

基于MAC的组的配置对VLAN的在300系列交换机

客观

一个媒体访问控制地址(MAC地址)是唯一标识符产生每个网络接口。信息包(即从设备的信息)可以在VLAN组中安置由他们的源MAC地址。信息在VLAN组中然后被发送到选定的VLAN。300系列被管理的交换机允许您定义几个基于MAC的VLAN组。一旦创建，这些VLAN组可以被分配到特定端口/滞后在交换机和转发到特定VLAN。

本文目标将显示您如何创建基于MAC的VLAN组和映射他们到一个特定接口(port/LAG)。

可适用的设备

- SF/SG 300系列被管理的交换机

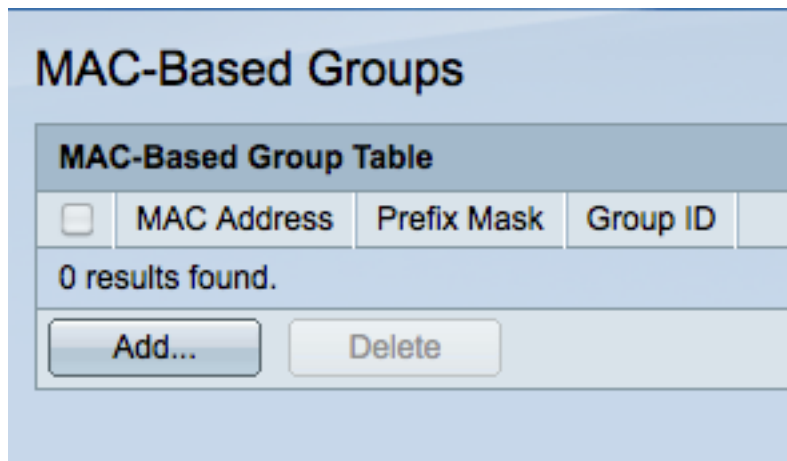
软件版本

- v1.2.7.76

创建基于MAC的VLAN组

Note:为了创建一个基于MAC的VLAN组，交换机必须在第2层模式下。要更换交换机分层堆积2模式，请参见[在200/300系列被管理的交换机的系统设置配置](#)。

步骤1.登陆到Web配置工具并且选择VLAN管理> VLAN组>基于MAC的组。基于MAC的组页打开。



步骤2.点击**添加**创建一个新的基于MAC的组。添加基于MAC的Groups窗口出现。

MAC Address: 10:10:10:10:10:10

Prefix Mask: Host(48) Length (Range: 9 - 48)

Group ID: 1234 (Range: 1 - 2147483647)

Apply Close

第 3 步：在 *MAC Address* 字段，请输入您要配置对 VLAN 组的 MAC 地址。

步骤 4. 点击对应于方法您要使用为了定义 *前缀掩码* 的单选按钮。前缀掩码查看一定数量的位然后分配对 VLAN 组的 MAC 地址。

- 主机—整个 MAC 地址查看并且被放到组。当您使用主机时，您能只组队 MAC 地址一次一个。
- 长度— MAC 地址的仅部分在组(从左到右)查看然后安置。越低长度编号，少量位查看。这意味着您能立即分配对 VLAN 组的很大数量的 MAC 地址。例如，所有在您的网络的计算机由同一家公司做。

第 5 步：在 *Group ID* 字段，请创建并且输入识别基于 MAC 的 VLAN 组的一个 VLAN 组标识编号。

步骤 6. 点击 **适用** 创建基于 MAC 的组然后点击 **接近** 退出 *添加基于 MAC 的 Groups* 窗口。

映射 VLAN 组对 VLAN 每个接口

Note: 您能只映射 VLAN 组到一般在模式下的 port/LAG。要更改 port/LAG 到一般模式，请参见本文 [配置在 200/300 被管理的交换机的 VLAN 接口设置](#)。

步骤 1. 登陆到 Web 配置工具并且选择 **VLAN 管理 > VLAN 组 > 基于 MAC 的组对 VLAN**。对 *VLAN* 页的 *基于 MAC 的组* 打开。

MAC-Based Groups to VLAN

Mapping Group to VLAN Table		
Interface	Group ID	VLAN ID
0 results found.		

Add... Edit... Delete

步骤 2. 点击 **添加**。对 *VLAN* 映射窗口的 *添加组* 出现。

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

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

At the bottom of the window, there are two buttons: **Apply** (highlighted in blue) and **Close**.

步骤3. 点击在 **接口** 字段的 appropriate 单选按钮定义接口，并且从下拉列表选择特定 port/LAG。此接口被映射给 VLAN 组。

- 端口— 在交换机的单个物理端口。
- 滞后— 用于的套件物理端口增加带宽和提供链路冗余。

步骤4. 从在 **Group ID** 字段的下拉列表选择 VLAN 组。这些是您在前面的部分创建的 VLAN 组。

步骤5. 输入 VLAN 的编号从 **VLAN ID** 字段的 VLAN 组收到数据流。

步骤6. 点击 **适用** 保存然后点击 **接近** 退出 VLAN 映射窗口。