

RV320およびRV325 VPNルータでのIPおよびMACバインディングの管理

目的

この記事では、RV32x VPNルータシリーズでIPおよびMACバインディングを設定する方法について説明します。

概要

IPアドレスとMACアドレスのバインディングは、IPアドレスをMACアドレスに、またはその逆にリンクするプロセスです。IPスプーフィングを防止し、デバイスのIPアドレスを変更できないため、ネットワークセキュリティを強化します。トラフィックの送信元ホストのIPアドレスとMACアドレスは、ネットワークへのアクセスを許可するには常に一致する必要があります。IPアドレスとMACアドレスが一致しない場合、トラフィックはドロップされます。IPとMACのバインディングの詳細については、[ここをクリックしてください](#)。

該当するデバイス

- RV320デュアルWAN VPNルータ
- RV325ギガビットデュアルWAN VPNルータ

[Software Version]

- 1.1.0.09

IPおよびMACバインディングの管理

ステップ1: Web設定ユーティリティにログインし、[DHCP] > [IP & MAC Binding]を選択します。[IP & MAC Binding]ページが開きます。

The screenshot shows the 'IP & MAC Binding' configuration page. At the top, there is a button labeled 'Show Unknown MAC Addresses ...'. Below this is a table titled 'IP & MAC Binding Table' with columns for 'Static IPv4 Address', 'MAC Address', 'Name', and 'Enable'. The table currently displays '0 results found!'. Below the table are three buttons: 'Add', 'Edit', and 'Delete'. At the bottom of the table area, there are two checkboxes: 'Block MAC address on the list with wrong IP address' and 'Block MAC address not on the list'. At the very bottom of the page, there are 'Save' and 'Cancel' buttons.

連結エントリの追加

バインドされたエントリは、ディスカバリまたはマニュアル構成を使用して追加できます。デバイスのIPアドレスとMACアドレスがわからない場合は、それらを検出し、IPアドレスとMACアドレスをバインドするためにIP & MACバインディングテーブルにこれらのエントリを追加できます。IPアドレスとそれに対応するMACアドレスがわかっている場合は、IP & MACバインディングテーブルに手動で簡単に追加できるため、IPとMACの検出に必要な時間を節約できます。

ディスカバリによるIPおよびMACバインディング

ステップ1: Show Unknown MAC Addressをクリックして、ルータに接続されているものの、IP & MACバインディングテーブルにまだ追加されていないデバイスのIPアドレスとMACアドレスを一覧表示します。



IP & MAC Binding

Show Unknown MAC Addresses ...

IP & MAC Binding Table

<input type="checkbox"/>	Static IPv4 Address	MAC Address	Name	Enable
0 results found!				

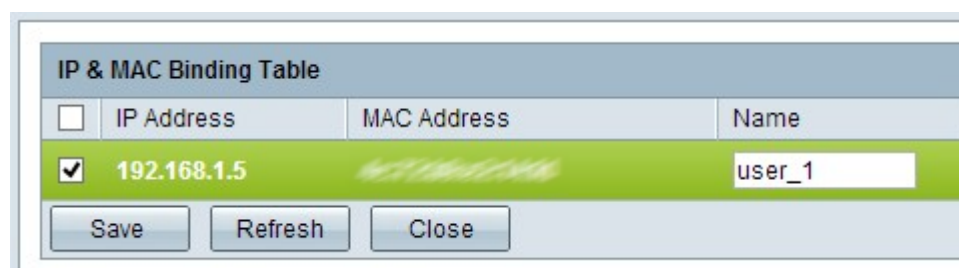
Add Edit Delete

Block MAC address on the list with wrong IP address

Block MAC address not on the list

Save Cancel

ステップ2: (オプション) IP & MACバインディングテーブルを更新するには、[更新]をクリックします。



IP & MAC Binding Table

<input type="checkbox"/>	IP Address	MAC Address	Name
<input checked="" type="checkbox"/>	192.168.1.5		user_1

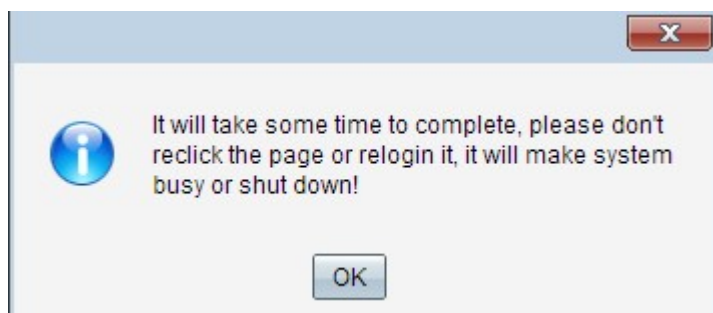
Save Refresh Close

ステップ3: IP & MACバインディングテーブルに追加する特定のIPアドレスの横にあるチェックボックスをオンにします。IPおよびMACバインディングテーブルにIPおよびMACを追加するデバイスのユーザ名を[名前]フィールドに入力します。デバイス名は、IPアドレスとMACアドレスではなく、デバイスを簡単に識別するのに役立ちます。[Save] をクリックします。

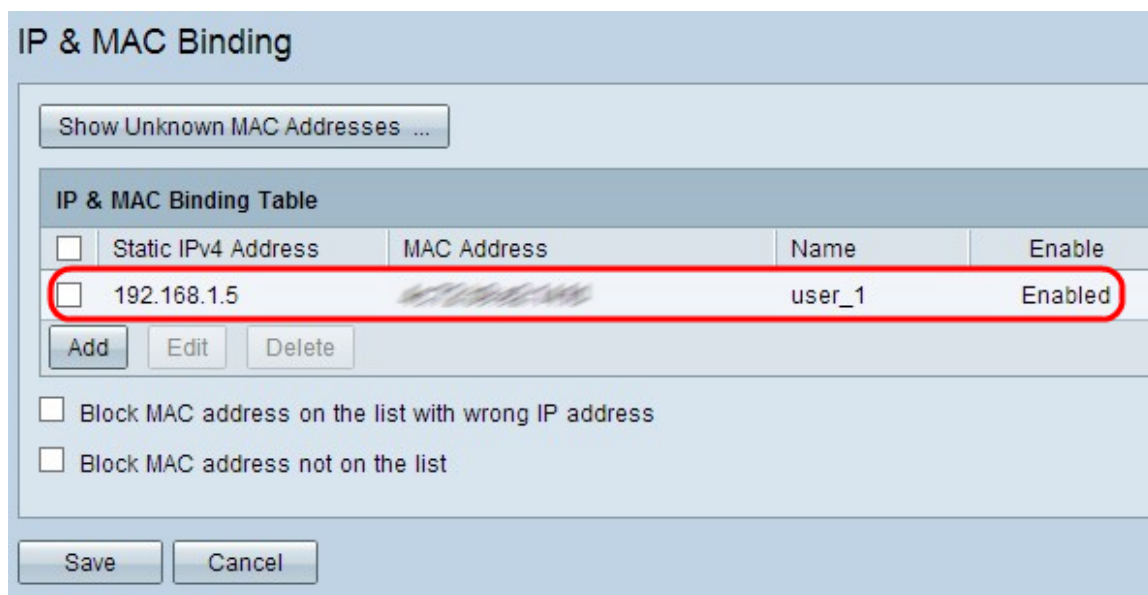


ステップ4: IPおよびMACバインディングテーブルにエントリを保存する場合は、[OK]をクリックします。時間がかかるかもしれません。エントリがIP & MACバインディングテーブル

に追加されるまで、再度ログインしたり、ページを更新したりしないでください。

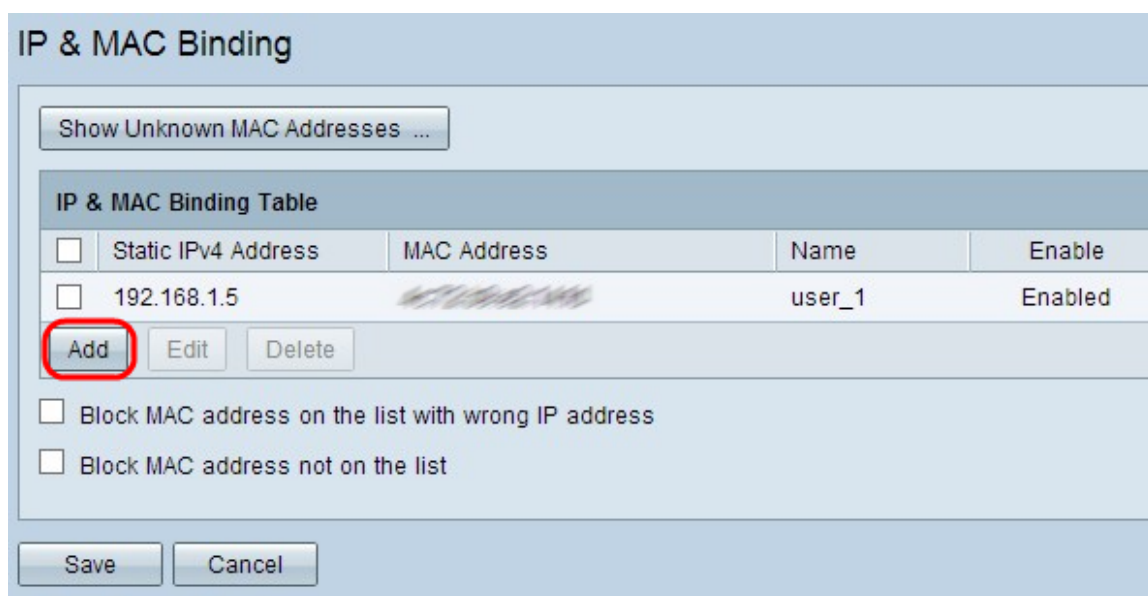


ステップ5 : エントリが[IP & MAC Binding Table:



IPおよびMACバインディングの手動設定

ステップ1:[Add] をクリックして、既知のIPアドレスとMACアドレスをIP & MACバインディングテーブルに追加します。



新しい行が追加されます。

IP & MAC Binding

Show Unknown MAC Addresses ...

IP & MAC Binding Table

<input type="checkbox"/>	Static IPv4 Address	MAC Address	Name	Enable
<input type="checkbox"/>	192.168.1.5	XXXXXXXXXX	user_1	Enabled
<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>

Add Edit Delete

Block MAC address on the list with wrong IP address

Block MAC address not on the list

Save Cancel

ステップ2：次のフィールドに入力します。

- [Static IPv4 Address]フィールドに、デバイスの既知のスタティックIPアドレスを入力します。デバイスに静的IPアドレスが設定されていない場合、DHCPサーバから動的にIPアドレスを取得する場合は、0.0.0.0を入力して、デバイスのMACアドレスをDHCPサーバによって割り当てられたIPアドレスにしています。
- ステップ2のIPアドレスに対応する既知のMACアドレスを[MAC Address]フィールドに入力します。
- IPおよびMACバインディングテーブルにIPおよびMACを追加するデバイスのユーザ名を[Name]フィールドに入力します。デバイス名は、IPアドレスとMACアドレスではなく、デバイスを簡単に識別するのに役立ちます。
- デバイスのIPとMACのバインディングを有効にするには、[Enable]チェックボックスをオンにします。
- [Save] をクリックして、設定を保存します。

IP & MAC Binding Table

<input type="checkbox"/>	IP Address	MAC Address	Name
<input checked="" type="checkbox"/>	192.168.1.5	XXXXXXXXXX	user_1

Save Refresh Close

連結エントリの編集

ステップ1：情報を変更するバインドされたエントリを選択するには、IP & MACバインディングテーブルの適切なIPアドレスの横にあるチェックボックスをオンにします。

IP & MAC Binding

Show Unknown MAC Addresses ...

IP & MAC Binding Table

<input type="checkbox"/>	Static IPv4 Address	MAC Address	Name	Enable
<input checked="" type="checkbox"/>	192.168.1.5	XXXXXXXXXX	user_1	Enabled
<input type="checkbox"/>	192.168.1.2	XXXXXXXXXX	user_2	Enabled

Add Edit Delete

Block MAC address on the list with wrong IP address

Block MAC address not on the list

Save Cancel

ステップ2:[Edit]をクリックします。

IP & MAC Binding

Show Unknown MAC Addresses ...

IP & MAC Binding Table

<input type="checkbox"/>	Static IPv4 Address	MAC Address	Name	Enable
<input type="checkbox"/>	192.168.1.5	XXXXXXXXXX	user_1	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	192.168.1.2	XXXXXXXXXX	user_2	Enabled

Add Edit Delete

Block MAC address on the list with wrong IP address

Block MAC address not on the list

Save Cancel

ステップ3：適切な情報を変更し、[Save]をクリックして設定を保存します。



連結エントリの削除

ステップ1:IP & MACバインディングテーブルの適切なIPアドレスの横にあるチェックボックスをオンにして、削除するバインドされたエントリを選択します。

IP & MAC Binding

Show Unknown MAC Addresses ...

IP & MAC Binding Table

<input type="checkbox"/>	Static IPv4 Address	MAC Address	Name	Enable
<input type="checkbox"/>	192.168.1.5	XXXXXXXXXX	user_1	Enabled
<input checked="" type="checkbox"/>	192.168.1.2	XXXXXXXXXX	user_2	Enabled

Add Edit Delete

Block MAC address on the list with wrong IP address

Block MAC address not on the list

Save Cancel

ステップ2: エントリを削除するには、[削除]をクリックします。

Add Edit **Delete**

スタティックIPによるデバイスのブロック

IP & MAC Binding

Show Unknown MAC Addresses ...

IP & MAC Binding Table

<input type="checkbox"/>	Static IPv4 Address	MAC Address	Name	Enable
<input type="checkbox"/>	192.168.1.5	XXXXXXXXXX	user_1	Enabled
<input type="checkbox"/>	192.168.1.2	XXXXXXXXXX	user_2	Enabled

Add Edit Delete

Block MAC address on the list with wrong IP address

Block MAC address not on the list

Save Cancel

ステップ1: (オプション) IPアドレスとMACがIPおよびMACバインディングテーブルと一致しないデバイスをブロックするには、リストのBlock MAC address with wrong IP addressをチェックします。これにより、ユーザがデバイスのIPアドレスを変更することが困難になります。

ステップ2: (オプション) リストに含まれていない不明なデバイスをブロックするには、[リストにないMACアドレスをブロックする]をオンにします。これにより、ネットワークのセキュリティが向上します。

ステップ3:[Save]をクリックして設定を保存します。

