

IPv4 DHCP Relay-configuratie op RV016, RV042, RV042G en RV082 VPN-routers

Doel

Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) is een netwerkconfiguratieprotocol dat automatisch de IP-adressen van apparaten in een netwerk configureert, zodat ze verbinding met elkaar kunnen maken. IP-adressen zijn logische identificatiecodes voor netwerkapparaten die communicatie tussen netwerken mogelijk maken. Het adres wordt voor een bepaalde tijd aan een host geleased en na het verstrijken van de leasetijd kan dat IP-adres aan een andere host worden toegewezen. Als u al een DHCP-server hebt, kunt u de router als DHCP-relay gebruiken. Wanneer een client de router een DHCP-verzoek stuurt, zal de router de DHCP-server vragen om een IP-adres voor de client op te geven. De router en de DHCP-server hoeven niet op dezelfde subnetserver te staan om te kunnen functioneren. De router fungeert als verbinding tussen de host en een DHCP-server.

In dit artikel wordt uitgelegd hoe u een DHCP Relay kunt configureren op IPv4 op RV016, RV042, RV042G en RV082 VPN-routers.

Opmerking: als de gebruiker IPv4 DHCP-server wil configureren, volg dan de stappen die worden genoemd in het artikel *IPv4 DHCP Server Configuratie op RV016, RV042, RV042G en RV082 VPN-routers*.

Toepasselijke apparaten

- RV016
- RV042
- RV042G
- RV082

Softwareversie

- v4.2.1.02

IPv4 DHCP Relay-configuratie

Stap 1. Meld u aan bij het hulpprogramma voor webconfiguratie en kies **DHCP > DHCP-instelling**. De pagina *DHCP Setup* wordt geopend:

The screenshot shows a window titled "DHCP Setup". At the top, there are two tabs: "IPv4" and "IPv6". The "IPv4" tab is selected. Below the tabs, there are two checkboxes: "Enable DHCP Server" (unchecked) and "DHCP Relay" (checked). At the bottom, there is a label "DHCP Server IP Address:" followed by a text input field containing "0.0.0.0".

Stap 2. Klik op het tabblad **IPv4**.

This screenshot is a zoomed-in view of the DHCP Setup window. It shows the "DHCP Relay" checkbox checked and the "DHCP Server IP Address:" field containing the value "192.168.15.45".

Stap 3. Controleer het aanvinkvakje **DHCP Relay** om DHCP Relay op IPv4 in te schakelen.

Stap 4. Voer het IP-adres van de DHCP-server in het veld IP-adres van de DHCP-server in.

Statische IP-configuratie

Het statische IP-adres wordt gebruikt om de router voortdurend met de apparaten te verbinden via hetzelfde IP-adres. Een statisch IP-adres is zeer nuttig omdat het de beveiliging helpt te verbeteren en beter dataverkeer mogelijk maakt tussen de apparaten die zijn aangesloten. In deze paragraaf wordt uitgelegd hoe u statische IP-adressen voor apparaten kunt configureren.

Timesaver: Er zijn twee manieren om een apparaat aan de Statische IP lijst toe te voegen. Als u het IP-adres of MAC-adres van het apparaat dat u wilt toevoegen niet kent, begint u bij [Stap 1](#). Als u het IP-adres en MAC-adres van het apparaat al kent, gaat u naar [Stap 5](#).

Static IP

Show unknown MAC addresses

Static IP Address :

MAC Address :

Name :

Enable :

Add to list

Delete Add New

Block MAC address on the list with wrong IP address

Block MAC address not on the list

Stap 1. Klik op **Onbekende MAC-adressen tonen**. Het venster *Onbekende MAC-adressen tonen* verschijnt.

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

OK Refresh Close

De volgende informatie wordt weergegeven:

- IP-adres – Hier wordt het IP-adres weergegeven van de apparaten die zijn aangesloten op de DHCP-server.
- MAC-adres – Hier wordt het MAC-adres weergegeven van de apparaten (host) die zijn aangesloten op de DHCP-server.

Stap 2. Voer in het veld Naam de naam in die u aan het apparaat wilt toewijzen.

Stap 3. Schakel het selectievakje **Inschakelen in** voor alle apparaten in de lijst die u statisch wilt configureren.

Stap 4. Klik op **OK** om de apparaten toe te voegen aan de statische IP-lijst. De geselecteerde apparaten worden weergegeven in de Statische IP-lijst.

Timesaver: Stappen 5 tot en met 9 leggen een andere methode uit om een statisch IP-adres toe te wijzen. Als u statisch alle IP-adressen hebt toegewezen die u nodig hebt, gaat u naar [Stap 10](#).

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"/>

Stap 5. Voer het statische IP-adres in in het veld Statisch IP-adres van het apparaat dat u wilt configureren.

Stap 6. Voer het MAC-adres van het apparaat in zonder enige leestekens in het veld MAC-adres.

Stap 7. Voer in het veld Naam van het apparaat een beschrijvende naam in voor het apparaat.

Stap 8. Selecteer in het veld **Inschakelen** om een statisch IP-adres aan het apparaat toe te wijzen.

Stap 9. Klik op **Toevoegen aan lijst** om de bovenstaande informatie aan de lijst toe te voegen.

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 =>	<input type="text" value="XXXXXXXXXX"/>	=>test 1=>	Enabled
192.168.25.42=>	<input type="text" value="XXXXXXXXXX"/>	=>Test 2=>	Enabled

Block MAC address on the list with wrong IP address

Block MAC address not on the list

Stap 10. (optioneel) Om te voorkomen dat een computer toegang heeft tot het netwerk als het IP-adres is gewijzigd, schakelt u het vakje **MAC-adres blokkeren in de lijst met verkeerde IP-adres in**.

Stap 1. (Optioneel) Als u de apparaten wilt blokkeren die niet in de statische IP-lijst staan, schakelt u het selectievakje **Block MAC Address (MAC-adres blokkeren) in**.

DNS lokale database

Een DNS-server bevat informatie over IP-adressen, hostnamen, domeinnamen en andere gegevens. U kunt uw RV0xx router gebruiken als DNS server voor uw clientapparaten.

DNS Local Database

Host Name :

IP Address :

Stap 1. Voer in het veld Hostnaam de domeinnaam in.

Stap 2. Voer het IP-adres van de host in dat overeenkomt met de domeinnaam in stap 1 in het veld IP-adres.

Stap 3. Klik op **Toevoegen aan lijst** om de informatie toe te voegen die in de lijst is ingevoerd.

DNS Local Database

Host Name :

IP Address :

host1exp=>192.168.13.5

Stap 4. Klik op **Opslaan** om de configuratie op te slaan.

Over deze vertaling

Cisco heeft dit document vertaald via een combinatie van machine- en menselijke technologie om onze gebruikers wereldwijd ondersteuningscontent te bieden in hun eigen taal. Houd er rekening mee dat zelfs de beste machinevertaling niet net zo nauwkeurig is als die van een professionele vertaler. Cisco Systems, Inc. is niet aansprakelijk voor de nauwkeurigheid van deze vertalingen en raadt aan altijd het oorspronkelijke Engelstalige document ([link](#)) te raadplegen.