

Configurer le protocole RIP (Dynamic Routing Information Protocol) sur un routeur RV132W et RV134W

Objectif

Le protocole RIP (Routing Information Protocol) est un protocole IGP (Interior Gateway Protocol) couramment utilisé dans les réseaux internes. Elle empêche les boucles de routage en limitant le nombre de sauts autorisés sur un chemin entre la source et la destination. Le protocole RIP autorise un nombre de sauts de 15, avant de considérer la destination comme inaccessible. Par défaut, le protocole RIP envoie des mises à jour toutes les 30 secondes. Étant l'un des protocoles de routage les plus anciens, le protocole RIP est généralement utilisé dans les réseaux qui utilisent des périphériques hérités.

Cet article vise à vous montrer comment configurer le protocole RIP sur un routeur RV132W ou RV134W.

Périphériques pertinents

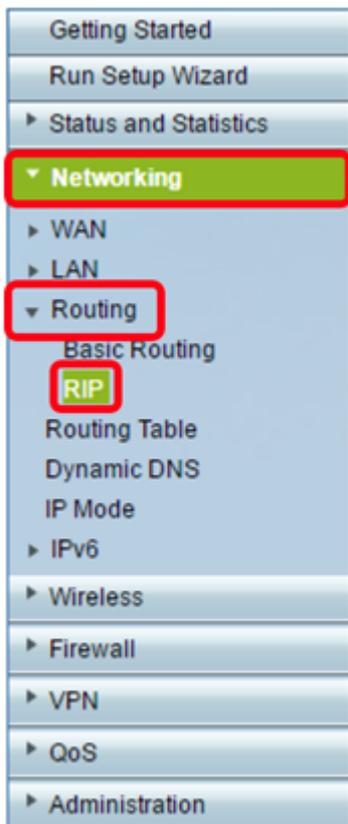
- RV132W
- RV134W

Version du logiciel

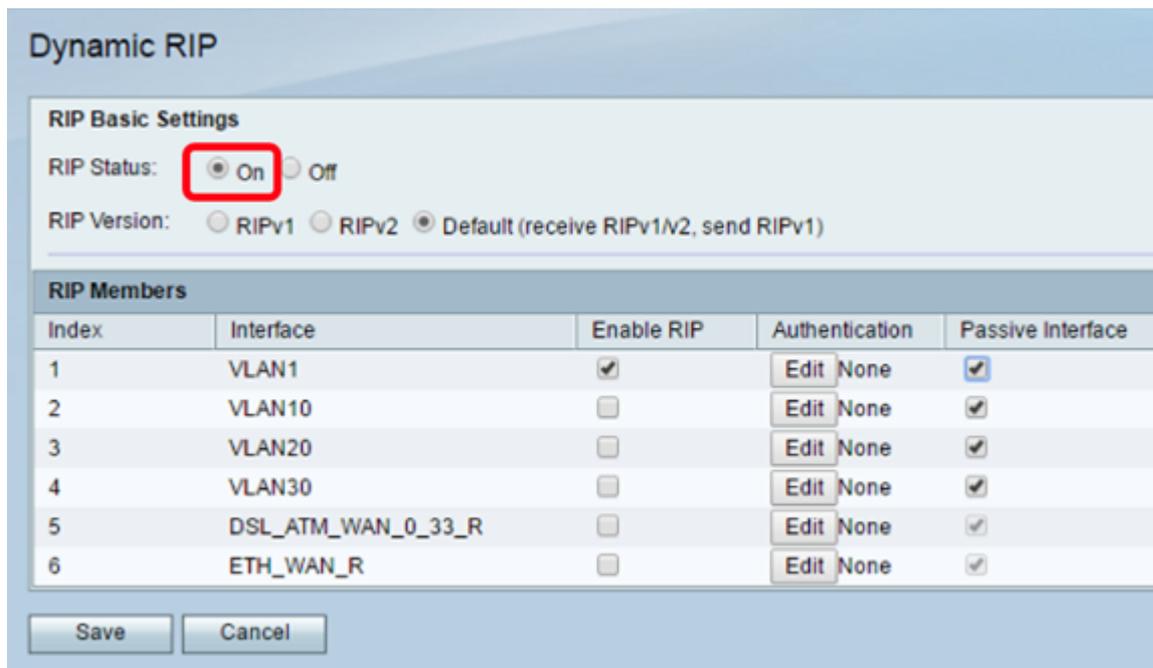
- 1.0.0.17 - RV132W
- 1.0.0.21 - RV134W

Configuration du protocole RIP

Étape 1. Connectez-vous à l'utilitaire Web et cliquez sur **Networking > Routing > RIP**.



Étape 2. Dans la zone RIP Basic Settings, cliquez sur **On** for RIP Status.



Étape 3. Sélectionnez la version RIP en sélectionnant la case d'option appropriée.

Les options sont les suivantes :

- RIPv1 : protocole de routage par classe qui ne prend pas en charge le masquage de sous-réseau de longueur variable (VLSM). RIPv1 utilise une adresse de diffusion pour envoyer des annonces.
- RIPv2 : protocole de routage sans classe prenant en charge VLSM. RIPv2 utilise 224.0.0.9 pour les multidiffusions périodiques.
- Par défaut (réception de RIPv1/v2, envoi de RIPv1) — reçoit les mises à jour RIPv1 et v2 mais envoie uniquement les mises à jour RIPv1.

Note: Dans cet exemple, la version RIP reste à son paramètre par défaut (réception de RIPv1/v2, envoi de RIPv1).

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

Étape 4. (Facultatif) Dans la zone RIP Members, cochez la case sous Enable RIP sur l'une des interfaces disponibles.

Note: Dans cet exemple, RIP est activé uniquement sur VLAN1.

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

Étape 5. (Facultatif) Sous Authentication, cliquez sur **Edit** pour implémenter les paramètres d'authentification RIP pour une interface.

Dynamic RIP

RIP Basic Settings

RIP Status: On Off

RIP Version: RIPv1 RIPv2 Default (receive RIPv1/2, 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"/>

Étape 6. Sélectionnez le type d'authentification en cliquant sur la case d'option correspondante, puis saisissez le mot de passe.

Les options sont les suivantes :

- None : sélectionnez cette option pour désactiver l'authentification.
- Authentification par mot de passe simple : sélectionnez cette option pour implémenter l'authentification par mot de passe simple. Vous devez entrer le mot de passe dans le champ password. Un mot de passe de 1 à 16 caractères peut être utilisé avec ce paramètre.
- MD5 Authentication : sélectionnez cette option pour utiliser la méthode d'authentification MD5.
- MD5 Key ID : saisissez une valeur comprise entre 1 et 255. La valeur par défaut est 1.
- MD5 Auth Key : saisissez la clé d'authentification MD5. Cette valeur peut comporter entre 1 et 64 caractères.

Note: Dans cet exemple, l'authentification par mot de passe simple est choisie.

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)

Étape 7. Cliquez sur **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)

Étape 8. (Facultatif) Sous Passive Interface, cochez la case qui correspond à l'interface appropriée. Ceci arrête les mises à jour entrantes et sortantes.

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"/>

Étape 9. Click **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"/>

Vous devez maintenant avoir correctement configuré le protocole RIP sur votre routeur RV132W ou RV134W.