

# 思科企业350交换机上基于VLAN协议的组

## 目标

本文介绍如何在Cisco Business 250或350系列交换机上将基于VLAN协议的组配置为VLAN。

## 适用设备 | 软件版本

- CBS250 ([产品手册](#)) | 3.0.0.69([下载最新](#))
- CBS350 ([产品手册](#)) | 3.0.0.69([下载最新](#))
- CBS350-2X ([产品手册](#)) | 3.0.0.69([下载最新](#))
- CBS350-4X ([产品手册](#)) | 3.0.0.69([下载最新](#))

## 简介

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。

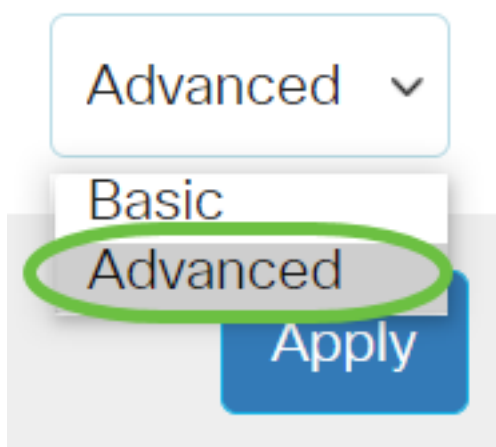
运行多个协议的网络设备不能分组到通用VLAN。非标准设备用于在不同VLAN之间传递流量，以便包括参与特定协议的设备。因此，用户无法利用VLAN的许多功能。

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](#)。

如果您不熟悉本文档中的术语，请查看思科[业务：新术语表](#)。

## 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”。



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

▼ VLAN Management

1

VLAN Settings

Interface Settings

Port to VLAN

Port VLAN Membership

▶ VLAN Translation

Private VLAN Settings

GVRP Settings

▼ VLAN Groups

2

## ▼ VLAN Groups

MAC-Based Groups

MAC-Based Groups to  
VLAN

Subnet-Based Groups

Subnet-Based Groups  
to VLAN

Protocol-Based  
Groups

Protocol-Based  
Groups to VLAN

3

可用的VLAN管理选项可能因您拥有的交换机而异。

步骤3.在“映射组到VLAN表”中，单击“添加”。

# Protocol-Based Groups to VLAN

## Mapping Group to VLAN Table



Interface

Group ID

VLAN ID

0 results found.

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。

## Add Group to VLAN Mapping

Group Type: Protocol-Based

Interface:



Port

GE5



LAG

4



- LAG — 交换机的多个端口组合成一个称为链路聚合组(LAG)的组。

在本例中，选择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。

# Add Group to VLAN Mapping

Group Type: Protocol-Based

Interface:  Port GE5  LAG 4

Group ID: 5

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。

## Add Group to VLAN Mapping

Group Type: Protocol-Based

Interface:  Port GE5  LAG 4

Group ID: 5

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

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:  Port GE5  LAG 4

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。



CBS350-8P-E-2G - swi...



## Protocol-Based Groups to VLAN

现在，您已将基于VLAN协议的组配置为交换机上的VLAN设置。

有关思科业务交换机的VLAN的详细信息？有关详细信息，请查看以下任何链接。

[创建 VLAN 端口到VLAN成员 专用VLAN成员 接入和中继端口 端口到VLAN设置 基于子网的VLAN 将组播电视组配置为VLAN 基于协议的VLAN组 接入端口组播TV VLAN成员 客户端口组播TV VLAN成员](#)