300シリーズスイッチのVLANへのMACベースグループの設定

目的

メディアアクセスコントロールアドレス（MACアドレス）は、各ネットワークインターフェイスに割り当てられる一意の識別子です。 パケット（デバイスからのメッセージ）は、送信元MACアドレスによってVLANグループに配置できます。 その後、VLANグループ内の情報が指定VLANに送信されます。 300シリーズマネージドスイッチでは、複数のMACベースのVLANグループを定義できます。 作成されたVLANグループは、スイッチの特定のポート/LAGに割り当てて、特定のVLANに転送できます。

このドキュメントの目的は、MACベースのVLANグループを作成し、特定のインターフェイス（ポート/LAG）にマッピングする方法を示すことです。

該当するデバイス

- SF/SG 300シリーズマネージドスイッチ

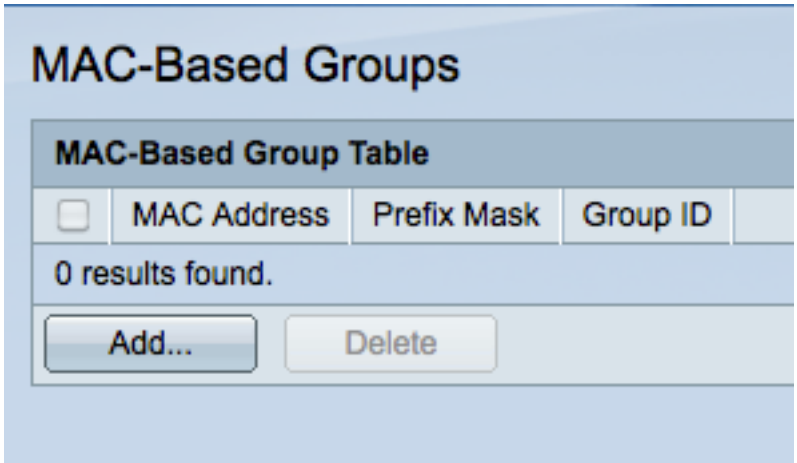
[Software Version]

- v1.2.7.76

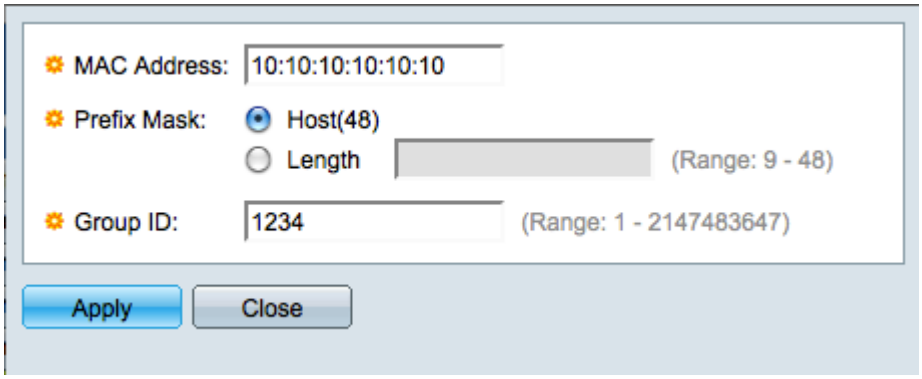
MACベースのVLANグループの作成

注：MACベースのVLANグループを作成するには、スイッチがレイヤ2モードである必要があります。 スイッチをレイヤ2モードに変更するには、『*200/300シリーズマネージドスイッチのシステム設定』を参照してください*。

ステップ1:Web設定ユーティリティにログインし、**[VLAN Management] > [VLAN Groups] > [MAC-Based Groups]を選択します**。[*MAC-Based Groups]ページが*開きます。



ステップ2:[Add]をクリックして、新しいMACベースのグループを作成します。[*Add MAC-Based Group]ウィンドウが*表示されます。



ステップ3:[*MAC Address*]フィールドに、VLANグループに設定するMACアドレスを入力します。

ステップ4：プレフィックスマスクを定義するために使用する方法に対応するオプションボタンをクリックします。 プレフィックスマスクは特定のビット数を調べ、MACアドレスをVLANグループに割り当てます。

- ホスト：MACアドレス全体が参照され、グループに入れられます。 ホストを使用する場合、MACアドレスをグループ化できるのは一度に1つだけです。
- 長さ：MACアドレスのセクション（左から右）だけが見られ、グループに配置されます。 長さの数値が低いほど、参照されるビット数は少なくなります。 つまり、多数のMACアドレスを一度にVLANグループに割り当てることができます。たとえば、ネットワーク内のすべてのコンピュータが同じ会社によって作成されます。

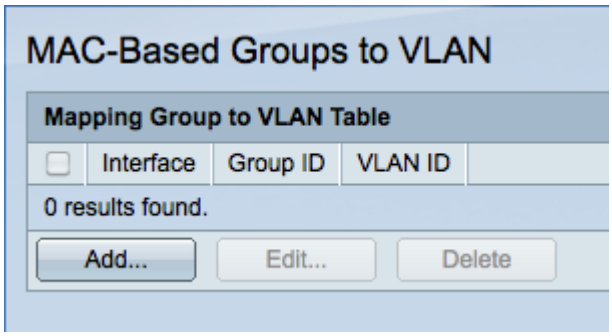
ステップ5:[Group ID] フィールドで、MACベースのVLANグループを識別するVLANグループID番号を作成して入力します。

ステップ6:[**Apply**]をクリックしてMACベースのグループを作成し、[**Close**]をクリックして[*Add MAC-Based Group*]ウィンドウを終了します。

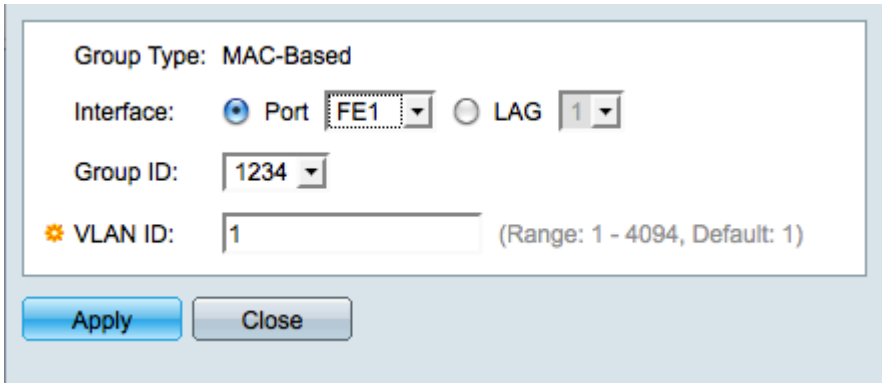
インターフェイスごとにVLANグループをVLANにマッピング

注：VLANグループは、一般モードのポート/LAGにのみマッピングできます。ポート/LAGを一般モードに変更するには、ドキュメント『*200/300マネージドスイッチのVLANインターフェイス設定の構成』を参照してください*。

ステップ1:Web設定ユーティリティにログインし、[**VLAN Management**] > [**VLAN Groups**] > [**MAC-Based Groups to VLAN**]を選択します。[*MAC-Based Groups to VLAN*]ページが開きます。



ステップ2:[Add]をクリックします。[Add *Group to VLAN Mapping*]ウィンドウが表示されます。



ステップ3:[Interface]フィールドで該当するオプションボタンをクリックしてインターフェイスを定義し、ドロップダウンリストから特定のポート/LAGを選択します。 このインターフェイスはVLANグループにマッピングされます。

- ポート：スイッチ上の1つの物理ポート。
- LAG：帯域幅を増やし、リンクの冗長性を提供するために使用される物理ポートのバンドル。

ステップ4:[Group ID]フィールドのドロップダウンリストからVLANグループを選択します。これらは、前のセクションで作成したVLANグループです。

ステップ5:[VLAN ID]フィールドに、VLANグループからトラフィックを受信するVLANの番号を入力します。

ステップ6:[Apply]をクリックして保存し、次に[Close]をクリックして[*VLAN Mapping*]ウィンドウを終了します。