

Konfigurieren der DHCP-WAN-Einstellungen auf dem RV34x-Router

Einführung

Ein Wide Area Network (WAN) ist ein Netzwerk, das einen großen Bereich abdeckt. Ein Benutzer oder ein Netzwerk von Benutzern kann über einen Internetdienstanbieter (Internet Service Provider, ISP) eine Verbindung zum Internet herstellen, der verschiedene Methoden zum Einrichten eines Clients mit einer Internetverbindung bietet. Diese Methoden können automatisches Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP), Static Internet Protocol (IP), Point-to-Point Protocol over Ethernet (PPPoE), Point-to-Point Tunneling Protocol (PPTP), Layer 2 Tunneling Protocol (L2TP), Bridge und Stateless Address Auto-Configuration (SLAAC) für IPv6 sein.

Die Konfiguration der richtigen WAN-Einstellungen auf dem Router ist erforderlich, um die Internetverbindung entsprechend Ihren Netzwerkanforderungen und Ihrer Einrichtung richtig einzurichten. Einige WAN-Einstellungen, die auf Ihrem Router verwendet werden sollen, wie Benutzernamen, Kennwörter, IP-Adressen und DNS-Server, sollten Ihnen von Ihrem ISP bereitgestellt werden.

In diesem Szenario erfordert die Einrichtung vom ISP, dass der Router DHCP-Einstellungen verwendet, um eine Verbindung zum Internet herzustellen. DHCP ist ein Netzwerkprotokoll, das es dem Server ermöglicht, jedem Computer oder Gerät automatisch eine IP-Adresse zuzuweisen, sobald er eine Verbindung zum Netzwerk herstellt. Dieser Verbindungstyp eignet sich ideal für Konfigurationen, in denen der Administrator eine große Anzahl von Systemen mit IP-Adressen ändern oder zuweisen muss. Anstatt jedes einzelne System neu zu konfigurieren, werden die IP-Adressen automatisch jedem System vom DHCP-Server zugewiesen.

Ziel

In diesem Artikel erfahren Sie, wie Sie die DHCP-WAN-Einstellungen auf dem RV34x-Router konfigurieren.

Anwendbare Geräte

- RV340
- RV340 W
- RV345
- RV345P

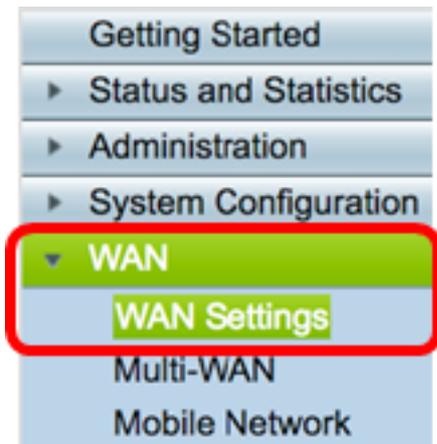
Softwareversion

- 1.0.01.17

DHCP-WAN-Einstellungen konfigurieren

Schritt 1: Rufen Sie das webbasierte Dienstprogramm des Routers auf, und klicken Sie auf

WAN > WAN Settings.



Schritt 2: Klicken Sie in der WAN-Tabelle auf die Schaltfläche **Hinzufügen**.

WAN Table		
<input type="checkbox"/>	Name	IPv4 Address/Netmask
<input type="checkbox"/>	WAN1	124.6.177.116/29
<input type="checkbox"/>	WAN2	-
<input type="button" value="Add"/>	<input type="button" value="Edit"/>	<input type="button" value="Delete"/>

Schritt 3: Klicken Sie im angezeigten Fenster "Add/Edit WAN Sub-Interface" (WAN-Subschnittstelle hinzufügen/bearbeiten) auf die WAN-Schnittstelle, die Sie konfigurieren möchten.

Add/Edit WAN Sub-interface

Interface WAN1 WAN2

Sub-Interface Name: WAN1

Hinweis: In diesem Beispiel wird WAN1 ausgewählt. Dies ist die Standardeinstellung.

Schritt 4: Geben Sie die VLAN-ID in das angegebene Feld ein. In diesem Beispiel wird 1 verwendet.

Interface WAN1 WAN2

Sub-Interface Name: WAN1.1

VLAN ID:

Hinweis: Der Bereich "Subschnittstellennamen" wird automatisch anhand der eingegebenen WAN- und VLAN-ID aktualisiert. In diesem Beispiel wird WAN1.1 angezeigt, das WAN 1 und VLAN 1 angibt.

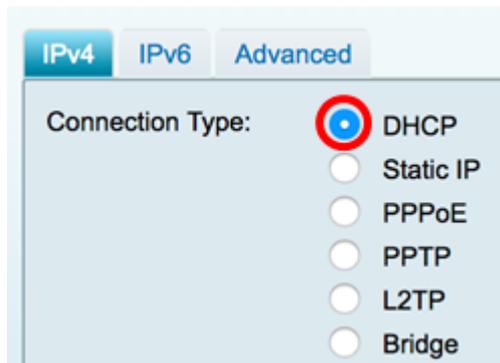
Schritt 5: Klicken Sie auf die Registerkarte der Verbindung, die Sie verwenden.



Hinweis: In diesem Beispiel wird IPv4 ausgewählt. Dies ist die Standardeinstellung. Wenn Sie IPv6 verwenden, fahren Sie mit [IPv6 fort](#).

IPv4

Schritt 6: Klicken Sie auf das **DHCP**-Optionsfeld, um den Verbindungstyp auszuwählen.



Schritt 7: Klicken Sie unter "DHCP Settings" (DHCP-Einstellungen) auf den Dropdown-Pfeil "DNS Server", und wählen Sie den DNS-Server aus.

- DHCP Provided DNS Server (DHCP-bereitgestellter DNS-Server verwenden): Hiermit kann der Router die vom DHCP-Server bereitgestellten DNS-Servereinstellungen verwenden.
- Verwenden Sie DNS wie unten — Ermöglicht Ihnen die Eingabe bestimmter DNS-Adressen, die Sie von Ihrem ISP erhalten haben.



Hinweis: In diesem Beispiel wird "DHCP Provided DNS Server verwenden" ausgewählt. Dies ist die Standardeinstellung.

Schritt 8: Klicken Sie auf **Übernehmen**.



IPv6

Schritt 1: Klicken Sie auf die Registerkarte **IPv6**.



Schritt 2: Klicken Sie auf das **DHCP**-Optionsfeld, um den Verbindungstyp auszuwählen.

IPv4 IPv6 Advanced

Connection Type: SLAAC DHCP Static IP PPPoE

Schritt 3: Klicken Sie unter "DHCP Settings" (DHCP-Einstellungen) auf den Dropdown-Pfeil "DNS Server", und wählen Sie den DNS-Server aus.

- DHCP Provided DNS Server (DHCP-bereitgestellter DNS-Server verwenden): Hiermit kann der Router die vom DHCP-Server bereitgestellten DNS-Servereinstellungen verwenden.
- Verwenden Sie DNS wie unten — Ermöglicht Ihnen die Eingabe bestimmter DNS-Adressen, die Sie von Ihrem ISP erhalten haben.

DHCP Settings
DNS Server

Use DHCP Provided DNS Server
✓ Use DNS as Below

Hinweis: In diesem Beispiel wird DNS wie unten ausgewählt. Dies ist die Standardeinstellung.

Schritt 4: Geben Sie im Feld *Static DNS 1 (Statischer DNS 1)* die erste DNS-Serveradresse ein, die Sie von Ihrem ISP erhalten haben.

DHCP Settings
DNS Server Use DNS as Below

Static DNS 1: 2001:4860:4860::8888

Hinweis: In diesem Beispiel wird 2001:4860:4860:8888 verwendet.

Schritt 5: (Optional) Geben Sie im Feld *Static DNS 2 (Statischer DNS 2)* die zweite DNS-Serveradresse ein, die Sie von Ihrem ISP erhalten haben.

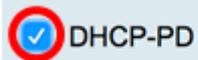
DHCP Settings
DNS Server Use DNS as Below

Static DNS 1: 2001:4860:4860::8888

Static DNS 2: 2001:4860:4860::8844

Hinweis: In diesem Beispiel wird 2001:4860:4860:8844 verwendet.

Schritt 6: (Optional) Aktivieren Sie das Kontrollkästchen **DHCP-PD**, wenn Sie DHCPv6-Präfixdelegierung verwenden.



Schritt 7: (Optional) Geben Sie den Präfixnamen in das Feld ein.

A light blue rectangular form containing a checked checkbox labeled "DHCP-PD", the text "Prefix Name", and a text input field containing "DHCPv6". The input field is highlighted with a red border.

Hinweis: In diesem Beispiel wird DHCPv6 verwendet.

Schritt 8: Klicken Sie auf **Übernehmen**.

Two buttons on a light blue background. The "Apply" button is highlighted with a red border, and the "Cancel" button is a standard grey button.

Sie haben nun erfolgreich die WAN-Einstellungen des RV34x-Routers auf DHCP eingestellt.

Sehen Sie sich ein Video zu diesem Artikel an..

[Klicken Sie hier, um weitere Tech Talks von Cisco anzuzeigen.](#)