# 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。

Getting Started
Run Setup Wizard
Status and Statistics
* Networking
▶ WAN
▶ LAN
Basic Routing Relief Routing Table Dynamic DNS IP Mode IP Vô Wireless
h Einemell
* Firewall
▶ VPN
▶ QoS
Administration

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

Dynamic RIP						
RIP Basic Se	ettings					
RIP Status:	● On Off					
RIP Version:	RIP Version: RIPv1 RIPv2 Default (receive RIPv1/v2, send RIPv1)					
RIP Member	s					
Index	Interface	Enable RIP	Authentication	Passive Interface		
1	VLAN1		Edit None	<ul> <li>Image: A start of the start of</li></ul>		
2	VLAN10		Edit None			
3	VLAN20		Edit None			
4	VLAN30		Edit None			
5	DSL_ATM_WAN_0_33_R		Edit None	al contraction of the second s		
6	ETH_WAN_R		Edit None	×.		
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 S	RIP Basic Settings						
RIP Status:	RIP Status:      On Off						
RIP Version:	RIP Version: RIPv1 RIPv2 Default (receive RIPv1/v2, send RIPv1)						
RIP Member	'S						
Index	Interface	Enable RIP	Authentication	Passive Interface			
1	VLAN1	<b>v</b>	Edit None	<ul> <li>Image: A start of the start of</li></ul>			
2	VLAN10		Edit None				
3	VLAN20		Edit None				
4	VLAN30		Edit None				
5	DSL_ATM_WAN_0_33_R		Edit None	×			
6	ETH_WAN_R		Edit None	×.			
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 Se	RIP Basic Settings						
RIP Status:	RIP Status:      On Off						
RIP Version:	RIP Version: ORIPv1 ORIPv2 Operault (receive RIPv1/v2, send RIPv1)						
RIP Members	i						
Index	Interface	Enable RIP	Authentication	Passive Interface			
1	VLAN1		Edit None	<ul> <li>Image: A set of the set of the</li></ul>			
2	VLAN10		Edit None				
3	VLAN20		Edit None	•			
4	VLAN30		Edit None	•			
5	DSL_ATM_WAN_0_33_R		Edit None	al contraction of the second s			
6	ETH_WAN_R		Edit None	<b>V</b>			
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 Se	ttings				
RIP Status:	RIP Status: <ul> <li>On</li> <li>Off</li> </ul>				
RIP Version:	○ RIPv1 ○ RIPv2 ● Default (r	eceive RIPv1/v2, sen	d RIPv1)		
RIP Members	3				
Index	Interface	Enable RIP	Authentication	Passive Interface	
1	VLAN1		Edit Jone	<ul> <li>Image: A set of the set of the</li></ul>	
2	VLAN10		Edit None	<b>e</b>	
3	VLAN20		Edit None	•	
4	VLAN30		Edit None		
5	DSL_ATM_WAN_0_33_R		Edit None	A.	
6	ETH_WAN_R		Edit None	¥	
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 imple Password Authentication Cisco123\$ ( MD5 Authentication MD5 Key ID (Range: 1 - 255, Defau	Length: 1 to 16 characters) ult: 1)					
MD5 Auth Key (Length: 1 to 64 cha	racters)					
Save Cancel						

#### 步驟7.按一下「Save」。

RIP Authentication Settings						
	Authentication:	None  Simple Password Authentication Cisco123\$ (Length: 1 to 16 characte MD5 Authentication MD5 Key ID (Range: 1 - 255, Default: 1)	rs)			
	Save	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:	RIP Status:      On      Off					
RIP Version:	RIP Version:   RIPv1  RIPv2  Default (receive RIPv1/v2, send RIPv1)					
RIP Member	s					
Index	Interface	Enable RIP	Authentication	Passive Interface		
1	VLAN1		Edit None			
2	VLAN10		Edit None			
3	VLAN20		Edit None	•		
4	VLAN30		Edit None	•		
5	DSL_ATM_WAN_0_33_R		Edit None	st.		
6	ETH_WAN_R		Edit None	×.		
Save Cancel						

步驟9.按一下「Save」。

Dynamic RIP							
RIP Basic Se	RIP Basic Settings						
RIP Status:	RIP Status:      On Off						
RIP Version:	RIP Version:   RIPv1  RIPv2  Default (receive RIPv1/v2, send RIPv1)						
RIP Member	RIP Members						
Index	Interface	Enable RIP	Authentication	Passive Interface			
1	VLAN1		Edit None	<ul> <li>Image: A start of the start of</li></ul>			
2	VLAN10		Edit None	۲			
3	VLAN20		Edit None	۲			
4	VLAN30		Edit None	۲			
5	DSL_ATM_WAN_0_33_R		Edit None	st.			
6	ETH_WAN_R		Edit None	st.			
Save Cancel							

您現在應該已經在RV132W或RV134W路由器上成功配置了RIP。