

Configurez le Layer 2 Tunneling Protocol (L2TP) relatif à RV110W

Objectif

Le Layer 2 Tunneling Protocol (L2TP) est un protocole de Tunnellisation utilisé par un fournisseur de services Internet (ISP) pour prendre en charge le Réseaux privés virtuels (VPN). Il se fonde sur un protocole de cryptage qu'il passe dans le tunnel pour fournir l'intimité.

L'objectif de ce document est de t'afficher comment configurer des configurations L2TP sur le RV110W.

Périphériques applicables

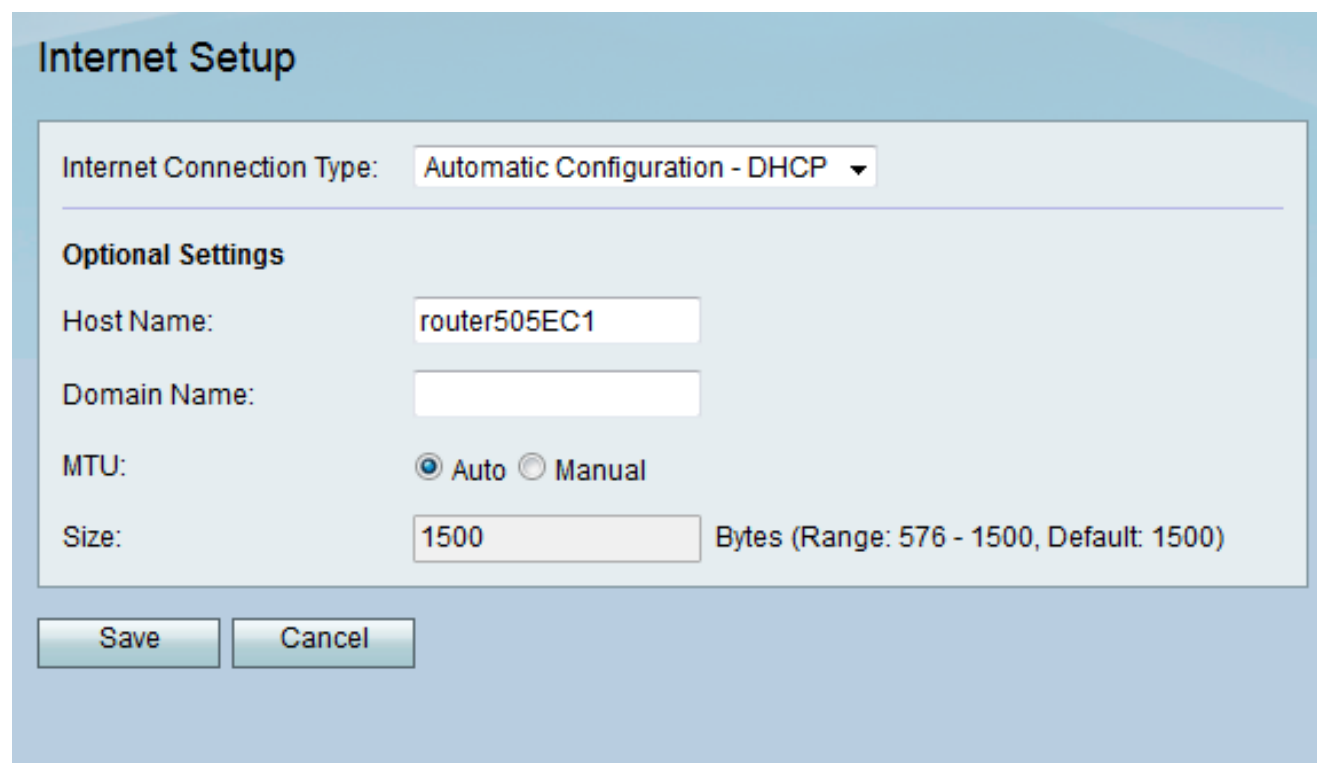
- RV110W

Version de logiciel

- v1.2.1.4

[Procédure de configuration](#)

Étape 1. Employez l'utilitaire de configuration Web pour choisir le **réseau > le WAN**. La page d'*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. De la liste déroulante de *type de connexion Internet*, choisissez **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*, écrivez l'adresse IP du port WAN.

L2TP Settings

IP Address: 123 . 110 . 139 . 92

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 domaine de *masque de sous-réseau*, écrivez 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 domaine de *serveur L2TP*, écrivez 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 de la liste déroulante de *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, ignorez à l'[étape 13](#).

Étape 7. De la liste déroulante de *longueur de Témoin*, choisissez la durée qu'un Témoin dure.

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: 3 ▾

Cookie Length: 0 ▾

Vendor ID: 0 Standard Cisco

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

Authentication: Enable Disable

Username:

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:

MPPE Encryption: Enable

Étape 8. Dans le domaine d'*ID de constructeur*, cliquez sur la case d'option **standard** pour utiliser l'ID standard de constructeur, ou cliquez sur la case d'option de **Cisco** pour écrire 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

Remarque: Si vous choisissez la **norme**, ignorez à l'[étape 10](#).

Étape 9. Dans le domaine d'*ID de circuit virtuel*, écrivez l'ID de circuit virtuel que vous voulez 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 domaine d'*authentification*, cliquez sur la case d'option d'**enable** pour exiger un nom d'utilisateur et mot de passe, ou cliquez sur la case d'option de **débranchement** pour arrêter 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

Remarque: Si vous choisissez le **débranchement**, ignorez à l'[étape 16](#).

Étape 11. Dans le domaine de *nom d'utilisateur*, écrivez le nom d'utilisateur pour le 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 domaine de *mot de passe*, entrez le mot de passe pour le 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 **sur demande de connecter** pour écrire le temps d'inactivité maximal permis (en quelques minutes) dans le domaine de *temps d'inactivité maximale*, ou cliquez sur la case d'option de **keepalive** pour entrer dans combien de fois (en quelques secondes) la connexion rebranche dans le domaine de *délai de reconnexion*.

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. De la liste déroulante de *type d'authentification*, choisissez 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 qui demande les informations relatives à la sécurité au RV110W. Le RV110W envoie les informations relatives à la sécurité au serveur L2TP.
- **PAP** — Cette option emploie le Password Authentication Protocol (PAP) pour se connecter au fournisseur de services Internet (ISP).
- **Négociation de CHAP** — Cette option emploie le protocole d'authentification CHAP (Challenge Handshake Authentication Protocol) pour se connecter à l'ISP.
- **Négociation MS-CHAP** — Cette option emploie l'authentification à échanges confirmés de Microsoft (MS-CHAP) pour se connecter à l'ISP.
- **Négociation MS-CHAPv2** — Cette option emploie la version 2 à échanges confirmés (MS-CHAPv2) d'authentification de Microsoft pour se connecter à l'ISP.

Étape 15. Dans le domaine de *nom de service*, écrivez le nom de 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 domaine de *chiffrement MPPE*, cochez la case d'**enable** pour activer le cryptage point par point de Microsoft (MPPE) qui chiffre des données au-dessus du Protocole point à point (PPP) et d'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. **Sauvegarde de clic** pour sauvegarder des modifications ou **à annuler** pour les jeter.

Paramètres facultatifs

Ce les procédures explique comment ajuster des paramètres facultatifs pour configurer plus loin le RV110W.

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

Optional Settings

Host Name:

Domain Name:

MTU: Auto Manual

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

Étape 2. Dans le domaine de *nom de domaine*, écrivez 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 domaine de *MTU*, cliquent sur la case d'option **automatique** pour placer le maximum transmettent l'unité (MTU) au par défaut 1500 octets, ou cliquent sur la case d'option **manuelle** pour écrire 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 choisissiez le **manuel** dans l'étape précédente, écrivez la taille de MTU (dans les octets) dans le *champ de taille*.

Optional Settings

Host Name:

Domain Name:

MTU: Auto Manual

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

Étape 5. **Sauvegarde de** clic pour sauvegarder des modifications ou à **annuler** pour les jeter.