

Configurazione delle impostazioni WAN L2TP sul router RV34x

Introduzione

Una rete WAN (Wide Area Network) è una rete che copre un'ampia area. Un utente o una rete di utenti può connettersi a Internet tramite un provider di servizi Internet (ISP, Internet Service Provider) che offre vari metodi per configurare un client con una connessione Internet. Questi metodi possono essere la configurazione automatica del protocollo DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol), del protocollo IP statico, del protocollo PPPoE (Point-to-Point Protocol over Ethernet), del protocollo PPTP (Point-to-Point Tunneling Protocol), del protocollo L2TP (Layer 2 Tunneling Protocol), del bridge e dello SLAAC (Stateless Address Auto-configuration) per IPv6.

È necessario configurare le giuste impostazioni WAN sul router per configurare correttamente la connessione Internet in base ai requisiti e alle impostazioni della rete. Alcune impostazioni WAN da utilizzare sul router, quali nomi utente, password, indirizzi IP e server DNS, devono essere fornite dall'ISP.

In questo scenario, il router utilizzerà le impostazioni L2TP per connettersi a Internet. Questo è un protocollo di rete che utilizza la VPN (Virtual Private Network) per fornire una connessione protetta su una rete non protetta. Tuttavia, solo L2TP non fornisce un'autenticazione avanzata. Nella maggior parte dei casi viene implementato con IPSec (Internet Protocol Security) per garantire riservatezza e sicurezza. La combinazione di questi due protocolli è comunemente denominata L2TP/IPSec.

Obiettivo

In questo documento viene spiegato come configurare le impostazioni della WAN L2TP sul router RV34x.

Dispositivi interessati

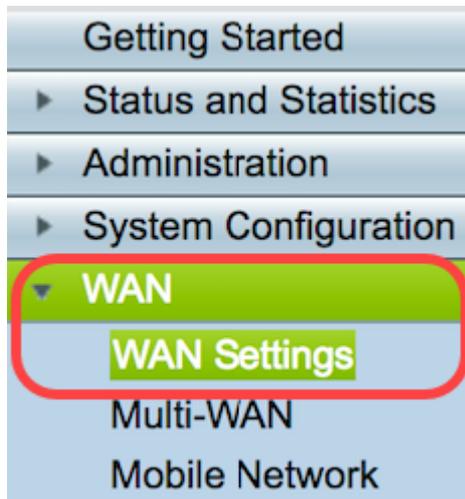
- RV340
- RV340W
- RV345
- RV345P

Versione del software

- 1.0.01.18

Configurazione delle impostazioni WAN L2TP

Passaggio 1. Accedere all'utility basata sul Web del router e scegliere **WAN > Impostazioni WAN**.



Passaggio 2. Nella tabella WAN, fare clic sul pulsante **Add**.

WAN Table		
<input type="checkbox"/>	Name	IPv4 Address/Netmask
<input type="checkbox"/>	WAN1	124.6.177.116/29
<input type="checkbox"/>	WAN2	-

Passaggio 3. Nella finestra Aggiungi/Modifica sottointerfaccia WAN che viene visualizzata, fare clic sull'interfaccia WAN che si desidera configurare.

Add/Edit WAN Sub-interface

Interface WAN1 WAN2

Sub-Interface Name: WAN1

Nota: Nell'esempio, viene scelta WAN1. Si tratta dell'impostazione predefinita.

Passaggio 4. Inserire l'ID VLAN nell'apposito campo. Nell'esempio viene utilizzato 1.

Interface WAN1 WAN2

Sub-Interface Name: WAN1.1

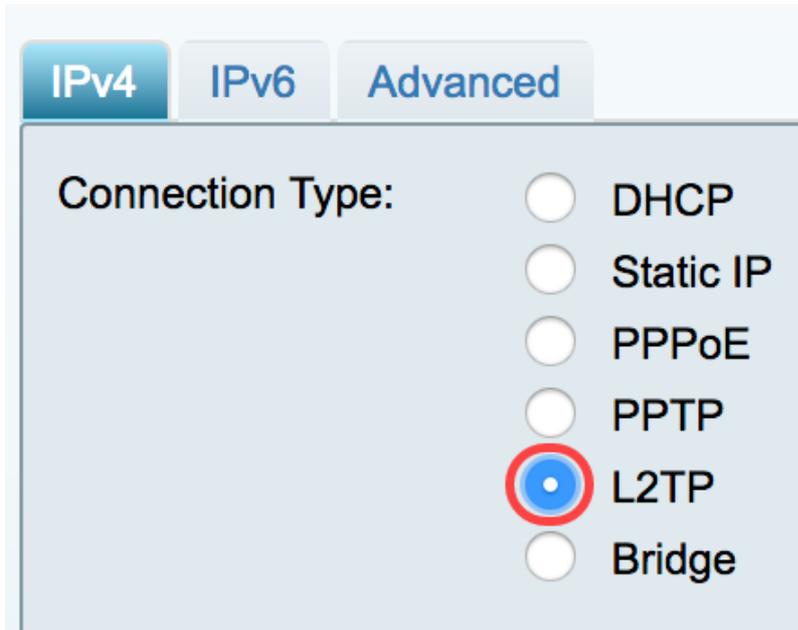
VLAN ID:

Nota: L'area Nome sottointerfaccia viene aggiornata automaticamente in base all'ID WAN e VLAN immesso. Nell'esempio, viene visualizzato WAN1.1 per indicare la WAN 1 e la VLAN 1.

Passaggio 5. Fare clic sulla scheda **IPv4**.

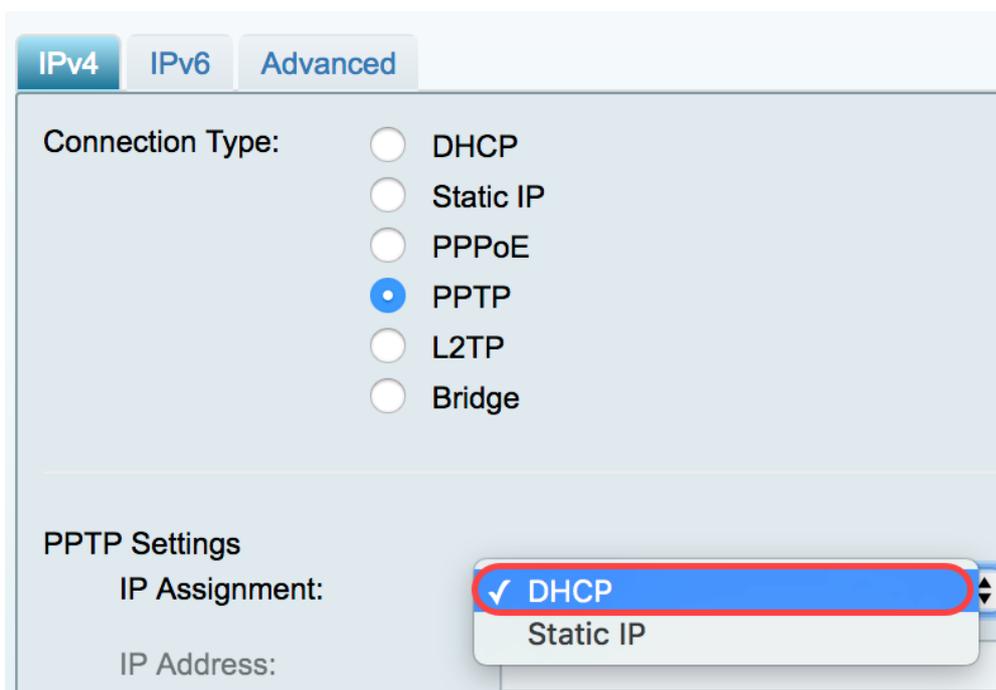


Passaggio 6. Fare clic sul pulsante di scelta **L2TP** per scegliere il tipo di connessione.



Passaggio 7. In Impostazioni L2TP, fare clic sul menu a discesa Assegnazione IP per scegliere la modalità di generazione dell'indirizzo IP. Le opzioni sono:

- DHCP - Questa opzione consente al server DHCP di fornire l'indirizzo IP. Si tratta dell'impostazione predefinita.
- IP statico: questa opzione consente di immettere gli indirizzi specifici forniti dall'ISP per la connessione.



Nota: Nell'esempio, viene scelto DHCP.

Passaggio 8. Immettere l'indirizzo IP o il nome di dominio completo (FQDN) del server L2TP nel campo *IP/FQDN del server L2TP*.

L2TP Settings

IP Assignment: DHCP

IP Address:

Netmask:

Default Gateway:

L2TP Server IP/FQDN: 192.168.100.5

Nota: Nell'esempio, l'indirizzo IP del server L2TP è 192.168.100.5.

Passaggio 9. Inserire il Nome utente fornito dall'ISP nel campo *Nome utente*.

L2TP Server IP/FQDN: 192.168.100.5

Username: L2TPuser

Nota: Nell'esempio viene utilizzato L2TPuser.

Passaggio 10. Immettere la password nell'apposito campo.

Username: L2TPuser

Password:

Passaggio 11. Fare clic sul menu a discesa per scegliere il server DNS. Le opzioni sono:

- Usa server DNS L2TP fornito - Consente al router di utilizzare le impostazioni del server DNS fornite dal server PPTP.
- Usa DNS come indicato di seguito: consente di immettere indirizzi DNS specifici forniti dall'ISP.

Password:

DNS Server: Use L2TP Provided DNS Server
 Use DNS as Below

Static DNS 1:

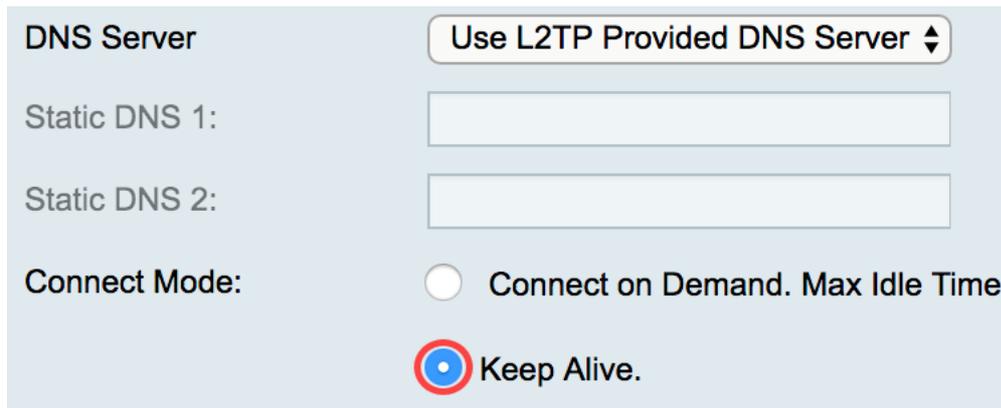
Nota: In questo esempio viene scelto Usa server DNS L2TP fornito.

Passaggio 12. Fare clic su un pulsante di opzione per scegliere la modalità di connessione. Le opzioni sono:

- Connect on Demand - Consente la connessione a Internet solo in presenza di traffico. Questa opzione è ideale se l'ISP addebita costi in base alla durata della connessione attiva. Se si

sceglie questa opzione, è necessario specificare un tempo di inattività massimo. In questo modo viene determinato il tempo di inattività della connessione prima che venga terminata.

- Keep Alive: questa opzione consente di attivare la connessione Internet in qualsiasi momento.

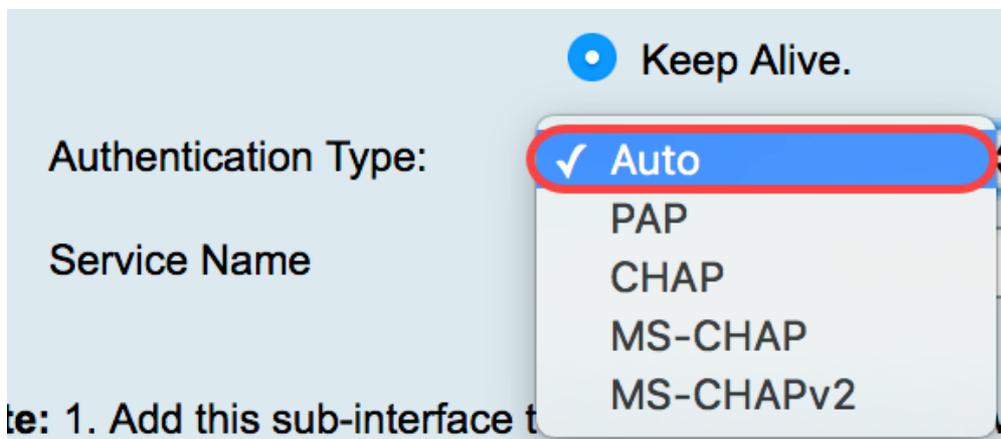


The screenshot shows a configuration window for L2TP. At the top, there is a dropdown menu for 'DNS Server' set to 'Use L2TP Provided DNS Server'. Below it are two empty text input fields for 'Static DNS 1:' and 'Static DNS 2:'. Underneath, the 'Connect Mode:' section has two radio button options: 'Connect on Demand. Max Idle Time' (which is unselected) and 'Keep Alive.' (which is selected and highlighted with a red circle).

Nota: In questo esempio, viene selezionato Keep Alive. Si tratta dell'impostazione predefinita.

Passaggio 13. Scegliere il tipo di autenticazione dal menu a discesa Tipo di autenticazione. Le opzioni sono:

- Auto - Questa opzione consente al router di inviare query al server ISP per determinare il metodo di autenticazione da utilizzare. Il router invia quindi le credenziali di autenticazione con il tipo di autenticazione corretto.
- PAP - Password Authentication Protocol è un protocollo di autenticazione che trasmette password ASCII non crittografate sulla rete. Metodo di autenticazione non sicuro.
- CHAP - Challenge Handshake Authentication Protocol è un protocollo di autenticazione che verifica l'autenticazione tramite l'utilizzo di un handshake a tre vie. Questo handshake viene eseguito al momento della connessione iniziale e a intervalli casuali dopo la connessione iniziale.
- MS-CHAP: versione Microsoft di CHAP. MS-CHAP è in un formato progettato per la compatibilità con i prodotti Windows NT.
- MS-CHAPv2 - Questa è un'estensione di MS-CHAP. MS-CHAPv2 è un metodo di autenticazione più avanzato rispetto a MS-CHAP grazie a una chiave di crittografia più avanzata.



The screenshot shows a dropdown menu for 'Authentication Type'. The menu is open, showing five options: 'Auto' (selected with a checkmark and highlighted with a red border), 'PAP', 'CHAP', 'MS-CHAP', and 'MS-CHAPv2'. Above the dropdown, the 'Keep Alive.' radio button is also visible and selected.

Nota: nell'esempio, viene scelto Auto. Si tratta dell'impostazione predefinita.

Passaggio 14. Fare clic su **Applica**.



Le impostazioni WAN del router RV34x sono state impostate su L2TP.