

IP- en MAC-binding beheren op RV320- en RV325 VPN-routers

Doel

Dit artikel legt uit hoe u IP- en MAC-binding kunt configureren op RV32x VPN-routerserie.

Inleiding

IP- en MAC-adresbinding is een proces waarbij een IP-adres wordt gekoppeld aan een MAC-adres en omgekeerd. Het helpt IP spoofing te voorkomen en verbetert netwerkbeveiliging aangezien het een gebruiker niet toestaat om IP adressen van apparaten te veranderen. Het IP van de brongastheer adres en het MAC adres van het verkeer moet altijd aan elkaar passen om toegang tot het netwerk te krijgen. Als de IP- en MAC-adressen niet overeenkomen, wordt het verkeer verbroken. Voor meer informatie over IP en MAC binding, klik [hier](#).

Toepassbaar apparaat

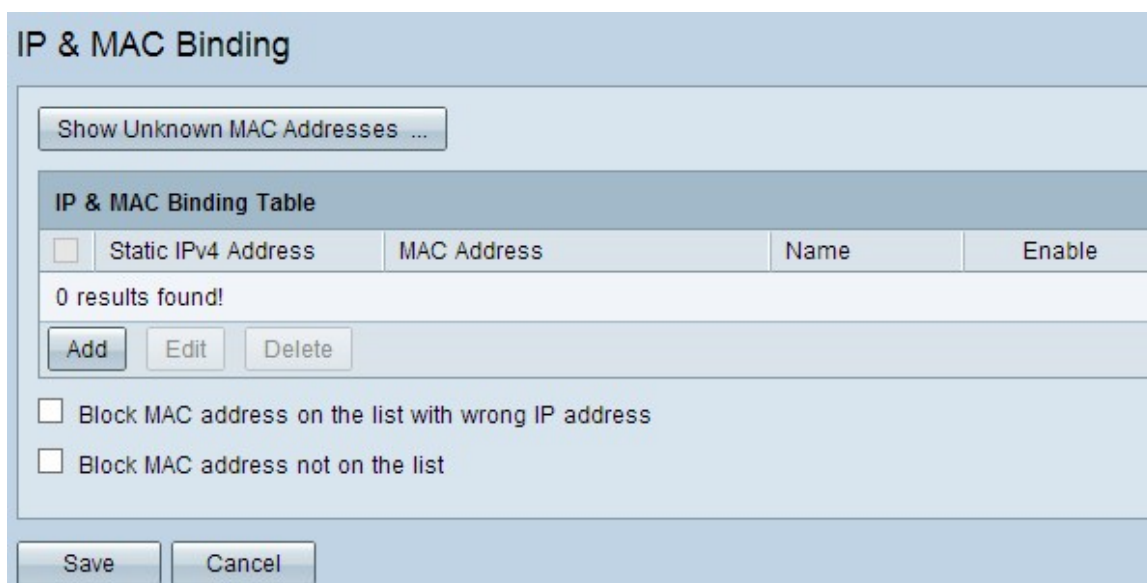
- RV320 VPN-router met dubbel WAN
- RV325 Gigabit VPN-router met dubbel WAN

Softwareversie

- 1.1.0.09

IP- en MAC-binding beheren

Stap 1. Meld u aan bij het hulpprogramma voor webconfiguratie en kies **DHCP > IP- en MAC-binding**. De pagina *IP & MAC-binding* wordt geopend:



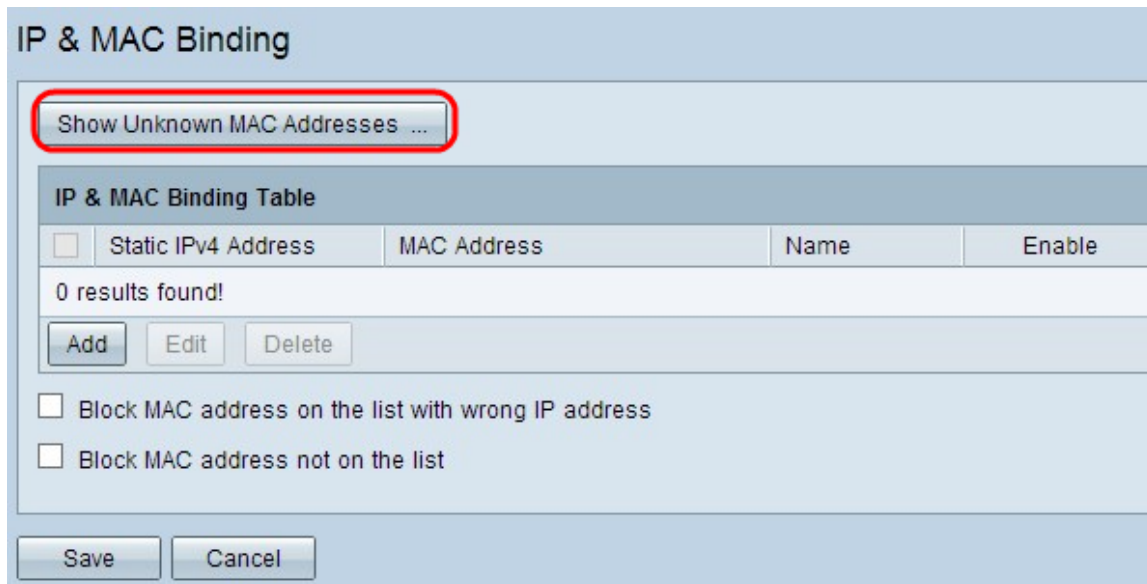
The screenshot shows the 'IP & MAC Binding' configuration page. At the top, there is a button labeled 'Show Unknown MAC Addresses ...'. Below this is a table titled 'IP & MAC Binding Table' with columns for 'Static IPv4 Address', 'MAC Address', 'Name', and 'Enable'. The table currently displays '0 results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

[Een bundelingang toevoegen](#)

U kunt een gebonden ingang door *Discovery of Manual Configuration* toevoegen. Als u het IP-adres en het MAC-adres van het apparaat niet kent, kunt u deze vinden en vervolgens kunt u deze items in de IP- en MAC-tabel toevoegen om de IP- en MAC-adressen te binden. Als u het IP-adres en het bijbehorende MAC-adres kent, kunt u deze gemakkelijk handmatig toevoegen in de IP- en MAC-tabel, die de tijd bespaart die nodig is om de IP- en MAC-indeling te ontdekken.

IP- en MAC-binding via detectie

Stap 1. Klik op **Onbekend MAC-adres tonen** om de IP- en MAC-adressen van de apparaten die op de router zijn aangesloten maar nog niet zijn toegevoegd aan de IP- en MAC-verbindingstabel weer te geven.



IP & MAC Binding

Show Unknown MAC Addresses ...

IP & MAC Binding Table

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

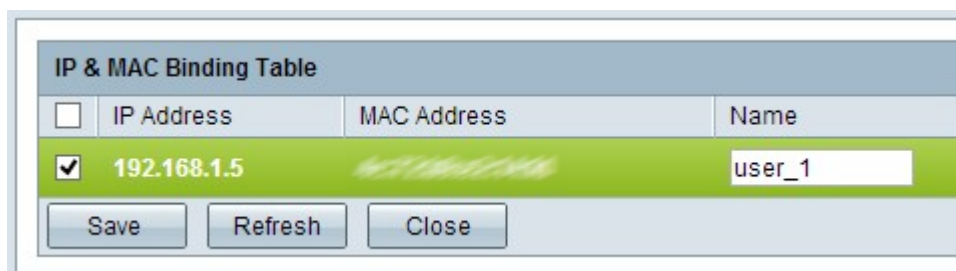
Add Edit Delete

Block MAC address on the list with wrong IP address

Block MAC address not on the list

Save Cancel

Stap 2. (optioneel) U kunt de IP- en MAC-binding van de tabel als volgt verfrissen.



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

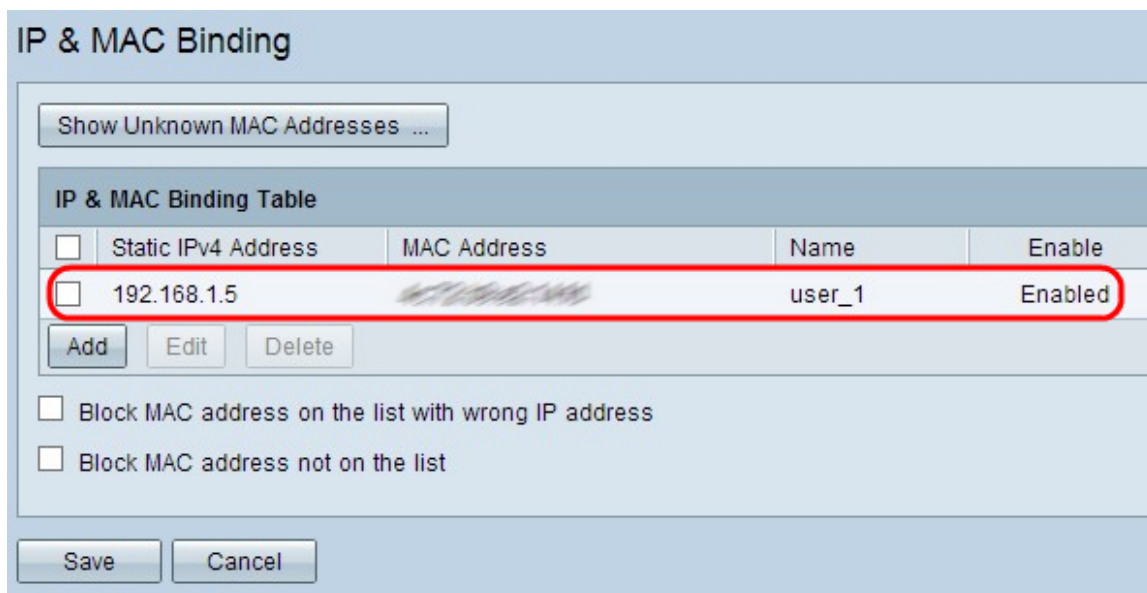
Stap 3. Controleer het aankruisvakje naast het specifieke IP-adres dat u wilt toevoegen aan de IP- en MAC-tabel. Voer een gebruikersnaam in voor het apparaat in het veld *Naam* waarvoor u de IP- en MAC-indeling aan de tabel met IP- en MAC-binding wilt toevoegen. De apparaatnaam helpt om het apparaat gemakkelijk te identificeren in plaats van door het IP-adres en het MAC-adres. Klik op **Opslaan**.



Stap 4. Klik op **OK** als u de ingang in de IP- en MAC-tabel wilt opslaan. Het kan wel even duren. U kunt de pagina niet opnieuw inloggen of verfrissen totdat de ingang op de IP- en MAC-binding toevoegen.

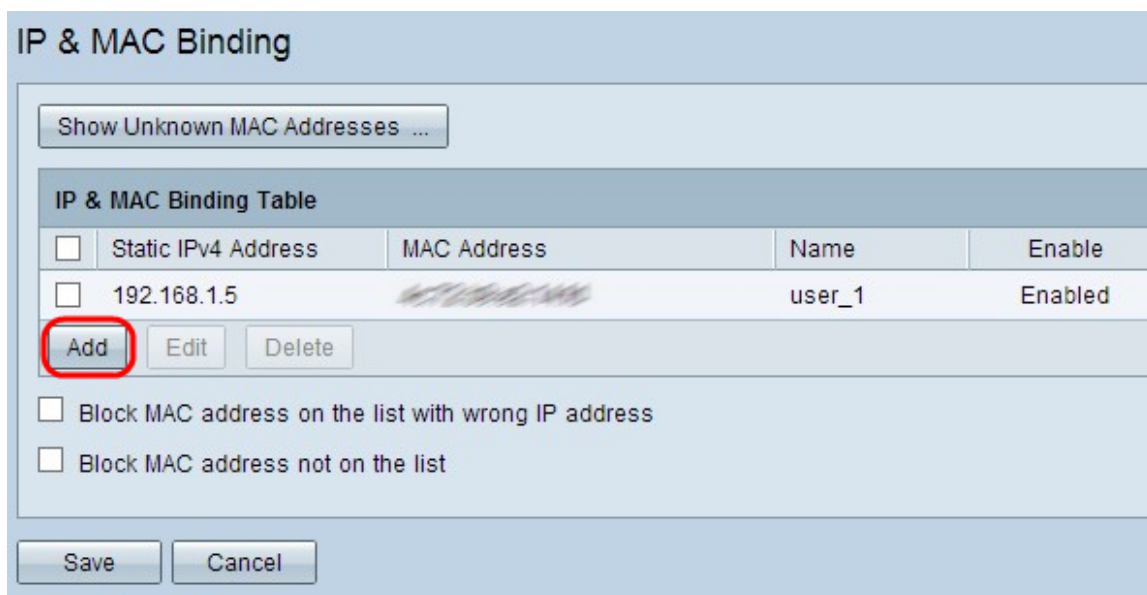


Stap 5. De vermelding verschijnt in de tabel met IP- en MAC-binding:



Handmatige configuratie van IP- en MAC-binding

Stap 1. Klik op **Add** om een bekend IP- en MAC-adres toe te voegen aan de tabel met IP- en MAC-binding.



Er wordt een nieuwe rij toegevoegd:

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

Stap 2. Vul de volgende velden in.

- Voer het bekende statische IP-adres van het apparaat in het veld Static IPv4 Address in. Als het apparaat geen statisch IP-adres heeft en het IP-adres dynamisch van een DHCP-server verkrijgt, moet u **0.0.0.0** invoeren om het MAC-adres van het apparaat te binden met het IP-adres dat door de DHCP-server is toegewezen.
- Voer het bekende MAC-adres in dat overeenkomt met het IP-adres in stap 2 in het veld MAC-adres.
- Voer een gebruikersnaam in voor het apparaat in het veld Naam waarvoor u de IP- en MAC-indeling aan de tabel met IP- en MAC-binding wilt toevoegen. De apparaatnaam helpt om het apparaat gemakkelijk te identificeren in plaats van door het IP-adres en het MAC-adres.
- Controleer het aanvinkvakje **Enable** als u de binding van IP en MAC voor het apparaat wilt inschakelen.
- Klik op **Opslaan** om de instellingen op te slaan.

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

Een bundelingang bewerken

Stap 1. Controleer het aankruisvakje naast het juiste IP-adres in de IP- en MAC-bindende tabel om het inkomende item te selecteren waarvoor u informatie wilt wijzigen.

IP & MAC Binding

Show Unknown MAC Addresses ...

<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

Stap 2. Klik op **Bewerken**.

IP & MAC Binding

Show Unknown MAC Addresses ...

<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

Stap 3. Wijzig de juiste informatie en klik op **Opslaan** om de instellingen op te slaan.



Een bundelingang verwijderen

Stap 1. Controleer het aankruisvakje naast het juiste IP-adres van de IP- en MAC-bindende tabel om de inkomende optie te selecteren die u wilt verwijderen.

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

Stap 2. Klik op **Verwijderen** om de tekst te verwijderen.

Add Edit **Delete**

Blokapparaten door statische IP

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

Stap 1. (Optioneel) Om apparaten te blokkeren waarvan het IP-adres en MAC niet overeenkomen met IP- en MAC-binding in de lijst, **controleert u het MAC-adres van het blok in de lijst met het verkeerde IP-adres**. Dit maakt het voor de gebruiker moeilijk om het IP-adres van de apparaten te wijzigen.

Stap 2. (Optioneel) Om onbekende apparaten te blokkeren die niet in de lijst zijn opgenomen, **controleert u het MAC-adres van het blok dat niet in de lijst staat**. Dit helpt u om meer beveiliging in uw netwerk te bieden.

Stap 3. Klik op **Save** om de instellingen op te slaan.

