

配置媒体访问控制(MAC) -在交换机的基于虚拟局域网组

客观

虚拟局域网逻辑上允许您对网段A区域网(LAN)到不同的广播域。在敏感数据可能是在网络的广播的方案中，VLAN可以通过选定广播创建增强安全到特定VLAN。属于VLAN只有的用户能访问和操作关于该VLAN的数据。VLAN可能通过减少需要也用于提高性能发送广播和组播到多余的目的地。

多个协议运行的网络设备不可能被组队到普通的VLAN。非标准设备用于通过数据流区别VLAN之间为了包括参加一个特定协议的设备。为此，用户不能利用VLAN许多功能。

VLAN组在第2层网络用于装载平衡数据流。信息包分配关于不同的分类和分配到VLAN。许多不同的分类存在，并且，如果超过一个分类计划被定义，信息包分配到VLAN按此顺序：

- 标记— VLAN号从标记被认可。
- 基于MAC的VLAN — VLAN从来源媒体访问控制(MAC)被认可-对VLAN入口接口的映射。
- 基于子网的VLAN — VLAN从入口接口的来源子网对VLAN映射被认可。[要了解如何配置此功能，为指令请点击此处。](#)
- 基于协议的VLAN — VLAN从以太网类型入口接口的协议对VLAN映射被认可。
- PVID- VLAN从端口默认VLAN ID被认可。

根据他们的源MAC地址将被分类的基于MAC的VLAN分类enable (event)信息包。您能然后定义MAC对VLAN映射每个接口。您能也定义几个基于MAC的VLAN组，包含不同的MAC地址的每个组。这些基于MAC的组可以被分配到特定端口或滞后。基于MAC的VLAN组不能包含MAC地址的重叠范围在相同端口的。

此条款提供指令关于怎样配置在交换机的基于MAC的组。

可适用的设备

- Sx350系列
- SG350X系列
- Sx500系列
- Sx550X系列

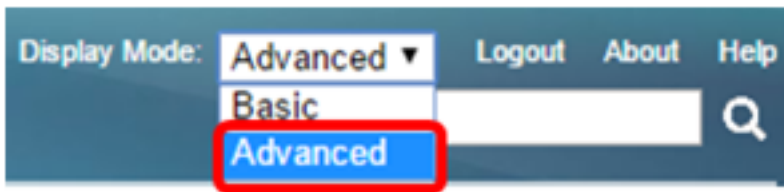
软件版本

- 1.4.7.05 – Sx500系列
- 2.2.5.68 – Sx350系列， Sx350X系列， Sx550X系列

配置交换机的基于MAC的VLAN组

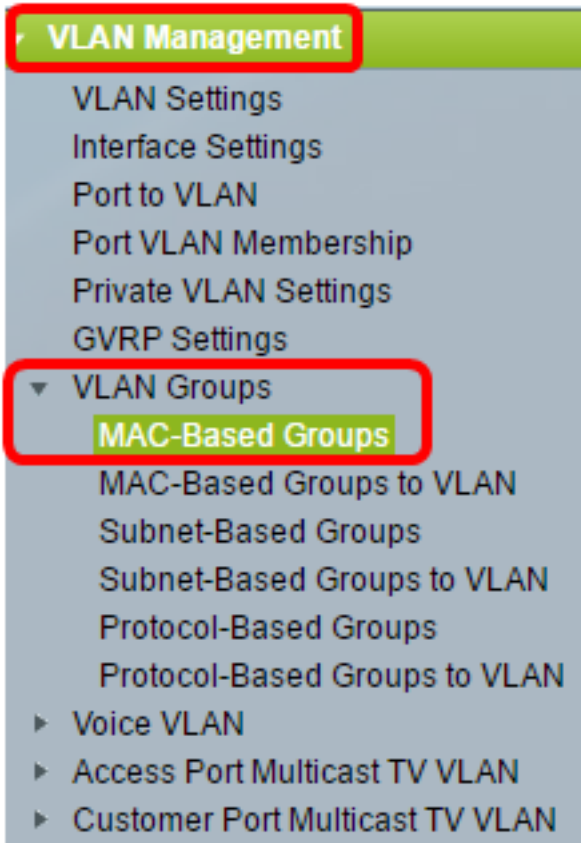
添加基于MAC的VLAN组

步骤1.登陆到基于Web的工具和chooseAdvanced从显示模式下拉列表。



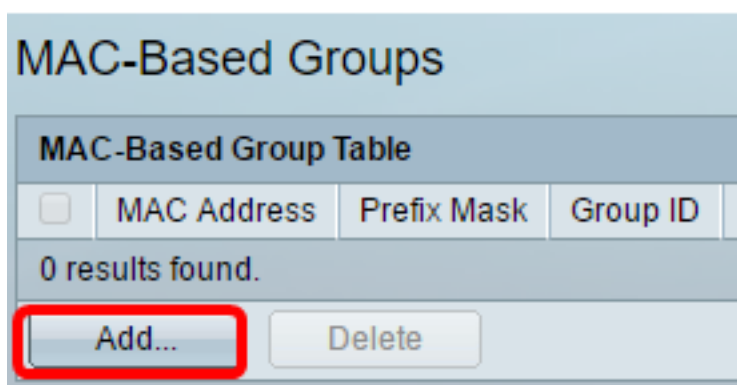
Note:如果有一台Sx500系列交换机，请跳到第2步。

步骤2.选择VLAN管理>VLAN Groups>基于MAC的组。



Note:可用的菜单选项可能根据设备模型变化。在本例中，使用SG350X-48MP。

第3步.在基于MAC的组表里，请点击添加。



步骤4.输入将分配的MAC地址到VLAN组。此MAC地址不可能分配到其他VLAN组。

✳️ MAC Address:

Note:在本例中，使用0a:1b:2c:4d:5e:6f。

步骤5. 点击对应于方法您要使用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。

选项是：

- 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。如果此选项被选择，请跳到第7步。
- 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。如果此选项被选择，请输入前缀掩码的长度在长度域。

☀ Prefix Mask: Host(48) Length 12 (Range: 9 - 48)

Note:在本例中，长度被选择，并且使用12。

第6步。在 *Group ID* 字段，请输入ID识别基于MAC的VLAN组。

☀ Group ID: 5 (Range: 1 - 2147483647)

Note:在本例中，使用5。

步骤7. 点击 **适用** 然后点击 **Close**。

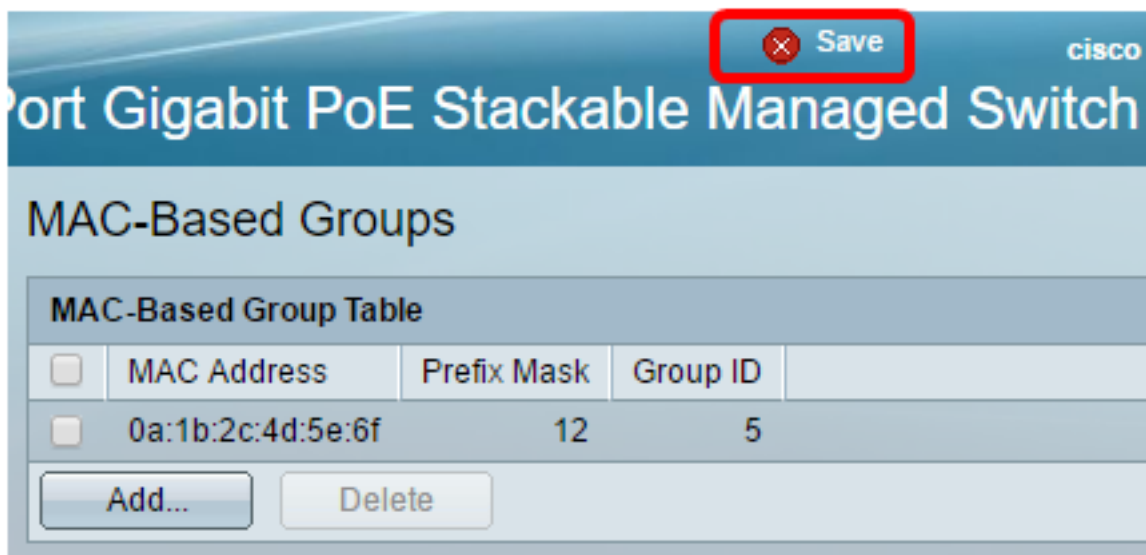
☀ MAC Address: 0a:1b:2c:4d:5e:6f

☀ Prefix Mask: Host(48) Length 12 (Range: 9 - 48)

☀ Group ID: 5 (Range: 1 - 2147483647)

Apply Close

第8步(可选) 点击 **Save** 保存设置到启动配置文件。

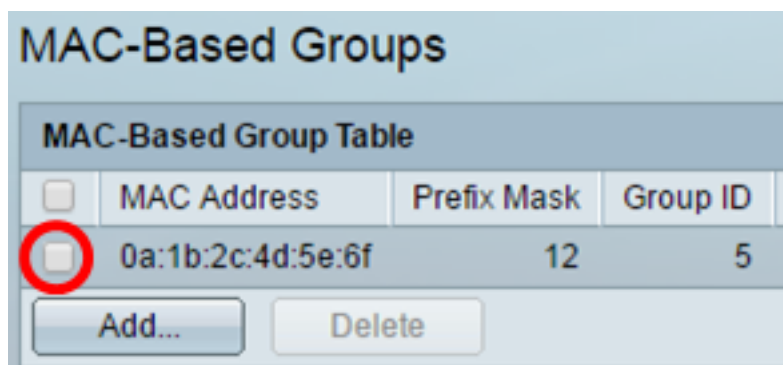


您应该当前添加了您的交换机的一个基于MAC的VLAN组。

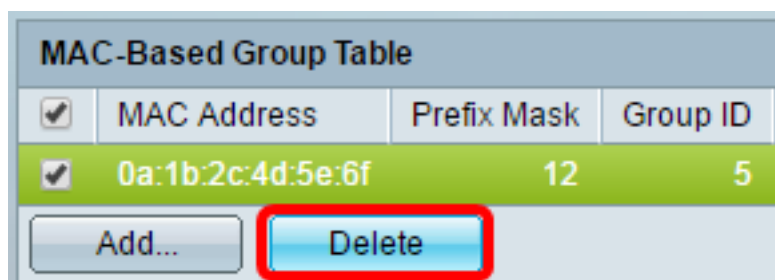
删除基于MAC的VLAN组

步骤1.选择VLAN组>基于MAC的组。

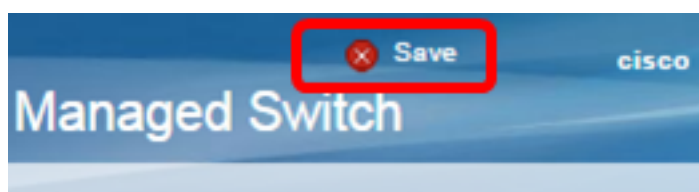
Step 2.在基于MAC的组表里，请在您希望删除的基于MAC的VLAN组旁边检查机箱。



步骤3.点击删除按钮删除基于MAC的VLAN组。



第4.步(可选)点击“Save”保存设置到启动配置文件。



基于MAC的VLAN组应该从您的交换机当前被删除。

您应该当前配置了您的交换机的基于MAC的VLAN组。要了解如何映射[基于MAC的组到](#)

[VLAN，为指令请点击此处。](#)