

在RV132W和RV134W路由器上配置動態路由資訊協定(RIP)

目標

路由資訊協定(RIP)是一種內部網關協定(IGP)，通常用於內部網路。它通過限制從源到目的地的路徑上允許的跳數來防止路由環路。RIP允許跳數為15，然後才考慮目的地不可達。預設情況下，RIP每30秒傳送一次更新。RIP是最早的路由協定之一，通常用於使用舊裝置的網路。

本文旨在展示如何在RV132W或RV134W路由器上配置RIP。

適用裝置

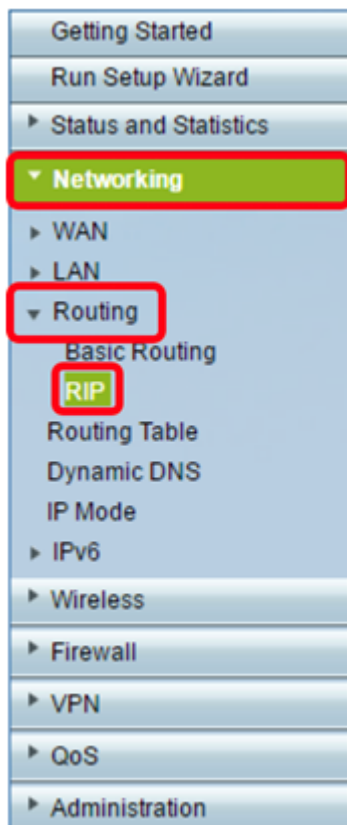
- RV132W
- RV134W

軟體版本

- 1.0.0.17 — RV132W
- 1.0.0.21 — RV134W

配置RIP

步驟1. 登入到基於Web的實用程式，然後按一下Networking > Routing > RIP。



步驟2. 在RIP Basic Settings區域中，按一下On檢視RIP狀態。

Dynamic RIP

RIP Basic Settings

RIP Status: On Off

RIP Version: RIPv1 RIPv2 Default (receive RIPv1/v2, send RIPv1)

RIP Members

Index	Interface	Enable RIP	Authentication	Passive Interface
1	VLAN1	<input checked="" type="checkbox"/>	Edit None	<input checked="" type="checkbox"/>
2	VLAN10	<input type="checkbox"/>	Edit None	<input checked="" type="checkbox"/>
3	VLAN20	<input type="checkbox"/>	Edit None	<input checked="" type="checkbox"/>
4	VLAN30	<input type="checkbox"/>	Edit None	<input checked="" type="checkbox"/>
5	DSL_ATM_WAN_0_33_R	<input type="checkbox"/>	Edit None	<input checked="" type="checkbox"/>
6	ETH_WAN_R	<input type="checkbox"/>	Edit None	<input checked="" type="checkbox"/>

Save Cancel

步驟3.通過選擇適當的單選按鈕選擇RIP版本。

選項包括：

- RIPv1 — 不支援可變長子網掩碼(VLSM)的有類路由協定。RIPv1使用廣播地址傳送通告。
- RIPv2 — 支援VLSM的無類路由協定。RIPv2使用224.0.0.9進行定期組播。
- 預設 (接收RIPv1/v2，傳送RIPv1) — 接收RIPv1和v2更新，但僅傳送RIPv1更新。

附註：在本例中，RIP版本保留在其預設 (接收RIPv1/v2，傳送RIPv1) 設定。

Dynamic RIP

RIP Basic Settings

RIP Status: On Off

RIP Version: RIPv1 RIPv2 Default (receive RIPv1/v2, send RIPv1)

RIP Members

Index	Interface	Enable RIP	Authentication	Passive Interface
1	VLAN1	<input checked="" type="checkbox"/>	Edit None	<input checked="" type="checkbox"/>
2	VLAN10	<input type="checkbox"/>	Edit None	<input checked="" type="checkbox"/>
3	VLAN20	<input type="checkbox"/>	Edit None	<input checked="" type="checkbox"/>
4	VLAN30	<input type="checkbox"/>	Edit None	<input checked="" type="checkbox"/>
5	DSL_ATM_WAN_0_33_R	<input type="checkbox"/>	Edit None	<input checked="" type="checkbox"/>
6	ETH_WAN_R	<input type="checkbox"/>	Edit None	<input checked="" type="checkbox"/>

Save Cancel

步驟4. (可選) 在RIP成員區域中，選中任何可用介面上的Enable RIP下的覈取方塊。

附註：在本例中，RIP僅在VLAN1上啟用。

Dynamic RIP

RIP Basic Settings

RIP Status: On Off

RIP Version: RIPv1 RIPv2 Default (receive RIPv1/v2, send RIPv1)

RIP Members

Index	Interface	Enable RIP	Authentication	Passive Interface
1	VLAN1	<input checked="" type="checkbox"/>	Edit None	<input checked="" type="checkbox"/>
2	VLAN10	<input type="checkbox"/>	Edit None	<input checked="" type="checkbox"/>
3	VLAN20	<input type="checkbox"/>	Edit None	<input checked="" type="checkbox"/>
4	VLAN30	<input type="checkbox"/>	Edit None	<input checked="" type="checkbox"/>
5	DSL_ATM_WAN_0_33_R	<input type="checkbox"/>	Edit None	<input checked="" type="checkbox"/>
6	ETH_WAN_R	<input type="checkbox"/>	Edit None	<input checked="" type="checkbox"/>

Save Cancel

步驟5. (可選) 在Authentication下，按一下**Edit**為介面實施RIP身份驗證設定。

Dynamic RIP

RIP Basic Settings

RIP Status: On Off

RIP Version: RIPv1 RIPv2 Default (receive RIPv1/v2, send RIPv1)

RIP Members

Index	Interface	Enable RIP	Authentication	Passive Interface
1	VLAN1	<input checked="" type="checkbox"/>	Edit None	<input checked="" type="checkbox"/>
2	VLAN10	<input type="checkbox"/>	Edit None	<input checked="" type="checkbox"/>
3	VLAN20	<input type="checkbox"/>	Edit None	<input checked="" type="checkbox"/>
4	VLAN30	<input type="checkbox"/>	Edit None	<input checked="" type="checkbox"/>
5	DSL_ATM_WAN_0_33_R	<input type="checkbox"/>	Edit None	<input checked="" type="checkbox"/>
6	ETH_WAN_R	<input type="checkbox"/>	Edit None	<input checked="" type="checkbox"/>

Save Cancel

步驟6. 按一下相應的單選按鈕選擇「身份驗證」型別，然後輸入密碼。

選項包括：

- 無 — 選擇此選項可禁用身份驗證。
- 簡單密碼身份驗證 — 選擇此選項以實施簡單密碼身份驗證。您需要在密碼欄位中輸入密碼。可將1到16個字元的密碼用於此設定。
- MD5身份驗證 — 選擇此選項以使用MD5身份驗證方法。
- MD5金鑰ID — 輸入一個介於1到255之間的值。預設值為1。
- MD5身份驗證金鑰 — 輸入MD5身份驗證金鑰。長度為1到64個字元。

附註： 在本示例中，選擇簡單密碼身份驗證。

RIP Authentication Settings

Authentication: None

Simple Password Authentication (Length: 1 to 16 characters)

MD5 Authentication

MD5 Key ID (Range: 1 - 255, Default: 1)

MD5 Auth Key (Length: 1 to 64 characters)

步驟7.按一下「Save」。

RIP Authentication Settings

Authentication: None

Simple Password Authentication (Length: 1 to 16 characters)

MD5 Authentication

MD5 Key ID (Range: 1 - 255, Default: 1)

MD5 Auth Key (Length: 1 to 64 characters)

步驟8. (可選) 在Passive Interface下，選中與相應介面對應的覈取方塊。這將停止傳入和傳出更新。

Dynamic RIP

RIP Basic Settings

RIP Status: On Off

RIP Version: RIPv1 RIPv2 Default (receive RIPv1/V2, send RIPv1)

RIP Members				
Index	Interface	Enable RIP	Authentication	Passive Interface
1	VLAN1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="button" value="Edit"/> None	<input checked="" type="checkbox"/>
2	VLAN10	<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="Edit"/> None	<input checked="" type="checkbox"/>
3	VLAN20	<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="Edit"/> None	<input checked="" type="checkbox"/>
4	VLAN30	<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="Edit"/> None	<input checked="" type="checkbox"/>
5	DSL_ATM_WAN_0_33_R	<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="Edit"/> None	<input checked="" type="checkbox"/>
6	ETH_WAN_R	<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="Edit"/> None	<input checked="" type="checkbox"/>

步驟9.按一下「Save」。

Dynamic RIP

RIP Basic Settings

RIP Status: On Off

RIP Version: RIPv1 RIPv2 Default (receive RIPv1v2, send RIPv1)

RIP Members

Index	Interface	Enable RIP	Authentication	Passive Interface
1	VLAN1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="button" value="Edit"/> None	<input checked="" type="checkbox"/>
2	VLAN10	<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="Edit"/> None	<input checked="" type="checkbox"/>
3	VLAN20	<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="Edit"/> None	<input checked="" type="checkbox"/>
4	VLAN30	<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="Edit"/> None	<input checked="" type="checkbox"/>
5	DSL_ATM_WAN_0_33_R	<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="Edit"/> None	<input checked="" type="checkbox"/>
6	ETH_WAN_R	<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="Edit"/> None	<input checked="" type="checkbox"/>

您現在應該已經在RV132W或RV134W路由器上成功配置了RIP。