

# Configurazione del Layer 2 Tunneling Protocol (L2TP) su RV110W

## Obiettivo

L2TP (Layer 2 Tunneling Protocol) è un protocollo di tunneling utilizzato da un provider di servizi Internet (ISP) per supportare le reti VPN (Virtual Private Network). Per garantire la privacy, il sistema si basa su un protocollo di crittografia che passa all'interno del tunnel.

Lo scopo di questo documento è mostrare come configurare le impostazioni L2TP sull'RV110W.

## Dispositivi interessati

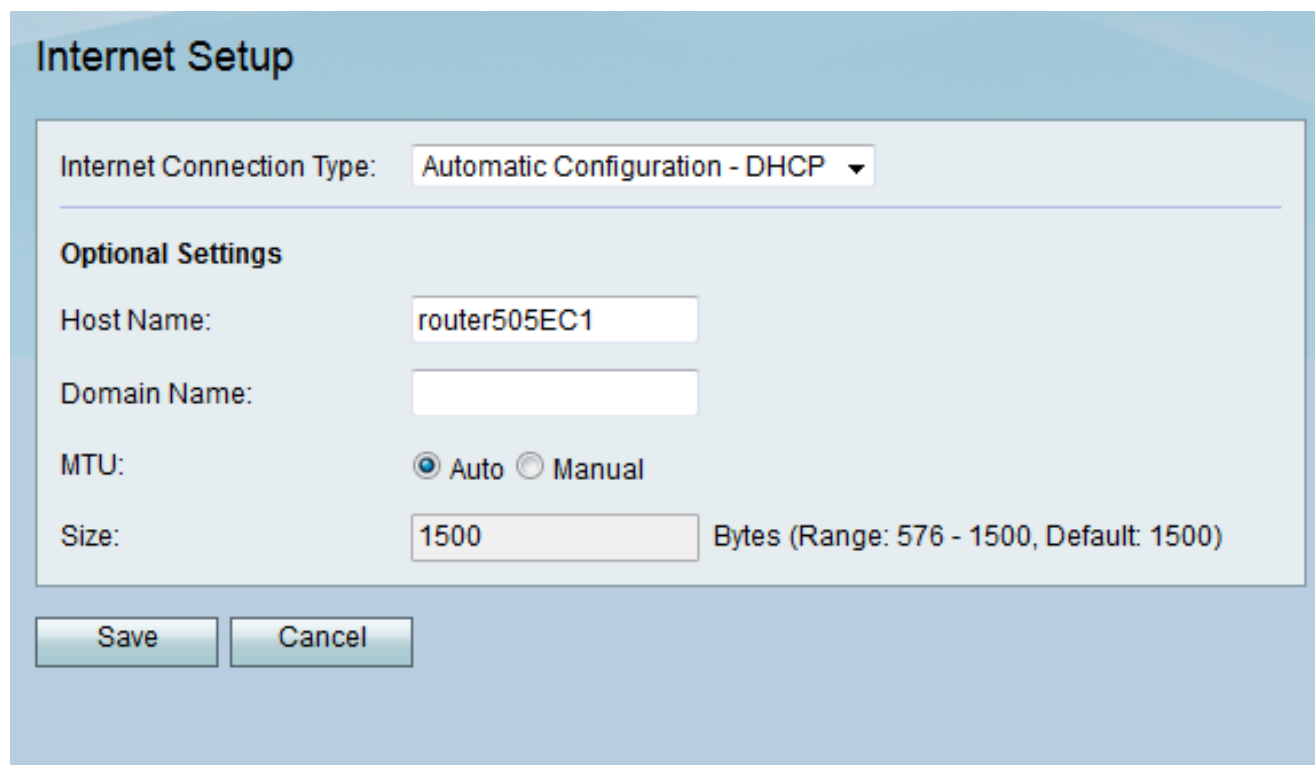
- RV110W

## Versione del software

- v1.2.1.4

## Procedura di configurazione

Passaggio 1. Utilizzare l'utility di configurazione Web per scegliere **Rete > WAN**. Viene visualizzata la pagina *Internet Setup*:



The screenshot shows the 'Internet Setup' configuration page. At the top, the title 'Internet Setup' is displayed. Below it, the 'Internet Connection Type' is set to 'Automatic Configuration - DHCP' via a dropdown menu. A section titled 'Optional Settings' contains the following fields: 'Host Name' with the value 'router505EC1', 'Domain Name' which is empty, 'MTU' with radio buttons for 'Auto' (selected) and 'Manual', and 'Size' with a value of '1500' and a note 'Bytes (Range: 576 - 1500, Default: 1500)'. At the bottom of the form are two buttons: 'Save' and 'Cancel'.

Passaggio 2. Dall'elenco a discesa *Tipo di connessione Internet*, scegliere **L2TP**.

Internet Setup

Internet Connection Type: Automatic Configuration - DHCP

Optional Settings

Host Name:

Domain Name:

MTU:  Auto  Manual

Size:  Bytes (Range: 576 - 1500, Default: 1500)

Passaggio 3. Nel campo *Indirizzo IP*, immettere l'indirizzo IP della porta WAN.

**L2TP Settings**

IP Address:  .  .  .

Subnet Mask:  .  .  .

Gateway:  .  .  .

L2TP Server:  .  .  .

Version:  ▼

Cookie Length:  ▼

Vendor ID:  Standard  Cisco

Virtual Circuit ID:  (Range: 0 - 4294967295)

Authentication:  Enable  Disable

Username:

Password:

Connect on Demand: Max Idle Time  minutes (Range: 1 - 9999, Default: 5)

Keep Alive: Redial period  seconds (Range: 20 - 180, Default: 30)

Authentication Type:  ▼

Service Name:

MPPE Encryption:  Enable

Passaggio 4. Nel campo *Subnet mask*, immettere la subnet mask della sottorete.

## L2TP Settings

IP Address:  .  .  .

Subnet Mask:  .  .  .

Gateway:  .  .  .

L2TP Server:  .  .  .

Version:  ▾

Cookie Length:  ▾

Vendor ID:  Standard  Cisco

Virtual Circuit ID:  (Range: 0 - 4294967295)

Authentication:  Enable  Disable

Username:

Password:

Connect on Demand: Max Idle Time  minutes (Range: 1 - 9999, Default: 5)

Keep Alive: Redial period  seconds (Range: 20 - 180, Default: 30)

Authentication Type:  ▾

Service Name:

MPPE Encryption:  Enable

Passaggio 5. Nel campo *L2TP Server*, immettere l'indirizzo IP del server L2TP.

## L2TP Settings

IP Address:  .  .  .

Subnet Mask:  .  .  .

Gateway:  .  .  .

L2TP Server:  .  .  .

Version:  ▼

Cookie Length:  ▼

Vendor ID:  Standard  Cisco

Virtual Circuit ID:  (Range: 0 - 4294967295)

Authentication:  Enable  Disable

Username:

Password:

Connect on Demand: Max Idle Time  minutes (Range: 1 - 9999, Default: 5)

Keep Alive: Redial period  seconds (Range: 20 - 180, Default: 30)

Authentication Type:  ▼

Service Name:

MPPE Encryption:  Enable

Passaggio 6. Scegliere una versione del server L2TP dall'elenco a discesa *Versione*.

## L2TP Settings

IP Address:	<input type="text" value="123"/> . <input type="text" value="110"/> . <input type="text" value="139"/> . <input type="text" value="92"/>
Subnet Mask:	<input type="text" value="255"/> . <input type="text" value="255"/> . <input type="text" value="255"/> . <input type="text" value="0"/>
Gateway:	<input type="text" value="123"/> . <input type="text" value="110"/> . <input type="text" value="139"/> . <input type="text" value="254"/>
L2TP Server:	<input type="text" value="1"/> . <input type="text" value="1"/> . <input type="text" value="1"/> . <input type="text" value="1"/>
Version:	<input type="text" value="2"/> ▼
Cookie Length:	<input type="text" value="2"/> <input type="text" value="3"/>
Vendor ID:	<input checked="" type="radio"/> Standard <input type="radio"/> Cisco
Virtual Circuit ID:	<input type="text" value="0"/> (Range: 0 - 4294967295)
Authentication:	<input type="radio"/> Enable <input checked="" type="radio"/> Disable
Username:	<input type="text"/>
Password:	<input type="text"/>
<input type="radio"/> Connect on Demand: Max Idle Time	<input type="text" value="5"/> minutes (Range: 1 - 9999, Default: 5)
<input checked="" type="radio"/> Keep Alive: Redial period	<input type="text" value="30"/> seconds (Range: 20 - 180, Default: 30)
Authentication Type:	<input type="text" value="Auto Negotiation"/> ▼
Service Name:	<input type="text"/>
MPPE Encryption:	<input type="checkbox"/> Enable

**Nota:** Se si sceglie la versione 2, andare al [passaggio 13](#).

Passaggio 7. Dall'elenco a discesa *Durata cookie* scegliere la durata di un cookie.

## L2TP Settings

IP Address:  .  .  .

Subnet Mask:  .  .  .

Gateway:  .  .  .

L2TP Server:  .  .  .

Version:  ▼

Cookie Length:  ▼

Vendor ID:  ▼  Standard  Cisco

Virtual Circuit ID:  (Range: 0 - 4294967295)

Authentication:  Enable  Disable

Username:

Password:

Connect on Demand: Max Idle Time  minutes (Range: 1 - 9999, Default: 5)

Keep Alive: Redial period  seconds (Range: 20 - 180, Default: 30)

Authentication Type:  ▼

Service Name:

MPPE Encryption:  Enable

Passaggio 8. Nel campo *Vendor ID* (ID fornitore), fare clic sul pulsante di opzione **Standard** per utilizzare l'ID fornitore standard, o sul pulsante di opzione **Cisco** per immettere un ID circuito virtuale.

## L2TP Settings

IP Address:	<input type="text" value="123"/> . <input type="text" value="110"/> . <input type="text" value="139"/> . <input type="text" value="92"/>
Subnet Mask:	<input type="text" value="255"/> . <input type="text" value="255"/> . <input type="text" value="255"/> . <input type="text" value="0"/>
Gateway:	<input type="text" value="123"/> . <input type="text" value="110"/> . <input type="text" value="139"/> . <input type="text" value="254"/>
L2TP Server:	<input type="text" value="1"/> . <input type="text" value="1"/> . <input type="text" value="1"/> . <input type="text" value="1"/>
Version:	<input type="text" value="3"/> ▼
Cookie Length:	<input type="text" value="0"/> ▼
Vendor ID:	<input checked="" type="radio"/> Standard <input type="radio"/> Cisco
Virtual Circuit ID:	<input type="text" value="0"/> (Range: 0 - 4294967295)
Authentication:	<input type="radio"/> Enable <input checked="" type="radio"/> Disable
Username:	<input type="text"/>
Password:	<input type="text"/>
<input type="radio"/> Connect on Demand: Max Idle Time	<input type="text" value="5"/> minutes (Range: 1 - 9999, Default: 5)
<input checked="" type="radio"/> Keep Alive: Redial period	<input type="text" value="30"/> seconds (Range: 20 - 180, Default: 30)
Authentication Type:	<input type="text" value="Auto Negotiation"/> ▼
Service Name:	<input type="text"/>
MPPE Encryption:	<input type="checkbox"/> Enable

**Nota:** Se si sceglie **Standard**, andare al [passo 10](#).

Passaggio 9. Nel campo *ID circuito virtuale*, immettere l'ID del circuito virtuale che si desidera utilizzare.

## L2TP Settings

IP Address:  .  .  .

Subnet Mask:  .  .  .

Gateway:  .  .  .

L2TP Server:  .  .  .

Version:  ▼

Cookie Length:  ▼

Vendor ID:  Standard  Cisco

Virtual Circuit ID:  (Range: 0 - 4294967295)

Authentication:  Enable  Disable

Username:

Password:

Connect on Demand: Max Idle Time  minutes (Range: 1 - 9999, Default: 5)

Keep Alive: Redial period  seconds (Range: 20 - 180, Default: 30)

Authentication Type:  ▼

Service Name:

MPPE Encryption:  Enable

[Passaggio 10](#). Nel campo *Autenticazione*, fare clic sul pulsante di scelta **Abilita** per richiedere un nome utente e una password oppure sul pulsante di scelta **Disabilita** per disattivare l'autenticazione.



## L2TP Settings

IP Address:  .  .  .

Subnet Mask:  .  .  .

Gateway:  .  .  .

L2TP Server:  .  .  .

Version:  ▼

Cookie Length:  ▼

Vendor ID:  Standard  Cisco

Virtual Circuit ID:  (Range: 0 - 4294967295)

Authentication:  Enable  Disable

Username:

Password:

Connect on Demand: Max Idle Time  minutes (Range: 1 - 9999, Default: 5)

Keep Alive: Redial period  seconds (Range: 20 - 180, Default: 30)

Authentication Type:  ▼

Service Name:

MPPE Encryption:  Enable

**Nota:** Se si sceglie **Disabilita**, andare al [passo 16](#).

Passaggio 11. Nel campo *Nome utente*, immettere il nome utente per il server L2TP.

## L2TP Settings

IP Address:  .  .  .

Subnet Mask:  .  .  .

Gateway:  .  .  .

L2TP Server:  .  .  .

Version:  ▼

Cookie Length:  ▼

Vendor ID:  Standard  Cisco

Virtual Circuit ID:  (Range: 0 - 4294967295)

Authentication:  Enable  Disable

Username:

Password:

Connect on Demand: Max Idle Time  minutes (Range: 1 - 9999, Default: 5)

Keep Alive: Redial period  seconds (Range: 20 - 180, Default: 30)

Authentication Type:  ▼

Service Name:

MPPE Encryption:  Enable

Passaggio 12. Nel campo *Password*, immettere la password per il server L2TP.

## L2TP Settings

IP Address:	<input type="text" value="123"/> . <input type="text" value="110"/> . <input type="text" value="139"/> . <input type="text" value="92"/>
Subnet Mask:	<input type="text" value="255"/> . <input type="text" value="255"/> . <input type="text" value="255"/> . <input type="text" value="0"/>
Gateway:	<input type="text" value="123"/> . <input type="text" value="110"/> . <input type="text" value="139"/> . <input type="text" value="254"/>
L2TP Server:	<input type="text" value="1"/> . <input type="text" value="1"/> . <input type="text" value="1"/> . <input type="text" value="1"/>
Version:	<input type="text" value="3"/> ▼
Cookie Length:	<input type="text" value="0"/> ▼
Vendor ID:	<input checked="" type="radio"/> Standard <input type="radio"/> Cisco
Virtual Circuit ID:	<input type="text" value="0"/> (Range: 0 - 4294967295)
Authentication:	<input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable
Username:	<input type="text" value="test"/>
Password:	<input type="password" value="••••••••"/>
<input type="radio"/> Connect on Demand: Max Idle Time	<input type="text" value="5"/> minutes (Range: 1 - 9999, Default: 5)
<input checked="" type="radio"/> Keep Alive: Redial period	<input type="text" value="30"/> seconds (Range: 20 - 180, Default: 30)
Authentication Type:	<input type="text" value="Auto Negotiation"/> ▼
Service Name:	<input type="text"/>
MPPE Encryption:	<input type="checkbox"/> Enable

[Passaggio 13](#). Fare clic sul pulsante di scelta **Connetti su richiesta** per immettere il tempo di inattività massimo consentito (in minuti) nel campo *Tempo massimo di inattività* oppure fare clic sul pulsante di scelta **Mantieni attiva** per immettere la frequenza (in secondi) con cui la connessione si riconnette nel campo *Periodo di ricomposizione*.

## L2TP Settings

IP Address:  .  .  .

Subnet Mask:  .  .  .

Gateway:  .  .  .

L2TP Server:  .  .  .

Version:  ▼

Cookie Length:  ▼

Vendor ID:  Standard  Cisco

Virtual Circuit ID:  (Range: 0 - 4294967295)

Authentication:  Enable  Disable

Username:

Password:

Connect on Demand: Max Idle Time  minutes (Range: 1 - 9999, Default: 5)

Keep Alive: Redial period  seconds (Range: 20 - 180, Default: 30)

Authentication Type:  ▼

Service Name:

MPPE Encryption:  Enable

Passaggio 14. Dall'elenco a discesa *Tipo di autenticazione*, scegliere un tipo di autenticazione. Le opzioni disponibili sono definite come segue:

## L2TP Settings

IP Address:	123 . 110 . 139 . 92
Subnet Mask:	255 . 255 . 255 . 0
Gateway:	123 . 110 . 139 . 254
L2TP Server:	1 . 1 . 1 . 1
Version:	2 ▼
Cookie Length:	0 ▼
Vendor ID:	<input checked="" type="radio"/> Standard <input type="radio"/> Cisco
Virtual Circuit ID:	0 (Range: 0 - 4294967295)
Authentication:	<input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable
Username:	test
Password:	●●●●●●●●
<input type="radio"/> Connect on Demand: Max Idle Time	5 minutes (Range: 1 - 9999, Default: 5)
<input checked="" type="radio"/> Keep Alive: Redial period	30 seconds (Range: 20 - 180, Default: 30)
Authentication Type:	Auto Negotiation ▼
Service Name:	
MPPE Encryption:	

Auto Negotiation

Auto Negotiation

PAP

CHAP

MS-CHAP

MS-CHAP2

- Negoziazione automatica: il server L2TP invia una richiesta di informazioni di sicurezza all'RV110W. L'RV110W invia le informazioni di sicurezza al server L2TP.
- PAP — Questa opzione utilizza il protocollo PAP (Password Authentication Protocol) per la connessione al provider di servizi Internet (ISP).
- Negoziazione CHAP: questa opzione utilizza il protocollo CHAP (Challenge Handshake Authentication Protocol) per la connessione all'ISP.
- Negoziazione MS-CHAP: questa opzione utilizza l'autenticazione Microsoft Challenge Handshake (MS-CHAP) per la connessione all'ISP.
- Negoziazione MS-CHAPv2: questa opzione utilizza Microsoft Challenge Handshake Authentication versione 2 (MS-CHAPv2) per la connessione all'ISP.

Passaggio 15. Nel campo *Nome servizio*, immettere il nome del servizio.

## L2TP Settings

IP Address:	<input type="text" value="123"/> . <input type="text" value="110"/> . <input type="text" value="139"/> . <input type="text" value="92"/>
Subnet Mask:	<input type="text" value="255"/> . <input type="text" value="255"/> . <input type="text" value="255"/> . <input type="text" value="0"/>
Gateway:	<input type="text" value="123"/> . <input type="text" value="110"/> . <input type="text" value="139"/> . <input type="text" value="254"/>
L2TP Server:	<input type="text" value="1"/> . <input type="text" value="1"/> . <input type="text" value="1"/> . <input type="text" value="1"/>
Version:	<input type="text" value="2"/> ▼
Cookie Length:	<input type="text" value="0"/> ▼
Vendor ID:	<input checked="" type="radio"/> Standard <input type="radio"/> Cisco
Virtual Circuit ID:	<input type="text" value="0"/> (Range: 0 - 4294967295)
Authentication:	<input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable
Username:	<input type="text" value="test"/>
Password:	<input type="password" value="••••••••••"/>
<input type="radio"/> Connect on Demand: Max Idle Time	<input type="text" value="5"/> minutes (Range: 1 - 9999, Default: 5)
<input checked="" type="radio"/> Keep Alive: Redial period	<input type="text" value="30"/> seconds (Range: 20 - 180, Default: 30)
Authentication Type:	<input type="text" value="Auto Negotiation"/> ▼
Service Name:	<input type="text" value="TestServiceName"/>
MPPE Encryption:	<input type="checkbox"/> Enable

[Passaggio 16](#). Nel campo *Crittografia MPPE*, selezionare la casella di controllo **Abilita** per abilitare la crittografia Microsoft Point-to-Point (MPPE) che crittografa i dati tramite il protocollo PPP (Point-to-Point Protocol) e una rete privata virtuale (VPN).

**L2TP Settings**

IP Address: 123 . 110 . 139 . 92

Subnet Mask: 255 . 255 . 255 . 0

Gateway: 123 . 110 . 139 . 254

L2TP Server: 1 . 1 . 1 . 1

Version: 2 ▾

Cookie Length: 0 ▾

Vendor ID:  Standard  Cisco

Virtual Circuit ID: 0 (Range: 0 - 4294967295)

Authentication:  Enable  Disable

Username: test

Password: ●●●●●●●●

Connect on Demand: Max Idle Time 5 minutes (Range: 1 - 9999, Default: 5)

Keep Alive: Redial period 30 seconds (Range: 20 - 180, Default: 30)

Authentication Type: Auto Negotiation ▾

Service Name: TestServiceName

MPPE Encryption:  Enable

Passaggio 17. Fare clic su **Salva** per salvare le modifiche o su **Annulla** per annullarle.

## Impostazioni opzionali

In questa procedura viene spiegato come regolare le impostazioni opzionali per configurare ulteriormente la RV110W.

Passaggio 1. Nel campo *Nome host*, immettere un nome host per l'RV110W.

**Optional Settings**

Host Name:

Domain Name:

MTU:  Auto  Manual

Size:  Bytes (Range: 576 - 1460, Default: 1460)

Passaggio 2. Nel campo *Nome dominio*, immettere un nome di dominio per la rete.

**Optional Settings**

Host Name:

Domain Name:

MTU:  Auto  Manual

Size:  Bytes (Range: 576 - 1460, Default: 1460)

Passaggio 3. Nel campo *MTU*, fare clic sul pulsante di opzione **Auto** per impostare l'MTU (Maximum Transmission Unit) sui 1500 byte predefiniti, oppure fare clic sul pulsante di scelta **Manuale** per immettere manualmente le dimensioni dell'MTU.

**Optional Settings**

Host Name:

Domain Name:

MTU:  Auto  Manual

Size:  Bytes (Range: 576 - 1460, Default: 1460)

Passaggio 4. Se si è scelto **Manuale** nel passaggio precedente, immettere le dimensioni MTU (in byte) nel campo *Dimensioni*.

**Optional Settings**

Host Name:

Domain Name:

MTU:  Auto  Manual

Size:  Bytes (Range: 576 - 1460, Default: 1460)

Passaggio 5. Fare clic su **Salva** per salvare le modifiche o su **Annulla** per annullarle.