa			
Add Edit	Delete				
DHCP Lease Table (Static DHCP	% Dynamic lease from DHC	P server)			
IPv4 Address	MAC Address	Action			
192.168.1.106	80:e8:61:0a:5d:ee	Add to IP&MAC Binding Table			
Apply Cancel Passaggio 8. Fare clic	su <b>Applica</b> .				
IP Source Guard Notice LAN Hosts except the ones adde	: Enabling IP Source Gua ed in the binding table.	rd/Block Unknown MAC address will block all the			
<ul> <li>Enable IP Source Guard</li> <li>Block Unknown MAC Address</li> </ul>					
IP & MAC Binding Table (Max E	ntry Number: 45, Current En	try Number: 1)			
Static IPv4 Address		MAC Address			
<b>192.168.1.122</b>		80:e8:6f:0a:d5:aa			
Add Edit	Delete				
DHCP Lease Table (Static DHCP	& Dynamic lease from DHC	P server)			
IPv4 Address	MAC Address	Action			
192.168.1.106	80:e8:6f:0a:5d:ee	Add to IP&MAC Binding Table			
Apply Cancel					

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: El LAN Hosts except the ones added	nabling IP Source Guar in the binding table.	d/Block Unknown	MAC address will block all the
<ul> <li>Enable IP Source Guard</li> <li>Block Unknown MAC Address</li> </ul>			
IP & MAC Binding Table (Max Entry	Number: 45, Current Ent	try Number: 1)	
Static IPv4 Address		MAC Address	
0 192.168.1.122		80:e8:6f:0a:d5:aa	l
Add Edit	Delete		
DHCP Lease Table (Static DHCP &	Dynamic lease from DHC	P server)	
IPv4 Address	MAC Address		Action
192.168.1.106	80:e8:6f:0a:5d:ee		Add to IP&MAC Binding Table
Apply Cancel			

**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.

IPv4 Address	MAG	C Address
88.1.106	80:6	8:6f:0a:5d:ee
2.168.1.122	80:6	e8:6f:0a:d5:aa
Add Edit	Delete	
Longo Lobio (Statio DHC D	& Dynamic lease from DHCP s	server)
Idrose	MAC Address	Action

Passaggio 10. Fare clic su Applica.

IP Source Guard Notice: En the LAN Hosts except the ones adde	abling IP Source Guard ed in the binding table.	d/Block Unknown MAC address will block all	
<ul> <li>Enable IP Source Guard</li> <li>Block Unknown MAC Address</li> </ul>			
IP & MAC Binding Table (Max Entry	Number: 45, Current Entr	ry Number: 2)	
Static IPv4 Address	M	IAC Address	
192.168.1.106	80	0:e8:6f:0a:5d:ee	
192.168.1.122	80	0:e8:6f:0a:d5:aa	
Add Edit	Delete		
DHCP Lease Table (Static DHCP & D	ynamic lease from DHCF	P server)	
IPv4 Address	MAC Address	Action	
Apply Cancel			

Passaggio 11. (Facoltativo) Per salvare la configurazione in modo permanente, andare alla

pagina Copia/Salva configurazione o fare clic sull **Save** icona nella parte superiore della pagina.

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