

RV32x VPN路由器系列上的DHCPv6配置和监控

目标

本文将引导您完成DHCP IPv6设置，并说明RV32x VPN路由器系列上的DHCP IPv6状态页面。DHCP是一种网络协议，它允许服务器（在本例中为路由器）从有效地址池为其网络上连接的设备分配IP地址。网络中的设备自动获取IP地址是一种有效的方法。这些设置可以配置，并在“DHCP设置”[部分](#)进行说明。[DHCP状态](#)部分说明此功能显示的DHCP信息。

适用设备

- RV320双WAN VPN路由器
- RV325千兆双WAN VPN路由器

软件版本

- v1.1.0.09

[DHCP设置](#)

步骤1.登录路由器配置实用程序并选择“DHCP”>“DHCP设置”。“DHCP设置”页打开：

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:

步骤2.单击IPv6选项卡以配置DHCP IPv6设置。

注意：仅当在“网络设置”(Network Setup)页面上启用了双堆栈IP时，IPv6选项卡才可用。

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:

步骤3.在IPv6 Address字段中输入路由器的IPv6地址。IPv6地址是128位标识地址，用于使设

备能够相互通信。

步骤4.在Prefix Length字段中输入路由器IPv6地址的前缀长度，以建立IPv6地址的子网。

步骤5.在DHCP Mode字段中，点击所需的单选按钮以选择要使用的DHCP模式。

- 禁用 — 禁用路由器上的DHCP。其他参数不可编辑。
- DHCP服务器 — 路由器充当DHCP服务器。处理来自客户端的DHCP请求并指定IPv6地址。
- DHCP中继 — 路由器将DHCP请求和应答传递给另一台DHCP服务器。它不对其他设备执行任何IPv6编址。其他参数不可编辑。

步骤6.在Client Lease Time字段中输入租用持续时间的时间（以分钟为单位）。它是允许客户端使用通过DHCP过程提供的IP地址连接到路由器的时间量。

步骤7.（可选）静态输入的DNS服务器能够比动态分配的DNS服务器提供更快DNS查询，因为它们无需查找服务器。如果需要，请在DNS 1和DNS 2字段中输入静态DNS服务器的IPv6地址。如果DNS 1服务器不可用，则使用DNS 2服务器。

注意：IPv6地址池表显示可通过DHCP分配的IPv6地址范围。这可以添加到或修改。

IPv6 Address Pool Table			
<input type="checkbox"/>	Start Address	End Address	Prefix Length
0 results found!			
<input type="button" value="Add"/>	<input type="button" value="Edit"/>	<input type="button" value="Delete"/>	

步骤8.单击**Add**以输入地址范围。IPv6地址池表中的开始地址、结束地址和前缀长度字段可编辑。

IPv6 Address Pool Table			
<input type="checkbox"/>	Start Address	End Address	Prefix Length
<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="2001:0db8:3c4d:0015:0000:0000:abcd:ef2"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="button" value="Add"/>	<input type="button" value="Edit"/>	<input type="button" value="Delete"/>	

步骤9.在其各自的字段中输入此范围的起始IPv6地址、结束IPv6地址和前缀长度。

步骤10.单击**Save**以保存对IPv6地址池表的添加。

IPv6 Address Pool Table			
<input type="checkbox"/>	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
<input type="button" value="Add"/>	<input type="button" value="Edit"/>	<input type="button" value="Delete"/>	

步骤11.要修改IPv6地址池表范围，请选中所需范围的复选框。

步骤12.单击“**编辑**”以编辑条目 — 范围输入字段可编辑 — 或单击“**删除**”以删除IPv6地址池表范围。

步骤13.单击**Save**完成IPv6 DHCP设置的配置。

DHCP状态

步骤1.登录路由器配置实用程序并选择**DHCP > DHCP Status**。DHCP Status页面打开：

DHCP Status

IPv4 IPv6

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

注意： DHCP状态显示DHCP服务器及其客户端上的信息。

步骤2.单击IPv6选项卡以显示IPv6信息。

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

步骤3.从Prefix下拉列表中选择要查看其信息的IPv6前缀。

显示以下状态：

- DHCP服务器 — 显示路由器使用的DHCP服务器的IPv6地址。
- 动态IP已使用 — 显示当前使用的动态IPv6地址数。
- 静态IP已使用 — 不适用于IPv6。
- DHCP Available — 显示DHCP服务器具有的可用动态IPv6地址数。
- 总数 — 显示DHCP服务器管理的IPv6地址总数。

注意： DHCP状态表显示DHCP客户端信息。它显示以下客户端信息：

- 客户端主机名 — 网络中设备的名称。
- IP地址 — DHCP服务器为客户端分配一段时间的动态IPv6地址。
- Client Lease Time — 网络用户可以拥有DHCP服务器分配的IPv6地址的确切时间量。

步骤4. (可选) 要更新显示的数据，请单击“刷新”。