

在RV320和RV325 VPN路由器系列上管理路由器通告

目標

路由器通告用於在支援組播和點對點的鏈路上自動配置IPv6。每台路由器定期從其每個介面組播其IP地址作為路由器通告。主機可以偵聽通告，並輕鬆發現鄰居路由器字首和引數。在RV32x VPN路由器系列上，您可以自動配置IPv6，或者如果您知道IPv6的字首和其他引數，可以手動配置IPv6。

附註：在配置路由器通告之前，必須在設定網路頁面上啟用雙堆疊IP。如果在配置路由器通告之前未配置雙棧IP，則無法開啟*Setup Network*頁。

本文說明如何在RV32x VPN路由器系列上管理路由器通告。

適用裝置

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

軟體版本

- v1.1.0.09

管理路由器通告

步驟1.登入到Web配置實用程式，然後選擇DHCP > Router Advertisement。將打開*Router Advertisement*頁面：

Router Advertisement

Enable Router Advertisement

Common Setting

Advertisement Mode:

Advertisement Interval: sec (Range: 10 - 1800, Default: 30)

RA Flags: Managed Other

Router Preference:

MTU: (Range: 1280 - 1500, Default: 1500)

Router Lifetime: sec (Range: 0 - 9000, Default: 3600)

Prefix Table

<input type="checkbox"/>	IPv6 Address	Prefix Length	Lifetime (sec)
--------------------------	--------------	---------------	----------------

通過路由器通告的IPv6自動配置

Router Advertisement

Enable Router Advertisement

Common Setting

Advertisement Mode:

Advertisement Interval: sec (Range: 10 - 1800, Default: 30)

RA Flags: Managed Other

Router Preference:

MTU: (Range: 1280 - 1500, Default: 1500)

Router Lifetime: sec (Range: 0 - 9000, Default: 3600)

Prefix Table

<input type="checkbox"/>	IPv6 Address	Prefix Length	Lifetime (sec)
--------------------------	--------------	---------------	----------------

步驟1.選中**Enable Router Advertisement**覈取方塊以啟用路由器通告。

Router Advertisement

Enable Router Advertisement

Common Setting

Advertisement Mode: Unsolicited Multicast ▼
Unsolicited Multicast
Unicast Only

Advertisement Interval: - 1800, Default: 30)

RA Flags: Managed Other

Router Preference: ▼

MTU: (Range: 1280 - 1500, Default: 1500)

Router Lifetime: sec (Range: 0 - 9000, Default: 3600)

Prefix Table

<input type="checkbox"/> IPv6 Address	Prefix Length	Lifetime (sec)
<input type="button" value="Add"/> <input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/>		

步驟2.從Advertisement Mode下拉選單中選擇適當的廣告模式。

- 未經請求的組播 — 表示路由器的通告消息通過組播傳送到組播組的每個介面。
- 僅單播 — 表示路由器的通告消息僅傳送到某些已知IPv6地址。如果選擇此選項，請跳過步驟3。

Router Advertisement

Enable Router Advertisement

Common Setting

Advertisement Mode:

Advertisement Interval: sec (Range: 10 - 1800, Default: 30)

RA Flags: Managed Other

Router Preference:

MTU: (Range: 1280 - 1500, Default: 1500)

Router Lifetime: sec (Range: 0 - 9000, Default: 3600)

Prefix Table

<input type="checkbox"/>	IPv6 Address	Prefix Length	Lifetime (sec)
<input type="button" value="Add"/> <input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/>			

步驟3.在Advertisement Interval欄位中輸入路由器等待傳送下一通告消息的持續時間。範圍為10到1800秒。預設值為30秒。

步驟4.選中相應的RA標誌覈取方塊。路由器通告(RA)標誌用於確定主機是否能夠使用DHCPv6獲取IP地址及其相關資訊。

·託管 — 表示主機使用自控制和有狀態DHCPv6協定通過DHCPv6實現有狀態地址及其相關資訊。有狀態地址是不包含其字首和引數的地址。

·Other — 表示主機使用自控制和有狀態DHCPv6協定來實現非地址資訊，如DNS伺服器的IP地址。

Router Advertisement

Enable Router Advertisement

Common Setting

Advertisement Mode:

Advertisement Interval: sec (Range: 10 - 1800, Default: 30)

RA Flags: Managed Other

Router Preference:

MTU: (Range: 512 - 1500, Default: 1500)

Router Lifetime: sec (Range: 0 - 9000, Default: 3600)

Prefix Table

<input type="checkbox"/> IPv6 Address	Prefix Length	Lifetime (sec)
---------------------------------------	---------------	----------------

步驟5.從Router Preference下拉選單中選擇相應的路由器首選項度量。當主機可以訪問多個路由器時，會使用路由器首選項。透過優先順序指標，主機可選擇優先路由器。如果主機只能訪問一台路由器，則首選項度量不會影響主機。

- 高 — 表示當有多個路由器時，會選擇優先順序最高的路由器。路由器首選項的預設設定為「高」。
- 中等 — 表示當有多台路由器時，會選擇介質首選項路由器。
- 低 — 表示當有多台路由器時，會選擇優先順序最低的路由器。

Router Advertisement

Enable Router Advertisement

Common Setting

Advertisement Mode: ▼

Advertisement Interval: sec (Range: 10 - 1800, Default: 30)

RA Flags: Managed Other

Router Preference: ▼

MTU: (Range: 1280 - 1500, Default: 1500)

Router Lifetime: sec (Range: 0 - 9000, Default: 3600)

Prefix Table

<input type="checkbox"/> IPv6 Address	Prefix Length	Lifetime (sec)
---------------------------------------	---------------	----------------

步驟6. 在MTU欄位中輸入可通過網路傳送的最大資料包的大小。MTU (最大傳輸單元) 用於保證網路中所有消息的傳輸。範圍是從1280位元組到1500位元組。乙太網路的預設值為1500位元組。如果使用PPPoE連線，則預設值為1492位元組。

步驟7. 在Router Lifetime欄位中輸入路由器上存在路由器通告消息的持續時間 (以秒為單位)。預設值為3600秒。

步驟8. 按一下**Save**以儲存設定。

IPv6手動配置

Router Advertisement

Enable Router Advertisement

Common Setting

Advertisement Mode:

Advertisement Interval: sec (Range: 10 - 1800, Default: 30)

RA Flags: Managed Other

Router Preference:

MTU: (Range: 1280 - 1500, Default: 1500)

Router Lifetime: sec (Range: 0 - 9000, Default: 3600)

Prefix Table

<input type="checkbox"/> IPv6 Address	Prefix Length	Lifetime (sec)
---------------------------------------	---------------	----------------

步驟1。要手動配置IPv6，請取消選中**Enable Router Advertisement**竅取方塊以禁用自動路由器通告。

Router Advertisement

Enable Router Advertisement

Common Setting

Advertisement Mode:

Advertisement Interval: sec (Range: 10 - 1800, Default: 30)

RA Flags: Managed Other

Router Preference:

MTU: (Range: 1280 - 1500, Default: 1500)

Router Lifetime: sec (Range: 0 - 9000, Default: 3600)

Prefix Table

<input type="checkbox"/> IPv6 Address	Prefix Length	Lifetime (sec)
---------------------------------------	---------------	----------------

步驟2. 點選**Add**以新增要在字首表中廣播的新IPv6地址。在字首表中新增一個新行：

Router Advertisement

Enable Router Advertisement

Common Setting

Advertisement Mode: ▾

Advertisement Interval: sec (Range: 10 - 1800, Default: 30)

RA Flags: Managed Other

Router Preference: ▾

MTU: (Range: 1280 - 1500, Default: 1500)

Router Lifetime: sec (Range: 0 - 9000, Default: 3600)

Prefix Table

<input type="checkbox"/>	IPv6 Address	Prefix Length	Lifetime (sec)
<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

步驟3.在「IPv6地址」欄位中輸入要廣播的網路的IPv6地址。

Router Advertisement

Enable Router Advertisement

Common Setting

Advertisement Mode:

Advertisement Interval: sec (Range: 10 - 1800, Default: 30)

RA Flags: Managed Other

Router Preference:

MTU: (Range: 1280 - 1500, Default: 1500)

Router Lifetime: sec (Range: 0 - 9000, Default: 3600)

Prefix Table		
<input type="checkbox"/> IPv6 Address	Prefix Length	Lifetime (sec)
<input type="text" value="1245:4859:5872:5879:5280:5800:2508:2010"/>	<input type="text" value="64"/>	<input type="text" value="1500"/>

步驟4.在「字首長度」欄位中輸入給定IPv6地址的字首。字首用於在網路上路由資料包。它們是地址中最重要的一位。

步驟5.在Lifetime欄位中輸入路由器上存在路由器通告消息的持續時間（以秒為單位）。

步驟6。（可選）要更改任何資訊，請選中相應的IPv6地址旁的覈取方塊將其選中，按一下**Edit**，然後更改必要的資訊。

步驟7。（可選）要刪除任何路由器通告，請選中相應的IPv6地址旁的覈取方塊將其選中，然後按一下**Delete**。

步驟8.按一下**Save**以儲存設定。