# Verwalten der IP- und MAC-Bindung auf RV320und RV325-VPN-Routern

### Ziel

In diesem Artikel wird die Konfiguration der IP- und MAC-Bindung für die RV32x VPN Router-Serie erläutert.

# Einführung

Die IP- und MAC-Adressbindung ist ein Prozess, der eine IP-Adresse mit einer MAC-Adresse verbindet und umgekehrt. IP-Spoofing wird verhindert, und die Netzwerksicherheit wird erhöht, da Benutzer die IP-Adressen von Geräten nicht ändern können. Die IP-Adresse des Quell-Hosts und die MAC-Adresse des Datenverkehrs müssen immer übereinstimmen, um Zugriff auf das Netzwerk zu erhalten. Wenn die IP- und MAC-Adressen nicht übereinstimmen, wird der Datenverkehr verworfen. Weitere Informationen zur IP- und MAC-Bindung finden Sie <u>hier</u>.

### Anwendbares Gerät

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

### Softwareversion

·1.1.0.09

# Verwalten der IP- und MAC-Bindung

Schritt 1: Melden Sie sich beim Webkonfigurationsprogramm an, und wählen Sie DHCP > IP & MAC Binding aus. Die Seite *IP- und MAC-Binding* wird geöffnet:

P & MAC Binding			
Show Unknown MAC Addres	ses		
IP & MAC Binding Table			
Static IPv4 Address	MAC Address	Name	Enable
0 results found!			
Add Edit Delete			
Block MAC address on the	e list with wrong IP address		
Block MAC address not on the list			
Save Cancel			

#### Bound-Eintrag hinzufügen

Sie können einen gebundenen Eintrag durch *Discovery* oder *Manual Configuration* hinzufügen. Wenn Sie die IP-Adresse und die MAC-Adresse des Geräts nicht kennen, können Sie diese erkennen und diese Einträge in der Tabelle für die IP- und MAC-Bindung hinzufügen, um die IP- und MAC-Adressen zu binden. Wenn Sie die IP-Adresse und die zugehörige MAC-Adresse kennen, können Sie diese problemlos manuell in die Tabelle für die IP- und MAC-Bindung einfügen, wodurch die für die Erkennung der IP- und MAC-Adresse erforderliche Zeit eingespart wird.

#### IP- und MAC-Binding durch Erkennung

Schritt 1: Klicken Sie auf **Unbekannte MAC-Adresse anzeigen**, um die IP- und MAC-Adressen der Geräte aufzulisten, die mit dem Router verbunden sind, aber noch nicht der IP- und MAC-Bindungstabelle hinzugefügt wurden.

IP & MAC Binding					
Show Unknown MAC Addres	ses				
IP & MAC Binding Table					
Static IPv4 Address	MAC Address	Name	Enable		
0 results found!					
Add Edit Delete					
Block MAC address on the	e list with wrong IP address				
Block MAC address not or	Block MAC address not on the list				
Save Cancel					

Schritt 2: (Optional) Um die Tabelle für die IP- und MAC-Bindung zu aktualisieren, klicken Sie auf **Aktualisieren**.

	IP Address	MAC Address	Name
/	192.168.1.5		user_1

Schritt 3: Aktivieren Sie das Kontrollkästchen neben der spezifischen IP-Adresse, die Sie der IP- und MAC-Bindungstabelle hinzufügen möchten. Geben Sie im Feld *Name* einen Benutzernamen für das Gerät ein, für das Sie die IP- und MAC-Adresse zur Verbindungstabelle für IP- und MAC-Adressen hinzufügen möchten. Der Gerätename hilft dabei, das Gerät einfach zu identifizieren, anstatt es anhand seiner IP-Adresse und MAC-Adresse. Klicken Sie auf **Speichern**.



Schritt 4: Klicken Sie auf **OK**, wenn Sie den Eintrag in der Tabelle für die IP- und MAC-Bindung speichern möchten. Es kann einige Zeit dauern. Melden Sie sich erst dann erneut an, oder aktualisieren Sie die Seite, wenn der Eintrag in der Tabelle für die IP- und MAC-Bindung hinzugefügt wurde.



Schritt 5: Der Eintrag wird in der IP- und MAC-Bindungstabelle angezeigt:

IP & MAC Binding					
Show Unknown MAC Addresses					
IP & MAC Binding Table					
Static IPv4 Address	MAC Address	Name	Enable		
192.168.1.5	MC COMMENSION	user_1	Enabled		
Add Edit Delete					
<ul> <li>Block MAC address on the list with wrong IP address</li> <li>Block MAC address not on the list</li> </ul>					
Save Cancel					

#### Manuelle Konfiguration der IP- und MAC-Bindung

Schritt 1: Klicken Sie auf **Hinzufügen**, um der Tabelle für die IP- und MAC-Bindung eine bekannte IP- und MAC-Adresse hinzuzufügen.

& MAC Binding Show Unknown MAC Addre	sses		
IP & MAC Binding Table			
Static IPv4 Address	MAC Address	Name	Enable
192.168.1.5	ACTES AND AND	user_1	Enabled
Add Edit Delete Block MAC address on th Ripping MAC address pat a	ne list with wrong IP address		

Eine neue Zeile wird hinzugefügt:

IP & MAC Binding					
Show Unknown MAC Address	ses				
IP & MAC Binding Table					
Static IPv4 Address	MAC Address	Name	Enable		
192.168.1.5	ACT STRATES AND	user_1	Enabled		
Add Edit Delete	Add Edit Delete				
Block MAC address on the	list with wrong IP address				
Block MAC address not on the list					
Save Cancel					

Schritt 2: Füllen Sie die folgenden Felder aus.

- Geben Sie die bekannte statische IP-Adresse des Geräts im Feld Statische IPv4-Adresse ein. Wenn das Gerät über keine statische IP-Adresse verfügt und die IP-Adresse dynamisch von einem DHCP-Server bezieht, geben Sie 0.0.0.0 ein, um die MAC-Adresse des Geräts an die IP-Adresse zu binden, die vom DHCP-Server zugewiesen wurde.
- Geben Sie im Feld MAC Address (MAC-Adresse) die bekannte MAC-Adresse ein, die der IP-Adresse in Schritt 2 entspricht.
- Geben Sie im Feld Name einen Benutzernamen f
  ür das Ger
  ät ein, f
  ür das Sie die IP- und MAC-Adresse zur IP- und MAC-Bindungstabelle hinzuf
  ügen m
  öchten. Der Ger
  ätename unterst
  ützt die einfache Identifizierung des Ger
  äts anstelle seiner IP-Adresse und MAC-Adresse.
- Aktivieren Sie das Kontrollkästchen **Aktivieren**, wenn Sie die Bindung der IP- und MAC-Adresse für das Gerät aktivieren möchten.

• Klicken Sie auf **Speichern**, um die Einstellungen zu speichern.

IP & MAC Binding Table				
Address	MAC Address	Name		
<ul><li>✓ 192.168.1.5</li></ul>	lettikatiokk	3 User_1		
Save Refresh	Close			

### Bearbeiten eines gebundenen Eintrags

Schritt 1: Aktivieren Sie das Kontrollkästchen neben der entsprechenden IP-Adresse in der Tabelle für IP- und MAC-Bindungen, um den gebundenen Eintrag auszuwählen, für den Sie Informationen ändern möchten.

IP & MAC Binding					
Show Unknown MAC Address	ses				
IP & MAC Binding Table					
Static IPv4 Address	MAC Address	Name	Enable		
✓ 192.168.1.5		user_1	Enabled		
192.168.1.2	HHMMMM	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					

Schritt 2: Klicken Sie auf Bearbeiten.

IP & MAC Binding			
Show Unknown MAC Addres	ses		
IP & MAC Binding Table			
Static IPv4 Address	MAC Address	Name	Enable
192.168.1.5	ACC CONTRACT AND	user_1	
192.168.1.2           Add         Edit         Delete	MANUSIAN.	user_2	Enabled
<ul> <li>Block MAC address on the</li> <li>Block MAC address not or</li> </ul>	e list with wrong IP address n the list		
Save Cancel			

Schritt 3: Ändern Sie die entsprechenden Informationen, und klicken Sie auf **Speichern**, um die Einstellungen zu speichern.



#### Löschen eines gebundenen Eintrags

Schritt 1: Aktivieren Sie das Kontrollkästchen neben der entsprechenden IP-Adresse der IPund MAC-Bindungstabelle, um den gebundenen Eintrag auszuwählen, den Sie löschen möchten.

IP & MAC Binding						
Show Unknown MAC Ad	idresses					
IP & MAC Binding Tabl	e					
Static IPv4 Addres	s MAC Address	Name	Enable			
192.168.1.5	にってかくさべき	user_1	Enabled			
✓ 192.168.1.2		user_2	Enabled			
Add Edit Del	Add Edit Delete					
Block MAC address of	Block MAC address on the list with wrong IP address					
Block MAC address not on the list						
Save Cancel						

Schritt 2: Klicken Sie auf Löschen, um den Eintrag zu löschen.



### Blockieren von Geräten über statische IP

IP & MAC Binding				
Show Unknown MAC Addres	ses			
IP & MAC Binding Table				
Static IPv4 Address	MAC Address	Name	Enable	
192.168.1.5	MARTHON MAR	user_1	Enabled	
192.168.1.2	MANGGANN.	user_2	Enabled	
Add Edit Delete				
Block MAC address on the	e list with wrong IP address			
Block MAC address not on the list				
Save Cancel				

Schritt 1: (Optional) Um Geräte zu blockieren, deren IP-Adresse und MAC-Adresse nicht mit der IP- und MAC-Bindungstabelle übereinstimmen, aktivieren Sie die Option **MAC-Adresse in der Liste mit falscher IP-Adresse blockieren**. Dies erschwert es dem Benutzer, die IP-Adresse der Geräte zu ändern.

Schritt 2: (Optional) Um unbekannte Geräte zu blockieren, die nicht in der Liste enthalten sind, markieren Sie die Option **MAC-Adresse blockieren, die nicht in der Liste enthalten ist**. Dadurch wird die Sicherheit Ihres Netzwerks erhöht.

Schritt 3: Klicken Sie auf Speichern, um die Einstellungen zu speichern.

