Configurer la protection de la source IP sur le routeur de la gamme RV34x

Objectif

Lorsqu'un routeur n'est pas physiquement sécurisé, le réseau se trouve dans une position vulnérable. Pour empêcher tout accès non autorisé au réseau en débranchant un câble Ethernet d'un périphérique réseau et en le rebranchant, il est important d'enregistrer une liste d'hôtes autorisés à se connecter directement au routeur avec leurs adresses IP et MAC respectives.

La protection de la source IP permet à un administrateur de sécuriser physiquement les ports en liant les adresses IP et les adresses MAC.

L'objectif de cet article est de vous montrer comment configurer la protection de source IP sur le routeur de la gamme RV34x.

Périphériques pertinents

• Gamme RV34x

Version du logiciel

• 1.0.00.33

Configurer la protection de source IP

Étape 1. Connectez-vous à l'utilitaire Web et choisissez **Security > 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

Étape 2. Cochez la case **EnableIP Source Guard** pour activer la fonctionnalité. Cette fonction est désactivée par défaut.

Note: Une ligne de texte rouge s'affiche dans le panneau de zone Protection de la source IP pour vous informer que l'activation de la protection de la source IP et du blocage de l'adresse MAC inconnue bloquera tous les hôtes LAN, à l'exception de ceux ajoutés dans la table de liaison.

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.

a mac binding table (IP & 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 lease fr	om DHCP server)		
Address		MAC Address		Action	
V4 Muulooo					

Étape 3. (Facultatif) Cochez la case Bloquer l'adresse MAC inconnue pour bloquer tous les hôtes qui tentent de se connecter au réseau via un port. Cette fonction est désactivée par

défaut.

P Source Guard N all the LAN Hosts except th	otice: Enabling IP Source G e ones added in the binding	Guard/Block Unknown MAC address will block g table.				
Enable IP Source Guard	ress					
IP & MAC Binding Table (Max Entry Number: 45, Current Entry Number: 0) Static IPv4 Address MAC Address						
Static IPv4 Address		MAC Address				
Add Edit	Delete					
DHCP Lease Table (Static	DHCP & Dynamic lease from I	DHCP server)				
IPv4 Address	MAC Address	Action				
192.168.1.106	80:e8:6f:0a:5d:ee	Add to IP&MAC Binding Table				
IP Source Guard No all the LAN Hosts except the	otice: Enabling IP Source G e ones added in the binding	uard/Block Unknown MAC address will block table.				
 Enable IP Source Guard Block Unknown MAC Addr 	ress					
IP & MAC Binding Table (N	lax Entry Number: 45, Current	Entry Number: 0)				
Static IPv4 Address	1	MAC Address				
Add Edit	Delete					
DUCD Losse Table (Statio						
IPv4 Address	MAC Address	Action				
192.168.1.106	80:e8:6f:0a:5d:ee	Add to IP&MAC Binding Table				
Apply Cancel						

Étape 5. Sous la table de liaison IP et MAC, cliquez sur **Add** pour créer une entrée permettant de lier une adresse IP et une adresse MAC attribuées de manière statique.

Note: Un maximum de 45 entrées peut être créé.

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						

Étape 6. Dans le champ *Adresse IPv4 statique*, saisissez l'adresse IP attribuée de manière statique de l'hôte à enregistrer sur le routeur.

Note: Dans cet exemple, 192.168.1.122 est utilisé.

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 Entry Number: 45, Current Entry Number: 1)					
Static IPv4 Address		MAC Address			
✓ 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		Add to IP&MAC Binding Table		
Apply Cancel					

Étape 7. Dans le champ *Adresse MAC*, saisissez l'adresse MAC de l'hôte affecté de manière statique à lier.

Note: Dans cet exemple, 80:e8:6f:0a:d5:aa est utilisé.

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							
✓ 192.168.1.122 80:e8:6f:0a:d5:aa							
Add Edit	Add Edit Delete						
IPv4 Address	MAC Address	P server) Action					
192 168 1 106	80:e8:6f:0a:5d:ee	Add to IP&MAC Binding Table					
132.100.1.100	00.60.01.00.00	Add to IF dimine binding have					
Apply Cancel							
Étape 8. Cliquez sur A	Apply.						
IP Source Guard Notic LAN Hosts except the ones add	e: Enabling IP Source Guar ded in the binding table.	rd/Block Unknown MAC address will block all the					
 Enable IP Source Guard Block Unknown MAC Address 	i						
IP & MAC Binding Table (Max	Entry 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 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							

Étape 9. (Facultatif) Pour lier un hôte avec une adresse IP attribuée dynamiquement à son adresse MAC respective, cliquez sur le bouton **Ajouter à la table de liaison IP&MAC** dans la table de bail DHCP (DHCP statique et bail dynamique à partir du serveur 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)					
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:e8:6f:0a:5d:ee		Add to IP&MAC Binding Table		
Apply Cancel					

Note: Pour cet exemple, l'hôte dynamique utilisé a une adresse IP 192.168.1.106 avec une adresse MAC de 80:e8:6f:0a:5d:ee. Il apparaîtra ensuite dans la table de liaison IP et 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.

Pv4 Address		MAC Address
168.1.106		80:e8:6f:0a:5d:ee
168.1.122		80:e8:6f:0a:d5:aa
ease Table (Static DH	CP & Dynamic lease from I	HCP server)

Étape 10. Cliquez sur Apply.

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)					
Static IPv4 Address	M	MAC Address			
192.168.1.106	80	80:e8:6f:0a:5d:ee			
192.168.1.122 80:e8:6f:0a:d5:aa		a			
Add Edit Delete					
DHCP Lease Table (Static DHCP & Dynamic lease from DHCP server)					
IPv4 Address	MAC Address		Action		
Apply Cancel					

Étape 11. (Facultatif) Pour enregistrer définitivement la configuration, accédez à la page

Copier/Enregistrer la configuration ou cliquez sur l' Save icône située dans la partie supérieure de la page.

Vous devez maintenant avoir correctement configuré la protection de la source IP sur le routeur de la gamme RV34x.