

RV132WおよびRV134WルータでのDynamic Routing Information Protocol(RIP)の設定

目的

Routing Information Protocol(RIP)は、内部ネットワークでよく使用されるInterior Gateway Protocol(IGP)です。送信元から宛先までのパスで許可されるホップ数を制限することで、ルーティングループを防止します。RIPは、宛先が到達不能であることを考慮する前に、ホップカウントを15にすることができます。デフォルトでは、RIPは30秒ごとに更新を送信します。最も古いルーティングプロトコルの1つであるRIPは、通常、レガシーデバイスを使用するネットワークで使用されます。

この記事では、RV132WまたはRV134WルータでRIPを設定する方法について説明します。

該当するデバイス

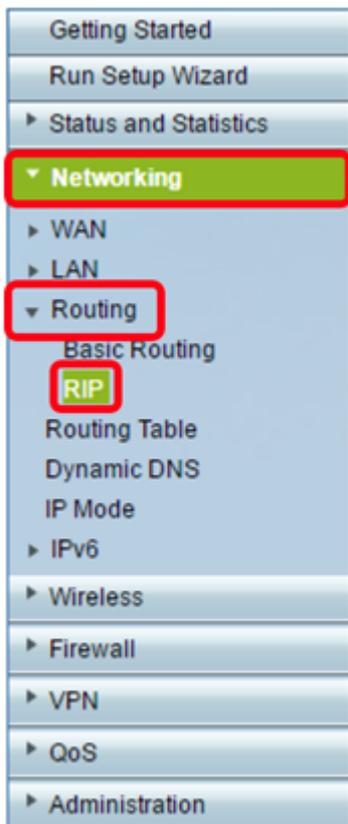
- RV132W
- RV134W

[Software Version]

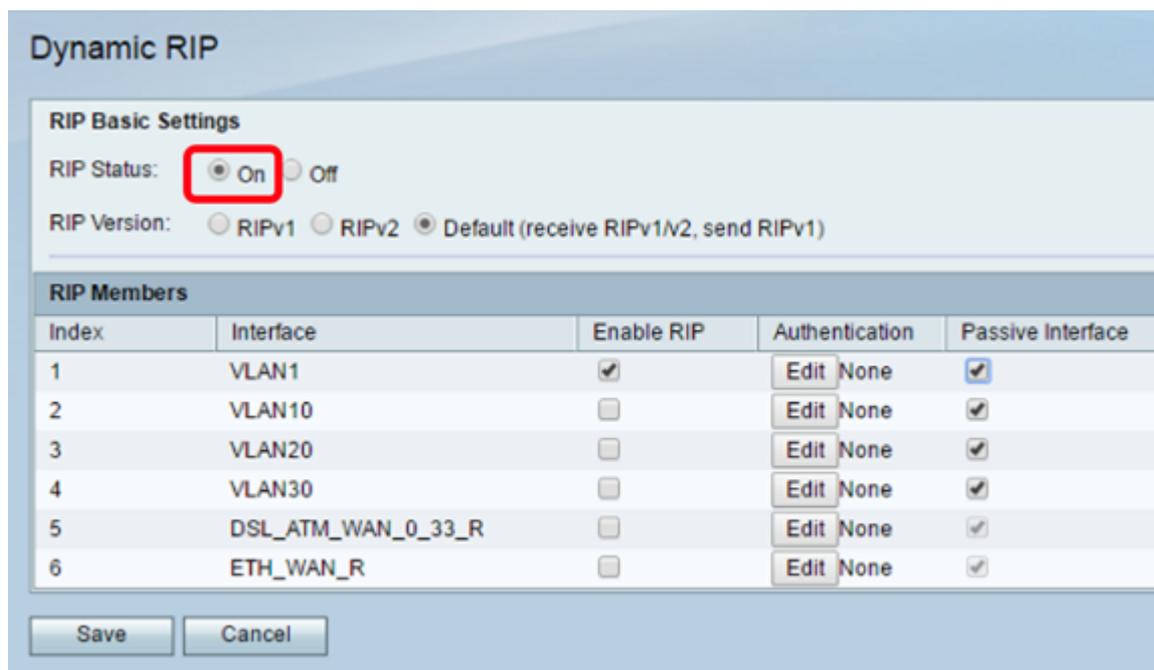
- 1.0.0.17 — RV132W
- 1.0.0.21 — RV134W

RIPの設定

ステップ1:Webベースのユーティリティにログインし、[Networking] > [Routing] > [RIP]をクリックします。



ステップ2:[RIP Basic Settings]領域で、[RIP Status]に[On]をクリックします。



ステップ3：適切なオプションボタンを選択して、RIPバージョンを選択します。

次のオプションがあります。

- RIPv1：可変長サブネットマスク(VLSM)をサポートしないクラスフルルーティングプロトコル。RIPv1はブロードキャストアドレスを使用してアドバタイズメントを送信します。
- RIPv2:VLSMをサポートするクラスレスルーティングプロトコル。RIPv2は定期的なマルチキャストに224.0.0.9を使用します。
- デフォルト (RIPv1/v2を受信、RIPv1を送信) :RIPv1とv2の更新を受信しますが、RIPv1の更

新のみを送信します。

注：この例では、RIPバージョンはデフォルト（受信RIPv1/v2、送信RIPv1）設定のままになっています。

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

ステップ4: (オプション) [RIP Members]エリアで、[Enable RIP on any available interfaces]チェックボックスをオンにします。

注：この例では、RIPはVLAN1でのみ有効になっています。

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

ステップ5: (オプション) [Authentication]の下の[Edit]をクリックして、インターフェイスのRIP認証設定を実装します。

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"/>

ステップ6：対応するオプションボタンをクリックして認証タイプを選択し、パスワードを入力します。

次のオプションがあります。

- [None]：認証を無効にするには、このオプションを選択します。
- [Simple Password Authentication]：簡易パスワード認証を実装するには、このオプションを選択します。パスワードフィールドにパスワードを入力する必要があります。この設定では、1～16文字のパスワードを使用できます。
- [MD5 Authentication]:MD5認証方式を使用するには、このオプションを選択します。
- 「MD5キーID」 — 1～255の値を入力します。デフォルト値は1です。
- [MD5 Auth Key]:MD5認証キーを入力します。長さは1～64文字です。

注：この例では、[Simple Password Authentication]が選択されています。

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)

ステップ7:[Save]をクリックします。

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)

ステップ8: (オプション) [Passive Interface]で、該当するインターフェイスに対応するチェックボックスをオンにします。これにより、着信および発信の更新が停止されます。

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"/>

ステップ9:[Save]をクリックします。

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"/>

これで、RV132WまたはRV134WルータでRIPが正しく設定されたはずですよ。