

Gestione del binding IP e MAC su router VPN RV320 e RV325

Obiettivo

Questo articolo spiega come configurare il binding IP e MAC sui router VPN della serie RV32x.

Introduzione

Il binding di indirizzi IP e MAC è un processo che collega un indirizzo IP a un indirizzo MAC e viceversa. Aiuta a prevenire lo spoofing IP e migliora la sicurezza della rete in quanto non consente a un utente di modificare gli indirizzi IP dei dispositivi. L'indirizzo IP dell'host di origine e l'indirizzo MAC del traffico devono sempre corrispondere per poter accedere alla rete. Se gli indirizzi IP e MAC non corrispondono, il traffico viene interrotto. Per ulteriori informazioni sul binding IP e MAC, fare clic [qui](#).

Dispositivo applicabile

- RV320 Dual WAN VPN Router
- RV325 Gigabit Dual WAN VPN Router

Versione del software

- 1.1.0.09

Gestisci binding IP e MAC

Passaggio 1. Accedere all'utility di configurazione Web e scegliere **DHCP > Binding IP e MAC**. Viene visualizzata la pagina *Binding IP e MAC*:



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.

[Aggiungi voce associata](#)

È possibile aggiungere una voce associata tramite *individuazione* o *configurazione manuale*. Se non si conoscono l'indirizzo IP e l'indirizzo MAC del dispositivo, è possibile individuarli e quindi aggiungere tali voci nella tabella di binding IP e MAC per associare gli indirizzi IP e MAC. Se si conosce l'indirizzo IP e l'indirizzo MAC corrispondente, è possibile aggiungerli manualmente nella tabella di binding IP e MAC, risparmiando così il tempo necessario per rilevare l'indirizzo IP e MAC.

Binding IP e MAC tramite rilevamento

Passaggio 1. Fare clic su **Show Unknown MAC Address** (Mostra indirizzo MAC sconosciuto) per elencare gli indirizzi IP e MAC dei dispositivi connessi al router ma non ancora aggiunti alla tabella di binding IP e 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!				

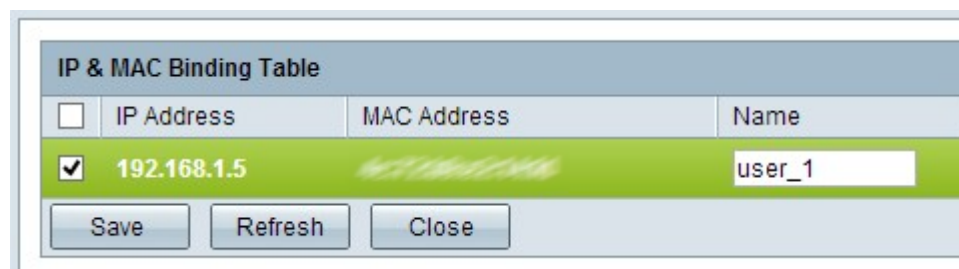
Add Edit Delete

Block MAC address on the list with wrong IP address

Block MAC address not on the list

Save Cancel

Passaggio 2. (Facoltativo) Per aggiornare la tabella di binding IP e MAC, fare clic su **Aggiorna**.



IP & MAC Binding Table

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

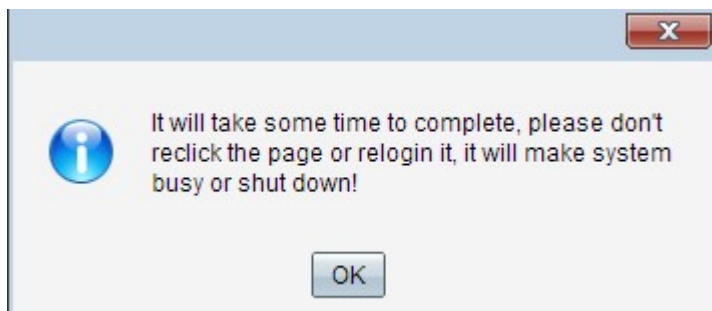
Save Refresh Close

Passaggio 3. Selezionare la casella di controllo accanto all'indirizzo IP specifico che si desidera aggiungere alla tabella di binding IP e MAC. Immettere un nome utente per il dispositivo nel campo *Nome* per il quale si desidera aggiungere l'IP e l'MAC alla tabella di binding IP e MAC. Il nome del dispositivo consente di identificarlo facilmente anziché tramite il relativo indirizzo IP e indirizzo MAC. Fare clic su **Salva**.



Passaggio 4. Fare clic su **OK** per salvare la voce nella tabella di binding IP e MAC. Potrebbe volerci un po' di tempo. Non ripetere l'accesso o l'aggiornamento della pagina fino a quando

la voce non viene aggiunta alla tabella di binding IP e MAC.

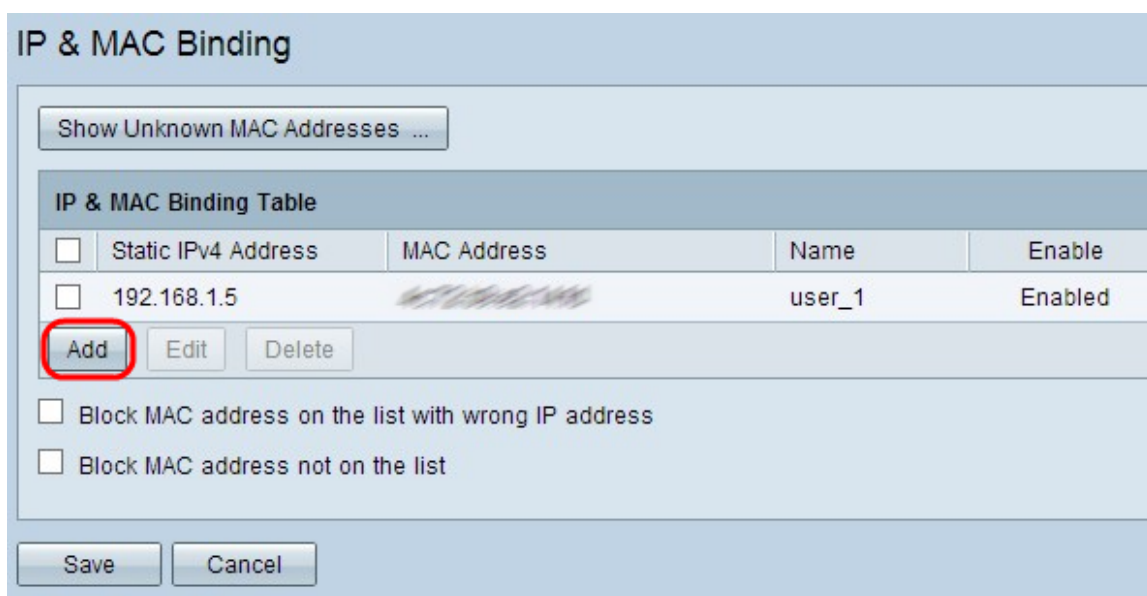


Passaggio 5. La voce viene visualizzata nella tabella di binding IP e MAC:



Configurazione manuale del binding IP e MAC

Passaggio 1. Fare clic su **Add** per aggiungere un indirizzo IP e MAC noto alla tabella di binding IP e MAC.



Viene aggiunta una nuova riga:

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

Passaggio 2. Compilare i seguenti campi.

- Immettere l'indirizzo IP statico noto del dispositivo nel campo Indirizzo IPv4 statico. Se il dispositivo non dispone di un indirizzo IP statico e ottiene l'indirizzo IP in modo dinamico da un server DHCP, immettere **0.0.0.0** per associare l'indirizzo MAC del dispositivo all'indirizzo IP assegnato dal server DHCP.
- Immettere l'indirizzo MAC noto corrispondente all'indirizzo IP nel passaggio 2 del campo Indirizzo MAC.
- Immettere un nome utente per il dispositivo nel campo Nome per il quale si desidera aggiungere l'IP e l'MAC alla tabella di binding IP e MAC. Il nome del dispositivo consente di identificarlo facilmente anziché tramite il relativo indirizzo IP e indirizzo MAC.
- Selezionare la casella di controllo **Abilita** se si desidera abilitare il binding dell'indirizzo IP e MAC per il dispositivo.
- Fare clic su **Salva** per salvare le impostazioni.

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

Modificare una voce associata

Passaggio 1. Selezionare la casella di controllo accanto all'indirizzo IP appropriato nella tabella di binding IP e MAC per selezionare la voce associata per la quale si desidera modificare le informazioni.

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

Passaggio 2. Fare clic su **Modifica**.

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 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

Passaggio 3. Modificare le informazioni appropriate e fare clic su **Salva** per salvare le impostazioni.



Eliminare una voce associata

Passaggio 1. Selezionare la casella di controllo accanto all'indirizzo IP appropriato della tabella di binding IP e MAC per selezionare la voce associata che si desidera eliminare.

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

Passaggio 2. Fare clic su **Elimina** per eliminare la voce.

Add Edit **Delete**

Blocca dispositivi tramite IP statico

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

Passaggio 1. (Facoltativo) Per bloccare i dispositivi il cui indirizzo IP e MAC non corrispondono alla tabella di binding IP e MAC, selezionare **Blocca indirizzo MAC nell'elenco con indirizzo IP errato**. Questo rende difficile per l'utente modificare l'indirizzo IP dei dispositivi.

Passaggio 2. (Facoltativo) Per bloccare dispositivi sconosciuti non inclusi nell'elenco, selezionare **Blocca indirizzo MAC non nell'elenco**. In questo modo è possibile aumentare la protezione della rete.

Passaggio 3. Fare clic su **Save** per salvare le impostazioni.

