

RV320 및 RV325 VPN 라우터에서 VLAN 구성원 구성

목표

VLAN(Virtual Local Area Network)은 논리적으로 분리된 IP(Internet Protocol) 하위 네트워크로서, 엔드포인트는 기능 또는 기타 공유 특성에 의해 연결됩니다. 이를 통해 각 부서마다 별도의 네트워크를 구성하여 해당 구성원이 리소스에 독점적으로 액세스할 수 있습니다.

또한 VLAN을 사용하면 VLAN 간 라우팅을 활성화하여 VLAN 간에 리소스를 공유할 수 있습니다. 이는 VLAN의 멤버만 해당 VLAN을 통과하는 리소스에 액세스할 수 있으므로 보안과 같습니다. 또한 VLAN을 구축하면 별도의 네트워크가 있지만 하나의 장치만 구매하므로 절감됩니다. 기본적으로 RV Series 라우터에는 삭제, 편집 또는 변경할 수 없는 기본 VLAN, VLAN1이 있습니다. RV320에서는 최대 4개의 VLAN을, RV325에서는 최대 14개의 VLAN을 구성하여 내부 VLAN에서 패킷을 전달할 수 있습니다.

이 문서에서는 RV32x VPN Router Series에서 VLAN 구성원 자격을 구성하는 방법에 대해 설명합니다.

적용 가능한 장치

- RV320 Dual WAN VPN Router
- RV325 Gigabit Dual WAN VPN Router

소프트웨어 버전

- 1.1.0.09

VLAN 구성원 관리

1단계. 웹 구성 유틸리티에 로그인하고 Port Management(포트 관리) > VLAN Membership(VLAN 멤버십)을 선택합니다. VLAN Membership 페이지가 열립니다.

VLAN ID	Description	Inter VLAN Routing	Device Management	LAN1	LAN2	LAN3	LAN4
<input type="checkbox"/> 1	Default	Disabled	Enabled	Untagged	Untagged	Untagged	Untagged
<input type="checkbox"/> 25	Guest	Disabled	Disabled	Tagged	Tagged	Tagged	Tagged
<input type="checkbox"/> 100	Voice	Disabled	Disabled	Tagged	Tagged	Tagged	Tagged

2단계. 디바이스에서 VLAN을 활성화하려면 VLAN Enable 확인란을 선택합니다.

VLAN Membership

VLAN: Enable

Create VLANs and assign the Outgoing Frame Type.

Up to four new VLANs can be created. VLAN IDs must be in the range (4...4094)

<input type="checkbox"/>	VLAN ID	Description	Inter VLAN Routing	Device Management	LAN1	LAN2	LAN3	LAN4
<input type="checkbox"/>	1	Default	Disabled	Enabled	Untagged	Untagged	Untagged	Untagged
<input type="checkbox"/>	25	Guest	Disabled	Disabled	Tagged	Tagged	Tagged	Tagged
<input type="checkbox"/>	100	Voice	Disabled	Disabled	Tagged	Tagged	Tagged	Tagged

참고: 이 예제에 사용된 라우터에 이미 구성된 기본 VLAN이 3개 있습니다.

VLAN 추가

1단계. **Add(추가)**를 클릭하여 새 VLAN을 생성합니다.VLAN 테이블에 새 행이 추가됩니다.

VLAN Membership

VLAN: Enable

Create VLANs and assign the Outgoing Frame Type.

Up to four new VLANs can be created. VLAN IDs must be in the range (4...4094)

<input type="checkbox"/>	VLAN ID	Description	Inter VLAN Routing	Device Management	LAN1	LAN2	LAN3	LAN4
<input type="checkbox"/>	1	Default	Disabled	Enabled	Untagged	Untagged	Untagged	Untagged
<input type="checkbox"/>	25	Guest	Disabled	Disabled	Tagged	Tagged	Tagged	Tagged
<input type="checkbox"/>	100	Voice	Disabled	Disabled	Tagged	Tagged	Tagged	Tagged

2단계. VLAN ID 필드에 VLAN ID를 입력합니다.VLAN ID는 VLAN의 고유 식별자입니다.범위는 4~4094입니다.VLAN 1은 기본 VLAN용으로 예약되어 있습니다.

VLAN Membership

VLAN: Enable

Create VLANs and assign the Outgoing Frame Type.

Up to four new VLANs can be created. VLAN IDs must be in the range (4...4094)

<input type="checkbox"/>	VLAN ID	Description	Inter VLAN Routing	Device Management	LAN1	LAN2	LAN3	LAN4
<input type="checkbox"/>	1	Default	Disabled	Enabled	Untagged	Untagged	Untagged	Untagged
<input type="checkbox"/>	25	Guest	Disabled	Disabled	Tagged	Tagged	Tagged	Tagged
<input type="checkbox"/>	100	Voice	Disabled	Disabled	Tagged	Tagged	Tagged	Tagged
<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Disabled	Enabled	Tagged	Tagged	Tagged	Tagged

3단계. Description(설명) 필드에 새로 생성된 VLAN에 대한 간략한 설명을 입력합니다.이를 통해 새로운 VLAN의 목적을 신속하게 파악할 수 있습니다.

4단계. Inter VLAN Routing(VLAN 간 라우팅) 드롭다운 목록에서 적절한 VLAN 간 라우팅 옵션을 선택하여 한 VLAN에서 다른 VLAN으로 패킷을 라우팅합니다.

·Disabled(비활성화됨) — VLAN 간 라우팅이 비활성 상태임을 나타냅니다.

·Enabled(활성화됨) — 이 VLAN에서 VLAN 간 라우팅이 활성화되어 있음을 나타냅니다.
 ·VLAN 간 라우팅은 패킷을 활성화한 VLAN 간에 패킷을 라우팅합니다.

VLAN Membership

VLAN: Enable
 Create VLANs and assign the Outgoing Frame Type.
 Up to four new VLANs can be created. VLAN IDs must be in the range (4..4094)

VLAN ID	Description	Inter VLAN Routing	Device Management	LAN1	LAN2	LAN3	LAN4
<input type="checkbox"/> 1	Default	Disabled	Enabled	Untagged	Untagged	Untagged	Untagged
<input type="checkbox"/> 25	Guest	Disabled	Disabled	Tagged	Tagged	Tagged	Tagged
<input type="checkbox"/> 100	Voice	Disabled	Disabled	Tagged	Tagged	Tagged	Tagged
<input type="text" value="200"/>	<input type="text" value="data"/>	Enabled	<input type="text" value="Enabled"/>	<input type="text" value="Tagged"/>	<input type="text" value="Tagged"/>	<input type="text" value="Tagged"/>	<input type="text" value="Tagged"/>

Buttons: Add, Edit, Delete, Save, Cancel

5단계. 디바이스 관리를 관리하려면 *Device Management* 드롭다운 목록에서 적절한 옵션을 선택합니다. 디바이스 관리는 VLAN에서 디바이스의 웹 컨피그레이션 유틸리티에 로그인하여 디바이스를 관리할 수 있는 소프트웨어 애플리케이션입니다.

·Disabled(비활성화됨) — 디바이스 관리자가 비활성 상태이며 VLAN에서 디바이스 관리자에 액세스할 수 없음을 나타냅니다.

·Enabled(활성화됨) — 디바이스 관리자가 활성 상태이며 VLAN에서 디바이스 관리자에 액세스할 수 있음을 나타냅니다.

VLAN Table

VLAN ID	Description	Inter VLAN Routing	Device Management
<input type="checkbox"/> 1	Default	Disabled	Enabled
<input type="checkbox"/> 25	Guest	Disabled	Disabled
<input type="checkbox"/> 100	Voice	Disabled	Disabled
<input type="text"/>	<input type="text"/>	Disabled	Enabled

Buttons: Add, Edit, Delete

6단계. 연결된 LAN 포트의 드롭다운 목록에서 원하는 옵션을 선택하고 설정이 연결된 포트와 일치해야 합니다. 두 개 이상의 포트에 연결된 경우 연결된 각 포트에 대해 동일한 설정을 선택해야 합니다. 기본값은 Tagged입니다.

·태그됨 — 포트와 VLAN 간의 연결이 태그되었음을 나타냅니다. 태그가 지정된 VLAN은 동일한 포트에 대해 여러 VLAN을 생성할 때 고유한 VLAN ID를 통해 트래픽이 속한 VLAN을 확인하는 데 사용됩니다.

·태그 없음 — 포트와 VLAN 간의 연결이 태그 처리되지 않음을 나타냅니다. 이 연결은 하나의 VLAN만 생성되고 트래픽이 VLAN을 인식할 때 사용됩니다. 각 포트에 대해 하나의 VLAN만 태그 없는 것으로 표시할 수 있습니다. 기본 VLAN이 포트에 있는 경우, 포트에 여러 VLAN이 있는 경우에도 항상 태그되지 않아야 합니다.

·Excluded — 인터페이스가 VLAN의 멤버가 아님을 나타냅니다. 이 옵션을 선택하면 VLAN과 포트 간에 트래픽이 비활성화됩니다.

참고:4단계에서 VLAN 간 라우팅을 활성화한 경우 VLAN에 태그를 지정하여 트래픽을 구별해야 합니다.

VLAN Membership

VLAN: Enable
 Create VLANs and assign the Outgoing Frame Type.
 Up to four new VLANs can be created. VLAN IDs must be in the range (4...4094)

VLAN ID	Description	Inter VLAN Routing	Device Management	LAN1	LAN2	LAN3	LAN4
<input type="checkbox"/> 1	Default	Disabled	Enabled	Untagged	Untagged	Untagged	Untagged
<input type="checkbox"/> 25	Guest	Disabled	Disabled	Tagged	Tagged	Tagged	Tagged
<input type="checkbox"/> 100	Voice	Disabled	Disabled	Tagged	Tagged	Tagged	Tagged
<input type="checkbox"/> 200	data	Disabled	Enabled	Tagged	Tagged	Tagged	Tagged

7단계. 저장을 클릭하여 설정을 저장합니다.



VLAN 수정

1단계. VLAN의 설정을 변경하려면 특정 VLAN 옆의 확인란을 선택합니다.

VLAN Membership

VLAN: Enable
 Create VLANs and assign the Outgoing Frame Type.
 Up to four new VLANs can be created. VLAN IDs must be in the range (4...4094)

VLAN ID	Description	Inter VLAN Routing	Device Management	LAN1	LAN2	LAN3	LAN4
<input type="checkbox"/> 1	Default	Disabled	Enabled	Untagged	Untagged	Untagged	Untagged
<input type="checkbox"/> 25	Guest	Disabled	Disabled	Tagged	Tagged	Tagged	Tagged
<input type="checkbox"/> 100	Voice	Disabled	Disabled	Tagged	Tagged	Tagged	Tagged
<input checked="" type="checkbox"/> 200	data	Enabled	Enabled	Tagged	Tagged	Tagged	Tagged

2단계. Edit(수정)를 클릭하고 VLAN에 필요한 정보를 변경합니다.필요한 정보를 변경하는 방법에 대한 자세한 내용은 Add VLAN 섹션을 참조하십시오.

VLAN Membership

VLAN: Enable

Create VLANs and assign the Outgoing Frame Type.

Up to four new VLANs can be created. VLAN IDs must be in the range (4...4094)

VLAN ID	Description	Inter VLAN Routing	Device Management	LAN1	LAN2	LAN3	LAN4
<input type="checkbox"/> 1	Default	Disabled	Enabled	Untagged	Untagged	Untagged	Untagged
<input type="checkbox"/> 25	Guest	Disabled	Disabled	Tagged	Tagged	Tagged	Tagged
<input type="checkbox"/> 100	Voice	Disabled	Disabled	Tagged	Tagged	Tagged	Tagged
<input checked="" type="checkbox"/> 200	Data	Enabled	Enabled	Untagged	Tagged	Tagged	Tagged

Add Edit Delete

Save Cancel

3단계. **저장**을 클릭하여 설정을 저장합니다.



VLAN 삭제

1단계. VLAN을 삭제하려면 특정 VLAN 옆의 확인란을 선택하고 **삭제**를 선택합니다.

VLAN Membership

VLAN: Enable

Create VLANs and assign the Outgoing Frame Type.

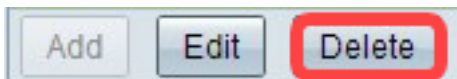
Up to four new VLANs can be created. VLAN IDs must be in the range (4...4094)

VLAN ID	Description	Inter VLAN Routing	Device Management	LAN1	LAN2	LAN3	LAN4
<input type="checkbox"/> 1	Default	Disabled	Enabled	Untagged	Untagged	Untagged	Untagged
<input type="checkbox"/> 25	Guest	Disabled	Disabled	Tagged	Tagged	Tagged	Tagged
<input type="checkbox"/> 100	Voice	Disabled	Disabled	Tagged	Tagged	Tagged	Tagged
<input checked="" type="checkbox"/> 200	data	Enabled	Enabled	Tagged	Tagged	Tagged	Tagged

Add Edit Delete

Save Cancel

2단계. **Delete(삭제)**를 클릭하여 VLAN을 제거합니다.



4단계. **저장**을 클릭하여 설정을 저장합니다.



결론

이제 VLAN을 설정하는 방법을 알 수 있습니다. 같은 주제에 대한 관련 문서를 읽으려면 [여기](#)

를 클릭하십시오.

이 문서와 관련된 비디오 보기...

[여기를 클릭하여 Cisco의 다른 기술 대화를 확인하십시오.](#)