

RV215WのVLANメンバーシップ設定

目的

仮想LAN(VLAN)を使用すると、同じスイッチに接続されていないホストのグループが、同じブロードキャストドメイン上にあるかのように通信できます。VLANトラフィックを持つインターフェイスでは、そのインターフェイスにVLANを割り当てる必要があります。割り当てられていない場合は、パケットが廃棄される可能性があります。VLAN設定は、ブロードキャストドメインのサイズを制御し、ローカルトラフィックをローカルに維持するのに役立ちます。

あるVLANのエンドステーションが別のVLANのエンドステーションと通信する必要がある場合は、VLAN間通信が必要です。この通信は、VLAN間ルーティングによってサポートされます。

このドキュメントでは、RV215WでVLANメンバーシップを設定する方法について説明します。

該当するデバイス

- RV215W

[Software Version]

- 1.1.0.5

VLANメンバーシップ

VLANの追加

ステップ1: Web設定ユーティリティにログインし、[Networking] > [LAN] > [VLAN Membership]を選択します。[VLAN Membership]ページが開きます。

Create VLANs and assign the Outgoing Frame Type.
Up to four VLANs total can be created. VLAN IDs must be in the range (3 - 4094)

You must save before you can edit or delete.

VLANs Setting Table							
Select	VLAN ID	Description	Inter VLAN Routing	Port 1	Port 2	Port 3	Port 4
<input type="checkbox"/>	1	Default	Disabled	Untagged	Untagged	Untagged	Untagged
<input type="checkbox"/>	3	Test	Enabled	Tagged	Tagged	Tagged	Tagged
<input type="checkbox"/>	4	Test 1	<input checked="" type="checkbox"/>	Tagged	Tagged	Excluded	Excluded

ステップ2: 新しいVLANを作成するには、[Add Row]をクリックします。

ステップ3:[VLAN ID]フィールドに一意のVLAN IDを入力します。VLAN ID 1は、インターフェイスで受信されたタグなしフレームに使用されるデフォルトVLAN用に予約されています。VLAN ID 1と2は予約済みであり、使用できません。

ステップ4:[Description]フィールドにVLANの簡単な説明を入力します。

ステップ5:[VLAN間ルーティング(Inter VLAN Routing)]チェックボックスをオンにして、VLAN間ルーティングを有効にします。VLAN間ルーティングは、異なるデバイス上のVLAN間に通信ルートを作成します。

ステップ6:[Port (1-4)]ドロップダウンリストから、各ポートに対して必要な操作を選択します。使用可能なオプションは次のとおりです。

- ・ Tagged : このモードは、特定のVLANとポートの関連付けがタグ付けされることを指定します。このポートの着信トラフィックは、フレーム内のVLANタグに存在するVLAN情報に基づいて、特定のVLANに転送されます。このポートの発信トラフィックでは、関連付けがタグ付けされるとVLANタグが保持されます。
- ・ Untagged : このモードは、特定のVLANとポートの関連付けがタグなしであることを指定します。着信トラフィックは、タグなしのポートとの関連付けがあるVLANに転送されます。このポートからの発信トラフィックはタグなしです。
- ・ Exclude : このモードは、指定されたVLANとポートの間に関連付けがないことを指定します。このVLANとポートの間でトラフィックが無効になっている。

ステップ7:[Save]をクリックします。

VLANの編集

ステップ1:Web設定ユーティリティにログインし、[Networking] > [LAN] > [VLAN Membership]を選択します。[VLAN Membership]ページが開きます。

Create VLANs and assign the Outgoing Frame Type.
Up to four VLANs total can be created. VLAN IDs must be in the range (3 - 4094)

You must save before you can edit or delete.

VLANs Setting Table							
Select	VLAN ID	Description	Inter VLAN Routing	Port 1	Port 2	Port 3	Port 4
<input type="checkbox"/>	1	Default	Disabled	Untagged	Untagged	Untagged	Untagged
<input checked="" type="checkbox"/>	3	Test	<input checked="" type="checkbox"/>	Tagged	Tagged	Tagged	Tagged
<input type="checkbox"/>	4	Test 1	Enabled	Tagged	Tagged	Excluded	Excluded

ステップ2:[Select] チェックボックスをオンにして、編集するVLANを選択します。

ステップ3:[Edit]をクリックします。必要なVLANを変更するには、「VLANの追加」セクションのステップ2 ~ 6を実行します。

ステップ4:VLANを編集したら、[Save]をクリックします。

VLANの削除

ステップ1:Web設定ユーティリティにログインし、[Networking] > [LAN] > [VLAN Membership]を選択します。[VLAN Membership]ページが開きます。

Create VLANs and assign the Outgoing Frame Type.
Up to four VLANs total can be created. VLAN IDs must be in the range (3 - 4094)

VLANs Setting Table							
Select	VLAN ID	Description	Inter VLAN Routing	Port 1	Port 2	Port 3	Port 4
<input type="checkbox"/>	1	Default	Disabled	Untagged	Untagged	Untagged	Untagged
<input checked="" type="checkbox"/>	3	Test	Enabled	Tagged	Tagged	Tagged	Tagged
<input type="checkbox"/>	4	Test 1	Enabled	Tagged	Tagged	Excluded	Excluded

ステップ2:[Select] チェックボックスをオンにして、削除するVLANを選択します。

ステップ3:[削除]をクリックします。