

# RV110W에서 L2TP(Layer 2 Tunneling Protocol) 구성

## 목표

L2TP(Layer 2 Tunneling Protocol)는 ISP(Internet Service Provider)가 VPN(Virtual Private Networks)을 지원하기 위해 사용하는 터널링 프로토콜입니다. 이는 프라이버시를 제공하기 위해 터널 내에서 전달되는 암호화 프로토콜에 의존합니다.

이 문서의 목적은 RV110W에서 L2TP 설정을 구성하는 방법을 보여 주는 것입니다.

## 적용 가능한 디바이스

- RV110W

## 소프트웨어 버전

- v1.2.1.4

## 구성 절차

1단계. 웹 구성 유틸리티를 사용하여 **네트워크 > WAN**을 선택합니다. **인터넷 설정** 페이지가 열립니다.

Internet Setup

Internet Connection Type: Automatic Configuration - DHCP ▼

**Optional Settings**

Host Name: router505EC1

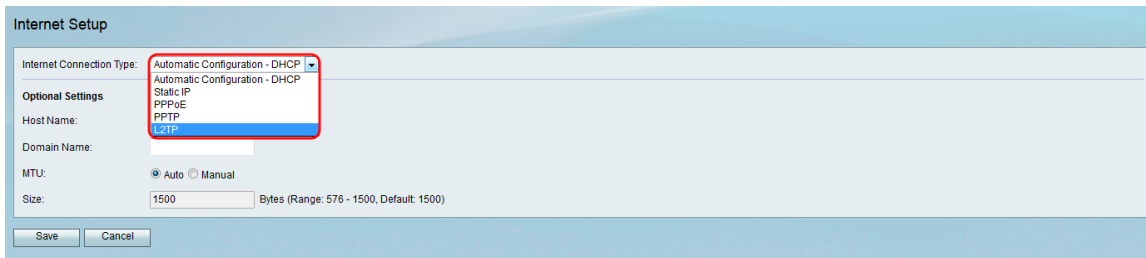
Domain Name:

MTU:  Auto  Manual

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

Save Cancel

2단계. *Internet Connection Type*(인터넷 연결 유형) 드롭다운 목록에서 **L2TP**를 선택합니다.



3단계. IP Address 필드에 WAN 포트의 IP 주소를 입력합니다.

### L2TP Settings

IP Address: 123 . 110 . 139 . 92

Subnet Mask: 255 . 255 . 255 . 0

Gateway: 123 . 110 . 139 . 254

L2TP Server: 0 . 0 . 0 . 0

Version: 2 ▼

Cookie Length: 0 ▼

Vendor ID:  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

4단계. Subnet Mask 필드에 하위 네트워크의 서브넷 마스크를 입력합니다.

## 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

5단계. L2TP Server 필드에 L2TP 서버의 IP 주소를 입력합니다.

## 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

6단계. *Version* 드롭다운 목록에서 L2TP 서버 버전을 선택합니다.

## 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

**참고:**버전 2를 선택하는 경우 [13단계](#)로 건너됩니다.

7단계. *Cookie Length* 드롭다운 목록에서 쿠키가 지속되는 시간을 선택합니다.

## 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 type="text" value="0"/> ▼ <input 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

8단계. *Vendor ID* 필드에서 **Standard** 라디오 버튼을 클릭하여 표준 공급업체 ID를 사용하거나 **Cisco** 라디오 버튼을 클릭하여 가상 회로 ID를 입력합니다.

## 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

참고: Standard(표준)를 선택한 경우 [10단계로 건너됩니다.](#)

9단계. *Virtual Circuit ID* 필드에 사용할 가상 회로 ID를 입력합니다.

## 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

[10단계](#). *Authentication* 필드에서 사용자 이름 및 비밀번호를 요구하려면 Enable 라디오 버튼을 클릭하거나 **Disable** 라디오 버튼을 클릭하여 인증을 해제합니다.



## 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

**참고:**Disable(비활성화)을 선택한 경우 [16단계로 건너뛰니다.](#)

11단계. Username(사용자 이름) 필드에 L2TP 서버의 사용자 이름을 입력합니다.

## 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

12단계. *Password*(비밀번호) 필드에 L2TP 서버의 비밀번호를 입력합니다.

## 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

[13단계](#). **Connect on Demand** 라디오 버튼을 클릭하여 *Max Idle Time* 필드에 최대 허용 유휴 시간(분)을 입력하거나 **Keep Alive** 라디오 버튼을 클릭하여 재전송 기간 필드에 연결 재연결 빈도(초)를 입력합니다.

## 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

14단계. *Authentication Type*(인증 유형) 드롭다운 목록에서 인증 유형을 선택합니다. 사용 가능한 옵션은 다음과 같이 정의됩니다.

## 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 ▼ Auto Negotiation PAP CHAP MS-CHAP MS-CHAP2
Service Name:	
MPPE Encryption:	

- 자동 협상 — L2TP 서버는 RV110W에 보안 정보를 요청하는 요청을 전송합니다.RV110W는 보안 정보를 L2TP 서버로 전송합니다.
- PAP — 이 옵션은 PAP(Password Authentication Protocol)를 사용하여 ISP(Internet Service Provider)에 연결합니다.
- CHAP 협상 — 이 옵션은 CHAP(Challenge Handshake Authentication Protocol)를 사용하여 ISP에 연결합니다.
- MS-CHAP 협상 — 이 옵션은 MS-CHAP(Microsoft Challenge Handshake Authentication)를 사용하여 ISP에 연결합니다.
- MS-CHAPv2 협상 — 이 옵션은 MS-CHAPv2(Microsoft Challenge Handshake Authentication version 2)를 사용하여 ISP에 연결합니다.

15단계. 서비스 이름 필드에 서비스 이름을 입력합니다.

## 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

[16단계](#). MPPE *Encryption* 필드에서 PPP(Point-to-Point Protocol) 및 VPN(Virtual Private Network)을 통해 데이터를 암호화하는 Microsoft MPPE(Point-to-Point Encryption)를 활성화하려면 Enable 확인란을 선택합니다.

**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

17단계. **저장**을 클릭하여 변경 사항을 저장하거나 **취소**를 클릭하여 취소합니다.

## 선택적 설정

이 절차에서는 선택적 설정을 조정하여 RV110W를 추가로 구성하는 방법에 대해 설명합니다.

1단계. Host Name 필드에 RV110W의 호스트 이름을 입력합니다.

**Optional Settings**

Host Name:

Domain Name:

MTU:  Auto  Manual

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

2단계. Domain Name(도메인 이름) 필드에 네트워크의 도메인 이름을 입력합니다.

**Optional Settings**

Host Name:

Domain Name:

MTU:  Auto  Manual

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

3단계. MTU 필드에서 Auto 라디오 버튼을 클릭하여 Maximum Transmit Unit(MTU)을 기본 1500바이트로 설정하거나 Manual 라디오 버튼을 클릭하여 MTU 크기를 수동으로 입력합니다.

**Optional Settings**

Host Name:

Domain Name:

MTU:  Auto  Manual

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

4단계. 이전 단계에서 수동을 선택한 경우 크기 필드에 MTU 크기(바이트)를 입력합니다.

**Optional Settings**

Host Name:

Domain Name:

MTU:  Auto  Manual

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

5단계. 저장을 클릭하여 변경 사항을 저장하거나 취소를 클릭하여 취소합니다.