

在RV320和RV325 VPN路由器上管理IP和MAC绑定

目标

本文介绍如何在RV32x VPN路由器系列上配置IP和MAC绑定。

简介

IP和MAC地址绑定是将IP地址与MAC地址相链接的过程，反之亦然。它有助于防止IP欺骗并增强网络安全，因为它不允许用户更改设备的IP地址。源主机IP地址和流量的MAC地址需要始终匹配才能允许访问网络。如果IP地址和MAC地址不匹配，流量将被丢弃。有关IP和MAC绑定的详细信息，请单[击此处](#)。

适用设备

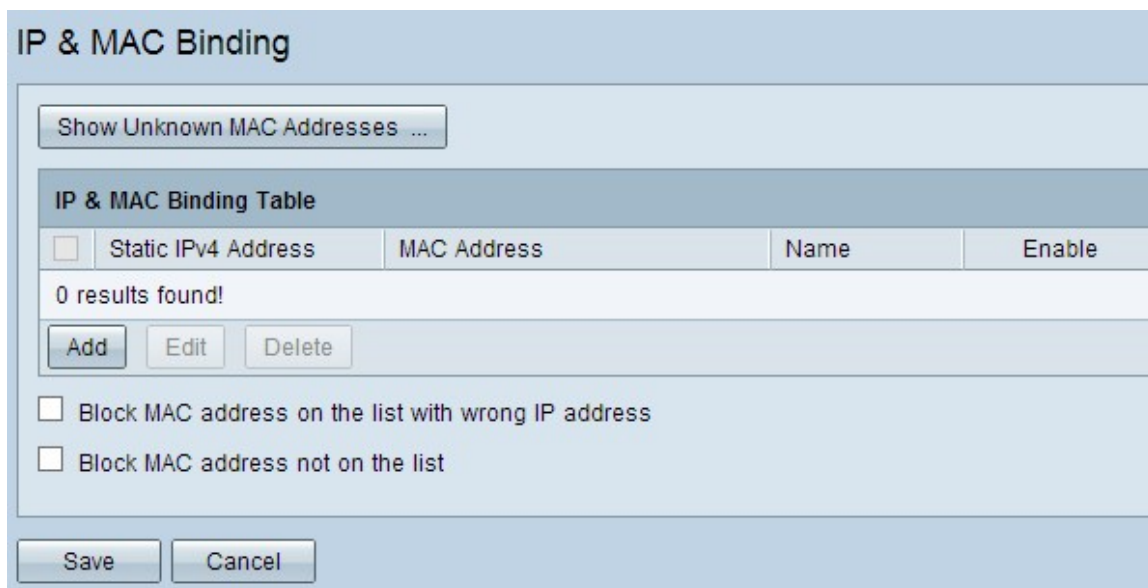
- RV320双WAN VPN路由器
- RV325千兆双WAN VPN路由器

软件版本

- 1.1.0.09

管理IP和MAC绑定

步骤1.登录Web配置实用程序并选择DHCP > IP & MAC Binding。“IP和MAC绑定”页打开：



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 are 'Save' and 'Cancel' buttons.

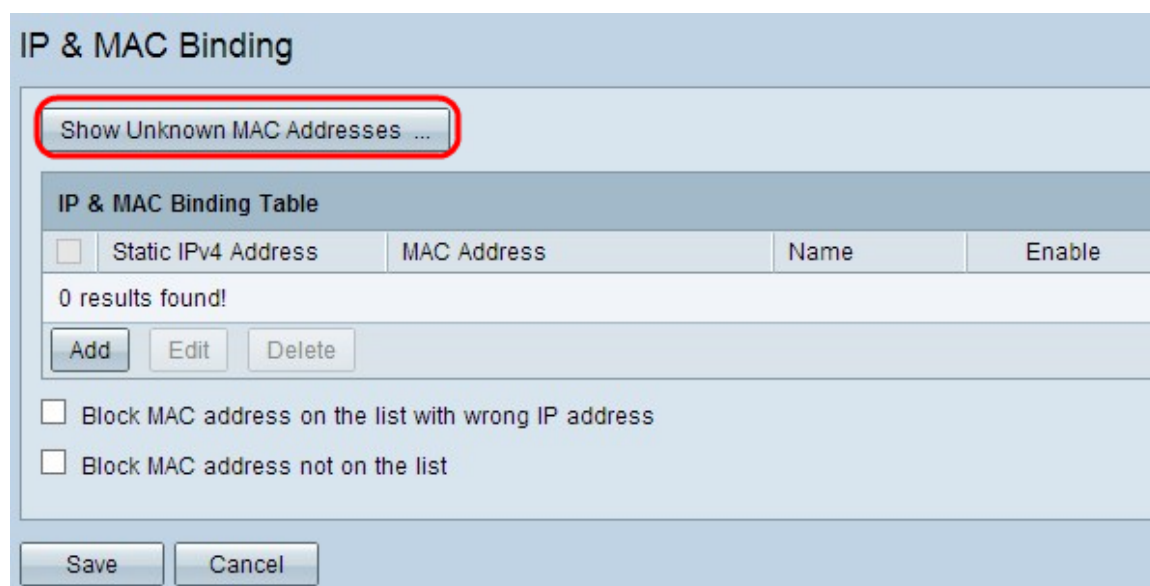
添加绑定条目

您可以通过发现或手动配置添加绑定条目。如果您不知道设备的IP地址和MAC地址，可以发现它们，然后可以在IP & MAC绑定表中添加这些条目以绑定IP和MAC地址。如果知道IP地址及其相应的MAC地址，则可以轻松地将这些地址手动添加到IP & MAC绑定表中，从而节省发

现IP和MAC所需的时间。

通过发现进行IP和MAC绑定

步骤1.单击**Show Unknown MAC Address**以列出已连接到路由器但尚未添加到IP & MAC绑定表的设备的IP地址和MAC地址。



IP & MAC Binding

Show Unknown MAC Addresses ...

IP & MAC Binding Table

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

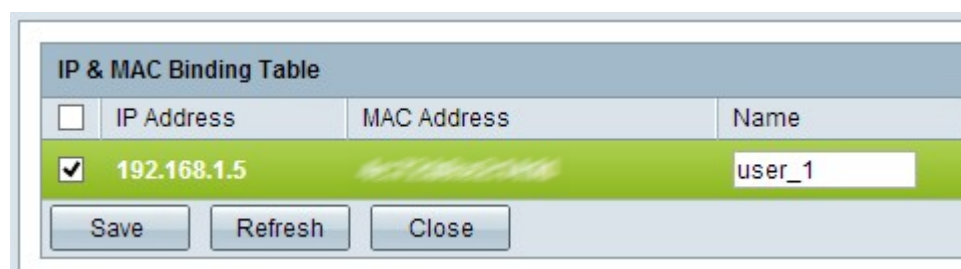
Add Edit Delete

Block MAC address on the list with wrong IP address

Block MAC address not on the list

Save Cancel

步骤2. (可选) 要刷新IP & MAC绑定表，请单击**刷新**。



IP & MAC Binding Table

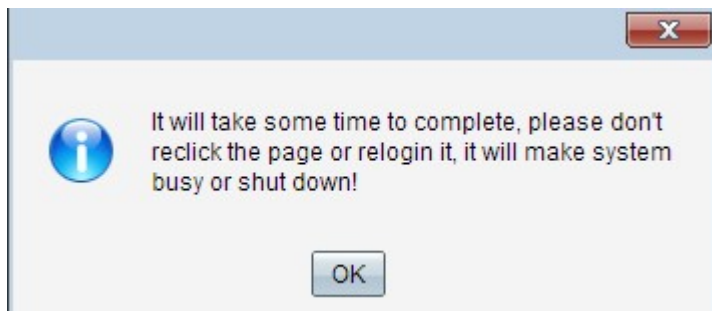
<input type="checkbox"/>	IP Address	MAC Address	Name
<input checked="" type="checkbox"/>	192.168.1.5		user_1

Save Refresh Close

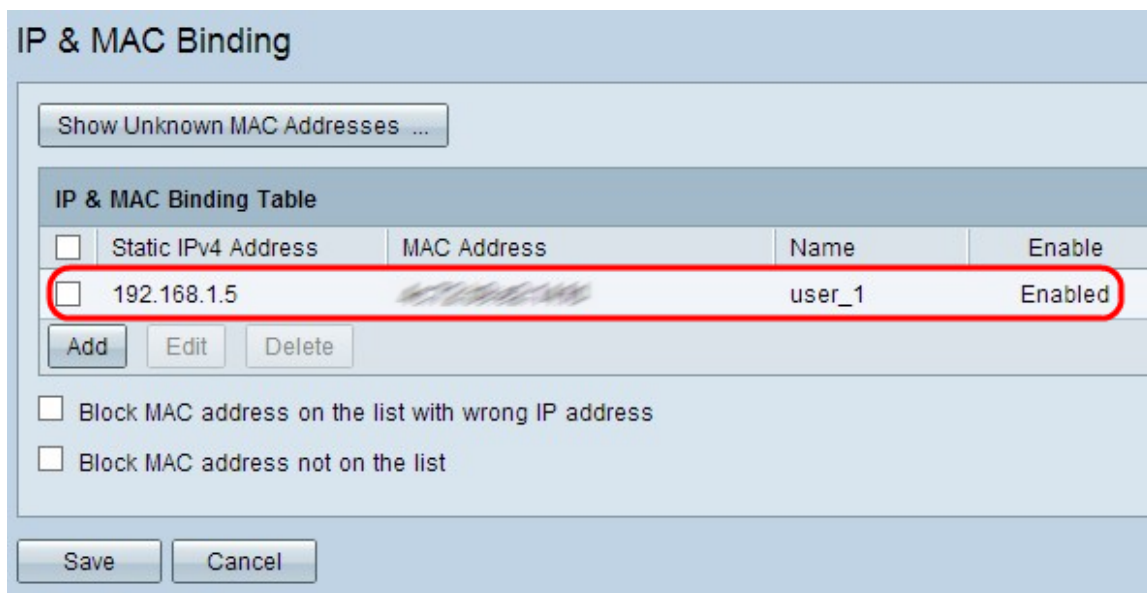
步骤3.选中要添加到IP & MAC绑定表的特定IP地址旁的复选框。在Name字段中输入要将IP和MAC添加到IP & MAC绑定表的设备的用户名。设备名称有助于轻松识别设备，而不是通过其IP地址和MAC地址识别。Click **Save**.



步骤4.如果要**保存**IP & MAC绑定表上的条目，请单击“确定”。可能需要一些时间。在IP & MAC绑定表中添加条目之前，请勿重新登录或刷新页面。

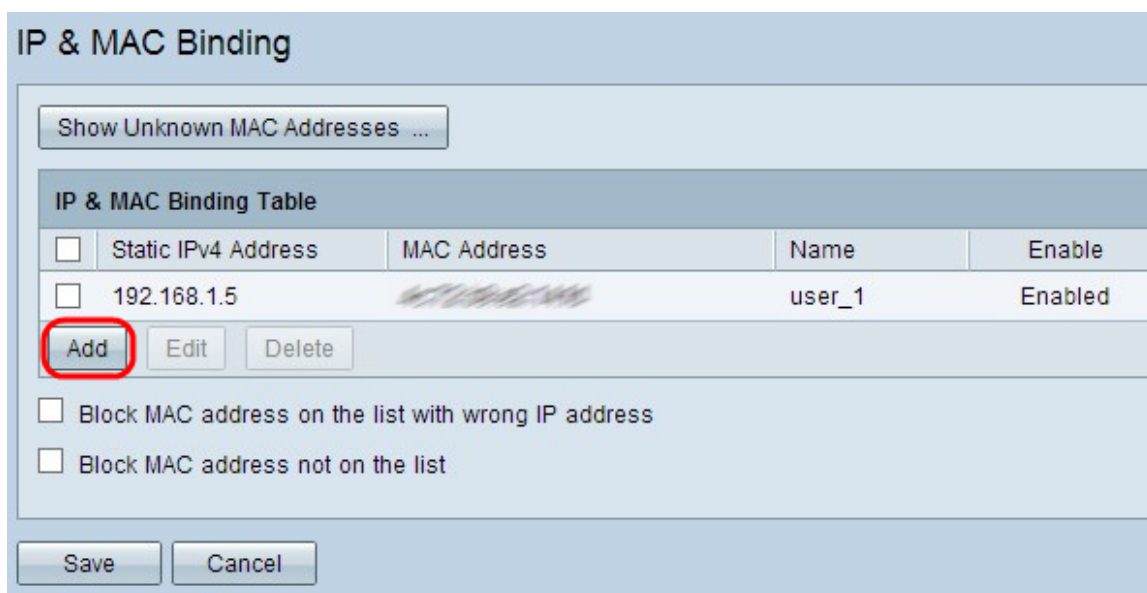


步骤5.该条目出现在IP & MAC绑定表中：



手动配置IP和MAC绑定

步骤1.单击Add将已知IP和MAC地址添加到IP & MAC绑定表。



将添加新行：

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

步骤2.填写以下字段。

- 在静态IPv4地址字段中输入设备的已知静态IP地址。如果设备没有任何静态IP地址，并从DHCP服务器动态获取IP地址，请输入0.0.0.0以将设备的MAC地址与DHCP服务器分配的IP地址绑定。
- 在MAC Address字段中输入与步骤2中的IP地址对应的已知MAC地址。
- 在Name字段中输入要将IP和MAC添加到IP & MAC绑定表的设备的用户名。设备名称有助于轻松识别设备，而不是通过其IP地址和MAC地址识别。
- 如果要启用设备的IP和MAC绑定，请选中启用复选框。
- 点击 **Save (保存)**，以保存设置。

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

编辑绑定条目

步骤1.选中IP & MAC绑定表中相应IP地址旁的复选框，以选择要更改其信息的绑定条目。

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

步骤2.单击“编辑”。

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	<input checked="" 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

步骤3.更改适当的信息，然后单击“保存”以保存设置。



删除绑定条目

步骤1.选中IP & MAC绑定表的适当IP地址旁的复选框，以选择要删除的绑定条目。

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

步骤2.单击Delete删除条目。

Add Edit Delete

通过静态IP阻止设备

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

步骤1. (可选) 要阻止其IP地址和MAC与IP & MAC绑定表不匹配的设备，请选中Block MAC address on the list with wrong IP address。这使用户很难更改设备的IP地址。

步骤2. (可选) 要阻止未包含在列表中的未知设备，请选中阻止不在列表中的MAC地址。这有助于在您的网络中提供更高的安全性。

步骤3.单击“保存”保存设置。

