Configurazione del protocollo RIP (Dynamic Routing Information Protocol) su un router RV132W e RV134W

Obiettivo

RIP (Routing Information Protocol) è un protocollo IGP (Interior Gateway Protocol) comunemente utilizzato nelle reti interne. Impedisce i loop di routing limitando il numero di hop consentiti su un percorso dall'origine alla destinazione. RIP consente un numero di hop pari a 15, prima di considerare la destinazione irraggiungibile. Per impostazione predefinita, RIP invia aggiornamenti ogni 30 secondi. Essendo uno dei protocolli di routing meno recenti, RIP viene in genere utilizzato nelle reti che utilizzano dispositivi legacy.

In questo articolo viene spiegato come configurare RIP su un RV132W o RV134W Router.

Dispositivi interessati

- RV132W
- RV134W

Versione del software

- 1.0.0.17 RV132W
- 1.0.0.21 RV134W

Configura RIP

Passaggio 1. Accedere all'utility basata sul Web e fare clic su Rete > Routing > RIP.

Getting Started
Run Setup Wizard
Status and Statistics
* Networking
▶ WAN
▶ LAN
Basic Routing
RIP
Routing Table
Dynamic DNS
IP Mode
▶ IPv6
Wireless
Firewall
▶ VPN
▶ QoS
Administration

Passaggio 2. Nell'area Impostazioni di base RIP fare clic su Attivato per Stato RIP.

Dynamic RIP						
RIP Basic S	RIP Basic Settings					
RIP Status:	On Off					
RIP Version:	RIP Version: RIPv1 RIPv2 Default (receive RIPv1/v2, send RIPv1)					
RIP Member	ſS					
Index	Interface	Enable RIP	Authentication	Passive Interface		
1	VLAN1		Edit None	 Image: A start of the start of		
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	al contraction of the second s		
Save Cancel						

Passaggio 3. Scegliere la versione RIP scegliendo il pulsante di opzione appropriato.

Le opzioni sono:

- RIPv1: un protocollo di routing classful che non supporta VLSM (Variable Length Subnet Masking). RIPv1 utilizza un indirizzo di broadcast per inviare annunci.
- RIPv2: un protocollo di routing senza classe che supporta VLSM. RIPv2 utilizza 224.0.0.9 per i multicast periodici.
- Predefinito (ricezione RIPv1/v2, invio RIPv1): riceve gli aggiornamenti RIPv1 e v2 ma invia

solo gli aggiornamenti RIPv1.

Nota: In questo esempio, la versione RIP viene lasciata impostata su Default (receive RIPv1/v2, send RIPv1).

Dynamic RIP						
RIP Basic Se	RIP Basic Settings					
RIP Status:	RIP Status: On Off					
RIP Version:	RIP Version: ORIPv1 RIPv2 Default (receive RIPv1/v2, send RIPv1)					
RIP Members						
Index	Interface	Enable RIP	Authentication	Passive Interface		
1	VLAN1		Edit None	v		
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	s.		
Save Cancel						

Passaggio 4. (Facoltativo) Nell'area Membri RIP, selezionare la casella di controllo in Abilita RIP su una delle interfacce disponibili.

Dynamic RIP					
RIP Basic S	ettings				
RIP Status:	RIP Status: On Off				
RIP Version:	RIP Version: ORIPv1 ORIPv2 Operault (receive RIPv1/v2, send RIPv1)				
RIP Member	S				
Index	Interface	Enable RIP	Authentication	Passive Interface	
1	VLAN1		Edit None	V	
2	VLAN10		Edit None		
3	VLAN20		Edit None		
4	VLAN30		Edit None		
5	DSL_ATM_WAN_0_33_R		Edit None	I.	
6	ETH_WAN_R		Edit None	¥	
Save Cancel					

Nota: In questo esempio, RIP è abilitato solo sulla VLAN1.

Passaggio 5. (Facoltativo) In Autenticazione fare clic su **Modifica** per implementare le impostazioni di autenticazione RIP per un'interfaccia.

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 Members	i					
Index	Interface	Enable RIP	Authentication	Passive Interface		
1	VLAN1		Edit Jone	 Image: A set of the set of the		
2	VLAN10		Edit None			
3	VLAN20		Edit None			
4	VLAN30		Edit None	•		
5	DSL_ATM_WAN_0_33_R		Edit None	al		
6	ETH_WAN_R		Edit None	¥.		
Save Cancel						

Passaggio 6. Scegliere il tipo di autenticazione facendo clic sul pulsante di opzione corrispondente e quindi immettere la password.

Le opzioni sono:

- Nessuno scegliere questa opzione per disabilitare l'autenticazione.
- Autenticazione password semplice: selezionare questa opzione per implementare l'autenticazione password semplice. Immettere la password nel campo Password. Con questa impostazione è possibile utilizzare una password di lunghezza compresa tra 1 e 16 caratteri.
- Autenticazione MD5: selezionare questa opzione per utilizzare il metodo di autenticazione MD5.
- ID chiave MD5: immettere un valore compreso tra 1 e 255. Il valore predefinito è 1.
- Chiave di autenticazione MD5: immettere la chiave di autenticazione MD5. La lunghezza può essere compresa tra 1 e 64 caratteri.

Nota: Nell'esempio viene scelta l'opzione Autenticazione password semplice.

RIP Authentication Settings
Authentication: None imple Password Authentication Cisco123\$ (Length: 1 to 16 characters) MD5 Authentication
MD5 Key ID (Range: 1 - 255, Default: 1) MD5 Auth Key (Length: 1 to 64 characters)
Save Cancel

Passaggio 7. Fare clic su Salva.

RIP Authentication Settings					
	Authentication:	 None Simple Password Authentication Cisco123\$ (Length: 1 to 16 characters) MD5 Authentication MD5 Key ID (Range: 1 - 255, Default: 1) MD5 Auth Key (Length: 1 to 64 characters) 			
	Save	Cancel			

Passaggio 8. (Facoltativo) In Interfaccia passiva selezionare la casella di controllo corrispondente all'interfaccia appropriata. In questo modo vengono arrestati gli aggiornamenti in ingresso e in uscita.

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 Members	3					
Index	Interface	Enable RIP	Authentication	Passive Interface		
1	VLAN1		Edit None			
2	VLAN10		Edit None	X		
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						

Passaggio 9. Fare clic su Salva.

Dynamic RIP						
RIP Basic Se	RIP Basic Settings					
RIP Status:	RIP Status: On Off 					
RIP Version:	RIP Version: O RIPv1 O RIPv2 O Default (receive RIPv1/v2, send RIPv1)					
RIP Members						
Index	Interface	Enable RIP	Authentication	Passive Interface		
1	VLAN1		Edit None	S		
2	VLAN10		Edit None			
3	VLAN20		Edit None	•		
4	VLAN30		Edit None	•		
5	DSL_ATM_WAN_0_33_R		Edit None	at the second se		
6	ETH_WAN_R		Edit None	s.		
Save Cancel						

A questo punto, RIP dovrebbe essere configurato correttamente sul router RV132W o RV134W.