

# RV016, RV042, RV042G 및 RV082 VPN Router의 IPv4 DHCP Relay Configuration

## 목표

DHCP(Dynamic Host Configuration Protocol)는 네트워크에 있는 디바이스가 서로 연결할 수 있도록 디바이스의 IP 주소를 자동으로 구성하는 네트워크 구성 프로토콜입니다. IP 주소는 네트워크 간의 통신을 허용하는 네트워크 장치에 대한 논리적 식별자입니다. 주소는 지정된 시간 동안 호스트에 임대되며, 리스 시간이 만료된 후에는 해당 IP 주소가 다른 호스트에 할당될 수 있습니다. 이미 DHCP 서버가 있는 경우 라우터를 DHCP 릴레이로 사용할 수 있습니다. 클라이언트가 라우터에 DHCP 요청을 전송하면 라우터는 DHCP 서버에 클라이언트의 IP 주소를 제공하도록 요청합니다. 라우터와 DHCP 서버가 작동하기 위해 동일한 서브넷에 있을 필요는 없습니다. 라우터는 호스트와 DHCP 서버 간의 연락 담당자 역할을 합니다.

이 문서에서는 RV016, RV042, RV042G 및 RV082 VPN Router의 IPv4에서 DHCP 릴레이를 구성하는 방법에 대해 설명합니다.

참고: 사용자가 IPv4 DHCP 서버를 구성하려는 경우 RV016, RV042, RV042 G 및 RV082 VPN Router의 IPv4 DHCP Server Configuration 문서에서 설명한 단계를 따릅니다.

## 적용 가능한 디바이스

- RV016
- RV042
- RV042G
- RV082

## 소프트웨어 버전

- v4.2.1.02

## IPv4 DHCP 릴레이 컨피그레이션

1단계. 웹 컨피그레이션 유틸리티에 로그인하고 DHCP > DHCP Setup을 선택합니다. DHCP Setup(DHCP 설정) 페이지가 열립니다.

# DHCP Setup

IPv4

IPv6

Enable DHCP Server

DHCP Relay

DHCP Server IP Address:

2단계. IPv4 탭을 클릭합니다.

Enable DHCP Server

DHCP Relay

DHCP Server IP Address:

3단계. IPv4에서 DHCP 릴레이를 활성화하려면 DHCP Relay(DHCP 릴레이) 확인란을 선택합니다.

4단계. DHCP Server IP Address(DHCP 서버 IP 주소) 필드에 DHCP 서버 IP 주소를 입력합니다.

## 고정 IP 컨피그레이션

고정 IP 주소는 동일한 IP 주소를 사용하여 항상 라우터를 디바이스에 연결하는 데 사용됩니다. 고정 IP 주소는 보안을 강화하는 데 도움이 되고 연결된 디바이스 간의 데이터 트래픽을 향상시키므로 매우 유용합니다. 이 섹션에서는 디바이스에 대한 고정 IP 주소를 구성하는 방법에 대해 설명합니다.

시간 절약: 고정 IP 목록에 디바이스를 추가하는 방법에는 두 가지가 있습니다. 추가하려는 디바이스의 IP 주소 또는 MAC 주소를 모르는 경우 [1단계](#)에서 [시작합니다](#). 디바이스의 IP 주소 및 MAC 주소를 이미 알고 있는 경우 [5단계](#)로 [건너뛰니다](#).

### Static IP

Show unknown MAC addresses

Static IP Address :

MAC Address :

Name :

Enable :

Block MAC address on the list with wrong IP address

Block MAC address not on the list

1단계. Show Unknown MAC Addresses(알 수 없는 MAC 주소 표시)를 클릭합니다. Show Unknown MAC Addresses 창이 나타납니다.

IP Address	MAC Address	Name	Enable
192.168.1.24	XXXXXXXXXX	test 1	<input checked="" type="checkbox"/>

다음 정보가 표시됩니다.

- IP Address — DHCP 서버에 연결된 디바이스의 IP 주소를 표시합니다.
- MAC Address — DHCP 서버에 연결된 디바이스(호스트)의 MAC 주소를 표시합니다.

2단계. Name(이름) 필드에 디바이스에 할당할 이름을 입력합니다.

3단계. 정적으로 구성하려는 목록의 모든 디바이스에 대해 Enable(활성화) 확인란을 선택합니다.

4단계. OK(확인)를 클릭하여 Static IP 목록에 디바이스를 추가합니다. 선택한 디바이스가 Static IP(고정 IP) 목록에 나타납니다.

시간 절약: 5~9단계에서는 고정 IP 주소를 할당하는 다른 방법을 설명합니다. 필요한 모든 IP 주소를 정적으로 할당한 경우 [10단계로 건너뛩니다.](#)

Static IP Address :	<input type="text" value="192.168.25.42"/>
MAC Address :	<input type="text" value="XXXXXXXXXX"/>
Name :	<input type="text" value="Test 2"/>
Enable :	<input checked="" type="checkbox"/>

5단계. 구성하려는 디바이스의 Static IP address(고정 IP 주소) 필드에 고정 IP 주소를 입력합니다.

6단계. MAC address(MAC 주소) 필드에 구두점 없이 디바이스의 MAC 주소를 입력합니다.

7단계. 디바이스의 Name(이름) 필드에 디바이스를 설명하는 이름을 입력합니다.

8단계. 디바이스에 고정 IP 주소를 할당하려면 Enable 필드에서 Enable을 선택합니다.

9단계. 목록에 추가를 클릭하여 위의 정보를 목록에 추가합니다.

### Static IP

Show unknown MAC addresses

Static IP Address :

MAC Address :

Name :

Enable :

192.168.1.24 =>	<input type="text"/>	=>test 1=>Enabled
192.168.25.42=>	<input type="text"/>	=>Test 2=>Enabled

Block MAC address on the list with wrong IP address

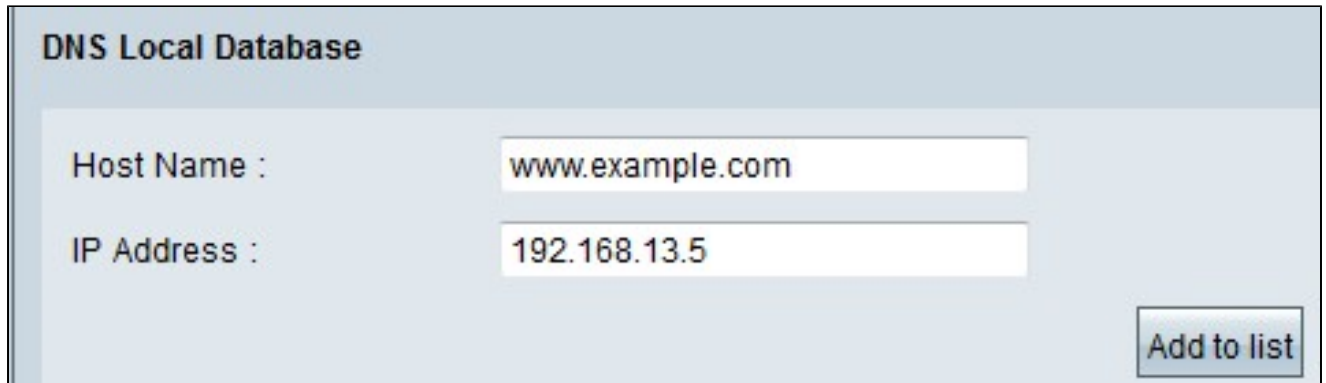
Block MAC address not on the list

10단계(선택 사항) IP 주소가 변경된 경우 컴퓨터가 네트워크에 액세스하지 못하도록 하려면 Block MAC Address on the list with wrong IP address(잘못된 IP 주소로 목록의 MAC 주소 차단) 확인란을 선택합니다.

11단계. (선택 사항) Static IP 목록에 없는 디바이스를 차단하려면 Block MAC Address not on the list 확인란을 선택합니다.

## DNS 로컬 데이터베이스

DNS 서버는 IP 주소, 호스트 이름, 도메인 이름 및 기타 데이터에 대한 정보를 포함합니다. RV0xx 라우터를 클라이언트 디바이스에 대한 DNS 서버로 사용할 수 있습니다.



DNS Local Database

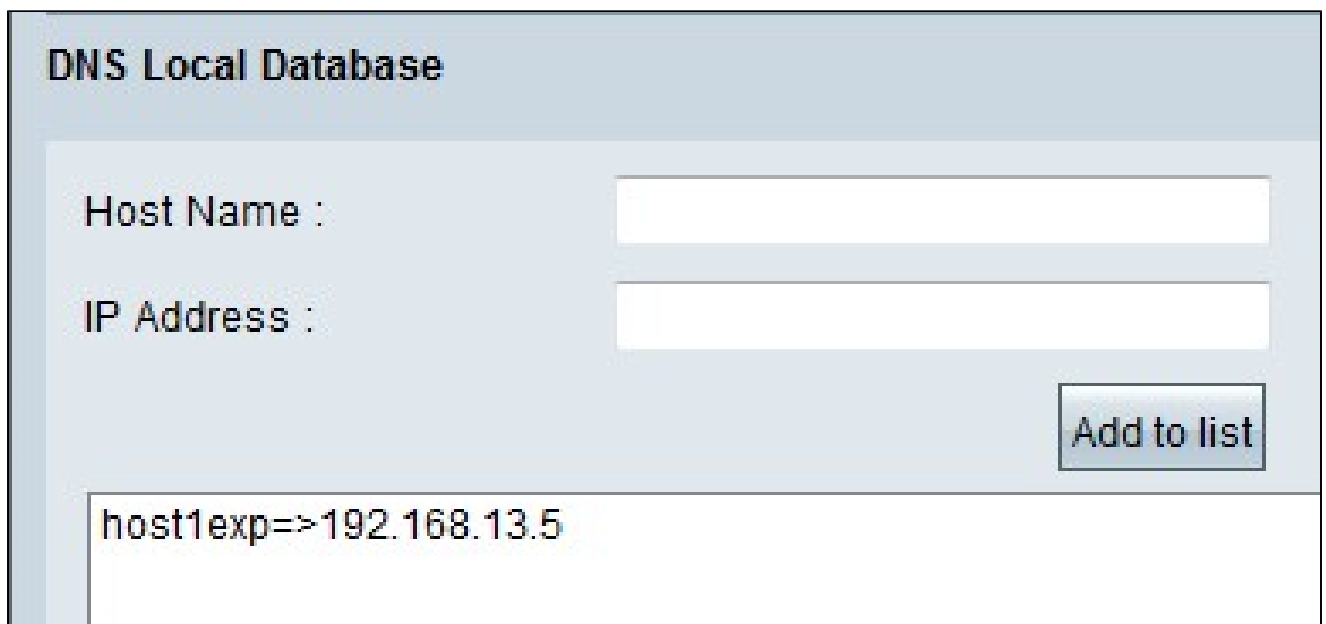
Host Name :

IP Address :

1단계. Host Name(호스트 이름) 필드에 도메인 이름을 입력합니다.

2단계. 1단계의 도메인 이름에 해당하는 호스트 IP 주소를 IP Address 필드에 입력합니다.

3단계. 목록에 입력한 정보를 추가하려면 Add to list를 클릭합니다.



DNS Local Database

Host Name :

IP Address :

host1exp=>192.168.13.5

4단계. 컨피그레이션을 저장하려면 Save를 클릭합니다.

이 번역에 관하여

Cisco는 전 세계 사용자에게 다양한 언어로 지원 콘텐츠를 제공하기 위해 기계 번역 기술과 수작업 번역을 병행하여 이 문서를 번역했습니다. 아무리 품질이 높은 기계 번역이라도 전문 번역가의 번역 결과물만큼 정확하지는 않습니다. Cisco Systems, Inc.는 이 같은 번역에 대해 어떠한 책임도 지지 않으며 항상 원본 영문 문서(링크 제공됨)를 참조할 것을 권장합니다.