

# 在交换机上将基于虚拟局域网(VLAN)协议的组配置为VLAN

## 目标

虚拟局域网(VLAN)允许您将局域网(LAN)逻辑分段到不同的广播域。在敏感数据可以在网络上广播的情况下，可以创建VLAN来通过将广播指定给特定VLAN来增强安全性。只有属于VLAN的用户才能访问和操作该VLAN上的数据。

运行多个协议的网络设备不能分组到通用VLAN。非标准设备用于在不同VLAN之间传递流量，以便包括参与特定协议的设备。因此，用户无法利用VLAN的许多功能。

使用基于协议的VLAN配置交换机可以解决此问题。它将物理网络划分为每个所需协议的逻辑VLAN组。在入站数据包中，会检查帧，并根据协议类型确定VLAN成员。基于协议的组到VLAN的映射有助于将协议组映射到单个端口。要了解有关基于VLAN协议的组的配置的详细信息，请单击[此处](#)。

本文介绍如何在交换机上将基于VLAN协议的组配置为VLAN。

如果您不熟悉本文档中的术语，请查看思科业务：[新术语表](#)。

## 适用设备

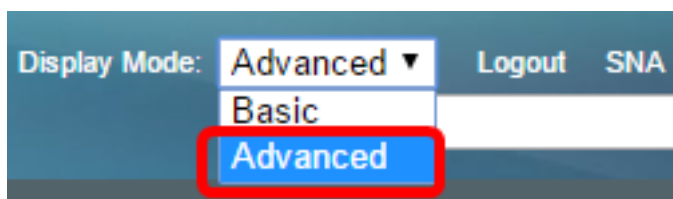
- Sx250 系列
- Sx350 系列
- SG350X 系列
- Sx500系列
- Sx550X 系列

## 软件版本

- 1.4.7.05 - Sx500系列
- 2.2.5.68 - SX250系列、SX350系列、SX350X系列、SX550X系列

## 在交换机上配置VLAN设置

步骤1.登录基于Web的实用程序，并在“显示模式”下拉列表中选择“高级”。



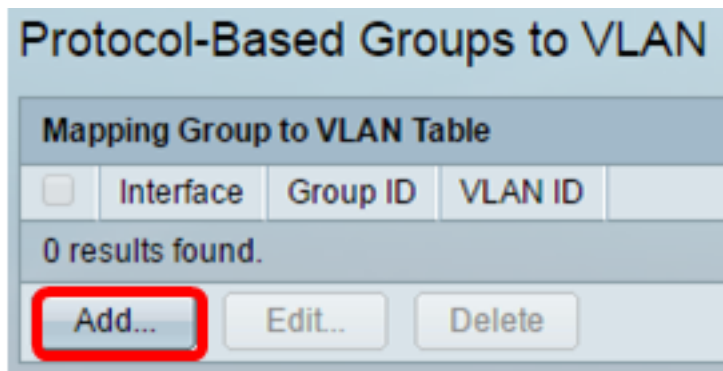
注意：如果您有Sx500系列交换机，请跳至[步骤2](#)。

[步骤2](#).选择VLAN Management > VLAN Groups > Protocol-Based Groups to VLAN。



**注意：**可用的VLAN管理选项可能因您拥有的交换机而异。在本例中，使用SG350X交换机。

步骤3.在“映射组到VLAN表”中，单击“添加”。



步骤4.组的类型自动显示在“组类型”字段中。单击Interface区域中的以下接口类型单选按钮之一，然后从下拉列表中选择所需的接口。

Group Type: Protocol-Based

Interface:  Unit 2  Port GE5  LAG 1

- 设备 — 堆栈中设备（主用、成员或备用）的设备ID及其中可用的扩展槽数。此交换机最多支持四台设备。

**注意：**如果您有Sx500系列交换机，此选项显示为Unit/Slot。

- LAG — 交换机的多个端口组合成一个称为链路聚合组(LAG)的组。此交换机最多支持8个LAG。

**注意：**在本例中，选择单元2的GE5端口。

步骤5.从Group ID下拉列表中选择所需的VLAN组ID。组ID用于VLAN协议映射到创建的特定组。在本例中，组ID为5。

Group ID: 5 ▼

**注意：**只有在基于协议的组页面中配置了组ID，组ID才可用。要了解如何配置此功能，请单击[此处](#)。

步骤6.在VLAN ID字段中输入将接口连接到用户定义的VLAN ID的VLAN ID。

✱ VLAN ID: 20 (Range: 1 - 4094, Default: 1)

**注意：**在本例中，使用20。要了解如何在交换机上配置VLAN，请单击[此处](#)获取说明。

步骤7.单击“应用”，然后单击“关闭”。

Group Type: Protocol-Based

Interface:  Unit 2 ▼ Port GE10 ▼  LAG 1 ▼

Group ID: 5 ▼

✱ VLAN ID: 20 (Range: 1 - 4094, Default: 1)

Apply Close

步骤8. ( 可选 ) 单击“保存”将设置保存到启动配置文件。

3-Port Gigabit PoE Stackable Managed Switch

Protocol-Based Groups to VLAN

Mapping Group to VLAN Table

<input type="checkbox"/>	Interface	Group ID	VLAN ID
<input type="checkbox"/>	GE2/10	5	20

Add... Edit... Delete

Save

现在，您应该已将基于VLAN协议的组配置为交换机上的VLAN设置。