

RV34x Series 라우터에서 L2TP(Layer 2 Transport Protocol) 서버 설정 구성

목표

L2TP(Layer 2 Tunneling Protocol)는 보안 터널을 통해 원격 호스트가 서로 연결할 수 있도록 하는 VPN(Virtual Private Network)을 설정합니다. 암호화 또는 기밀성을 제공하지 않지만, 프라이버시를 제공하기 위해 터널 내에서 전달되는 암호화 프로토콜을 사용합니다.

L2TP의 가장 큰 장점 중 하나는 인증 프로세스를 암호화하여 누군가가 데이터를 가로채고 해독하는 전송에 대해 "수신"을 더 어렵게 한다는 것입니다. L2TP는 기밀성뿐만 아니라 데이터 무결성을 제공합니다. 데이터 무결성은 발신자가 떠난 시간과 수신자에게 도달된 시간 사이의 날짜 수정에 대한 보호입니다.

이 문서에서는 RV34x Series 라우터에서 L2TP 서버 설정을 구성하는 방법을 보여 줍니다.

적용 가능한 디바이스

- RV34x 시리즈

소프트웨어 버전

- 1.0.01.16

L2TP 구성

1단계. 라우터의 웹 기반 유틸리티에 로그인하고 VPN > L2TP Server를 선택합니다.



2단계. L2TP 서버에서 라디오 버튼을 클릭하여 L2TP 서버를 활성화합니다.

L2TP Server

L2TP Server:



3단계. *MTU* 필드에 128에서 1400 사이의 숫자를 입력합니다.MTU(Maximum Transmission Unit)는 프래그먼트할 필요 없이 인터페이스에서 전송할 수 있는 패킷의 최대 크기를 정의합니다.기본값은 1400입니다.

참고:이 예에서는 1399가 사용됩니다.

MTU:

1399 bytes (Range: 128-1400, Default: 1400)

4단계. User Authentication(사용자 인증) 영역에서 Add(추가)를 클릭하여 사용자를 인증할 그룹 프로필을 추가로 선택합니다.이 옵션은 그룹 프로필이 이전에 구성되었는지 여부에 따라 달라집니다.기본 옵션은 다음과 같습니다.

- admin — 설정을 읽기/쓰기 위한 특별 권한 집합
- 게스트 — 읽기 전용 권한

참고:이 예에서는 admin이 선택됩니다.

User Authentication:

Group Name

admin
 guest

5단계. *Start IP Address*(IP 주소 시작) 필드에 사용자에게 할당할 IP 주소 범위의 시작 IP 주소를 입력합니다.L2TP 사용자를 위한 예약된 IP 주소입니다.최대 25개의 세션이 지원됩니다.

참고:이 예에서는 10.0.1.224이 사용됩니다.

Address Pool:

Start IP Address:

10.0.1.224

6단계. *End IP Address* 필드에 IP 주소 범위의 끝 IP 주소를 입력합니다.

참고:이 예에서는 10.0.1.254이 사용됩니다.

End IP Address:

10.0.1.254

7단계. *DNS1 IP Address* 필드에 DNS 서버의 IP 주소를 입력합니다.

참고:이 예에서는 192.168.1.1이 사용됩니다.

DNS1 IP Address:

192.168.1.1

8단계. (선택 사항) *DNS2 IP Address* 필드에 두 번째 DNS 서버의 IP 주소를 입력합니다.기본 값은 비어 있습니다.



9단계. (선택 사항) **On IPSec** 라디오 버튼을 클릭하여 L2TP용 IPSec 기능을 활성화합니다 .IPSec(Internet Protocol Security)은 보호되지 않는 네트워크를 통해 민감한 정보를 전송하는 보안을 제공합니다.

참고:off를 선택한 경우 [13단계로 건너뛩니다.](#)



10단계. IPSec 프로파일 드롭다운 메뉴에서 프로파일을 선택합니다.옵션은 다음과 같습니다.

- Amazon_Web_Services — Amazon에서 제공하는 클라우드 서비스입니다.
- 기본값 — 기본 프로파일
- Microsoft_Azure — Microsoft에서 제공하는 클라우드 서비스입니다.

참고:이 예에서는 Microsoft_Azure가 선택됩니다.



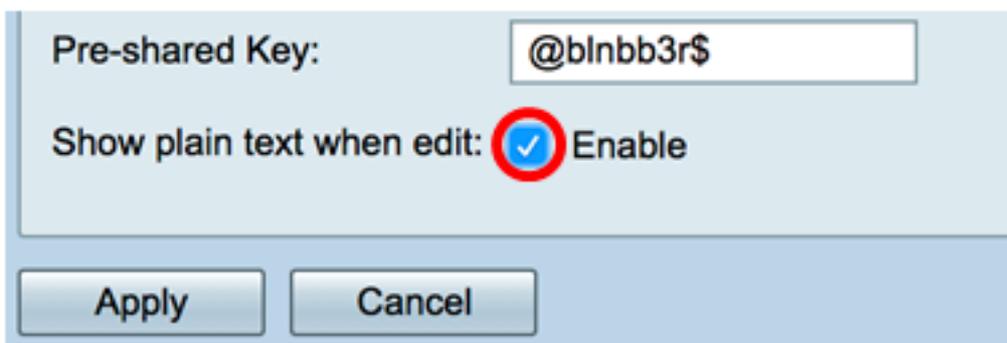
11단계. *Pre-Shared Key*(사전 공유 키) 필드에 원격 IKE(Internet Key Exchange) 피어를 인증하는 데 사용되는 키를 입력합니다.최대 30자의 16진수를 입력할 수 있습니다.

참고:VPN 터널의 양쪽 끝은 동일한 사전 공유 키를 사용해야 합니다.VPN 보안을 최대화하려면 키를 주기적으로 업데이트하는 것이 좋습니다.

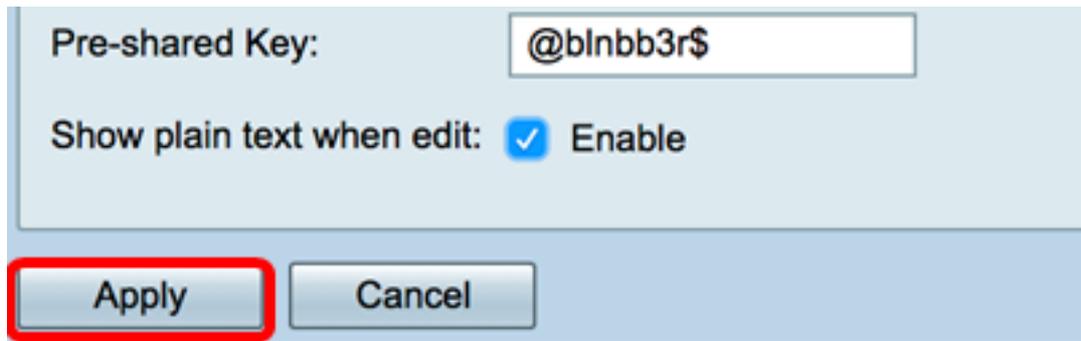


12단계(선택 사항) Enable Plain text when edit(편집할 때 일반 텍스트 표시 활성화) 확인란을 선택하여 사전 공유 키를 일반 텍스트로 표시합니다.

참고:이 예에서는 편집 기능이 활성화된 경우 일반 텍스트 표시를 사용합니다.



13단계. Apply(적용)를 클릭하여 설정을 저장합니다.

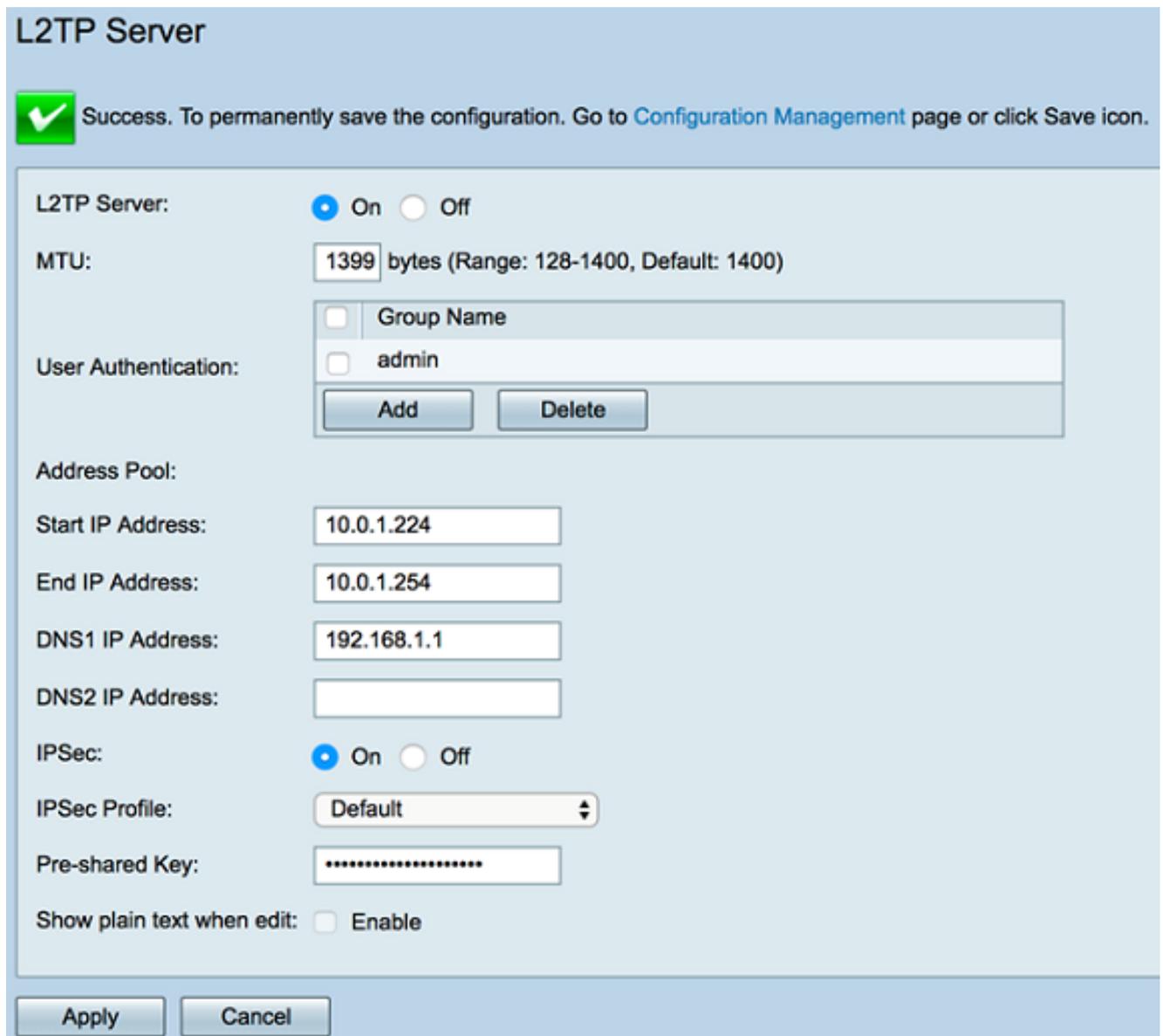


Pre-shared Key: @blnbb3r\$

Show plain text when edit: Enable

Apply Cancel

14단계. (선택 사항) 구성을 시작 구성 파일에 저장하려면 구성 복사/저장 페이지로 이동하거나 페이지 상단의  Save 아이콘을 누릅니다.



L2TP Server

 Success. To permanently save the configuration. Go to [Configuration Management](#) page or click Save icon.

L2TP Server: On Off

MTU: 1399 bytes (Range: 128-1400, Default: 1400)

User Authentication:

- Group Name
- admin

Add Delete

Address Pool:

Start IP Address: 10.0.1.224

End IP Address: 10.0.1.254

DNS1 IP Address: 192.168.1.1

DNS2 IP Address:

IPSec: On Off

IPSec Profile: Default

Pre-shared Key:

Show plain text when edit: Enable

Apply Cancel

이제 RV34x Series Router에서 L2TP 서버 설정을 성공적으로 구성했어야 합니다.