

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

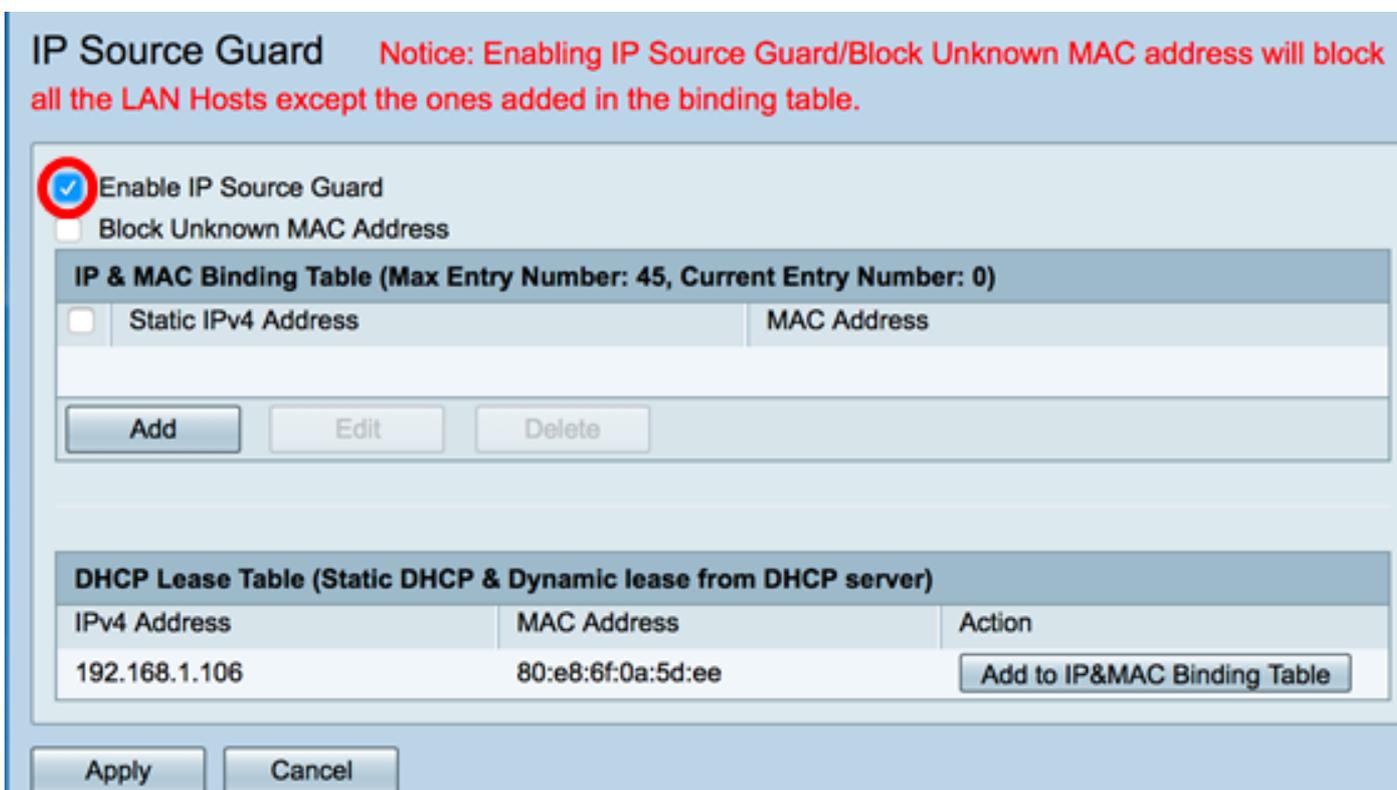
IPソースガードの設定

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。



ステップ2:[Enable IP 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。



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
 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"/>

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.

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"/>

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。

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="text"/>	<input type="text"/>

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"/>

Apply

Cancel

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)

<input checked="" type="checkbox"/> Static IPv4 Address	MAC Address
<input checked="" type="checkbox"/> 192.168.1.122	<input type="text"/>

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"/>

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 Entry Number: 45, Current Entry Number: 1)

Static IPv4 Address	MAC Address
<input checked="" type="checkbox"/> 192.168.1.122	<input checked="" type="checkbox"/> 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"/>

ステップ8:[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.

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
<input checked="" type="checkbox"/> 192.168.1.122	<input checked="" type="checkbox"/> 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"/>

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: 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"/>

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.

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

ステップ10:[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.

- 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

Add

Edit

Delete

DHCP Lease Table (Static DHCP & Dynamic lease from DHCP 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、ページの上にあるアイコンをクリックします。



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。