

RV32x VPN路由器系列上的DHCPv6配置和監控

目標

本文引導您完成DHCP IPv6設定的設定，並介紹RV32x VPN路由器系列上的*DHCP IPv6*狀態頁。DHCP是一種網路協定，它允許伺服器（在本例中為路由器）從有效地址池中為其網路上連線的裝置分配IP地址。對於網路中的裝置而言，這是一種有效的自動獲取IP地址的方法。可以配置這些設定，在[DHCP Setup](#)一節中對此進行說明。[DHCP Status](#)部分說明了此功能顯示的DHCP資訊。

適用的裝置

- RV320 Dual WAN VPN路由器
- RV325 Gigabit Dual WAN VPN路由器

軟體版本

- v1.1.0.09

[DHCP設定](#)

步驟1.登入到路由器配置實用程式並選擇DHCP > DHCP設定。此時將開啟「*DHCP設定*」頁：

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:

步驟2. 按一下IPv6頁籤配置DHCP IPv6設定。

注意：僅當在「網路設定」頁面上啟用雙堆疊IP時，IPv6選項卡才可用。

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:

步驟3. 在IPv6 Address欄位中輸入路由器的IPv6地址。IPv6地址是用於裝置相互通訊的128位

標識地址。

步驟4.在Prefix Length欄位中輸入路由器IPv6地址的字首長度，以建立IPv6地址的子網。

步驟5.在DHCP Mode欄位中，按一下所需的單選按鈕選擇要使用的DHCP模式。

- 禁用 — 在路由器上禁用DHCP。沒有其他引數可編輯。
- DHCP伺服器 — 路由器充當DHCP伺服器。處理來自客戶端的DHCP請求並指定IPv6地址。
- DHCP中繼 — 路由器將DHCP請求和應答傳遞給另一個DHCP伺服器。它不會對其它裝置執行任何IPv6定址。沒有其他引數可編輯。

步驟6.在Client Lease Time欄位中輸入租用持續時間的時間（以分鐘為單位）。這是允許客戶端使用通過DHCP過程指定的IP地址連線到路由器的時間。

步驟7.（可選）與動態分配的DNS伺服器相比，靜態輸入的DNS伺服器可以提供更快的DNS查詢，因為它們不必四處尋找伺服器。如果需要，在DNS 1和DNS 2欄位中輸入靜態DNS伺服器的IPv6地址。DNS 2伺服器用於DNS 1伺服器不可用的情況。

注意：IPv6地址池表顯示了可以通過DHCP分配的IPv6地址範圍。可以新增或修改此項。

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"/>	

步驟8.按一下Add以輸入位址範圍。IPv6地址池表中的起始地址、結束地址和字首長度欄位可編輯。

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"/>	

步驟9.在各自的欄位中輸入起始IPv6地址、結束IPv6地址和此類範圍的字首長度。

步驟10.按一下儲存將新增內容儲存到IPv6地址池表中。

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"/>	

步驟11.要修改IPv6地址池表範圍，請選中所需範圍的覈取方塊。

步驟12.按一下Edit以編輯條目 — 範圍輸入欄位變為可編輯 — 或按一下Delete以刪除IPv6地址池表範圍。

步驟13.按一下Save完成配置IPv6 DHCP設定。

DHCP狀態

步驟1.登入到路由器配置實用程式並選擇DHCP > DHCP狀態。DHCP狀態頁面開啟：

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

附註： DHCP狀態顯示DHCP伺服器及其客戶端的資訊。

步驟2. 按一下IPv6 頁籤顯示IPv6資訊。

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

步驟3. 從「字首」下拉選單中選擇要檢視其資訊的IPv6字首。

將顯示以下狀態：

- DHCP伺服器 — 顯示路由器使用的DHCP伺服器的IPv6地址。
- 使用的動態IP — 顯示當前使用的動態IPv6地址的數量。
- 使用的靜態IP — 不適用於IPv6。
- DHCP可用 — 顯示DHCP伺服器擁有的可用動態IPv6地址數。
- 總計 — 顯示DHCP伺服器管理的IPv6地址總數。

註： DHCP狀態表顯示DHCP客戶端資訊。它顯示以下客戶端資訊：

- 客戶端主機名 — 網路中裝置的名稱。
- IP地址 — DHCP伺服器分配給客戶端一段時間的動態IPv6地址。
- 客戶端租用時間 — 網路使用者可擁有由DHCP伺服器分配的IPv6地址的確切時間。

步驟4. (可選) 若要更新顯示的資料，請按一下**刷新**。