

# Configurar o L2TP (Layer 2 Tunneling Protocol) no RV110W

## Objetivo

O L2TP (Layer 2 Tunneling Protocol) é um protocolo de tunelamento usado por um ISP (Internet Service Provider, Provedor de serviços de Internet) para suportar VPNs (Virtual Private Networks, Redes virtuais privadas). Ele depende de um protocolo de criptografia que passa dentro do túnel para fornecer privacidade.

O objetivo deste documento é mostrar como configurar as configurações L2TP no RV110W.

## Dispositivos aplicáveis

- RV110W

## Versão de software

- v1.2.1.4

## Procedimento de configuração

Etapa 1. Use o utilitário de configuração da Web para escolher **Rede > WAN**. A página *Internet Setup (Configuração da Internet)* é aberta:

**Internet Setup**

Internet Connection Type: Automatic Configuration - DHCP ▾

---

**Optional Settings**

Host Name: router505EC1

Domain Name:

MTU:  Auto  Manual

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

Etapa 2. Na lista suspensa *Tipo de conexão com a Internet*, escolha **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)

Etapa 3. No campo *Endereço IP*, insira o endereço IP da 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

Etapa 4. No campo *Máscara de sub-rede*, insira a máscara de sub-rede da sub-rede.

## 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

Etapa 5. No campo *L2TP Server*, insira o endereço IP do servidor 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

Etapa 6. Escolha uma versão do servidor L2TP na lista suspensa *Versão*.

## 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

**Note:** Se você escolher a versão 2, vá para a [Etapa 13](#).

Passo 7. Na lista suspensa *Comprimento do cookie*, escolha o período de tempo que um cookie dura.

## 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

Etapa 8. No campo *Vendor ID*, clique no botão de opção **Standard** para usar o ID de fornecedor padrão ou clique no botão de opção **Cisco** para inserir um ID de circuito virtual.

## 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

**Note:** Se você escolher **Standard**, vá para a [Etapa 10](#).

Etapa 9. No campo *ID do circuito virtual*, digite a ID do circuito virtual que você deseja usar.

## 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

[Etapa 10.](#) No campo *Authentication*, clique no botão de opção **Enable** para exigir um nome de usuário e uma senha ou clique no botão de opção **Disable** para desativar a autenticação.



## 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

**Note:** Se você escolher **Desabilitar**, vá para a [Etapa 16](#).

Etapa 11. No campo *Nome de usuário*, insira o nome de usuário do servidor 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

Etapa 12. No campo *Senha*, digite a senha para o servidor 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

[Etapa 13.](#) Clique no botão de opção **Connect on Demand** para inserir o tempo ocioso máximo permitido (em minutos) no campo *Max Idle Time* ou clique no botão de opção **Keep Alive** para inserir a frequência (em segundos) com que a conexão se reconecta no campo *Redial period*.

## 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

Etapa 14. Na lista suspensa *Authentication Type*, escolha um tipo de autenticação. As opções disponíveis são definidas da seguinte forma:

### 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 ▼  
Auto Negotiation  
PAP  
CHAP  
MS-CHAP  
MS-CHAP2

Service Name:

MPPE Encryption:

- Negociação automática — O servidor L2TP envia uma solicitação que solicita informações de segurança para o RV110W. O RV110W envia as informações de segurança ao Servidor L2TP.
- PAP — Essa opção usa o PAP (Password Authentication Protocol) para se conectar ao ISP (Internet Service Provider, Provedor de serviços de Internet).
- Negociação CHAP — Essa opção usa o Challenge Handshake Authentication Protocol (CHAP) para se conectar ao ISP.
- Negociação MS-CHAP — Essa opção usa a autenticação de handshake de desafio da Microsoft (MS-CHAP) para se conectar ao ISP.
- Negociação MS-CHAPv2 — Essa opção usa a Microsoft Challenge Handshake Authentication versão 2 (MS-CHAPv2) para se conectar ao ISP.

Etapa 15. No campo *Nome do serviço*, insira o nome do serviço.

## 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

[Etapa 16.](#) No campo *Criptografia MPPE*, marque a caixa de seleção **Habilitar** para habilitar a Criptografia Ponto a Ponto (MPPE - Microsoft Point-to-Point Encryption) que criptografa dados em PPP (Point-to-Point Protocol) e VPN (Virtual Private Network).

### 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

Etapa 17. Clique em **Salvar** para salvar as alterações ou em **Cancelar** para descartá-las.

## Configurações opcionais

Este procedimento explica como ajustar configurações opcionais para configurar ainda mais o RV110W.

Etapa 1. No campo *Host Name*, insira um nome de host para o RV110W.

**Optional Settings**

Host Name:

Domain Name:

MTU:  Auto  Manual

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

Etapa 2. No campo *Domain Name*, insira um nome de domínio para sua rede.

**Optional Settings**

Host Name:

Domain Name:

MTU:  Auto  Manual

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

Etapa 3. no campo *MTU*, clique no botão de opção **Auto** para definir a MTU (Maximum Transmit Unit, Unidade máxima de transmissão) para os 1500 bytes padrão ou clique no botão de opção **Manual** para inserir manualmente o tamanho da MTU.

**Optional Settings**

Host Name:

Domain Name:

MTU:  Auto  Manual

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

Etapa 4. Se você escolheu **Manual** na etapa anterior, insira o tamanho da MTU (em bytes) no campo *Tamanho*.

**Optional Settings**

Host Name:

Domain Name:

MTU:  Auto  Manual

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

Etapa 5. Clique em **Salvar** para salvar as alterações ou em **Cancelar** para descartá-las.