

RV132W 및 RV134W 라우터에서 RIP(Dynamic Routing Information Protocol) 구성

목표

RIP(Routing Information Protocol)는 내부 네트워크에서 일반적으로 사용되는 IGP(Interior Gateway Protocol)입니다. 경로에서 소스에서 대상으로에 허용되는 홉의 수를 제한함으로써 라우팅 루프를 방지합니다. RIP는 대상에 도달할 수 없는 것으로 간주하기 전에 15개의 홉을 허용합니다. 기본적으로 RIP는 30초마다 업데이트를 전송합니다. 가장 오래된 라우팅 프로토콜 중 하나인 RIP는 일반적으로 레거시 디바이스를 사용하는 네트워크에서 사용됩니다.

이 문서에서는 RV132W 또는 RV134W 라우터에서 RIP를 구성하는 방법을 설명합니다.

적용 가능한 디바이스

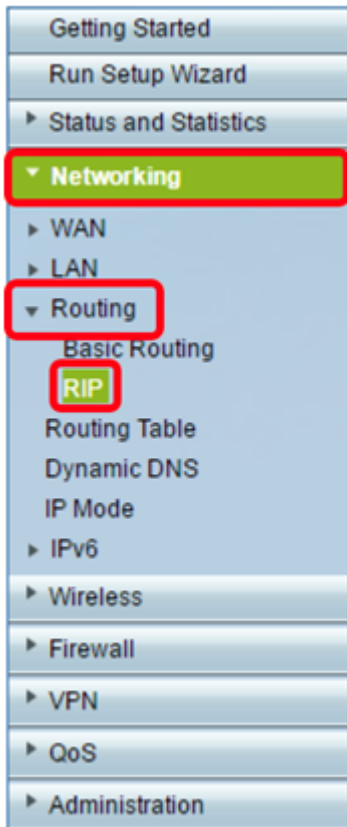
- RV132W
- RV134W

소프트웨어 버전

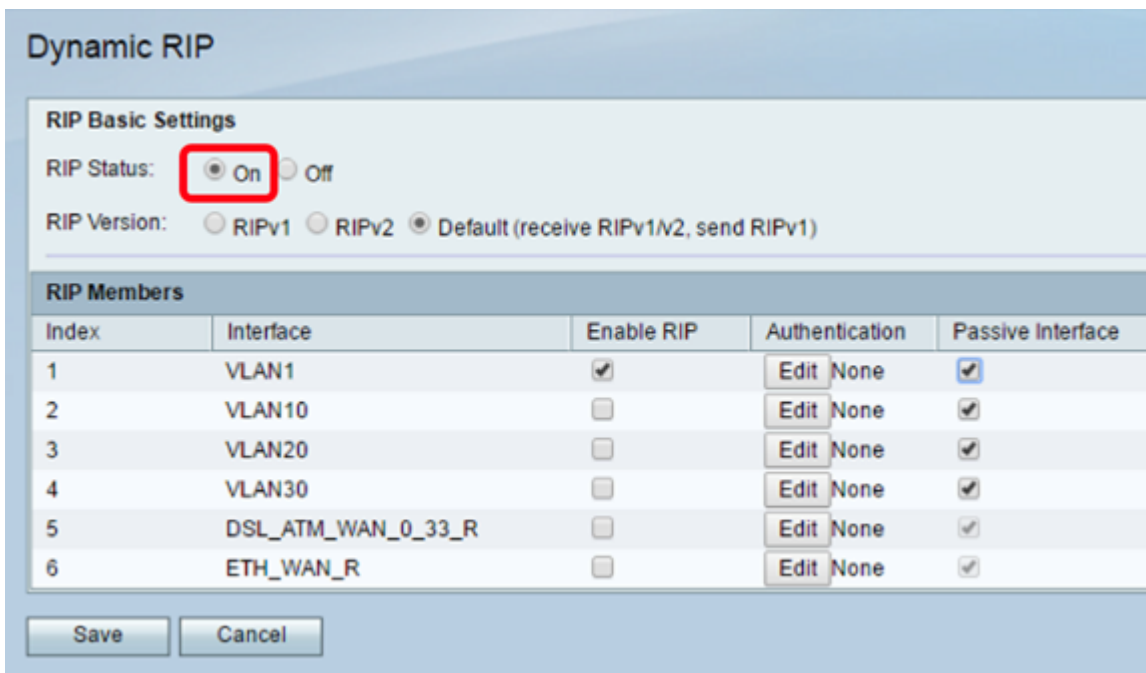
- 1.0.0.17 — RV132W
- 1.0.0.21 — RV134W

RIP 구성

1단계. 웹 기반 유틸리티에 로그인하고 Networking(네트워킹) > Routing(라우팅) > RIP를 클릭합니다.



2단계. RIP Basic Settings(RIP 기본 설정) 영역에서 On for RIP Status(RIP 상태)를 클릭합니다.



3단계. 적절한 라디오 버튼을 선택하여 RIP 버전을 선택합니다.

옵션은 다음과 같습니다.

- RIPv1 — VLSM(Variable Length Subnet Masking)을 지원하지 않는 클래스풀 라우팅 프로토콜입니다.RIPv1은 브로드캐스트 주소를 사용하여 광고를 전송합니다.
- RIPv2 — VLSM을 지원하는 클래스 없는 라우팅 프로토콜입니다.RIPv2는 주기적인 멀티캐스트에 224.0.0.9를 사용합니다.
- 기본값(RIPv1/v2 수신, RIPv1 전송) — RIPv1 및 v2 업데이트를 수신하지만 RIPv1 업데이트만

전송합니다.

참고:이 예에서 RIP 버전은 기본값(수신 RIPv1/v2, 송신 RIPv1) 설정으로 남습니다.

The screenshot shows the 'Dynamic RIP' configuration page. Under 'RIP Basic Settings', 'RIP Status' is set to 'On' and 'RIP Version' is set to 'Default (receive RIPv1/v2, send RIPv1)'. The 'RIP Members' table lists several interfaces, with 'VLAN1' having 'Enable RIP' checked and 'Passive Interface' also checked. Other interfaces have 'Enable RIP' unchecked and 'Passive Interface' checked. There are 'Save' and 'Cancel' buttons at the bottom.

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"/>

4단계. (선택 사항) RIP Members(RIP 멤버) 영역에서 사용 가능한 인터페이스에서 Enable RIP(RIP 활성화) 아래의 확인란을 선택합니다.

참고:이 예에서 RIP는 VLAN1에서만 활성화됩니다.

This screenshot is identical to the previous one, but the 'Enable RIP' checkbox for the 'VLAN1' interface is circled in red to highlight the selection step.

5단계. (선택 사항) Authentication(인증)에서 **Edit(편집)**를 클릭하여 인터페이스에 대한 RIP 인증 설정을 구현합니다.

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"/>

6단계. 해당 라디오 버튼을 클릭하여 인증 유형을 선택한 다음 비밀번호를 입력합니다.

옵션은 다음과 같습니다.

- 없음 — 인증을 비활성화하려면 이 옵션을 선택합니다.
- 단순 비밀번호 인증 — 단순 비밀번호 인증을 구현하려면 이 옵션을 선택합니다. 비밀번호 필드에 비밀번호를 입력해야 합니다. 이 설정에는 1~16자의 암호를 사용할 수 있습니다.
- MD5 인증 — MD5 인증 방법을 사용하려면 이 옵션을 선택합니다.
- MD5 키 ID — 1~255의 값을 입력합니다. 기본값은 1입니다.
- MD5 인증 키 — MD5 인증 키를 입력합니다. 길이는 1~64자입니다.

참고: 이 예에서는 Simple Password Authentication(단순 비밀번호 인증)이 선택됩니다.

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)

7단계. 저장을 클릭합니다.

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)

8단계. (선택 사항) Passive Interface(패시브 인터페이스)에서 적절한 인터페이스에 해당하는 확인란을 선택합니다.이렇게 하면 수신 및 발신 업데이트가 중지됩니다.

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"/>

5단계. 저장을 클릭합니다.

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"/>	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](#)

이제 RV132W 또는 RV134W 라우터에서 RIP를 성공적으로 구성해야 합니다.