RV34xシリーズルータでのIPソースガードの設 定

目的

ルータが物理的に保護されていない場合、ネットワークは脆弱な状態のままになります。ネ ットワークデバイスからイーサネットケーブルを抜き取って接続し直すことで、ネットワー クへの不正アクセスを防止するには、許可されたホストのリストを登録し、それぞれのIPア ドレスとMACアドレスをルータに直接接続することが重要です。

IPソースガードを使用すると、管理者はIPアドレスとMACアドレスをバインドして、ポートを物理的に保護できます。

この記事の目的は、RV34xシリーズルータでIPソースガードを設定する方法を示すことです 。

該当するデバイス

• RV34xシリーズ

[Software Version]

• 1.0.00.33

IPソースガードの設定

ステップ1:Webベースのユーティリティにログインし、[**Security**] > [**IP Source Guard]を選 択します**。

	0
	Getting Started
•	Status and Statistics
•	Administration
•	System Configuration
►	WAN
•	QoS
•	LAN
•	Routing
•	Firewall
•	VPN
Ŧ	Security
	Application Control Wizard
	Application Control
	Web Filtering
	Content Filtering
	IP Source Guard

ステップ2:[EnableIP Source Guard]チェ**ックボック**スをオンにして、機能を有効にします。 この機能はデフォルトで無効になっています。

注: IP Source Guardエリアのパネルに赤いテキストが表示され、IP Source GuardとBlock Unknown MAC Addressを有効にすると、バインディングテーブルに追加されているLANホ スト以外のすべてのホストがブロックされることを通知します。

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 (M	ax Entry Number: 45, Curre	nt Entry Numbe	r: 0)
Static IPv4 Address		MAC Address	
Add Edit	Delete		
OHCP Lease Table (Static I	OHCP & Dynamic lease from	DHCP server)	
DHCP Lease Table (Static I Pv4 Address	OHCP & Dynamic lease from MAC Address	n DHCP server)	Action

ステップ3:(オプション)[Block Unknown MAC Address]チェックボックスをオンにして、 ポート経由でネットワークに接続しようとするホストをブロックします。この機能はデフォ ルトで無効になっています。

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: 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 ステップ4:[Apply]をクリ ック	します。					

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.

IP & MAC Binding Table (Max Entry Number: 45, Current Entry Number: 0)					
Static IPv4 Address	MAC	Address			
Add Edit	Delete				
DUCD Lassa Table (Statis		2			
DHCP Lease Table (Static D	OHCP & Dynamic lease from DHCP	P server) Action			

ステップ5:IPとMACのバインディングテーブルで、[**Add**]をクリックして、スタティックに 割り当てられたIPアドレスとMACアドレスをバインドするエントリを作成します。

注:最大45個のエントリを作成できます。

Enable IP Source Guard Block Unknown MAC Ad	l Idress			
IP & MAC Binding Table (Max Entry Number: 45, Current Entry Number: 0)				
Static IPv4 Address		MAC Address		
Add Edit	Delete			
DHCP Lease Table (Stati	c DHCP & Dynamic lease fro	m DHCP server)		
IPv4 Address	MAC Address		Action	
192.168.1.106	80:e8:6f:0a:5d:ee		Add to IP&MAC Binding Table	

ステップ6:[*Static IPv4 Address*]フィールドに、ルータに登録するホストの静的に割り当て られたIPアドレスを入力します。

注:この例では、192.168.1.122が使用されています。

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			
I92.168.1.122					
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					

ステップ7:[*MAC Address*]フィールドに、バインドする静的に割り当てられたホストの MACアドレスを入力します。

注:この例では、80:e8:6f:0a:d5:aaが使用されます。

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 En	try Number: 45, Current Ent	try Number: 1)				
Static IPv4 Address		MAC Address				
✓ 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			
192.168.1.106	80:e8:6f:0a:5d:ee		Add to IP&MAC Binding Table			
IP Source Guard Notice: LAN Hosts except the ones adde C Enable IP Source Guard Block Unknown MAC Address	Enabling IP Source Guar d in the binding table.	rd/Block Unknow	n MAC address will block all the			
Static IPv4 Address	try Number: 45, Current En	MAC Address				
192,168,1,122		80:e8:6f:0a:d5:a	a			
Add Edit	Image: Weight of the second					
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						

ステップ9. (オプション)動的に割り当てられたIPアドレスを持つホストをそれぞれの MACアドレスにバインドするには、DHCPリーステーブルの**Add to IP&MAC Binding Tableボタンをクリックしま**す(DHCPサーバからの静的動的リース)。

IP Source Guard Notice: Enab LAN Hosts except the ones added in the	ling IP Source Guard he 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 Nu	mber: 45, Current Entr	ry Number: 1)	
Static IPv4 Address		MAC Address	
192.168.1.122		80:e8:6f:0a:d5:aa	
Add Edit De	elete		
DHCP Lease Table (Static DHCP & Dyn	namic lease from DHCF	e server)	
IPv4 Address	MAC Address		Action
192.168.1.106	80:e8:6f:0a:5d:ee		Add to IP&MAC Binding Table
Apply Cancel			

注:この例では、使用されるダイナミックホストのIPアドレスは192.168.1.106で、MACア ドレスは80:e8:6f:0a:5d:eeです。IPとMACのバインディングテーブルに表示されます。

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.

I HALA ANDOCC		MAC Address
auc ir v4 Audiess		MAC Address
92.168.1.106		80:e8:6f:0a:5d:ee
192.168.1.122		80:e8:6f:0a:d5:aa
Add Edit	Delete	
P Losso Toblo (Statio I	NCD & Dunamia loace from (
P Lease Table (Static I	DHCP & Dynamic lease from I	HCP server)
P Lease Table (Static I Address	OHCP & Dynamic lease from I MAC Address	HCP server) Action

ステップ10:[Apply]をクリ**ックします**。

P Source Guard Notice: Enabling IP Source Guard/Block Unknown MAC address will block all					
the LAN Hosts except the or	hes added in the binding ta	DIe.			
Enable IP Source Guard					
IP & MAC Binding Table (M	ess av Entry Number: 45. Current	Entry Number: 2)			
Static IPv4 Address	ax Entry Humber: 40, Ourient	MAC Address			
192.168.1.106		80:e8:6f:0a:5d:ee			
192.168.1.122		80:e8:6f:0a:d5:aa			
Add Edit	Delete				
DHCP Lease Table (Static I	HCP & Dynamic lease from D	OHCP server)			
IPv4 Address	MAC Address	Action			
Apply Cancel					
ステップ11:(オプシ	ョン)構成を永続的に保	存するには、[構成のコピー/保存(Copy/Save		

Configuration)]ページに移動するか、ページの上部にあるアイコンをクリックします。

8 Save

これで、RV34xシリーズルータのIPソースガードが正常に設定されました。