

RV215W의 터널링 구성

목표

터널링은 다른 유형의 네트워크를 통해 한 유형의 네트워크에서 패킷을 전송하는 데 사용되는 기능입니다.터널링의 가장 일반적인 유형은 6to4 터널링입니다.이 유형의 터널링을 사용하면 캡슐화를 통해 IPv4 네트워크를 통해 IPv6 패킷을 전송할 수 있습니다.IPv4에서 IPv6로 전환하는 동안 두 IP 유형을 모두 지원하도록 6to4 터널링이 생성되었습니다. 덜 일반적인 터널링 유형은 4to6 터널링입니다.이 유형의 터널링을 사용하면 IPv4 패킷이 IPv6 네트워크를 통해 전송될 수 있습니다.

이 문서에서는 RV215W에서 터널링을 구성하는 방법에 대해 설명합니다.

적용 가능한 디바이스

·RV215W

소프트웨어 버전

·1.1.0.5

터널링

6to4 터널링

6to4 터널링을 사용하면 IPv4 네트워크를 통해 IPv6 패킷을 전송할 수 있습니다.이는 IPv6 패킷을 IPv4 패킷으로 캡슐화하여 달성할 수 있습니다.원격 IPv6 네트워크에서 패킷을 수신하면 패킷이 IPv6 패킷으로 다시 캡슐화됩니다.ISP에서 6RD 터널링을 제공하지 않는 경우 이 유형의 터널링이 사용됩니다.

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

Tunneling

6 to 4 Tunneling

6 to 4 Tunneling: Enable
 6to4 6RD

Automatic Tunneling: Enable

Remote End Point IPv4 Address: 176 . 54 . 100 . 1

6RD Tunneling: Auto Manual

IPv6 Prefix:

IPv6 Prefix Length: (Range:1-64)

Border Relay:

IPv4 Mask Length: (Range: 0-32)

4 to 6 Tunneling

4 to 6 Tunneling: Enable

Local WAN IPv6 Address:

Remote IPv6 Address:

Save

Cancel

2단계. 6to4 터널링을 활성화하려면 6~4 터널링 필드에서 Enable을 선택합니다.

참고:6to4 터널링을 사용하려면 IP Mode 페이지에서 LAN을 IPv6 및 WAN IPv4로 구성해야 합니다.자세한 내용은 RV215W의 IP 모드 구성문서를 참조하십시오.

3단계. **6to4** 라디오 버튼을 클릭하여 터널링 유형을 6to4로 구성합니다.

4단계. **Automatic Tunneling**(자동 터널링) 필드에서 Enable(활성화)을 선택하여 6to4 터널링을 자동으로 구성합니다.자동 6to4 터널링은 IPv4 네트워크를 NBMA(Non-Broadcast Multi-Access) 네트워크로 취급합니다. 이 네트워크에서는 여러 호스트가 연결되지만 데이터는 가상 회로를 통해 한 호스트에서 다른 호스트로 직접 전송됩니다.IPv6 주소에 포함된 IPv4 주소는 터널의 다른 끝을 확인하는 데 사용됩니다.

5단계. 자동 터널링이 활성화되지 않은 경우 수동 터널을 생성할 네트워크의 엔드포인트 IPv4 주소를 입력합니다.수동 터널은 IPv4 네트워크를 통해 두 IPv6 도메인 간의 영구 링크입니다.

6단계. **저장**을 클릭합니다.

6RD 터널링

6 Rapid Deployment(6RD)는 보다 안전한 6to4 터널링 버전입니다.6RD에서 각 ISP는 표준

2002::/16 6to4 접두사 대신 고유한 IPv6 접두사를 제공합니다. 이를 통해 ISP는 터널의 QoS를 제어하고 릴레이 서버를 사용할 사용자를 제어할 수 있습니다.

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

Tunneling

6 to 4 Tunneling

6 to 4 Tunneling: Enable

6to4 6RD

Automatic Tunneling: Enable

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

6RD Tunneling: Auto Manual

IPv6 Prefix: 2001:FE00:0101::

IPv6 Prefix Length: 48 (Range: 1-64)

Border Relay: 176.56.100.1

IPv4 Mask Length: 16 (Range: 0-32)

4 to 6 Tunneling

4 to 6 Tunneling: Enable

Local WAN IPv6 Address:

Remote IPv6 Address:

Save Cancel

2단계. 6to4 터널링을 활성화하려면 6~4 터널링 필드에서 Enable을 선택합니다.

참고: 6to4 터널링을 사용하려면 IP Mode 페이지에서 LAN을 IPv6 및 WAN IPv4로 구성해야 합니다. 자세한 내용은 RV215W의 IP 모드 구성 문서를 참조하십시오.

3단계. **6RD** 라디오 버튼을 클릭하여 터널링 유형을 6RD로 구성합니다.

4단계. 원하는 터널링 연결 모드에 해당하는 라디오 버튼을 클릭합니다.

·자동 — 6RD 터널링이 자동으로 구성됩니다. 자동 6to4 터널링은 IPv4 네트워크를 NBMA(Non-Broadcast Multi-Access) 네트워크로 취급합니다. 이 네트워크에서는 여러 호스트가 연결되지만 데이터는 가상 회로를 통해 한 호스트에서 다른 호스트로 직접 전송됩니다. IPv6 주소에 포함된 IPv4 주소는 터널의 다른 끝을 확인하는 데 사용됩니다.

·수동 — 6RD 터널링을 수동으로 구성해야 합니다. 수동 터널은 IPv4 네트워크를 통해 두 IPv6 도메인 간의 영구 링크입니다.

5단계. 연결 모드가 수동인 경우 다음 필드를 구성합니다.

- IPv6 접두사 — ISP에서 터널에 사용하는 IPv6 접두사를 입력합니다.
- IPv6 접두사 길이 — IPv6 주소의 접두사 길이를 입력합니다.
- 보더 릴레이 — 보더 라우터의 IPv6 주소를 입력합니다.
- IPv4 Mask Length — 원격 엔드포인트의 IPv4 마스크 길이를 입력합니다.

6단계. **저장**을 클릭합니다.

4~6 터널링

4to6 터널링을 사용하면 IPv6 네트워크를 통해 IPv4 패킷을 전송할 수 있습니다.이 기능은 로컬 IPv4 네트워크가 IPv6 네트워크 간 패킷을 원격 IPv4 네트워크로 전송할 때 사용됩니다.

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

Tunneling

6 to 4 Tunneling

6 to 4 Tunneling: Enable

6to4 6RD

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)

4 to 6 Tunneling

4 to 6 Tunneling: Enable

Local WAN IPv6 Address: 2001:4860:8006::62

Remote IPv6 Address: 2001:5754::3C

2단계. **Enable in 4 to 6 Tunneling(4~6 터널링)** 필드에서 Enable(활성화)을 선택하여 4~6 터널링을 활성화합니다.

참고:4to6 터널링을 사용하려면 *IP Mode* 페이지에서 LAN을 IPv6로 구성하고 WAN에서 IPv4로 구성해야 합니다.

3단계. Local WAN IPv6 Address 필드에 RV215W의 IPv6 주소를 입력합니다.

4단계. Remote IPv6 Address 필드에 터널을 생성할 원격 엔드포인트의 IPv6 주소를 입력합니다.

9단계. **저장**을 클릭합니다.