

# IPv4 DHCP-Relay-Konfiguration auf RV016-, RV042-, RV042G- und RV082-VPN-Routern

## Ziel

DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) ist ein Netzwerkkonfigurationsprotokoll, das die IP-Adressen von Geräten in einem Netzwerk automatisch konfiguriert, damit sie sich miteinander verbinden können. IP-Adressen sind logische Bezeichner für Netzwerkgeräte, die die Kommunikation zwischen Netzwerken ermöglichen. Die Adresse wird für eine bestimmte Zeit an einen Host geleast, und nach Ablauf der Leasedauer kann diese IP-Adresse einem anderen Host zugewiesen werden. Wenn Sie bereits einen DHCP-Server haben, können Sie den Router als DHCP-Relay verwenden. Wenn ein Client eine DHCP-Anfrage an den Router sendet, fordert der Router den DHCP-Server auf, eine IP-Adresse für den Client bereitzustellen. Der Router und der DHCP-Server müssen sich nicht im gleichen Subnetz befinden, damit dies funktioniert. Der Router fungiert als Verbindung zwischen dem Host und einem DHCP-Server.

In diesem Artikel wird erläutert, wie ein DHCP-Relay auf IPv4 auf RV016-, RV042-, RV042G- und RV082-VPN-Routern konfiguriert wird.

**Hinweis:** Wenn der Benutzer einen IPv4-DHCP-Server konfigurieren möchte, befolgen Sie die Schritte, die im Artikel *IPv4 DHCP Server Configuration on RV016, RV042, RV042G and RV082 VPN Routers* erwähnt werden.

## Unterstützte Geräte

RV016  
RV042  
RV042G  
RV082

## Software-Version

v4.2.1.02

## IPv4-DHCP-Relay-Konfiguration

Schritt 1: Melden Sie sich beim Webkonfigurationsprogramm an, und wählen Sie **DHCP > DHCP Setup (DHCP > DHCP-Setup)**. Die Seite *DHCP Setup (DHCP-Einrichtung)* wird geöffnet:

**DHCP Setup**

IPv4 IPv6

Enable DHCP Server

DHCP Relay

DHCP Server IP Address: 0.0.0.0

Schritt 2: Klicken Sie auf die Registerkarte **IPv4**.

Enable DHCP Server

DHCP Relay

DHCP Server IP Address: 192.168.15.45

Schritt 3: Aktivieren Sie das Kontrollkästchen **DHCP Relay** (DHCP-Relay), um DHCP Relay auf IPv4 zu aktivieren.

Schritt 4: Geben Sie die IP-Adresse des DHCP-Servers in das Feld IP-Adresse des DHCP-Servers ein.

## Statische IP-Konfiguration

Eine statische IP-Adresse wird verwendet, um den Router mithilfe derselben IP-Adresse ständig mit den Geräten zu verbinden. Eine statische IP-Adresse ist sehr nützlich, da sie die Sicherheit erhöht und einen besseren Datenverkehr zwischen den verbundenen Geräten ermöglicht. In diesem Abschnitt wird erläutert, wie Sie statische IP-Adressen für Geräte konfigurieren.

**Zeitersparnis:** Es gibt zwei Möglichkeiten, ein Gerät zur Liste der statischen IP-Adressen hinzuzufügen. Wenn Sie die IP- oder MAC-Adresse des Geräts, das Sie hinzufügen möchten, nicht kennen, beginnen Sie mit [Schritt 1](#). Wenn Sie die IP- und MAC-Adresse des Geräts bereits kennen, fahren Sie mit [Schritt 5 fort](#).

**Static IP**

Show unknown MAC addresses

Static IP Address :

MAC Address :

Name :

Enable :

Block MAC address on the list with wrong IP address

Block MAC address not on the list

Schritt 1: Klicken Sie auf **Unbekannte MAC-Adressen anzeigen**. Das Fenster *Unbekannte MAC-Adressen anzeigen* wird angezeigt.

IP Address	MAC Address	Name	<input type="checkbox"/> Enable
192.168.1.24	XXXXXXXXXX	test 1	<input checked="" type="checkbox"/>

Die folgenden Informationen werden angezeigt:

âf» IP-Adresse â€” Zeigt die IP-Adresse der Geräte an, die mit dem DHCP-Server verbunden sind.

âf» MAC-Adresse â€” Zeigt die MAC-Adresse der Geräte (Hosts) an, die mit dem DHCP-Server verbunden sind.

Schritt 2: Geben Sie im Feld Name den Namen ein, den Sie dem Gerät zuweisen möchten.

Schritt 3: Aktivieren Sie das Kontrollkästchen **Aktivieren** für alle Geräte in der Liste, die Sie statisch konfigurieren möchten.

Schritt 4: Klicken Sie auf **OK**, um die Geräte der Liste Statische IP hinzuzufügen. Die ausgewählten Geräte werden in der Liste "Statische IP" angezeigt.

**Zeitersparnis:** In den Schritten 5 bis 9 wird eine weitere Methode zum Zuweisen einer statischen IP-Adresse beschrieben. Wenn Sie alle erforderlichen IP-Adressen statisch zugewiesen haben, fahren Sie mit [Schritt 10 fort](#).

Static IP Address :	<input type="text" value="192.168.25.42"/>
MAC Address :	<input type="text" value="XXXXXXXXXX"/>
Name :	<input type="text" value="Test 2"/>
Enable :	<input checked="" type="checkbox"/>

Schritt 5: Geben Sie die statische IP-Adresse in das Feld Statische IP-Adresse des Geräts ein, das Sie konfigurieren möchten.

Schritt 6: Geben Sie die MAC-Adresse des Geräts ohne Interpunktation in das Feld für die MAC-Adresse ein.

Schritt 7. Geben Sie einen beschreibenden Namen für das Gerät in das Feld Name des Geräts ein.

Schritt 8: Aktivieren Sie das Feld **Aktivieren**, um dem Gerät eine statische IP-Adresse zuzuweisen.

Schritt 9. Klicken Sie auf **Zur Liste hinzufügen**, um die oben genannten Informationen zur Liste hinzuzufügen.

**Static IP**

Static IP Address :	<input type="text"/>
MAC Address :	<input type="text"/>
Name :	<input type="text"/>
Enable :	<input type="checkbox"/>

192.168.1.24 =>	XXXXXXXXXX =>	test 1=>	Enabled
192.168.25.42=>	XXXXXXXXXX =>	Test 2=>	Enabled

Block MAC address on the list with wrong IP address

Block MAC address not on the list

Schritt 10: (Optional) Um zu verhindern, dass ein Computer auf das Netzwerk zugreift, wenn seine IP-Adresse geändert wurde, aktivieren Sie das Kontrollkästchen **MAC-Adresse in der Liste mit falschen IP-Adressen blockieren**.

Schritt 11: Aktivieren Sie das Kontrollkästchen **Blockieren** der **MAC-Adresse** außerhalb der **Liste**, um die Geräte zu blockieren, die nicht in **der Liste der** statischen IP-Adressen enthalten sind.

## Lokale DNS-Datenbank

Ein DNS-Server enthält Informationen über IP-Adressen, Hostnamen, Domännennamen und andere Daten. Sie können Ihren RV0xx Router als DNS-Server für Ihre Client-Geräte verwenden.

**DNS Local Database**

Host Name :

IP Address :

Schritt 1: Geben Sie den Domännennamen in das Feld Hostname ein.

Schritt 2: Geben Sie die IP-Adresse des Hosts ein, die dem Domännennamen in Schritt 1 im Feld IP-Adresse entspricht.

Schritt 3: Klicken Sie auf **Zur Liste hinzufügen**, um die eingegebenen Informationen zur Liste hinzuzufügen.

**DNS Local Database**

Host Name :

IP Address :

host1exp=>192.168.13.5

Schritt 4: Klicken Sie auf **Speichern**, um die Konfiguration zu speichern.

## Informationen zu dieser Übersetzung

Cisco hat dieses Dokument maschinell übersetzen und von einem menschlichen Übersetzer editieren und korrigieren lassen, um unseren Benutzern auf der ganzen Welt Support-Inhalte in ihrer eigenen Sprache zu bieten. Bitte beachten Sie, dass selbst die beste maschinelle Übersetzung nicht so genau ist wie eine von einem professionellen Übersetzer angefertigte. Cisco Systems, Inc. übernimmt keine Haftung für die Richtigkeit dieser Übersetzungen und empfiehlt, immer das englische Originaldokument (siehe bereitgestellter Link) heranzuziehen.