

RV215WのIPv6 LAN設定

目的

IPv6は最新バージョンのIPで、現在のIPv4システムに代わる設計になっています。IPv4アドレスが枯渇し近いため、IPv6が普及しています。IPv6は、IPv4よりもはるかに多くのIPアドレスを提供します。IPv6の設定は、コンピュータネットワークの将来に向けたネットワークの準備に役立ちます。この記事では、RV215WでIPv6 LANを設定する方法について説明します。

該当するデバイス

- ・ RV215W

[Software Version]

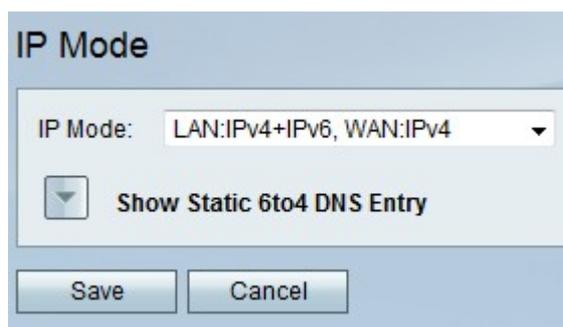
- ・1.1.0.5

IPv6 LANの設定

IPv6モードの設定

RV215WでIPv6設定を可能にするには、LANをIPv6に設定する必要があります。この手順では、RV215WでIPv6のLAN IPモードを設定する方法について説明します。

ステップ1:Web設定ユーティリティにログインし、[Networking] > [IP Mode]を選択します。[IP Mode]ページが開きます。



ステップ2:[IP Mode]ドロップダウンリストから、[LAN:IPv6, WAN:IPv4, LAN:IPv6, WAN:IPv6, LAN:IPv4+IPv6, WAN:IPv4, LAN:IPv4+IPv6, WAN:IPv4+IPv6]。これらのオプションにより、LANインターフェイスでIPv6を使用できます。

ステップ3:[Save]をクリックします。

IPv6 LANの設定

この手順では、IPv6のLAN設定の設定方法について説明します。

ステップ1:Web設定ユーティリティにログインし、[Networking] > [IPv6] > [IPv6 LAN Configuration]を選択します。[IPv6 LAN Configuration]ページが表示されます。

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"/>	2001:0DB8:0000:0000:0000:0000:0000:0004	2001:0DB8:0000:0000:0000:0000:0000:FFFF	32
<input type="checkbox"/>	2001:0DB8::0001:0000	2001:0DB8::FFFF:FFFF	32

ステップ2:[IPv6 Address]フィールドに、LANインターフェイスのIPv6アドレスとして使用するIPv6アドレスを入力します。IPv6アドレスは、二重コロン表記の有無にかかわらず入力できます。

ステップ3:[IPv6 Prefix Length]フィールドに、IPv6アドレスのネットワーク部の長さを入力します。

ステップ4:RV215WをIPv6 DHCPサーバとして設定するには、[DHCP Status]フィールドの[Enable]チェックボックスをオンにします。DHCPサーバは、デバイスがLANに接続すると、デバイスにIPv6アドレスを自動的に割り当てます。

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"/>	2001:0DB8:0000:0000:0000:0000:0000:0004	2001:0DB8:0000:0000:0000:0000:0000:FFFF	32
<input type="checkbox"/>	2001:0DB8::0001:0000	2001:0DB8::FFFF:FFFF	32

ステップ5: (オプション) [Domain Name]フィールドに、DHCPサーバのドメイン名を入力します。

ステップ6:[Server Preference]フィールドにRV215W DHCPサーバのサーバ設定レベルを入力します。ネットワーク内に複数のDHCPサーバが存在する場合、最も優先順位の高いサーバにアドレスを割り当てることができます。

ステップ7:[DNS Server]ドロップダウンリストから、オプションを選択します。ドメインネームシステム(DNS)サーバは、ユーザが入力したドメイン名にIPアドレスをマッピングします。

- ・ [DNSプロキシの使用(Use DNS Proxy)] : このオプションではプロキシDNSサーバを使用します。
- ・ Use DNS from ISP : このオプションは、ISPから提供されるDNSサーバを使用します。
- ・ Use DNS as Below : このオプションでは、最大2つの指定されたDNSサーバを使用します。

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.

<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

ステップ8 : ステップ7で[Use DNS as Below]を選択した場合は、IPv6ネットワークで使用するプライマリDNSサーバのIPv6アドレスを[Static DNS 1]フィールドに入力します。

ステップ9 : ステップ7で[Use DNS as Below]を選択した場合は、IPv6ネットワークで使用するセカンダリDNSサーバのIPv6アドレスを[Static DNS 2]フィールドに入力します。

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.

<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

ステップ10:[Client Lease Time]フィールドに、アドレスがクライアントにリースされる期間

(分単位)を入力します。値0は、クライアントが1日間アドレスを使用できることを意味します。

ステップ11：新しいIPv6アドレスプールを追加するには、IPv6アドレスプールテーブルの[行の追加(Add Row)]をクリックするか、既存のプールを編集するには、プールのチェックボックスをオンにして[編集(Edit)]をクリックします。アドレスプールは、DHCPクライアントに割り当てられるIPアドレスの範囲です。

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"/>	2001:0DB8:0000:0000:0000:0000:0000:0004	2001:0DB8:0000:0000:0000:0000:0000:FFFF	32
<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="2001:0DB8::0001:0000"/>	<input type="text" value="2001:0DB8::FFFF:FFFF"/>	<input type="text" value="32"/>

ステップ12:[Start Address]フィールドに、IPv6アドレスプールの最初の値を入力します。

ステップ13:[End Address]フィールドに、IPv6アドレスプールの最後の値を入力します。

ステップ14:[IPv6 Prefix Length]フィールドに、プールのプレフィクス長を入力します。

ステップ15:[Save]をクリックします。