

RV215W上的IPv6 LAN配置

目标

IPv6是IP的最新版本，旨在取代当前的IPv4系统，由于IPv4地址几乎耗尽，IPv6已经越来越流行。IPv6提供的IP地址比IPv4大得多。IPv6的配置现在有助于使网络为未来的计算机网络做好准备。本文介绍如何在RV215W上配置IPv6 LAN设置。

适用设备

·RV215W

软件版本

·1.1.0.5

IPv6 LAN配置

IPv6模式配置

RV215W必须将LAN设置为IPv6才能允许IPv6配置。此程序说明如何在RV215W上配置IPv6的LAN IP模式。

步骤1.登录Web配置实用程序并选择Networking > IP Mode。“IP模式”页面随即打开：



步骤2.从IP Mode下拉列表中，选择LAN:IPv6、WAN:IPv4、LAN:IPv6、WAN:IPv6、WAN:IPv6、LAN:IPv4+IPv6、WAN:IPv4 或LAN:IPv4+IPv6、WAN:IPv4+IPv6。这些选项允许在LAN接口上使用IPv6。

步骤3.单击“保存”。

IPv6 LAN配置

此过程说明如何配置IPv6的LAN设置。

步骤1.登录Web配置实用程序，然后选择Networking > IPv6 > IPv6 LAN Configuration。系统将显示“IPv6 LAN配置”页：

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

步骤2.在IPv6 Address字段中，输入IPv6地址作为LAN接口IPv6地址。IPv6地址可以使用或不使用双冒号记法输入。

步骤3.在IPv6 Prefix Length字段中，输入IPv6地址的网络部分的长度。

步骤4.要将RV215W设置为IPv6 DHCP服务器，请选中DHCP Status字段中的**Enable**复选框。DHCP服务器在设备连接到LAN时自动为其分配IPv6地址。

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

步骤5. (可选) 在Domain Name字段中，输入DHCP服务器的域名。

步骤6.在Server Preference字段中输入RV215W DHCP服务器的服务器首选项级别。如果网络中存在多个DHCP服务器，则允许具有最高优先级的服务器分配地址。

步骤7.从DNS Server下拉列表中，选择一个选项。域名系统(DNS)服务器将IP地址映射到用户输入的域名。

- 使用DNS代理 — 此选项使用代理DNS服务器。
- 从ISP使用DNS — 此选项使用ISP提供的DNS服务器。
- 使用DNS如下 — 此选项最多使用两个指定的DNS服务器。

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

步骤8.如果在步骤7中选择Use DNS as Below，请在Static DNS 1字段中输入要在IPv6网络上使用的主DNS服务器的IPv6地址。

步骤9.如果在步骤7中选择Use DNS as Below，请在Static DNS 2字段中输入要在IPv6网络上使用的辅助DNS服务器的IPv6地址。

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

步骤10.在Client Lease Time字段中，输入地址租给客户端的时间（以分钟为单位）。值0表示

客户端可以使用该地址一天。

步骤11.要添加新的IPv6地址池，请单击IPv6地址池表中的**Add Row**，或者要编辑现有池，请选中该池的复选框并单击**Edit**。地址池是分配给DHCP客户端的IP地址范围。

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

步骤12.在Start Address字段中，输入IPv6地址池的第一个值。

步骤13.在End Address字段中，输入IPv6地址池的最后一个值。

步骤14.在IPv6 Prefix Length字段中，输入池的前缀长度。

步骤15.单击“保存”。