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.

	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

Schritt 2: Aktivieren Sie das Kontrollkästchen **EnablelP 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 unbekannten MAC-Adresse alle LAN-Hosts außer den in der Bindungstabelle hinzugefügten Hosts blockiert 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.

P & MAC Binding Table (Max Entry Number: 45, Current Entry Number: 0)				
Static IPv4 Address		MAC Address		
Add Edit	Delete			
HCP Lease Table (Statio	DHCP & Dynamic leas	e from DHCP server)	1	
HCP Lease Table (Station V4 Address	DHCP & Dynamic leas MAC Address	e from DHCP server)	Action	

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.

Static IPv4 Address		MAC Add	nee
oration 14 Address		MAC AG	1000
Add Edit	Delete		
HCP Lease Table (Static	: DHCP & Dynamic lease	e from DHCP se	ver)
HCP Lease Table (Statio	DHCP & Dynamic lease MAC Address	e from DHCP se	ver) Action

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 Humber, 40, 00	inchit Entry Humbe	n: 0)
Static IPv4 Address		MAC Address	
Add Edit	Delete		
NHCP I ease Table (Stati	- DHCP & Dynamic lease f	om DHCP server)	
DHCP Lease Table (Statio	c DHCP & Dynamic lease fr	rom DHCP server)	Action
DHCP Lease Table (Station Pv4 Address	c DHCP & Dynamic lease fr MAC Address	rom DHCP server)	Action

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)						
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 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)					
Static IPv4 Address	y Humber: 45, Guire	MAC Address	,			
☑ 192.168.1.122						
Add Edit	Delete					
DHCD Lance Table (Static DHCD 8	Dumamia lance from					
IPv4 Address	MAC Address	DHCP server)	Action			
192.168.1.106	80:e8:6f:0a:5d:ee		Add to IP&MAC Binding Table			
Apply Cancel						

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: LAN Hosts except the ones adde	Enabling IP Source Guar d in the binding table.	rd/Block Unknown MAC address will block all the
 Enable IP Source Guard Block Unknown MAC Address 		
IP & MAC Binding Table (Max En	try 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	
DUCP Lease Table (Static DUCP	8 Dunamic lasse from DHC	P sequer)
IPv4 Address	MAC Address	Action
192,168,1,106	80:e8:6f:0a:5d:ee	Add to IP&MAC Binding Table
Apply Cancel		
Schritt 8: Klicken Sie au	ıf Übernehmen .	
IP Source Guard Notice	Enabling IP Source Gua	rd/Block Linknown MAC address will block all the
LAN Hosts except the ones adde	d in the binding table.	
E Fachia ID Course Overd		
Block Unknown MAC Address		
IP & MAC Binding Table (Max En	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	CP 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 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: Ena LAN Hosts except the ones added in	bling IP Source Guard the binding table.	d/Block Unknown	MAC address will block all the
 Enable IP Source Guard Block Unknown MAC Address 			
IP & MAC Binding Table (Max Entry N	umber: 45, Current Ent	ry Number: 1)	
Static IPv4 Address		MAC Address	
192.168.1.122		80:e8:6f:0a:d5:aa	
Add Edit C	Delete		
DHCP Lease Table (Static DHCP & Dy	namic lease from DHCF	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			

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.

Ded Address	k Entry Number: 45, Current	Entry Number: 2)
tic IPv4 Address		MAC Address
2.168.1.106		80:e8:6f:0a:5d:ee
92.168.1.122		80:e8:6f:0a:d5:aa
dd Edit	Delete	HCP server)
Address	MAC Address	Action

Schritt 10: Klicken Sie auf Übernehmen.

IP Source Guard Notice: Ena the LAN Hosts except the ones adde	abling IP Source Guard/Block d in the binding table.	CUnknown MAC address will bloo	ck all		
 Enable IP Source Guard Block Unknown MAC Address 					
IP & MAC Binding Table (Max Entry Number: 45, Current Entry Number: 2)					
Static IPv4 Address	MAC Add	Iress			
192.168.1.106	80:e8:6f:0	Da:5d:ee			
192.168.1.122	80:e8:6f:0	Da:d5:aa			
Add Edit	Delete				
DHCP Lease Table (Static DHCP & D	ynamic lease from DHCP server	r)			
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.