

RV215W의 IPv6 LAN 구성

목표

IPv6는 최신 버전의 IP이며 현재 IPv4 시스템을 대체하도록 설계되었습니다. IPv4 주소가 거의 고갈되어 IPv6가 인기를 끌고 있습니다. IPv6는 IPv4보다 훨씬 많은 양의 IP 주소를 제공합니다. 이제 IPv6를 구성하면 미래의 컴퓨터 네트워킹을 위한 네트워크 준비를 할 수 있습니다. 이 문서에서는 RV215W에서 IPv6 LAN 설정을 구성하는 방법에 대해 설명합니다.

적용 가능한 디바이스

·RV215W

소프트웨어 버전

·1.1.0.5

IPv6 LAN 컨피그레이션

IPv6 모드 컨피그레이션

IPv6 구성을 허용하려면 RV215W에 LAN이 IPv6로 설정되어 있어야 합니다. 이 절차에서는 RV215W에서 IPv6에 대한 LAN IP 모드를 구성하는 방법에 대해 설명합니다.

1단계. 웹 구성 유틸리티에 로그인하고 **Networking(네트워킹) > IP Mode(IP 모드)**를 선택합니다. *IP Mode* 페이지가 열립니다.



2단계. IP Mode(IP 모드) 드롭다운 목록에서 **LAN:IPv6, WAN:IPv4, LAN:IPv6, WAN:IPv6, LAN:IPv4+IPv6, WAN:IPv4** 또는 **LAN:IPv4+vIP**를 선택합니다. WAN:IPv4+IPv6. 이러한 옵션을 사용하면 LAN 인터페이스에서 IPv6를 사용할 수 있습니다.

3단계. **저장**을 클릭합니다.

IPv6 LAN 컨피그레이션

이 절차에서는 IPv6에 대한 LAN 설정을 구성하는 방법에 대해 설명합니다.

1단계. 웹 구성 유틸리티에 로그인하고 **Networking(네트워킹) > IPv6 > IPv6 LAN Configuration(IPv6 LAN 컨피그레이션)**을 선택합니다. *IPv6 LAN Configuration* 페이지가 나타납니다.

IPv6 LAN Configuration

IPv6

IPv6 Address:

IPv6 Prefix Length: (Range: 0-128, Default: 64)

Server Settings(DHCPv6)

DHCP Status: Enable

Domain Name:

Server Preference: (Range: 0-255, Default: 255)

DNS Server:

Static DNS 1:

Static DNS 2:

Client Lease Time: minutes (0 means one day) (Range: 0 - 9999, Default: 0)

You must save before you can edit or delete.

IPv6 Address Pool Table			
<input type="checkbox"/>	Start Address	End Address	IPv6 Prefix Length
<input type="checkbox"/>	2001:0DB8:0000:0000:0000:0000:0004	2001:0DB8:0000:0000:0000:0000:FFFF	32
<input type="checkbox"/>	2001:0DB8::0001:0000	2001:0DB8::FFFF:FFFF	32

2단계. IPv6 Address 필드에 LAN 인터페이스 IPv6 주소로 사용할 IPv6 주소를 입력합니다.이 중 콜론 표기법을 사용하거나 사용하지 않고 IPv6 주소를 입력할 수 있습니다.

3단계. IPv6 Prefix Length 필드에 IPv6 주소의 네트워크 부분의 길이를 입력합니다.

4단계. RV215W를 IPv6 DHCP 서버로 설정하려면 DHCP Status 필드에서 **Enable** 확인란을 선택합니다.DHCP 서버는 LAN에 연결할 때 디바이스에 IPv6 주소를 자동으로 할당합니다.

IPv6 LAN Configuration

IPv6

IPv6 Address: 2001:0DB8:0000:0000:0000:0000:0001

IPv6 Prefix Length: 32 (Range: 0-128, Default: 64)

Server Settings(DHCPv6)

DHCP Status: Enable

Domain Name: ExampleDomainName.com

Server Preference: 250 (Range: 0-255, Default: 255)

DNS Server: Use DNS as Below

Static DNS 1: 2001:0DB8:0000:0000:0000:0000:0002

Static DNS 2: 2001:0DB8:0000:0000:0000:0000:0003

Client Lease Time: 120 minutes (0 means one day) (Range: 0 - 9999, Default: 0)

You must save before you can edit or delete.

IPv6 Address Pool Table

<input type="checkbox"/>	Start Address	End Address	IPv6 Prefix Length
<input type="checkbox"/>	2001:0DB8:0000:0000:0000:0000:0004	2001:0DB8:0000:0000:0000:0000:FFFF	32
<input type="checkbox"/>	2001:0DB8::0001:0000	2001:0DB8::FFFF:FFFF	32

Add Row Edit Delete

Save Cancel

5단계. (선택 사항) Domain Name(도메인 이름) 필드에 DHCP 서버의 도메인 이름을 입력합니다.

6단계. Server Preference(서버 기본 설정) 필드에 RV215W DHCP 서버의 서버 기본 설정 레벨을 입력합니다. 네트워크에 여러 DHCP 서버가 있는 경우 기본 설정 수준이 가장 높은 서버에서 주소를 할당할 수 있습니다.

7단계. DNS Server(DNS 서버) 드롭다운 목록에서 옵션을 선택합니다. DNS(Domain Name System) 서버는 IP 주소를 사용자가 입력한 도메인 이름에 매핑합니다.

- DNS 프록시 사용 — 이 옵션은 프록시 DNS 서버를 사용합니다.
- ISP에서 DNS 사용 — 이 옵션은 ISP에서 제공하는 DNS 서버를 사용합니다.
- Use DNS as Below — 이 옵션은 최대 2개의 지정된 DNS 서버를 사용합니다.

IPv6 LAN Configuration

IPv6

IPv6 Address: 2001:0DB8:0000:0000:0000:0000:0000:0001

IPv6 Prefix Length: 32 (Range: 0-128, Default: 64)

Server Settings(DHCPv6)

DHCP Status: Enable

Domain Name: ExampleDomainName.com

Server Preference: 250 (Range: 0-255, Default: 255)

DNS Server: Use DNS as Below

Static DNS 1 : 2001:0DB8:0000:0000:0000:0000:0000:0002

Static DNS 2 : 2001:0DB8:0000:0000:0000:0000:0000:0003

Client Lease Time: 120 minutes (0 means one day) (Range: 0 - 9999, Default: 0)

You must save before you can edit or delete.

IPv6 Address Pool Table

<input type="checkbox"/>	Start Address	End Address	IPv6 Prefix Length
<input type="checkbox"/>	2001:0DB8:0000:0000:0000:0000:0000:0004	2001:0DB8:0000:0000:0000:0000:0000:FFFF	32
<input type="checkbox"/>	2001:0DB8::0001:0000	2001:0DB8::FFFF:FFFF	32

Add Row Edit Delete

Save Cancel

8단계. 7단계에서 Use DNS as Below(DNS를 아래와 같이 사용)를 선택한 경우 Static DNS 1(고정 DNS 1) 필드에 IPv6 네트워크에서 사용할 기본 DNS 서버의 IPv6 주소를 입력합니다.

9단계. 7단계에서 Use DNS as Below(DNS를 아래와 같이 사용)를 선택한 경우 Static DNS 2(고정 DNS 2) 필드에 IPv6 네트워크에서 사용할 보조 DNS 서버의 IPv6 주소를 입력합니다.

IPv6 LAN Configuration

IPv6

IPv6 Address: 2001:0DB8:0000:0000:0000:0000:0000:0001

IPv6 Prefix Length: 32 (Range: 0-128, Default: 64)

Server Settings(DHCPv6)

DHCP Status: Enable

Domain Name: ExampleDomainName.com

Server Preference: 250 (Range: 0-255, Default: 255)

DNS Server: Use DNS as Below

Static DNS 1 : 2001:0DB8:0000:0000:0000:0000:0000:0002

Static DNS 2 : 2001:0DB8:0000:0000:0000:0000:0000:0003

Client Lease Time: 120 minutes (0 means one day) (Range: 0 - 9999, Default: 0)

You must save before you can edit or delete.

IPv6 Address Pool Table

<input type="checkbox"/>	Start Address	End Address	IPv6 Prefix Length
<input type="checkbox"/>	2001:0DB8:0000:0000:0000:0000:0000:0004	2001:0DB8:0000:0000:0000:0000:0000:FFFF	32
<input type="checkbox"/>	2001:0DB8::0001:0000	2001:0DB8::FFFF:FFFF	32

Add Row Edit Delete

Save Cancel

10단계. Client Lease Time(클라이언트 리스 시간) 필드에 주소가 클라이언트에 임대되는 기

간(분)을 입력합니다.값이 0이면 클라이언트가 하루 동안 주소를 사용할 수 있습니다.

11단계. 새 IPv6 주소 풀을 추가하려면 IPv6 주소 풀 테이블에서 **행 추가**를 클릭하거나 기존 풀을 편집하려면 풀의 확인란을 선택하고 **편집**을 클릭합니다.주소 풀은 DHCP 클라이언트에 할당된 IP 주소의 범위입니다.

The screenshot shows the 'IPv6 LAN Configuration' window. Under 'Server Settings(DHCPv6)', the DHCP Status is checked and set to 'Enable'. The Domain Name is 'ExampleDomainName.com', Server Preference is 250, and DNS Server is set to 'Use DNS as Below'. Static DNS 1 and 2 are also configured. Client Lease Time is 120 minutes. A red box highlights a row in the 'IPv6 Address Pool Table' with Start Address '2001:0DB8::0001:0000', End Address '2001:0DB8::FFFF:FFFF', and IPv6 Prefix Length '32'. The table has columns for Start Address, End Address, and IPv6 Prefix Length. Below the table are 'Add Row', 'Edit', and 'Delete' buttons. At the bottom of the window are 'Save' and 'Cancel' buttons.

	Start Address	End Address	IPv6 Prefix Length
<input type="checkbox"/>	2001:0DB8:0000:0000:0000:0000:0000:0004	2001:0DB8:0000:0000:0000:0000:0000:FFFF	32
<input type="checkbox"/>	2001:0DB8::0001:0000	2001:0DB8::FFFF:FFFF	32

12단계. Start Address 필드에 IPv6 주소 풀의 첫 번째 값을 입력합니다.

13단계. End Address 필드에 IPv6 주소 풀의 마지막 값을 입력합니다.

14단계. IPv6 Prefix Length 필드에 풀의 접두사 길이를 입력합니다.

15단계. 저장을 클릭합니다.