

將基於MAC的組配置到300系列交換機上的VLAN

目標

媒體訪問控制地址 (MAC地址) 是每個網路介面的唯一識別符號。 資料包 (即來自裝置的消息) 可以根據其源MAC地址放在VLAN組中。 然後，VLAN組中的資訊會傳送到指定的VLAN。 300系列託管交換機允許您定義多個基於MAC的VLAN組。 建立後，這些VLAN組可以分配到交換機上的特定埠/LAG，並轉發到特定VLAN。

本文的目的是向您展示如何建立基於MAC的VLAN組並將其對映到特定介面 (埠/LAG)。

適用裝置

·SF/SG 300系列託管交換器

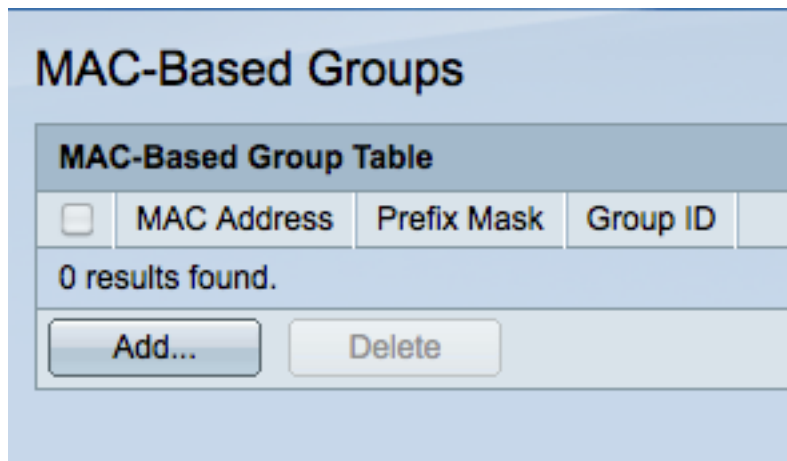
軟體版本

·v1.2.7.76

建立基於MAC的VLAN組

附註：要建立基於MAC的VLAN組，交換機必須處於第2層模式。 要將交換機更改為第2層模式，請參閱[200/300系列託管交換機上的系統設定配置](#)。

步驟1. 登入到Web配置實用程式並選擇VLAN管理> VLAN組>基於MAC的組。將開啟基於MAC的Groups頁面。



步驟2. 按一下Add建立新的基於MAC的組。出現Add MAC-Based Group視窗。

步驟3.在「MAC Address」欄位中，輸入您要設定為VLAN組的MAC位址。

步驟4.點選與要用於定義字首掩碼的方法對應的單選按鈕。字首掩碼檢視一定數量的位，然後將MAC地址分配給VLAN組。

- 主機 — 檢視整個MAC地址並將其放入一個組中。使用主機時，一次只能將MAC地址分組一個。
- 長度 — 僅檢視MAC地址的一部分（從左到右），然後將其放入組中。長度數越小，所檢視的位就越少。這意味著您可以一次為VLAN組分配大量MAC地址。例如，您網路中的所有電腦都是由同一家公司製造的。

步驟5.在「Group ID」欄位中，建立並輸入VLAN群組ID編號，用於識別基於MAC的VLAN群組。

步驟6.按一下Apply建立基於MAC的組，然後按一下Close退出Add MAC-Based Group視窗。

將VLAN組對映到每個介面的VLAN

附註：您只能將VLAN組對映到處於常規模式的埠/LAG。要將埠/LAG更改為常規模式，請參閱[在200/300託管交換機上配置VLAN介面設定](#)文檔。

步驟1.登入到Web配置實用程式，然後選擇VLAN管理> VLAN組>MAC組到VLAN。將打開基於MAC的VLAN組頁面。

步驟2.按一下Add。出現Add Group to VLAN Mapping視窗。

The screenshot shows a configuration window with the following fields and options:

- Group Type:** MAC-Based
- Interface:** Radio buttons for **Port** (selected) and **LAG**.
 - Under **Port**, a dropdown menu shows **FE1**.
 - Under **LAG**, a dropdown menu shows **1**.
- Group ID:** A dropdown menu showing **1234**.
- VLAN ID:** A text input field containing **1**. To its right, text indicates "(Range: 1 - 4094, Default: 1)".

At the bottom of the window are two buttons: **Apply** and **Close**.

步驟3.點選 *Interface* 欄位中適當的單選按鈕以定義介面，並從下拉式清單中選擇特定連線埠 /LAG。此介面對應到VLAN群組。

·埠 — 交換機上的單個物理埠。

·LAG — 用於增加頻寬和提供鏈路冗餘的物理埠捆綁包。

步驟4.從 *Group ID* 欄位的下拉選單中選擇VLAN組。這些是您在上一部分中建立的VLAN組。

步驟5.在 *VLAN ID* 欄位中輸入從VLAN組接收流量的 *VLAN* 編號。

步驟6.按一下 **Apply** 以儲存，然後按一下 **Close** 以退出 *VLAN* 對應視窗。