

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：

Static IPv4 Address	MAC Address	Name	Enable
0 results found!			

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!				

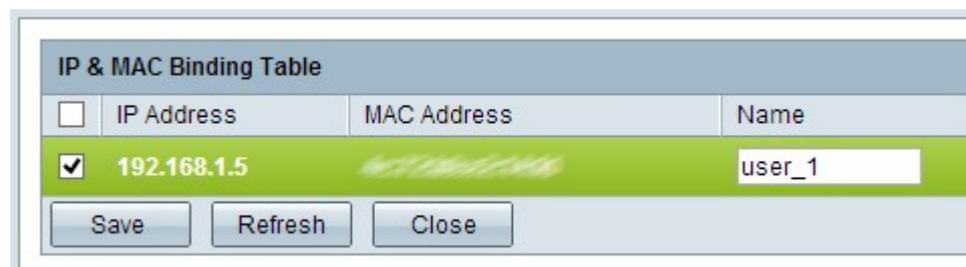
Add Edit Delete

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**。

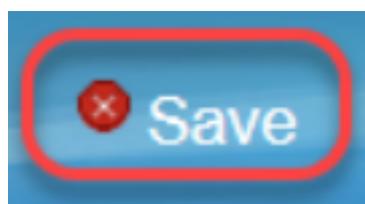


IP & MAC Binding Table

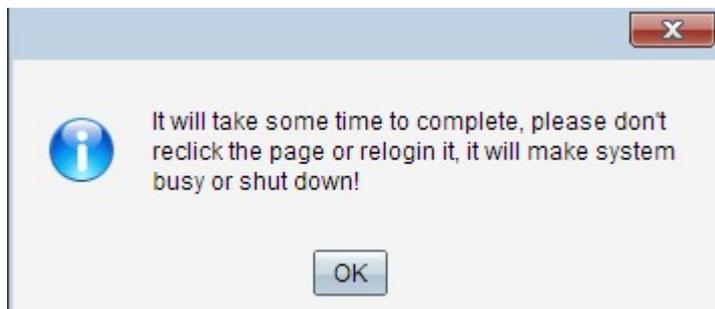
<input type="checkbox"/>	IP Address	MAC Address	Name
<input checked="" type="checkbox"/>	192.168.1.5		user_1

Save Refresh Close

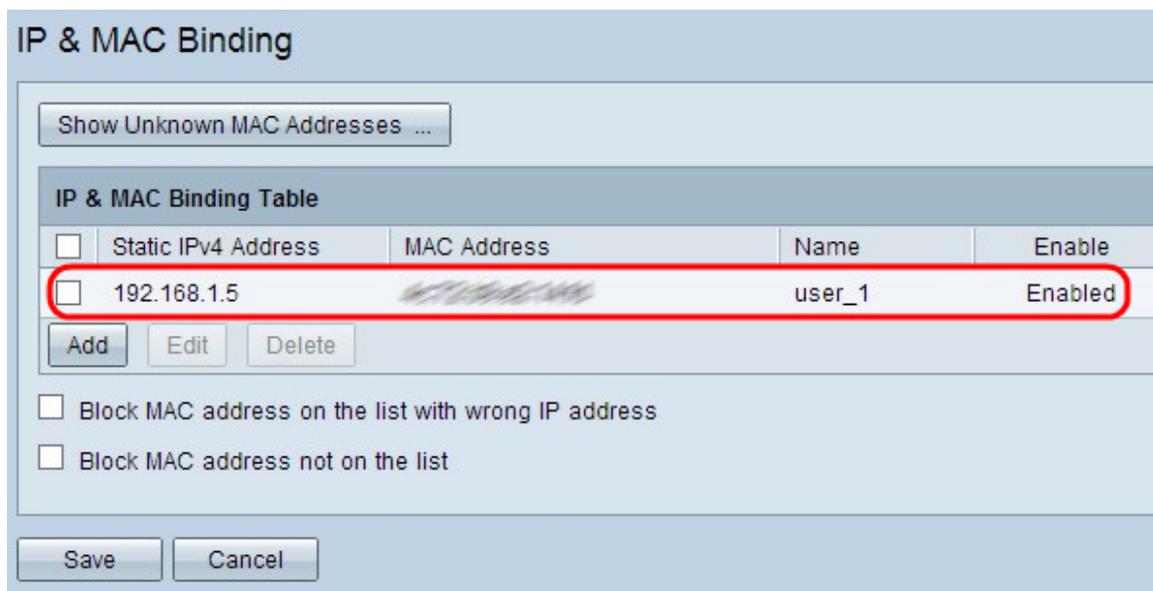
步骤3.选中要添加到IP & MAC绑定表的特定IP地址旁的复选框。在Name字段中输入要将IP和MAC添加到IP & MAC绑定表的设备的用户名。设备名称有助于轻松识别设备，而不是通过其IP地址和MAC地址识别。Click **Save**.



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。

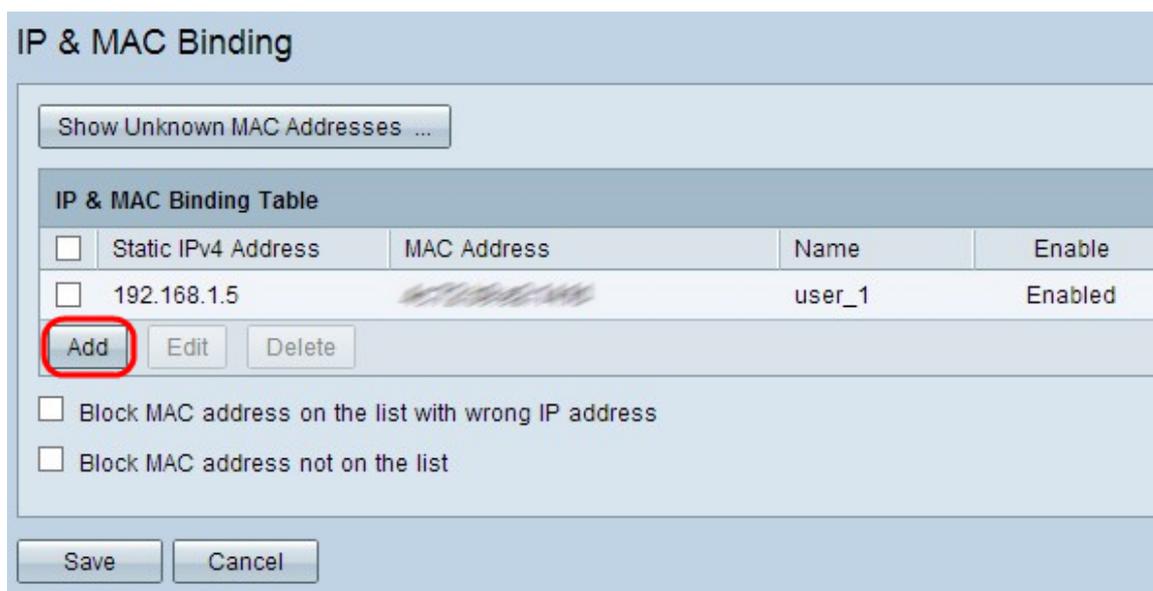


步骤5.该条目出现在IP & MAC绑定表中：



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。

