

# IPv6 DHCP-Serverkonfiguration für die VPN-Router RV016, RV042, RV042G und RV082

## 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. 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. Ein DHCP-Server weist Hosts in seinem Netzwerk automatisch die verfügbaren IP-Adressen zu. DHCPv6 ist DHCP für ein IPv6-Netzwerk und konfiguriert Hosts mit IPv6-Adressen.

In diesem Artikel wird erläutert, wie Sie die DHCPv6- und LAN-IPv6-Einstellungen auf den VPN-Routern RV016, RV042, RV042G und RV082 konfigurieren.

## Unterstützte Geräte

RV016  
RV042  
RV042G  
RV082

## Software-Version

v4.2.1.02

## IPv6-DHCP-Serverkonfiguration

**Hinweis:** Bevor Sie DHCP in IPv6 konfigurieren können, stellen Sie sicher, dass IPv6 aktiviert ist. Um IPv6 zu aktivieren, navigieren Sie zu **Setup > Network** (Einrichtung > Netzwerk), und klicken Sie auf das Optionsfeld Dual Stack-Modus.

IP Mode		
Mode	WAN	LAN
<input type="radio"/> IPv4 Only	IPv4	IPv4
<input checked="" type="radio"/> Dual-Stack IP	IPv4 and IPv6	IPv4 and IPv6

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:

Schritt 2: Klicken Sie auf die Registerkarte **IPv6**

Schritt 3: Klicken Sie auf das Kontrollkästchen **DHCP-Server aktivieren**, um einen IPv6-DHCP-Server zu aktivieren.

## Dynamische IP-Konfiguration

Schritt 1: Geben Sie die Leasedauer in das Feld "Client-Leasedauer" ein. Die Lease-Zeit ist die Zeit, die ein Benutzer mit seiner aktuellen IP-Adresse eine Verbindung zum Router herstellen darf.

Schritt 2: Geben Sie die IP-Adresse für den Bereichsanfang in das Feld Bereichsanfang ein.

Schritt 3: Geben Sie die IP-Adresse des Bereichsendes in das Feld Bereichsende ein.

**Hinweis:** Ein Benutzer kann maximal 50 IP-Adressen zuweisen.

## DNS-Server

Domain Name System (DNS) ist der Dienst, der menschenlesbare Domännennamen in IP-Adressen übersetzt. Wenn ein DNS-Server auf dem Router nicht weiß, wie ein bestimmter Domännename übersetzt werden soll, geht er zum primären DNS-Server.

DNS	
DNS Server (Required) 1 :	<input type="text" value="fc00::15"/>
2 :	<input type="text" value="a200::63"/>

Schritt 1: Geben Sie die IP-Adresse des primären DNS-Servers in das Feld DNS Server (Erforderlich) 1 ein.

Schritt 2: Geben Sie optional die IP-Adresse des sekundären DNS-Servers in das Feld DNS Server 2 ein. Wenn der primäre DNS nicht funktioniert, wird die Übersetzung vom sekundären Server vorgenommen.

## 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. Die lokale DNS-Datenbank dient zum Speichern der IP-Adressen und der zugehörigen Domännennamen.

Wenn Sie den Router als DNS-Server verwenden möchten, müssen die Client-Geräte so konfiguriert werden, dass der Router als DNS-Server verwendet wird. Um einen DNS-Server unter Windows zu konfigurieren, gehen Sie zu **Local Area Connection Properties > Internet Protocol > TCP/IP Properties**. Wählen Sie **Folgende DNS-Serveradresse verwenden**, und geben Sie dann die LAN-IP-Adresse des Routers als bevorzugten DNS-Server ein.

DNS Local Database	
Host Name :	<input type="text" value="www.example.com"/>
IP Address :	<input type="text" value="2001:db8::ff00:42:8329"/>

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

Schritt 2: Geben Sie die IP-Adresse des Hosts in das Feld IP Address (IP-Adresse) ein.

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

DNS Local Database	
Host Name :	<input type="text"/>
IP Address :	<input type="text"/>
<input type="button" value="Add to list"/>	
<input type="text" value="www.example.com=&gt;2001:db8::ff00:42:8329"/>	

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.