

Configuration du protocole L2TP (Layer 2 Tunneling Protocol) sur RV110W

Objectif

Le protocole L2TP (Layer 2 Tunneling Protocol) est un protocole de tunnellation utilisé par un fournisseur d'accès Internet (FAI) pour prendre en charge les réseaux privés virtuels (VPN). Il s'appuie sur un protocole de chiffrement qu'il transmet dans le tunnel pour assurer la confidentialité.

L'objectif de ce document est de vous montrer comment configurer les paramètres L2TP sur le RV110W.

Périphériques pertinents

- RV110W

Version du logiciel

- v 1.2.1.4

Procédure de configuration

Étape 1. Utilisez l'utilitaire de configuration Web pour sélectionner **Network > WAN**. La page *Internet Setup* s'ouvre :

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)

Étape 2. Dans la liste déroulante *Type de connexion Internet*, sélectionnez **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)

Étape 3. Dans le champ *IP Address*, saisissez l'adresse IP du port 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

Étape 4. Dans le champ *Masque de sous-réseau*, saisissez le masque de sous-réseau du sous-réseau.

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

Étape 5. Dans le champ *Serveur L2TP*, saisissez l'adresse IP du serveur 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

Étape 6. Choisissez une version de serveur L2TP dans la liste déroulante *Version*.

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: Si vous choisissez la version 2, passez à l'[étape 13](#).

Étape 7. Dans la liste déroulante *Longueur du cookie*, sélectionnez la durée de conservation d'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

Étape 8. Dans le champ *ID fournisseur*, cliquez sur la case d'option **Standard** pour utiliser l'ID fournisseur standard ou sur la case d'option **Cisco** pour entrer un ID de circuit virtuel.

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: Si vous choisissez **Standard**, passez à l'[étape 10](#).

Étape 9. Dans le champ *ID de circuit virtuel*, saisissez l'ID de circuit virtuel à utiliser.

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

[Étape 10.](#) Dans le champ *Authentication*, cliquez sur la case d'option **Activer** pour demander un nom d'utilisateur et un mot de passe, ou cliquez sur la case d'option **Désactiver** pour désactiver l'authentification.

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: Si vous choisissez **Désactiver**, passez à l'[étape 16](#).

Étape 11. Dans le champ *Username*, saisissez le nom d'utilisateur du serveur 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

Étape 12. Dans le champ *Mot de passe*, saisissez le mot de passe du serveur 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

[Étape 13.](#) Cliquez sur la case d'option **Connexion à la demande** pour saisir le temps d'inactivité maximal autorisé (en minutes) dans le champ *Temps d'inactivité maximal*, ou cliquez sur la case d'option **Maintenir la connexion** pour saisir la fréquence (en secondes) de reconnexion dans le champ *Période de rappel*.

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

Étape 14. Dans la liste déroulante *Type d'authentification*, sélectionnez un type d'authentification. Les options disponibles sont définies comme suit :

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:

- Négociation automatique : le serveur L2TP envoie une demande d'informations de sécurité au routeur RV110W. Le RV110W envoie les informations de sécurité au serveur L2TP.
- PAP : cette option utilise le protocole PAP (Password Authentication Protocol) pour se connecter au fournisseur d'accès à Internet (FAI).
- CHAP Negotiation : cette option utilise le protocole CHAP (Challenge Handshake Authentication Protocol) pour se connecter au FAI.
- MS-CHAP Negotiation — Cette option utilise l'authentification à échanges confirmés Microsoft (MS-CHAP) pour se connecter au FAI.
- MS-CHAPv2 Negotiation - Cette option utilise Microsoft Challenge Handshake Authentication version 2 (MS-CHAPv2) pour se connecter au FAI.

Étape 15. Dans le champ *Nom du service*, saisissez le nom du service.

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

[Étape 16.](#) Dans le champ *Cryptage MPPE*, cochez la case **Activer** pour activer le cryptage point à point Microsoft (MPPE) qui chiffre les données via le protocole point à point (PPP) et un réseau privé virtuel (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

Étape 17. Cliquez sur **Enregistrer** pour enregistrer les modifications ou **Annuler** pour les ignorer.

Paramètres facultatifs

Cette procédure explique comment ajuster les paramètres facultatifs pour configurer davantage le RV110W.

Étape 1. Dans le champ *Host Name*, saisissez un nom d'hôte pour le routeur RV110W.

Optional Settings

Host Name:

Domain Name:

MTU: Auto Manual

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

Étape 2. Dans le champ *Nom de domaine*, saisissez un nom de domaine pour votre réseau.

Optional Settings

Host Name:

Domain Name:

MTU: Auto Manual

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

Étape 3. dans le champ *MTU*, cliquez sur la case d'option **Auto** pour définir l'unité de transmission maximale (MTU) sur les 1 500 octets par défaut, ou cliquez sur la case d'option **Manual** pour entrer manuellement la taille de MTU.

Optional Settings

Host Name:

Domain Name:

MTU: Auto Manual

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

Étape 4. Si vous avez sélectionné **Manual** à l'étape précédente, saisissez la taille de MTU (en octets) dans le champ *Size*.

Optional Settings

Host Name:

Domain Name:

MTU: Auto Manual

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

Étape 5. Cliquez sur **Enregistrer** pour enregistrer les modifications ou **Annuler** pour les ignorer.