

Konfigurieren der L2TP-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 Internetdiensteanbieter (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 verwendet der Router L2TP-Einstellungen, um eine Verbindung zum Internet herzustellen. Dies ist ein Netzwerkprotokoll, das Virtual Private Network (VPN) verwendet, um eine sichere Verbindung über ein unsicheres Netzwerk bereitzustellen. L2TP allein bietet jedoch keine starke Authentifizierung. Meistens wird es mit Internet Protocol Security (IPSec) implementiert, um Vertraulichkeit und Sicherheit zu gewährleisten. Die Kombination dieser beiden Protokolle wird allgemein als L2TP/IPSec bezeichnet.

Ziel

In diesem Artikel erfahren Sie, wie Sie die L2TP-WAN-Einstellungen auf dem RV34x-Router konfigurieren.

Anwendbare Geräte

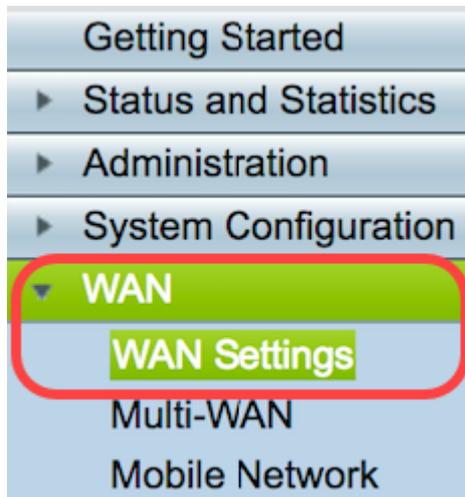
- RV340
- RV340 W
- RV345
- RV345P

Softwareversion

- 1,0/01,18

Konfigurieren der L2TP-WAN-Einstellungen

Schritt 1: Rufen Sie das webbasierte Dienstprogramm des Routers auf, und wählen Sie **WAN > WAN Settings** aus.



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	-

Below the table are three buttons: 'Add' (highlighted with a red rounded rectangle), 'Edit', and 'Delete'.

Schritt 3: Im angezeigten Fenster Add/Edit WAN Sub Interface (WAN-Subschnittstelle hinzufügen/bearbeiten) klicken Sie 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

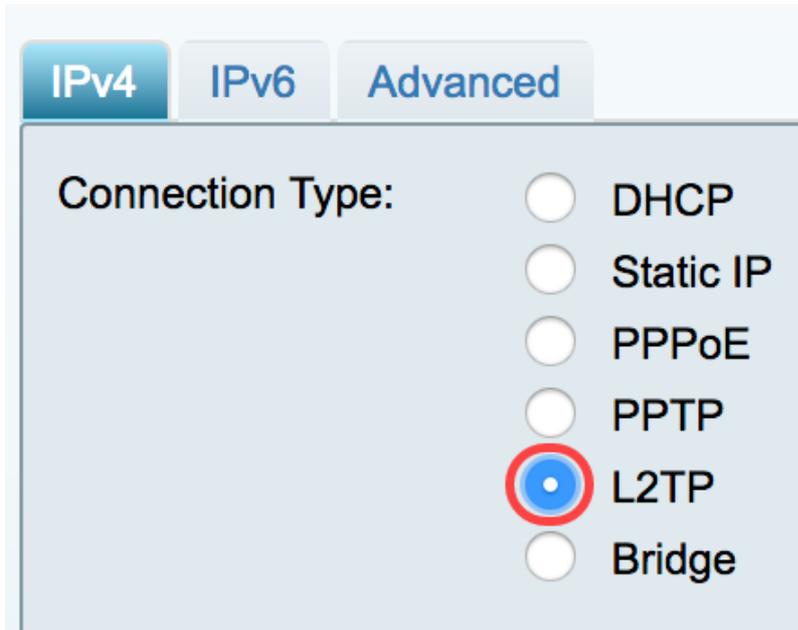
VLAN ID:

Hinweis: Der Bereich "Subschnittstellename" 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 **IPv4**.

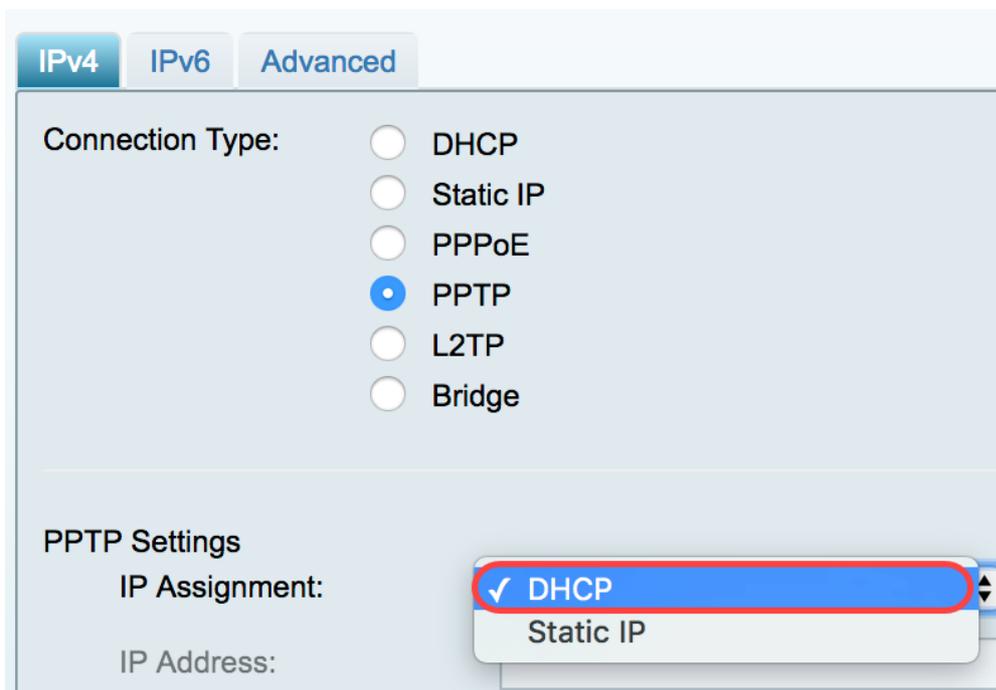


Schritt 6: Klicken Sie auf das Optionsfeld **L2TP**, um den Verbindungstyp auszuwählen.



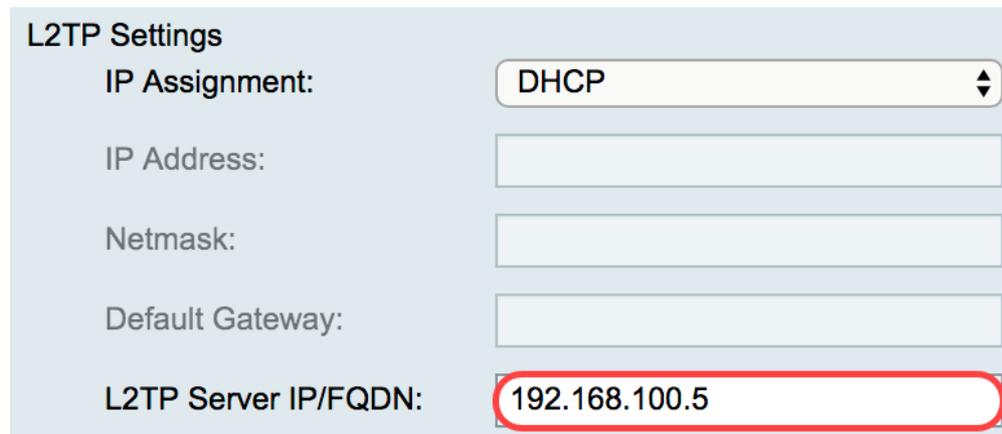
Schritt 7: Klicken Sie unter L2TP-Einstellungen auf das Dropdown-Menü IP Assignment (IP-Zuweisung), um auszuwählen, wie die IP-Adresse generiert wird. Folgende Optionen stehen zur Verfügung:

- DHCP - Mit dieser Option kann der DHCP-Server die IP-Adresse angeben. Dies ist die Standardeinstellung.
- Statische IP - Mit dieser Option können Sie die spezifischen Adressen eingeben, die Sie von Ihrem ISP für die Verbindung erhalten haben.



Hinweis: In diesem Beispiel wird DHCP ausgewählt.

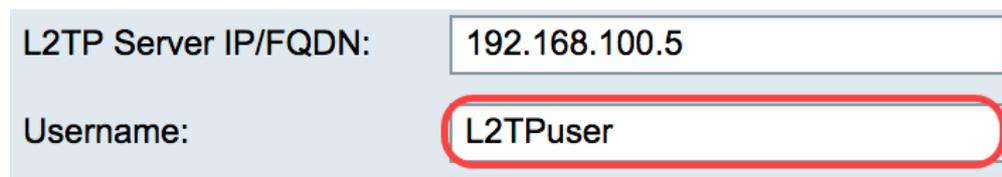
Schritt 8: Geben Sie die IP-Adresse oder den FQDN (Fully Qualified Domain Name) des L2TP-Servers im Feld *L2TP-Server IP/FQDN* ein.



The screenshot shows the 'L2TP Settings' section of a configuration interface. It contains five fields: 'IP Assignment' is a dropdown menu set to 'DHCP'; 'IP Address', 'Netmask', and 'Default Gateway' are empty text input fields; 'L2TP Server IP/FQDN' is a text input field containing '192.168.100.5', which is highlighted with a red rounded rectangle.

Hinweis: In diesem Beispiel wird 192.168.100.5 als IP-Adresse des L2TP-Servers verwendet.

Schritt 9: Geben Sie den Benutzernamen, den Sie von Ihrem ISP erhalten haben, in das Feld *Benutzername* ein.



The screenshot shows two fields from the configuration interface. The 'L2TP Server IP/FQDN' field contains '192.168.100.5'. The 'Username' field contains 'L2TPuser', which is highlighted with a red rounded rectangle.

Hinweis: In diesem Beispiel wird L2TPuser verwendet.

Schritt 10: Geben Sie das Kennwort in das Feld ein.



The screenshot shows two fields from the configuration interface. The 'Username' field contains 'L2TPuser'. The 'Password' field contains a series of dots, representing a masked password, and is highlighted with a red rounded rectangle.

Schritt 11: Klicken Sie auf das Dropdown-Menü, um den DNS-Server auszuwählen. Folgende Optionen stehen zur Verfügung:

- L2TP-bereitgestellter DNS-Server verwenden - Ermöglicht dem Router, die vom PPTP-Server bereitgestellten DNS-Servereinstellungen zu verwenden.
- DNS wie unten gezeigt verwenden - Ermöglicht die Eingabe bestimmter DNS-Adressen, die Ihnen von Ihrem ISP bereitgestellt werden.

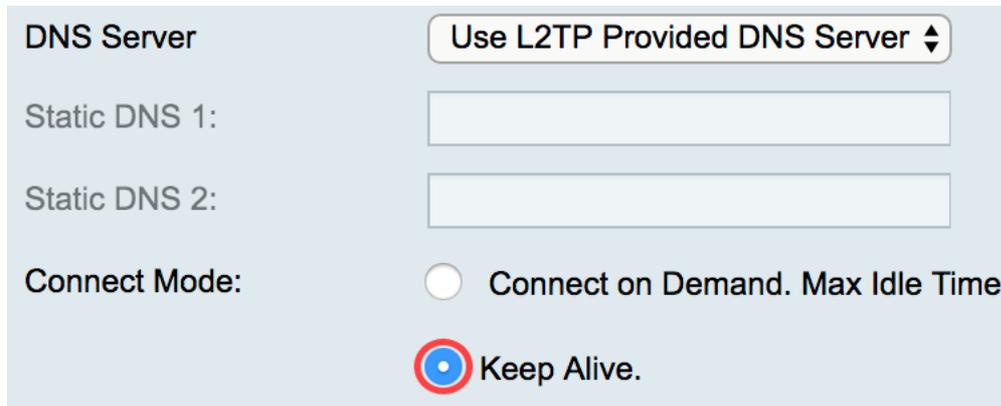


The screenshot shows the 'Password' field with dots and the 'DNS Server' dropdown menu. The dropdown menu is open, showing two options: 'Use L2TP Provided DNS Server' (which is selected and highlighted with a blue bar and a checkmark) and 'Use DNS as Below'. The 'Static DNS 1:' label is visible below the dropdown.

Hinweis: In diesem Beispiel wird "L2TP-bereitgestellter DNS-Server verwenden" ausgewählt.

Schritt 12: Klicken Sie auf ein Optionsfeld, um den Verbindungsmodus auszuwählen. Folgende Optionen stehen zur Verfügung:

- Connect on Demand (Auf Anfrage verbinden): Ermöglicht nur Internetverbindungen, wenn Datenverkehr auftritt. Diese Option ist ideal, wenn der ISP basierend auf der aktiven Verbindungsdauer Gebühren berechnet. Wenn Sie diese Option auswählen, sollte eine maximale Leerlaufzeit angegeben werden. Dadurch wird festgelegt, wie lange die Verbindung vor dem Beenden inaktiv sein kann.
- Keep Alive (Erhalten) - Mit dieser Option kann die Internetverbindung jederzeit aktiv sein.



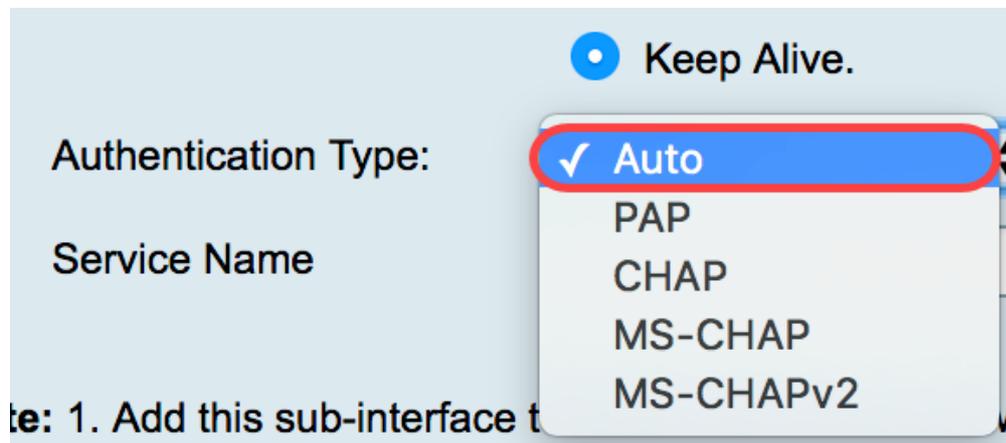
The screenshot shows a configuration panel with the following elements:

- DNS Server:** A dropdown menu currently set to "Use L2TP Provided DNS Server".
- Static DNS 1:** An empty text input field.
- Static DNS 2:** An empty text input field.
- Connect Mode:** Two radio button options:
 - Connect on Demand. Max Idle Time
 - Keep Alive.

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

Schritt 13: Wählen Sie im Dropdown-Menü Authentifizierungstyp den Authentifizierungstyp aus. Folgende Optionen stehen zur Verfügung:

- Auto (Automatisch): Mit dieser Option kann der Router Abfragen an den ISP-Server senden, um zu bestimmen, welche Authentifizierungsmethode verwendet werden soll. Der Router sendet dann die Authentifizierungsinformationen mit dem richtigen Authentifizierungstyp.
- PAP - Password Authentication Protocol ist ein Authentifizierungsprotokoll, das unverschlüsselte ASCII-Kennwörter über das Netzwerk überträgt. Dies ist eine unsichere Authentifizierungsmethode.
- CHAP - Challenge Handshake Authentication Protocol ist ein Authentifizierungsprotokoll, das die Authentifizierung mithilfe eines Drei-Wege-Handshake überprüft. Dieser Handshake findet zum Zeitpunkt der Erstverbindung und in unregelmäßigen Abständen nach der Erstverbindung statt.
- MS-CHAP - Dies ist die Microsoft-Version von CHAP. MS-CHAP ist in einem Format konzipiert, das für die Kompatibilität mit Windows NT-Produkten entwickelt wurde.
- MS-CHAPv2 - Dies ist eine Erweiterung von MS-CHAP. MS-CHAPv2 ist aufgrund eines robusten Verschlüsselungsschlüssels eine stärkere Authentifizierungsmethode als MS-CHAP.



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

Schritt 14: Klicken Sie auf **Übernehmen**.



Sie haben jetzt Ihre RV34x-Router-WAN-Einstellungen erfolgreich auf L2TP eingestellt.