

RV130W에서 터널링 구성

목표

IPv6-to-IPv4 터널링(6-to-4 터널링)을 사용하면 IPv4 네트워크를 통해 IPv6 패킷을 전송할 수 있습니다. IPv4(인터넷 프로토콜 버전 4)는 인터넷에서 중요한 네트워킹 프로토콜입니다. IPv4가 여전히 널리 보급되고 있기 때문에 IPv6(Internet Protocol 버전 6)의 후속 모델인 IPv6는 아직 널리 채택되지 않았습니다. 기존 IPv4 네트워크가 터널링인 새로운 IPv6 네트워크와 호환되도록 하는 방법이 있습니다. IPv4-IPv6 터널링(4-6 터널링)을 사용하면 IPv4 패킷을 IPv6 네트워크를 통해 전송할 수 있습니다.

이 문서의 목적은 RV130W에서 터널링을 구성하는 방법을 보여 주는 것입니다.

적용 가능한 디바이스

·RV130W

소프트웨어 버전

·v1.0.1.3

6~4 터널링 구성

6대 4 터널링은 일반적으로 사이트 또는 최종 사용자가 기존 IPv4 네트워크를 사용하여 IPv6 인터넷에 연결하려는 경우 사용됩니다.

참고: 6~4 터널링을 구성하는 것은 LAN:IPv6, WAN:IPv4 또는 LAN:IPv4+IPv6, WAN:IPv4를 라우터의 IP 모드로 선택하는 경우에만 가능합니다. 자세한 내용은 다음 문서를 참조하십시오. [RV130W에서 IP 모드 구성](#)

1단계. 웹 구성 유틸리티에 로그인하고 Networking(네트워킹) > IPv6 > Tunneling(터널링)을 선택합니다. 터널링 페이지가 열립니다.

2단계. 6~4 터널링 필드에서 Enable(활성화)을 선택합니다.

3단계. 6~4 터널링 드롭다운 목록에서 다음 옵션 중 하나를 선택합니다.6to4, 6RD 또는 ISATAP.

다음 옵션은 로 정의됩니다.

·6to4 — 6to4는 IPv6 패킷이 IPv4 네트워크를 통과하도록 허용하는 접두사입니다.이 옵션을 선택한 경우 4단계로 이동합니다.

·6RD — 6RD(IPv6 신속한 구축)는 6to4 터널링의 더 안전한 버전입니다.6RD에서 각 ISP는 표준 2002::/16 6to4 접두사 대신 고유한 IPv6 접두사를 제공합니다.이를 통해 ISP는 터널의 QoS를 제어하고 릴레이 서버를 사용할 사용자를 결정할 수 있습니다.이 옵션을 선택한 경우 6단계로 이동합니다.

·ISATAP — ISATAP(Intra-Site Automatic Tunnel Addressing Protocol)는 IPv4 네트워크를 사용하여 IPv6 패킷을 전송하는 데 사용됩니다.이 옵션을 선택한 경우 11단계로 이동합니다.

4단계. 자동 터널링 필드에서 자동 터널링을 원하는 경우 사용 확인란을 선택한 다음 13단계로 건너뛵니다.그렇지 않으면 선택을 취소합니다.자동 터널링은 터널 엔드포인트를 자동으로 확인하는 데 사용됩니다.

6 to 4 Tunneling

6 to 4 Tunneling: Enable

6to4 ▾

Automatic Tunneling: Enable

참고:6to4를 선택한 경우에만 사용할 수 있습니다.

5단계. (선택 사항) Automatic Tunneling(자동 터널링) 필드에서 **Enable**(활성화) 확인란을 선택 취소한 경우 *Remote End Point IPv4 Address*(원격 엔드포인트 IPv4 주소) 필드에 IPv4 Address(IPv4 주소)를 입력합니다.IPv4 패킷을 전송하려는 IPv6 네트워크의 반대쪽 끝에 있는 시스템의 IP 주소입니다.완료되면 13단계로 건너뛴니다.

6 to 4 Tunneling

6 to 4 Tunneling: Enable

6to4 ▾

Automatic Tunneling: Enable

Remote End Point IPv4 Address: 196 . 168 . 4 . 9

참고:위에 표시된 주소는 사용자의 주소와 같을 수 없습니다.

6단계. *6RD Tunneling* 필드에서 **자동** 또는 **수동** 라디오 버튼을 선택합니다.자동을 선택하면 6RD 설정이 구성되고 수동을 선택하면 이러한 설정을 직접 입력할 수 있습니다.자동을 선택한 경우 12단계로 건너뛴니다.

6RD Tunneling: Auto Manual

IPv6 Prefix:

IPv6 Prefix Length: (Range: 1 - 64)

Border Relay:

IPv4 Mask Length: (Range: 0 - 32)

7단계. *IPv6 Prefix* 필드에 IPv6 네트워크 주소를 지정하는 IPv6 접두사를 입력합니다.

6RD Tunneling: Auto Manual

IPv6 Prefix: 2001:0DB8:AC10:FE01::

IPv6 Prefix Length: (Range: 1 - 64)

Border Relay:

IPv4 Mask Length: (Range: 0 - 32)

8단계. *IPv6 Prefix Length* 필드에 Prefix Length(접두사 길이)를 입력합니다.접두사 길이 범위는 1~64입니다.

6RD Tunneling:	<input type="radio"/> Auto <input checked="" type="radio"/> Manual
IPv6 Prefix:	2001:0DB8:AC10:FE01::
IPv6 Prefix Length:	64 (Range: 1 - 64)
Border Relay:	
IPv4 Mask Length:	(Range: 0 - 32)

9단계. *Border Relay* 필드에 인터넷과 IPv4 전용 네트워크 간의 브리지 역할을 하는 IP를 입력합니다.

6RD Tunneling:	<input type="radio"/> Auto <input checked="" type="radio"/> Manual
IPv6 Prefix:	2001:0DB8:AC10:FE01::
IPv6 Prefix Length:	64 (Range: 1 - 64)
Border Relay:	172.16.254.1
IPv4 Mask Length:	(Range: 0 - 32)

10단계. *IPv4 Mask Length* 필드에 IPv4 마스크 길이를 입력합니다. 범위는 0~32입니다.

6RD Tunneling:	<input type="radio"/> Auto <input checked="" type="radio"/> Manual
IPv6 Prefix:	2001:0DB8:AC10:FE01::
IPv6 Prefix Length:	64 (Range: 1 - 64)
Border Relay:	172.16.254.1
IPv4 Mask Length:	32 (Range: 0 - 32)

11단계. ISATAP 터널링의 경우 다음 정보를 입력합니다.

IPv6 Prefix:	2001:CDBA:3257:9652::
IPv6 Prefix Length:	64 (Range: 1 - 64)

사용 가능한 옵션은 다음과 같이 정의됩니다.

·IPv6 접두사 — IPv6 접두사는 IPv6 네트워크 주소를 지정합니다.

·IPv6 접두사 길이 — IPv6 접두사 길이(일반적으로 ISP에서 정의). IPv6 네트워크(서브넷)는 접두사라는 주소의 초기 비트로 식별됩니다. 하위 네트워크의 모든 호스트에 동일한 접두사가 있습니다.

12단계. 저장을 클릭합니다.

4~6 터널링 구성

참고:4~6 터널링을 구성하는 것은 LAN:IPv4, WAN:IPv6를 라우터의 IP 모드로 선택하는 경우에만 가능합니다. 자세한 내용은 다음 문서를 참조하십시오. [RV130W에서 IP 모드 구성](#)

1단계. 웹 구성 유틸리티에 로그인하고 Networking(네트워킹) > IPv6 > Tunneling(터널링)을 선택합니다.터널링 페이지가 열립니다.

6 to 4 Tunneling

6 to 4 Tunneling: Enable
6to4

Automatic Tunneling: Enable

Remote End Point IPv4 Address: 0 . 0 . 0 . 0

6RD Tunneling: Auto Manual

IPv6 Prefix:

IPv6 Prefix Length: (Range: 1 - 64)

Border Relay:

IPv4 Mask Length: (Range: 0 - 32)

ISATAP Tunneling:

IPv6 Prefix:

IPv6 Prefix Length: 64 (Range: 1 - 64)

4 to 6 Tunneling

4 to 6 Tunneling: Enable

Local WAN IPv6 Address:

Remote IPv6 Address:

Save Cancel

2단계. 4~6 Tunneling(4~6 터널링) 필드에서 Enable(활성화)을 선택합니다.

Tunneling

6 to 4 Tunneling

6 to 4 Tunneling: Enable
6to4

Automatic Tunneling: Enable

Remote End Point IPv4 Address: 0 . 0 . 0 . 0

6RD Tunneling: Auto Manual

IPv6 Prefix:

IPv6 Prefix Length: (Range: 1 - 64)

Border Relay:

IPv4 Mask Length: (Range: 0 - 32)

ISATAP Tunneling:

IPv6 Prefix:

IPv6 Prefix Length: 64 (Range: 1 - 64)

4 to 6 Tunneling

4 to 6 Tunneling: Enable

Local WAN IPv6 Address:

Remote IPv6 Address:

3단계. Local WAN IPv6 Address 필드에 Local IPv6 Address(로컬 IPv6 주소)를 입력합니다.

4 to 6 Tunneling

4 to 6 Tunneling: Enable

Local WAN IPv6 Address:

Remote IPv6 Address:

4단계. Remote IPv6 Address 필드에 Remote IPv6 Address(원격 IPv6 주소)를 입력합니다.

4 to 6 Tunneling

4 to 6 Tunneling: Enable

Local WAN IPv6 Address: FD6D:56ED:67AB:99DC::

Remote IPv6 Address: 45AD:78FA:BCDA:8912::

5단계. **저장**을 클릭합니다.