

Gérer la liaison IP et MAC sur les routeurs VPN RV320 et RV325

Objectif

Cet article explique comment configurer la liaison IP et MAC sur les routeurs VPN RV32x.

Introduction

La liaison d'adresses IP et MAC est un processus qui relie une adresse IP à une adresse MAC et vice versa. Elle permet d'empêcher l'usurpation d'adresse IP et d'améliorer la sécurité du réseau car elle ne permet pas à un utilisateur de modifier les adresses IP des périphériques. L'adresse IP de l'hôte source et l'adresse MAC du trafic doivent toujours correspondre pour que l'accès au réseau soit autorisé. Si les adresses IP et MAC ne correspondent pas, le trafic est abandonné. Pour plus d'informations sur la liaison IP et MAC, cliquez [ici](#).

Périphérique applicable

Routeur VPN double WAN · RV320
Routeur VPN double WAN Gigabit · RV325

Version du logiciel

•1.1.0.09

Gérer la liaison IP et MAC

Étape 1. Connectez-vous à l'utilitaire de configuration Web et choisissez **DHCP > IP & MAC Binding**. La page *Liaison IP & MAC* s'ouvre :



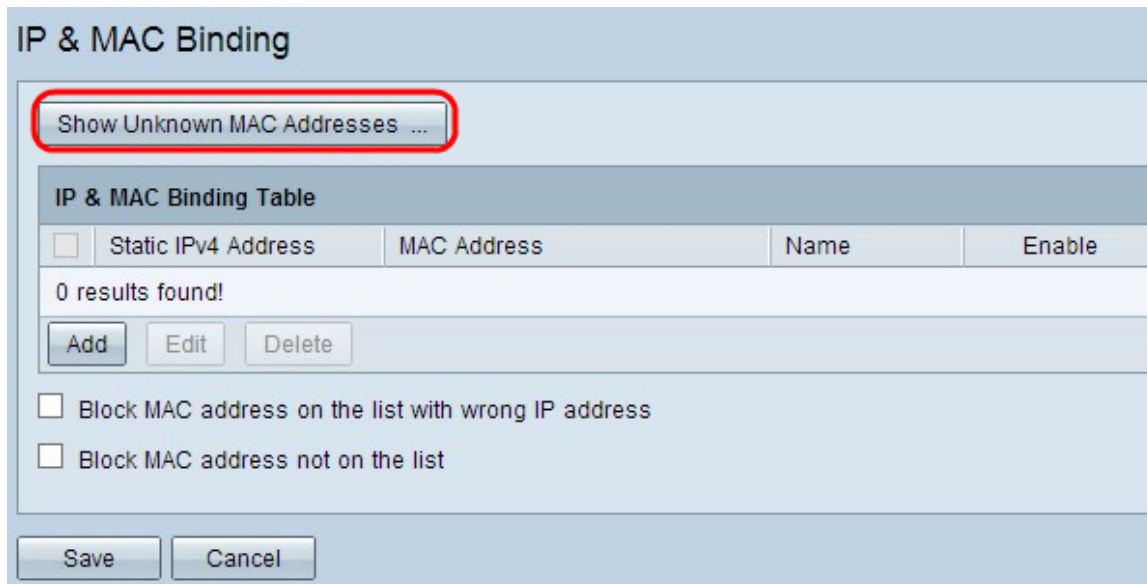
The screenshot shows the 'IP & MAC Binding' configuration page. At the top, there is a button labeled 'Show Unknown MAC Addresses ...'. Below this is a table titled 'IP & MAC Binding Table' with columns for 'Static IPv4 Address', 'MAC Address', 'Name', and 'Enable'. The table currently shows '0 results 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.

[Ajouter une entrée liée](#)

Vous pouvez ajouter une entrée liée via *Découverte* ou *Configuration manuelle*. Si vous ne connaissez pas l'adresse IP et l'adresse MAC du périphérique, vous pouvez les détecter, puis ajouter ces entrées dans la table de liaison IP et MAC pour lier les adresses IP et MAC. Si vous connaissez l'adresse IP et l'adresse MAC correspondante, vous pouvez facilement les ajouter manuellement dans la table de liaison IP et MAC, ce qui vous permet de gagner du temps pour découvrir l'adresse IP et MAC.

Liaison IP et MAC via la découverte

Étape 1. Cliquez sur **Show Unknown MAC Address** pour afficher la liste des adresses IP et MAC des périphériques connectés au routeur mais non encore ajoutés à la table de liaison IP et MAC.



IP & MAC Binding

Show Unknown MAC Addresses ...

IP & MAC Binding Table

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

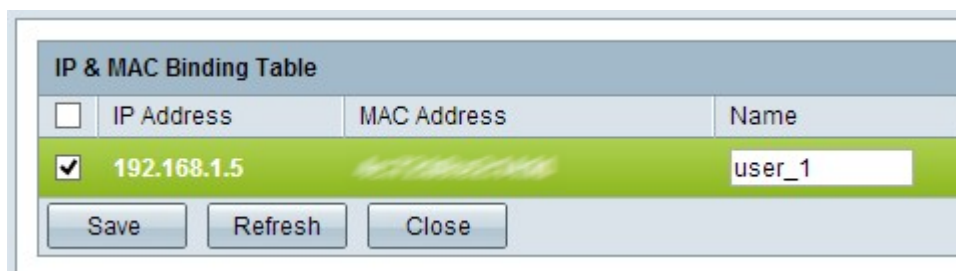
Add Edit Delete

Block MAC address on the list with wrong IP address

Block MAC address not on the list

Save Cancel

Étape 2. (Facultatif) Pour actualiser la table de liaison IP et MAC, cliquez sur **Actualiser**.



IP & MAC Binding Table

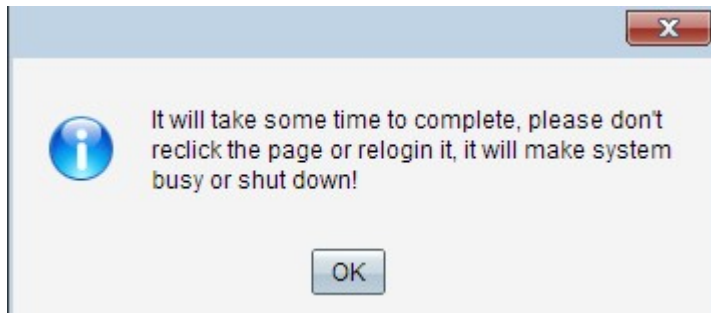
<input type="checkbox"/>	IP Address	MAC Address	Name
<input checked="" type="checkbox"/>	192.168.1.5	XXXXXXXXXX	user_1

Save Refresh Close

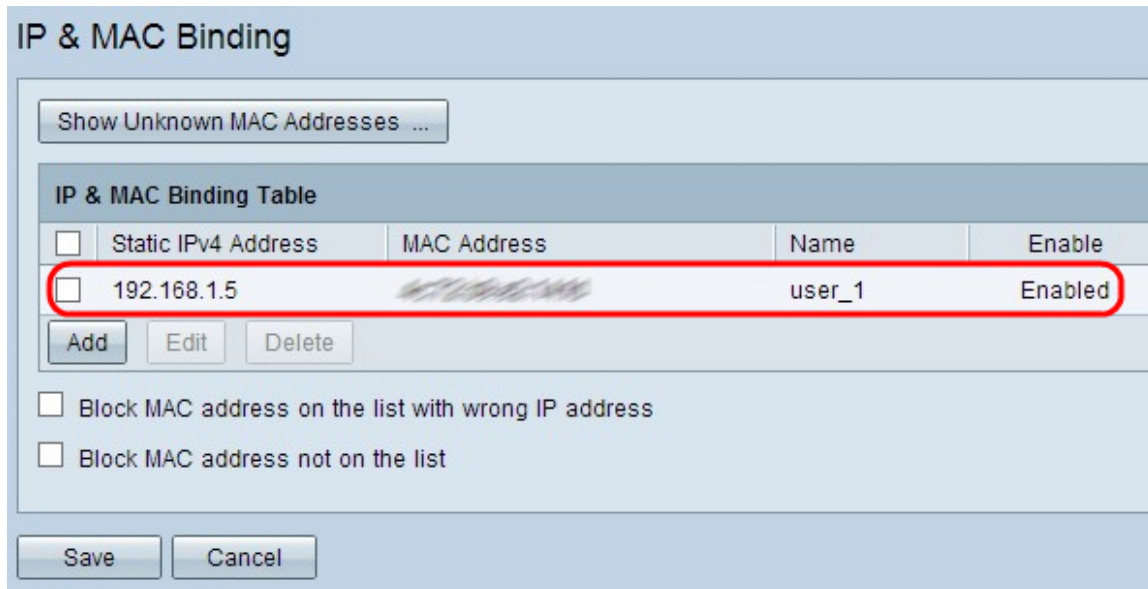
Étape 3. Cochez la case en regard de l'adresse IP spécifique à ajouter à la table de liaison IP et MAC. Entrez un nom d'utilisateur pour le périphérique dans le champ *Nom* pour lequel vous voulez ajouter les adresses IP et MAC à la table de liaison IP et MAC. Le nom du périphérique aide à identifier facilement le périphérique au lieu de son adresse IP et de son adresse MAC. Cliquez **Save**.



Étape 4. Cliquez sur **OK** pour enregistrer l'entrée dans la table de liaison IP et MAC. Cela peut prendre un certain temps. Ne vous reconnectez pas ou n'actualisez pas la page tant que l'entrée n'est pas ajoutée à la table de liaison IP et MAC.

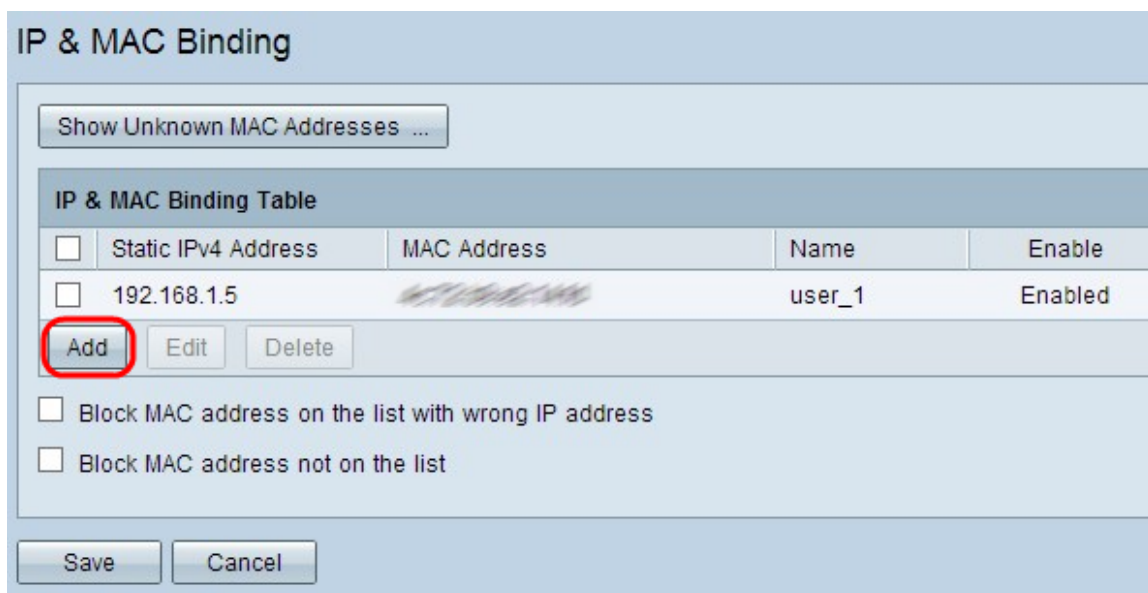


Étape 5. L'entrée apparaît dans la table de liaison IP et MAC :



Configuration manuelle de la liaison IP et MAC

Étape 1. Cliquez sur **Add** pour ajouter une adresse IP et MAC connue à la table de liaison IP et MAC.



Une nouvelle ligne est ajoutée :

IP & MAC Binding

Show Unknown MAC Addresses ...

<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"/>

Block MAC address on the list with wrong IP address
 Block MAC address not on the list

Étape 2. Renseignez les champs suivants.

- Saisissez l'adresse IP statique connue du périphérique dans le champ Static IPv4 Address. Si le périphérique n'a pas d'adresse IP statique et obtient l'adresse IP dynamiquement à partir d'un serveur DHCP, entrez **0.0.0.0** pour lier l'adresse MAC du périphérique à l'adresse IP attribuée par le serveur DHCP.
- Saisissez l'adresse MAC connue qui correspond à l'adresse IP de l'étape 2 dans le champ MAC Address.
- Entrez un nom d'utilisateur pour le périphérique dans le champ Nom pour lequel vous voulez ajouter les adresses IP et MAC à la table de liaison IP et MAC. Le nom du périphérique permet d'identifier facilement le périphérique au lieu de son adresse IP et de son adresse MAC.
- Cochez la case **Activer** si vous souhaitez activer la liaison entre l'adresse IP et l'adresse MAC du périphérique.
- Cliquez sur **Save** pour enregistrer les paramètres.

IP & MAC Binding Table

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

Modifier une entrée liée

Étape 1. Cochez la case en regard de l'adresse IP appropriée dans la table de liaison IP et MAC pour sélectionner l'entrée liée pour laquelle vous souhaitez modifier les informations.

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

Étape 2. Cliquez sur **Edit**.

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

Étape 3. Modifiez les informations appropriées et cliquez sur **Enregistrer** pour enregistrer les paramètres.



Supprimer une entrée liée

Étape 1. Cochez la case en regard de l'adresse IP appropriée de la table de liaison IP et

MAC pour sélectionner l'entrée liée à supprimer.

IP & MAC Binding

Show Unknown MAC Addresses ...

<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

Étape 2. Cliquez sur **Supprimer** pour supprimer l'entrée.

Add Edit Delete

Bloquer les périphériques via une adresse IP statique

IP & MAC Binding

Show Unknown MAC Addresses ...

<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

Étape 1. (Facultatif) Pour bloquer les périphériques dont l'adresse IP et l'adresse MAC ne correspondent pas à la table de liaison IP et MAC, cochez **Bloquer l'adresse MAC sur la liste avec une adresse IP incorrecte**. Il est donc difficile pour l'utilisateur de modifier l'adresse IP des périphériques.

Étape 2. (Facultatif) Pour bloquer les périphériques inconnus qui ne sont pas inclus dans la liste, cochez la case **Bloquer l'adresse MAC qui ne figure pas dans la liste**. Cela permet d'améliorer la sécurité de votre réseau.

Étape 3. Cliquez sur **Save** pour enregistrer les paramètres.

