

# RV016、RV042、RV042G、およびRV082 VPNルータでのIPv6 DHCPサーバの設定

## 目的

Dynamic Host Configuration Protocol(DHCP)は、ネットワーク上のデバイスのIPアドレスを自動的に設定して、相互に接続できるようにするネットワーク設定プロトコルです。アドレスは指定された時間だけホストにリースされ、リース時間が経過すると、そのIPアドレスを別のホストに割り当てることができます。DHCPサーバは、使用可能なIPアドレスをネットワーク上のホストに自動的に割り当てます。DHCPv6はIPv6ネットワークのDHCPであり、ホストにIPv6アドレスを設定します。

この記事では、RV016、RV042、RV042G、およびRV082 VPNルータでDHCPv6およびLAN IPv6を設定する方法について説明します。

## 適用可能なデバイス

- ・ RV016
- ・ RV042
- ・ RV042G
- ・ RV082

## [Software Version]

- ・ v4.2.1.02

## IPv6 DHCPサーバの設定

注：IPv6でDHCPを設定する前に、IPv6が有効になっていることを確認してください。IPv6を有効にするには、Setup > Networkの順に選択し、Dual Stackモードのオプションボタンをクリックします。

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

ステップ 1 : Web設定ユーティリティにログインし、DHCP > DHCP Setupの順に選択します。DHCP Setupページが開きます。

## DHCP Setup

IPv4 IPv6

Enable DHCP Server

---

### Dynamic IP

Client Lease Time :  Minutes

Range Start :

Range End :

---

### DNS

DNS Server (Required) 1 :

2 :

ステップ 2 : IPv6タブをクリックします

ステップ 3 : IPv6 DHCPサーバを有効にするには、Enable DHCP Serverチェックボックスをクリックします。

## ダイナミックIPの設定

<b>Dynamic IP</b>		
Client Lease Time :	<input type="text" value="350"/>	Minutes
Range Start :	<input type="text" value="fc00::52"/>	
Range End :	<input type="text" value="fc00::15f"/>	

ステップ1: 「クライアント・リース時間」フィールドにリース時間を入力します。リース時間とは、ユーザが現在のIPアドレスを使用してルータに接続できる時間です。

ステップ 2 : Range Startフィールドに範囲の開始IPアドレスを入力します。

ステップ 3 : Range Endフィールドに範囲の終了IPアドレスを入力します。

注 : ユーザが割り当てることができる最大範囲は50のIPアドレスです。

## DNS サーバ

ドメインネームシステム(DNS)は、人間が判読可能なドメイン名をIPアドレスに変換するサービスです。ルータ上のDNSサーバが特定のドメイン名を変換する方法を認識していない場合は、プライマリDNSサーバに送信されます。

<b>DNS</b>		
DNS Server (Required) 1 :	<input type="text" value="fc00::15"/>	
2 :	<input type="text" value="a200::63"/>	

ステップ 1 : DNS Server (Required) 1フィールドにプライマリDNSサーバのIPアドレスを入力します。

ステップ2: ( オプション ) DNS Server 2フィールドにセカンダリDNSサーバのIPアドレスを入力します。プライマリDNSが機能しない場合、変換はセカンダリサーバによって行われます。

## DNSローカルデータベース

DNSサーバには、IPアドレス、ホスト名、ドメイン名、およびその他のデータに関する情報が含まれています。RV0xxルータをクライアントデバイスのDNSサーバとして使用できます。DNSローカルデータベースは、IPアドレスとそれぞれのドメイン名を保存するために使用されます。

ルータをDNSサーバとして使用する場合は、ルータをDNSサーバとして使用するようクライアントデバイスを設定する必要があります。WindowsでDNSサーバを設定するには、Local Area Connection Properties > Internet Protocol > TCP/IP Propertiesの順に選択します。Use the following DNS Server Addressを選択し、優先DNSサーバとしてルータのLAN IPアドレスを入力します。

DNS Local Database	
Host Name :	www.example.com
IP Address :	2001:db8::ff00:42:8329

ステップ 1 : Host Nameフィールドにドメイン名を入力します。

ステップ 2 : IP AddressフィールドにホストのIPアドレスを入力します。

ステップ 3 : Add to listをクリックして、入力した情報をリストに追加します。

**DNS Local Database**

Host Name :

IP Address :

www.example.com=>2001:db8::ff00:42:8329

ステップ 4 : Saveをクリックして、設定を保存します。

## 翻訳について

シスコは世界中のユーザにそれぞれの言語でサポート コンテンツを提供するために、機械と人による翻訳を組み合わせて、本ドキュメントを翻訳しています。ただし、最高度の機械翻訳であっても、専門家による翻訳のような正確性は確保されません。シスコは、これら翻訳の正確性について法的責任を負いません。原典である英語版（リンクからアクセス可能）もあわせて参照することを推奨します。