

# RV32x VPN Router Series의 DHCPv6 구성 및 모니터링

## 목표

이 문서에서는 DHCP IPv6 설정 과정을 안내하고 RV32x VPN Router Series의 *DHCP IPv6 Status* 페이지에 대해 설명합니다. DHCP는 서버가 유효한 주소 풀에서 네트워크에 연결된 디바이스에 IP 주소를 할당할 수 있도록 하는 네트워크 프로토콜입니다. 네트워크의 디바이스가 IP 주소를 자동으로 취득하는 효율적인 방법입니다. 이러한 설정은 구성할 수 있으며 [DHCP 설정](#) 섹션에서 설명합니다. DHCP [Status](#) 섹션에서는 이 기능이 표시하는 DHCP 정보에 대해 설명합니다.

## 적용 가능한 장치

- RV320 Dual WAN VPN Router
- RV325 Gigabit Dual WAN VPN Router

## 소프트웨어 버전

·v1.1.0.09

## [DHCP 설정](#)

1단계. Router Configuration Utility에 로그인하고 **DHCP > DHCP Setup**을 선택합니다. *DHCP Setup* 페이지가 열립니다.

### DHCP Setup

IPv4    IPv6

VLAN    Option 82

VLAN ID:

Device IP Address:

Subnet Mask:

---

DHCP Mode:    Disable    DHCP Server    DHCP Relay

Remote DHCP Server:

Client Lease Time:  min (Range: 5 - 43200, Default: 1440)

Range Start:

Range End:

DNS Server:

Static DNS 1:

Static DNS 2:

WINS Server:

**TFTP Server and Configuration Filename (Option 66/150 & 67):**

TFTP Server Host Name:

TFTP Server IP:

Configuration Filename:

 

2단계. IPv6 탭을 클릭하여 DHCP IPv6 설정을 구성합니다.

**참고:** IPv6 탭은 *Network Setup* 페이지에서 Dual-Stack IP가 활성화된 경우에만 사용할 수 있습니다.

### DHCP Setup

IPv4    IPv6

IPv6 Address:

Prefix Length:

---

DHCP Mode:    Disable    DHCP Server    DHCP Relay

Client Lease Time:  min (Range: 5 - 43200, Default: 1440)

DNS Server 1:

DNS Server 2:

3단계. IPv6 Address 필드에 라우터의 IPv6 주소를 입력합니다. IPv6 주소는 디바이스가 서로 통신할 수 있도록 사용되는 128비트 식별 주소입니다.

4단계. IPv6 주소의 서브넷을 설정하려면 Prefix Length 필드에 라우터의 IPv6 주소의 접두사 길이를 입력합니다.

5단계. DHCP Mode 필드에서 원하는 라디오 버튼을 클릭하여 사용할 DHCP 모드를 선택합니다.

- Disable — 라우터에서 DHCP를 비활성화합니다. 다른 매개변수는 수정할 수 없습니다.
- DHCP 서버 — 라우터가 DHCP 서버 역할을 합니다. 클라이언트의 DHCP 요청을 처리하고 IPv6 주소를 지정합니다.
- DHCP 릴레이 — 라우터가 DHCP 요청을 전달하고 다른 DHCP 서버에 회신합니다. 다른 디바이스에는 IPv6 주소 지정을 수행하지 않습니다. 다른 매개변수는 수정할 수 없습니다.

6단계. Client Lease Time(클라이언트 리스 시간) 필드에 리스 기간에 대한 시간(분)을 입력합니다. 클라이언트가 DHCP 프로세스를 통해 제공한 IP 주소로 라우터에 연결할 수 있는 시간입니다.

7단계. (선택 사항) 정적 입력 DNS 서버는 서버를 찾을 필요가 없으므로 동적으로 할당된 DNS 서버보다 빠른 DNS 쿼리를 제공할 수 있습니다. 원하는 경우 DNS 1 및 DNS 2 필드에 고정 DNS 서버의 IPv6 주소를 입력합니다. DNS 2 서버는 DNS 1 서버를 사용할 수 없는 경우에 사용됩니다.

**참고:** IPv6 Address Pool Table(IPv6 주소 풀 테이블)에는 DHCP를 통해 할당할 수 있는 IPv6 주소의 범위가 표시됩니다. 이를 추가하거나 수정할 수 있습니다.

Start Address	End Address	Prefix Length
0 results found!		

Add Edit Delete

8단계. **추가**를 클릭하여 주소 범위를 입력합니다. IPv6 주소 풀 테이블의 시작 주소, 끝 주소 및 접두사 길이 필드를 편집할 수 있게 됩니다.

Start Address	End Address	Prefix Length
2001:0db8:3c4d:0015:0000:0000:abcd:ef2		

Add Edit Delete

9단계. 각 필드에 시작 IPv6 주소, 끝 IPv6 주소 및 해당 범위의 접두사 길이를 입력합니다.

10단계. IPv6 주소 풀 테이블에 추가 사항을 저장하려면 **저장**을 클릭합니다.

Start Address	End Address	Prefix Length
<input checked="" type="checkbox"/> 2001:0db8:3c4d:0015:0000:0000:abcd:ef2	2001:0db8:3c4d:0015:0000:0000:abcd:ef8	16

Add Edit Delete

11단계. IPv6 주소 풀 테이블 범위를 수정하려면 원하는 범위의 확인란을 선택합니다.

12단계. **Edit(편집)**를 클릭하여 항목을 편집합니다. 범위 입력 필드를 편집할 수 있게 됩니다. 또는 **Delete(삭제)**를 클릭하여 IPv6 주소 풀 테이블 범위를 삭제합니다.

13단계. IPv6 DHCP 설정 구성을 마치려면 **저장**을 클릭합니다.

## DHCP 상태

1단계. Router Configuration Utility에 로그인하고 **DHCP > DHCP Status**를 선택합니다. DHCP Status 페이지가 열립니다.

**DHCP Status**

VLAN  Option 82

VLAN ID:

DHCP Server: 192.168.1.1

Dynamic IP Used: 1

Static IP Used: 0

DHCP Available: 49

Total: 50

DHCP Status Table					
	Client Host Name	Rule Name	IP Address	MAC Address	Client Lease Time
<input type="radio"/>	new-host1		192.168.1.100		23 Hours, 28 Minutes, 31 Seconds

**참고:**DHCP 상태는 DHCP 서버 및 해당 클라이언트에 대한 정보를 표시합니다.

2단계. IPv6 탭을 클릭하여 IPv6 정보를 표시합니다.

**DHCP Status**

IPv4  IPv6

Prefix:

DHCP Server: 2001:0db8:3c4d:0015:0000:0000:abcd:ef1

Dynamic IP Used: 1

Static IP Used: --

DHCP Available: 6

Total: 7

DHCP Status Table		
Client Host Name	IP Address	Client Lease Time
new-host1	2001:db8:3c4d:15::abcd:ef8	4 Minutes, 34 Seconds

3단계. Prefix(접두사) 드롭다운 목록에서 정보를 보려는 IPv6 접두사를 선택합니다.

다음 상태가 표시됩니다.

- DHCP Server — 라우터가 사용하는 DHCP 서버의 IPv6 주소를 표시합니다.

- Dynamic IP Used — 현재 사용 중인 동적 IPv6 주소의 수를 표시합니다.
- 고정 IP 사용 — IPv6에는 적용되지 않습니다.
- DHCP Available — DHCP 서버에서 사용 가능한 동적 IPv6 주소 수를 표시합니다.
- 합계 — DHCP 서버가 관리하는 총 IPv6 주소 수를 표시합니다.

**참고:** DHCP 상태 테이블에는 DHCP 클라이언트 정보가 표시됩니다.다음 클라이언트 정보를 표시합니다.

- Client Host Name(클라이언트 호스트 이름) — 네트워크에 있는 디바이스의 이름입니다.
- IP 주소 — DHCP 서버가 일정 기간 동안 클라이언트에 할당하는 동적 IPv6 주소입니다.
- 클라이언트 리스 시간 — 네트워크 사용자가 DHCP 서버에서 할당한 IPv6 주소를 가질 수 있는 정확한 시간입니다.

4단계. (선택 사항) 표시된 데이터를 업데이트하려면 [새로 고침]을 **클릭**합니다.