

RV016、RV042、RV042G和RV082 VPN路由器上的IPv4動態路由配置

目標

動態路由使路由器能夠自動調整以適應網路佈局中的物理變化。通過使用動態路由資訊協定 (RIP)，路由器會計算資料包在源主機和目的主機之間傳輸的最有效路由。RIP協定定期向網路中的其它路由器廣播路由資訊。這樣路由器就可以根據源和目的地之間的跳數最少的確定最佳路由。路由器根據從RIP收到的資訊自動調整其路由表。本文說明了如何在RV016、RV042、RV042G和RV082 VPN路由器上配置IPv4動態路由設定。

適用裝置

- RV016
- RV042
- RV042G
- RV082

軟體版本

- v4.2.1.02

動態路由配置

步驟 1. 登入到Web配置實用程式，然後選擇Setup > Advanced Routing。將開啟Advanced Routing頁面：

Advanced Routing

IPv4

IPv6

Dynamic Routing

Working Mode : Gateway Router

RIP : Enabled Disabled

Receive RIP versions :

Transmit RIP versions :

Static Routing

Destination IP :

Subnet Mask :

Default Gateway :

Hop Count (Metric, max. is 15) :

Interface :

Add to list

Delete

Add New

View

Save

Cancel

Advanced Routing

IPv4 IPv6

Dynamic Routing

Working Mode : Gateway Router

RIP : Enabled Disabled

Receive RIP versions : None

Transmit RIP versions : None

注意：預設情況下，IPv4路由頁籤在高級路由視窗開啟時顯示。如果在開啟高級路由時未看到此視窗，請按一下標題Advanced Routing下的IPv4頁籤。

步驟 2.在Working Mode欄位中按一下所需的單選按鈕。這將確定裝置的運行方式。

·網關 — 如果路由器用作您網路的Internet的網關，請選擇此選項。這是預設設定。

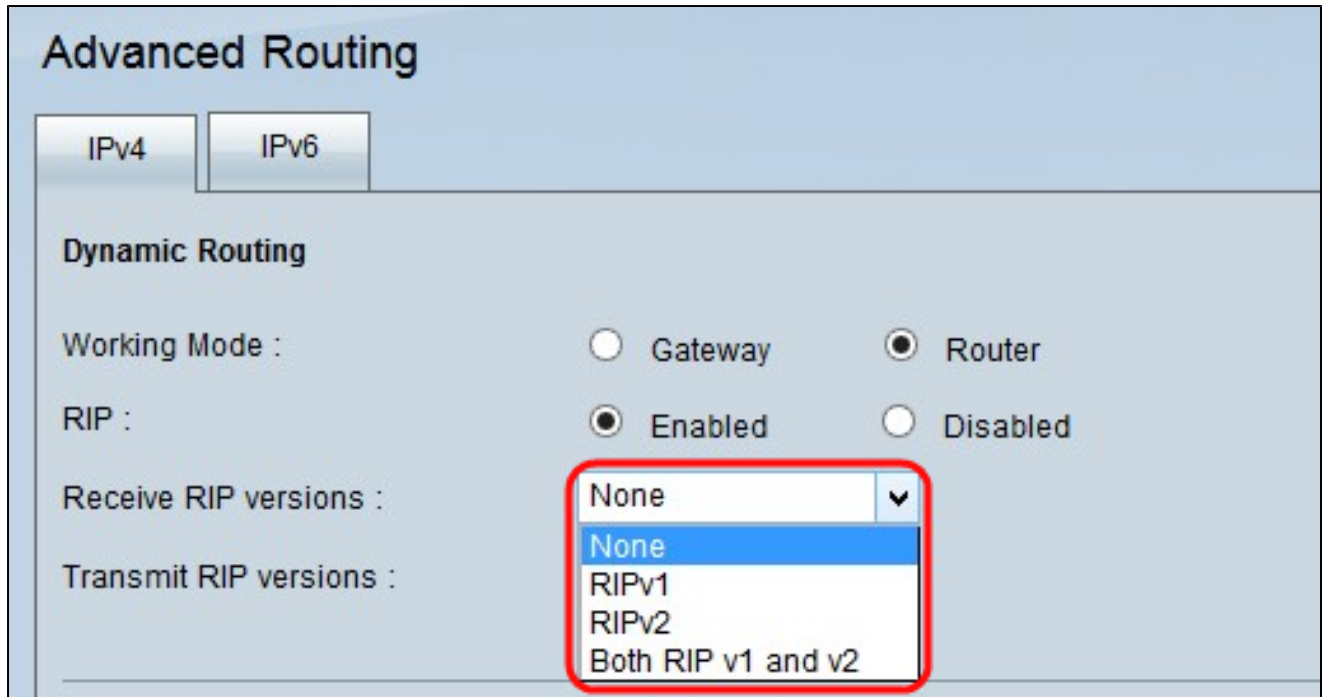
·路由器 — 如果網路中的另一台路由器是Internet的網關，請選擇此選項。在此模式下，必須用另一台路由器作為Internet連線的網關。

注意：由於防火牆保護由網關路由器提供，因此請禁用此路由器上的防火牆，因為在第2步中按一下路由器後，就不需要再進行該操作。有關禁用防火牆的具體說明，請參閱RV042、RV042G和RV082 VPN路由器上的General Firewall Settings。

步驟 3.在RIP欄位中，按一下所需的單選按鈕實施RIP。路由資訊協定(RIP)允許路由器自動與其他路由器交換其路由資訊。RIP使路由器能夠隨著網路變化而更改其路由表。RIP還使用跳數限制規則來防止路由環路。

·啟用 — 此選項在裝置上啟用RIP路由協定。

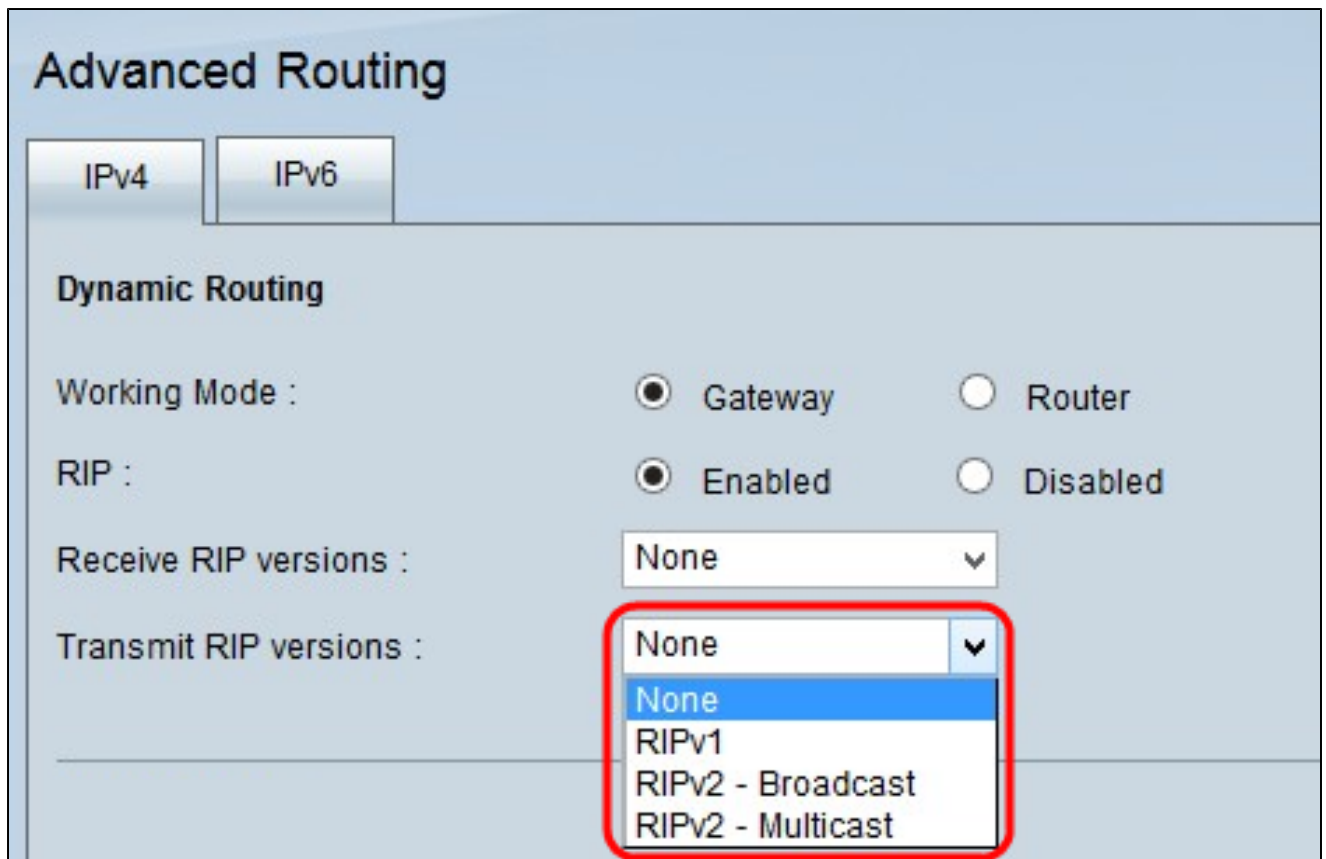
·禁用 — 此選項在裝置上禁用RIP路由協定。預設情況下，裝置上禁用RIP。如果選擇在裝置上禁用RIP，請跳至[步驟6](#)。



步驟 4. 從Receive RIP versions下拉選單中選擇要在網路上接收的RIP版本資料。

注意：僅當在裝置上啟用了RIP（如步驟3所示），這些選項才可用。

- 無 — 如果不希望裝置接受來自其他裝置的任何RIP版本網路資料，請選擇此選項。
- RIPv1 — 如果希望裝置只接收RIP第1版網路資料，請選擇此選項。RIPv1不攜帶任何子網資訊，因此所有裝置必須位於同一網路或大小相同的子網中，才能正常運行。
- RIPv2 — 如果希望裝置只接收RIP第2版網路資料，請選擇此選項。RIPv2承載子網資訊；具有可變長度子網的網路使用本版本的RIP。這種形式的RIP還支援組播和口令身份驗證。
- RIP v1和v2 — 如果希望裝置同時接收RIP第1版和第2版，請選擇此選項。此選項適用於具有同時傳輸RIPv1和RIPv2資料的裝置的網路。



步驟 5. 從 Transmit RIP versions 下拉選單中選擇用於網路資料傳輸的 RIP 版本。

注意：僅當在裝置上啟用了 RIP（如步驟 3 所示），這些選項才可用。

- 無 — 如果您不希望裝置傳輸任何 RIP 版本的網路資料，請選擇此選項。
- RIPv1 — 如果希望裝置僅傳輸 RIP 第 1 版網路資料，請選擇此選項。由於支援 RIP v1 的裝置數量眾多，因此建議使用這種方法。
- RIPv2 — 廣播 — 如果您希望裝置僅廣播整個子網中的 RIP 第 2 版網路資料，請選擇此選項。
- RIPv2 — 組播 — 如果您希望裝置將 RIP 第 2 版網路資料傳送到其相鄰路由器而不是在子網中廣播，以避免 RIP 版網路資料過載，請選擇此選項。

步驟 6. (可選) 要檢視路由表條目，請按一下檢視。出現「Routing table entry (路由表條目)」視窗，其中包含裝置上的所有路由表。

Destination IP	Subnet Mask	Default Gateway	Hop Count	Interface
192.168.1.0	255.255.255.0	*	0	eth0

上述欄位解釋如下。

- 目標IP — 目標IP地址。此位址是指資料封包的目的地。
- 子網掩碼 — 網路的子網掩碼。
- 預設網關 — 網路中使用的預設網關。預設網關是指定給可以訪問其它網路 (例如 Internet) 的路由器。
- 跳數 — 到達目標IP所經過的跳數。最大跳數為15。每當資料包通過網路裝置時，它都會向目的裝置發出一跳。跳數是指資料包從源到目的地的跳數。
- 介面 — 接收RIP條目的介面。

步驟7. (可選) 要將裝置刷新到新的路由表條目，請按一下刷新。按一下關閉以關閉路由表條目視窗。

步驟 8. 按一下Save以儲存所做的所有更改。

關於此翻譯

思科已使用電腦和人工技術翻譯本文件，讓全世界的使用者能夠以自己的語言理解支援內容。請注意，即使是最佳機器翻譯，也不如專業譯者翻譯的內容準確。Cisco Systems, Inc. 對這些翻譯的準確度概不負責，並建議一律查看原始英文文件（提供連結）。