

在300系列交换机上配置基于MAC的组到VLAN

目标

介质访问控制地址（MAC地址）是分配给每个网络接口的唯一标识符。数据包（即来自设备的消息）可以通过其源MAC地址放入VLAN组中。然后，VLAN组中的信息将发送到指定VLAN。300系列托管交换机允许您定义多个基于MAC的VLAN组。创建后，这些VLAN组可以分配给交换机上的特定端口/LAG，并转发到特定VLAN。

本文档的目标是向您展示如何创建基于MAC的VLAN组并将其映射到特定接口（端口/LAG）。

适用设备

·SF/SG 300系列托管交换机

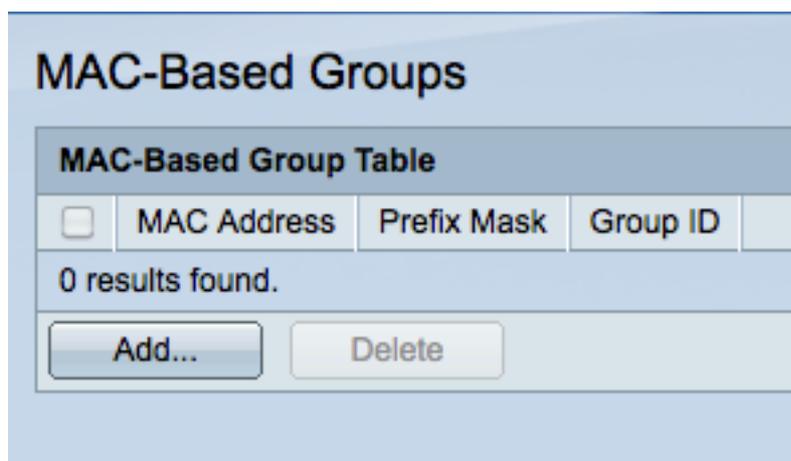
软件版本

·v1.2.7.76

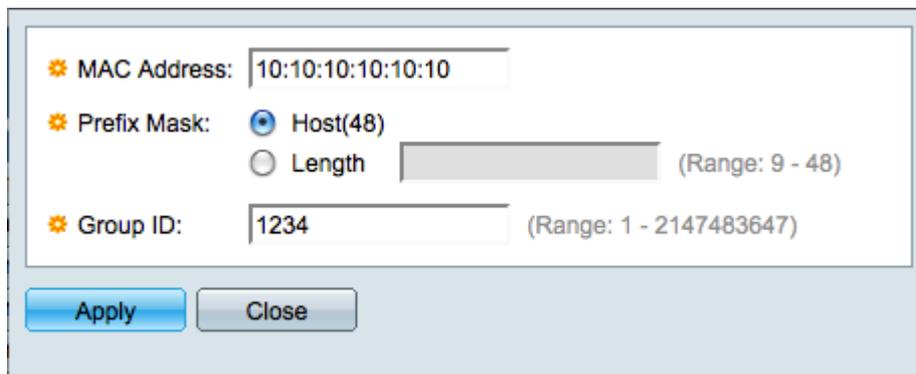
创建基于MAC的VLAN组

注意：要创建基于MAC的VLAN组，交换机必须处于第2层模式。要将交换机更改为第2层模式，请参阅[200/300系列托管交换机上的系统设置配置](#)。

步骤1. 登录Web配置实用程序，然后选择VLAN Management > VLAN Groups > MAC-Based Groups。将打开“基于MAC的组”页。



步骤2. 单击Add以创建新的基于MAC的组。出现Add MAC-Based Group(添加基于MAC的组)窗口。



步骤3.在MAC地址字段中，输入要配置为VLAN组的MAC地址。

步骤4.单击与要使用的方法对应的单选按钮以定义前缀掩码。前缀掩码会查看一定数量的位，然后将MAC地址分配给VLAN组。

- 主机 — 查看整个MAC地址并放入组。使用主机时，一次只能对MAC地址进行一个分组。

- 长度 — 仅查看MAC地址的一部分（从左到右），然后放入组中。长度数值越低，查看的位就越少。这意味着您可以一次为VLAN组分配大量MAC地址。例如，您网络中的所有计算机都由同一公司制造。

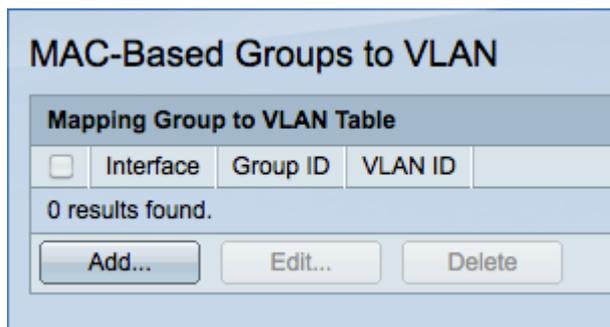
步骤5.在Group ID字段中，创建并输入VLAN组ID号，以用其标识基于MAC的VLAN组。

步骤6.单击Apply创建基于MAC的组，然后单击Close退出Add MAC-Based Group窗口。

将VLAN组映射到每个接口的VLAN

注意：您只能将VLAN组映射到处于常规模式的端口/LAG。要将端口/LAG更改为常规模式，请参阅文档在200/300 [受管交换机上配置VLAN接口设置](#)。

步骤1.登录Web配置实用程序，然后选择VLAN Management > VLAN Groups > MAC-Based Groups to VLAN。将打开“基于MAC的组到VLAN”页。



步骤2.单击“添加”。系统将显示“将组添加到VLAN映射”窗口。

Group Type: MAC-Based

Interface: Port LAG

Group ID: 1234

VLAN ID: 1 (Range: 1 - 4094, Default: 1)

Apply Close

步骤3.单击“接口”字段中的相应单选按钮以定义接口，然后从下拉列表中选择特定端口/LAG。此接口映射到VLAN组。

·端口 — 交换机上的单个物理端口。

·LAG — 用于增加带宽和提供链路冗余的一组物理端口。

步骤4.从“组ID”字段的下拉列表中选择VLAN组。这些是您在上一节中创建的VLAN组。

步骤5.在VLAN ID字段中输入要从VLAN组接收流量的VLAN编号。

步骤6.单击Apply保存，然后单击Close退出VLAN Mapping窗口。