

配置媒体访问控制(MAC) -对VLAN的基于虚拟局域网组在交换机

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。 [要了解如何配置此功能，为指令请点击此处。](#)
- 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

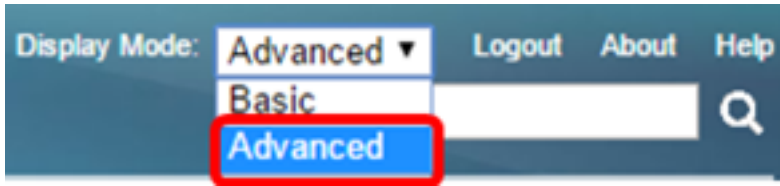
配置基于MAC的VLAN组对在交换机的VLAN

映射基于MAC的VLAN组对VLAN

重要信息：在继续进行下面的指令前，请确定已经配置了一个基于MAC的VLAN组。如需指

导，请点击[这里](#)。

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



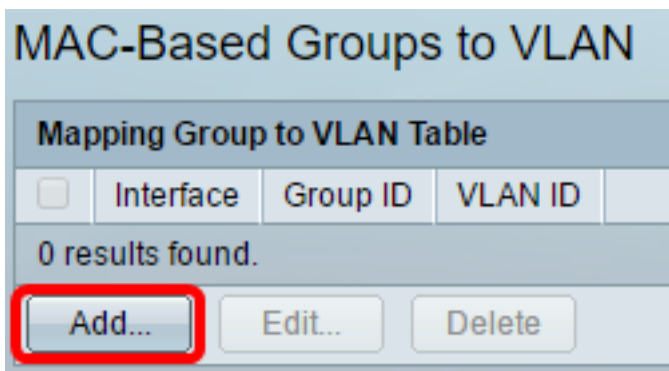
Note:如果有一台Sx500系列交换机，请跳到第2步。

步骤2.选择VLAN管理>VLAN Groups>基于MAC的组对VLAN。



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。在对VLAN表的映射的组，请点击添加。



第4步。组的种类在组类型区域自动地显示。点击一以下接口类型单选按钮在VLAN基于MAC的组被分配的接口地区并且从下拉列表选择所需的接口。

选项是：

- 单元—从单元和端口下拉列表选择端口配置。单元识别交换机是否是一个主设备或从在堆栈。

Note:如果有一台Sx500系列交换机，此选项显示作为单元/Slot。slot识别哪台交换机被连接

slot。例如，Slot 1是SF500和Slot2是SG500。

- 滞后—从滞后下拉列表选择期望滞后。链路汇集组(滞后)用于一起连接多个端口。滞后倍增带宽，增加端口灵活性，并且提供在两个设备之间的链路冗余优化端口使用方法。

Group Type: MAC-Based

Interface: Unit Port LAG

Note:在本例中，使用端口GE20单元2。

第5步。从组标识下拉列表，请选择基于MAC的VLAN组标识过滤数据流选择的端口或滞后。

Group ID:

Note:在本例中，使用5。

步骤6.输入从VLAN组的数据流在VLAN ID字段转发的VLAN ID。

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

Note:在本例中，使用30。要会配置在您的交换机的[VLAN设置，为指令请点击此处。](#)

步骤7.点击**适用**然后点击**Close**。此映射不动态地捆绑接口对VLAN;必须手工添加接口到VLAN。

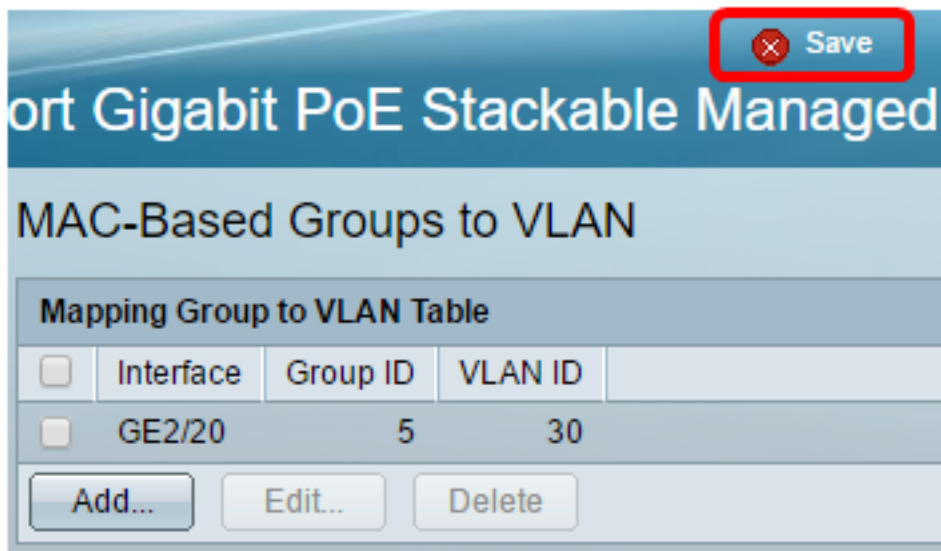
Group Type: MAC-Based

Interface: Unit Port LAG

Group ID:

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

第8步(可选)点击**Save**保存设置到启动配置文件。

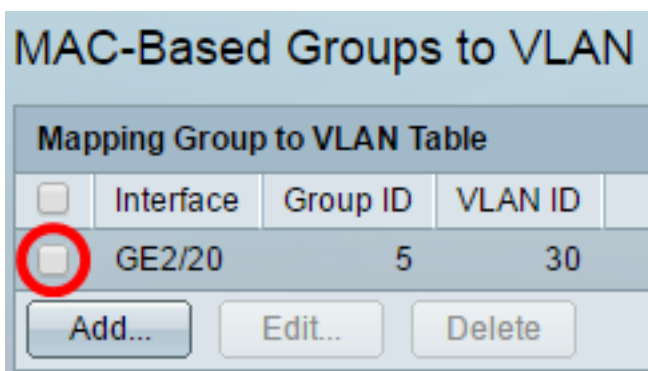


您应该当前映射一个基于MAC的VLAN组到在您的交换机的VLAN。

编辑基于MAC的VLAN组

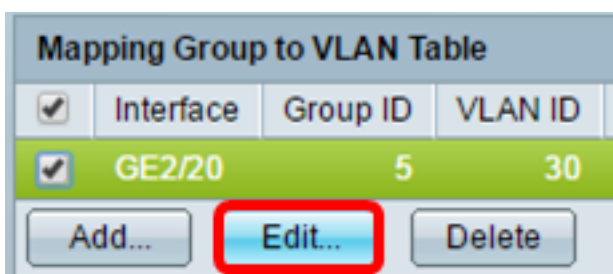
步骤1.选择VLAN组>基于MAC的组对VLAN。

Step 2.在对VLAN表的映射的组，请在您希望编辑的基于MAC的VLAN组旁边检查机箱。



Note:在本例中，GE2/20点击。

步骤3.点击**编辑按钮**编辑一个被映射的基于MAC的VLAN组。



第4.步(可选)输入从VLAN组的数据流在VLAN ID字段转发的VLAN ID。

Group Type: MAC-Based

Interface: GE2/20

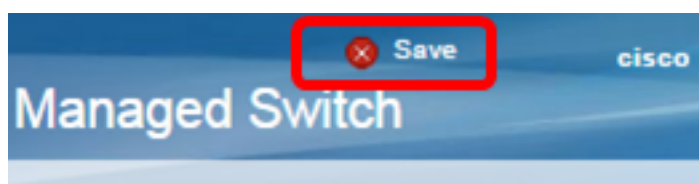
Group ID: 5 ▼

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

Note:在本例中，使用20。

步骤5. 点击**适用**然后点击**Close**。

第6.步(可选)点击**“Save”**保存设置到启动配置文件。



应该从您的交换机当前编辑了基于MAC的VLAN组映射。

删除基于MAC的VLAN组

步骤1. 选择**VLAN组 > 基于MAC的组对VLAN**。

Step 2.在对VLAN表的映射的组，请在您希望删除的基于MAC的VLAN组旁边检查机箱。

MAC-Based Groups to VLAN

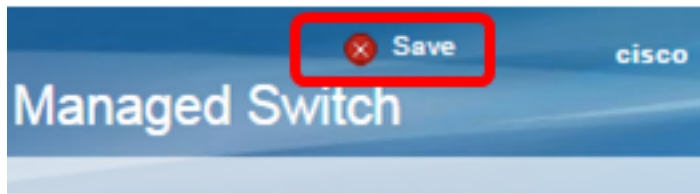
Mapping Group to VLAN Table			
<input type="checkbox"/>	Interface	Group ID	VLAN ID
<input type="checkbox"/>	GE2/20	5	30

Note:在本例中，GE2/20点击。

步骤3. 点击**删除按钮**删除基于MAC的VLAN组。

Mapping Group to VLAN Table			
<input checked="" type="checkbox"/>	Interface	Group ID	VLAN ID
<input checked="" type="checkbox"/>	GE2/20	5	30

第4.步(可选)点击**“Save”**保存设置到启动配置文件。



应该从您的交换机当前删除了基于MAC的VLAN组映射。

您应该当前配置了基于MAC的VLAN组到在您的交换机的VLAN。