

RV016, RV042, RV042G 및 RV082 VPN 라우터에서 느린 연결 문제 해결

목표

느린 연결은 ISP(인터넷 서비스 공급자)의 기술 문제, 기상 상태, LAN 연결 문제 등 여러 가지 이유로 인해 발생합니다. 이 문서는 특히 RV016, RV042, RV042G 및 RV082 VPN 라우터의 MTU(Maximum Transfer Unit)를 사용하여 이 문제를 해결하기 위한 일련의 단계를 안내합니다.

적용 가능한 디바이스

- RV016
- RV042
- RV042G
- RV082

소프트웨어 버전

- v4.2.1.02

느린 연결 문제 해결

네트워크에 있는 모든 구성 요소가 올바르게 구성되었지만 느린 연결이 유지되면 RV 유선 라우터에서 MTU(Maximum Transmission Unit) 크기를 수동으로 설정해야 합니다.

라우터 뒤에 느린 연결이 있는 데에는 여러 가지 이유가 있습니다. RV 유선 라우터를 트러블슈팅하기 전에 다음 단계를 수행하여 문제가 해결되었는지 확인합니다.

1단계. ISP(인터넷 서비스 공급자)에 문의하여 연결 대역폭 기능을 확인합니다.

2단계. 네트워크에 연결된 디바이스의 LAN 카드가 제대로 구성되었는지 확인합니다.

3단계. DNS 조회 및 Ping과 같은 연결 테스트를 수행합니다. *RV016 RV042 RV042G RV082 VPN Router의 연결 진단 테스트를 참조하십시오.*

4단계. 안티바이러스 프로그램을 실행하여 네트워크 속도를 저하시킬 수 있는 스파이웨어/악성코드 또는 바이러스를 탐지합니다.

MTU 수동 설정

MTU 함수는 최대 데이터 전송에 대한 매개변수를 설정하는 것입니다. 사용 가능한 대역폭을 최대한 활용하려면 네트워크 토폴로지에 따라 이 값을 설정해야 합니다. MTU를 수동으로 활성화하려면 먼저 ISP에 문의하여 올바른 MTU 크기를 확인하십시오. 다음 단계는 RV Wired Routers Series에서 MTU 구현을 안내합니다.

1단계. 웹 구성 유틸리티에 로그인하고 **설정 > 네트워크**를 선택합니다. *네트워크* 페이지가 열립니다.

Network

Host Name : (Required by some ISPs)

Domain Name : (Required by some ISPs)

IP Mode

Mode	WAN	LAN
<input checked="" type="radio"/> IPv4 Only	IPv4	IPv4
<input type="radio"/> Dual-Stack IP	IPv4 and IPv6	IPv4 and IPv6

LAN Setting



MAC Address : AB : CD : EF : AB : CD : EF

Device IP Address :

Subnet Mask : ▼

Multiple Subnet : Enable

WAN Setting

Interface	Connection Type	Configuration
WAN1	Obtain an IP automatically	
WAN2	Obtain an IP automatically	

DMZ Setting

Enable DMZ

2단계. WAN Setting(WAN 설정) 영역에서 ISP에 연결된 WAN의 Edit(수정) 아이콘을 클릭합니다. Network 페이지가 새 필드와 함께 다시 열립니다.

Network

Edit WAN Connection

Interface : WAN1

WAN Connection Type : Obtain an IP automatically ▼

Use the Following DNS Server Address

DNS Server (Required) 1 : 0.0.0.0

2 : 0.0.0.0

MTU : Auto Manual 1500 bytes

Save Cancel

3단계. MTU 필드에서 **수동** 라디오 버튼을 클릭합니다. 기본적으로 자동(Auto)으로 선택됩니다. 자동은 MTU 크기를 자동으로 탐지하는 데 사용됩니다. 수동은 ISP를 기반으로 MTU 크기를 입력하는 데 사용됩니다.

Network

Edit WAN Connection

Interface : WAN1

WAN Connection Type : Obtain an IP automatically ▼

Use the Following DNS Server Address

DNS Server (Required) 1 : 0.0.0.0

2 : 0.0.0.0

MTU : Auto Manual **1500** bytes

Save Cancel

4단계. **Manual** 필드에 적절한 MTU 크기를 입력합니다.

5단계. **Save(저장)**를 클릭하여 MTU 크기에 대한 변경 사항을 저장합니다.