

配置在交换机的基于子网的虚拟局域网组

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。[要了解如何配置此功能，为指令请点击此处。](#)
- 基于子网的VLAN — VLAN从入口接口的来源IP子网对VLAN映射被认可。
- 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。

根据他们的子网将被分类的基本组VLAN分类enable (event)信息包。您能然后定义子网对VLAN映射每个接口。您能也定义几个VLAN组，包含不同的子网的每个组。这些组可以被分配到特定端口或滞后。基于子网的VLAN组不能包含在相同端口的重叠子网范围。

此条款提供指令关于怎样配置在交换机的基本组。

可适用的设备

- Sx350系列
- SG350X系列
- Sx550X系列

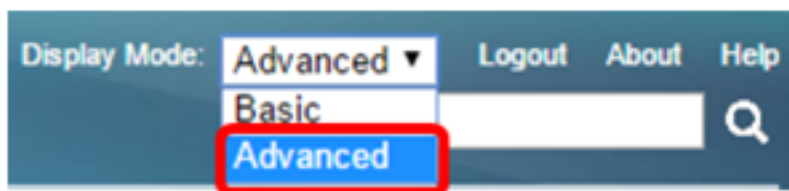
软件版本

- 2.2.5.68

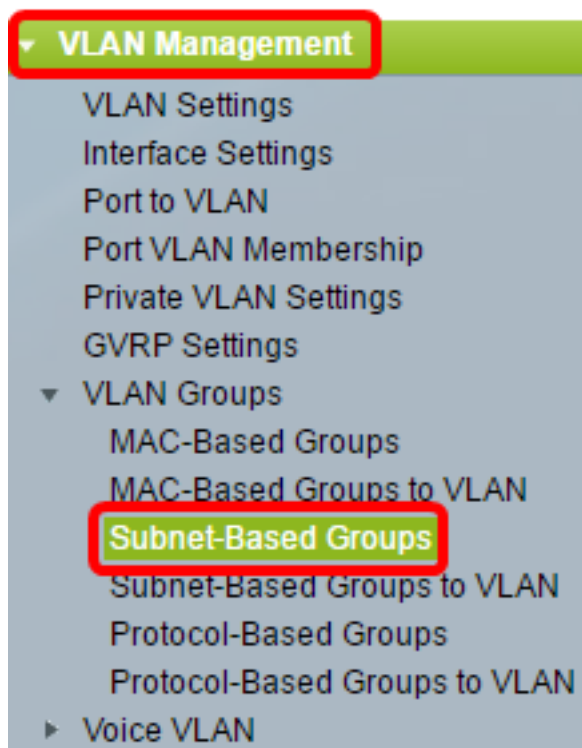
配置交换机的基于子网的VLAN组

添加基于子网的VLAN组

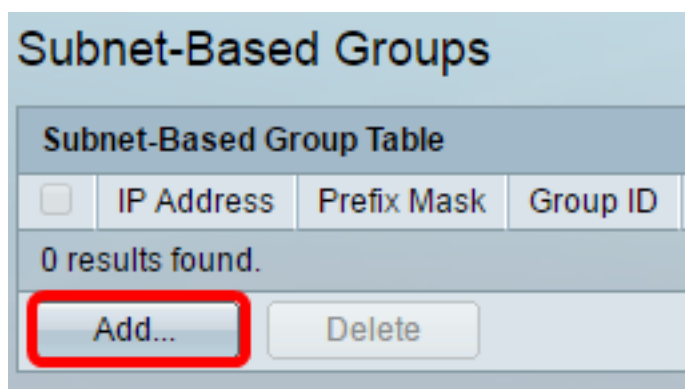
步骤1. 登陆到基于Web的工具并且从显示模式下拉列表选择**先进**。



步骤2.选择VLAN管理>VLAN Groups>基于子网的基本组。



第 3 步：在基本组表里，请点击添加。



步骤4.在IP Address字段输入将分配的IP地址到一个VLAN组。这是小群根据的地方。

☀ IP Address:

Note:在本例中，使用10.10.1.1。

步骤5.输入定义了在前缀最大字段的子网的前缀掩码。

☀ Prefix Mask: (Range: 1 - 32)

Note:在本例中，使用16。

第6步。在 *Group ID* 字段，请输入ID识别基于子网的VLAN组。它用于识别基于子网的VLAN组。

☀ Group ID: (Range: 1 - 2147483647)

Note:在本例中，使用2。

步骤7. 点击**适用**然后点击**Close**。

☀ IP Address:

☀ Prefix Mask: (Range: 1 - 32)

☀ Group ID: (Range: 1 - 2147483647)

第8步(可选)点击**“Save”**保存设置到启动配置文件。

3-Port Gigabit PoE Stackable Managed Switch

Subnet-Based Groups

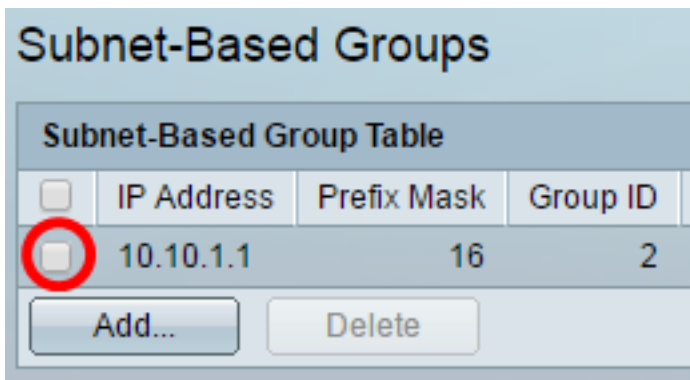
Subnet-Based Group Table			
<input type="checkbox"/>	IP Address	Prefix Mask	Group ID
<input type="checkbox"/>	10.10.1.1	16	2

您应该当前添加了您的交换机的一个基于子网的VLAN组。

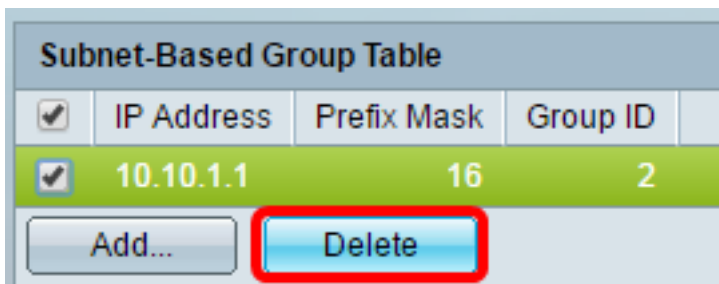
删除基于子网的VLAN组

步骤1. 选择**VLAN组>基本组**。

Step 2.在基本组表里，请在您希望删除的VLAN组旁边检查机箱。



步骤3. 点击**删除按钮**删除基于子网的VLAN组。



第4.步(可选)点击**“Save”**保存设置到启动配置文件。



基于子网的VLAN组应该从您的交换机当前被删除了。

您应该当前配置了您的交换机的基于子网的VLAN组。 [要了解如何映射基本组到VLAN，为指令请点击此处。](#)