

思科企业350交换机上基于MAC的VLAN组

目标

本文提供有关如何在交换机上配置基于MAC的组的说明。

适用设备 | 软件版本

- 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。VLAN还可以通过减少向不必要目的地发送广播和组播的需求来增强性能。

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。

VLAN组用于对第2层网络上的流量进行负载均衡。数据包根据不同的分类进行分配，并分配给VLAN。存在许多不同的分类，如果定义了多个分类方案，则按以下顺序将数据包分配给VLAN:

- 标记 — 从标记中识别VLAN编号。
- 基于MAC的VLAN — 从入口接口的源介质访问控制(MAC)到VLAN映射识别VLAN。
- 基于子网的VLAN — 从入口接口的源子网到VLAN映射中识别VLAN。要了解如何配置此功能，请单击[此处](#)获取说明。
- 基于协议的VLAN — 从入口接口的以太网类型协议到VLAN的映射中识别VLAN。
- PVID — 从端口默认VLAN ID识别VLAN。

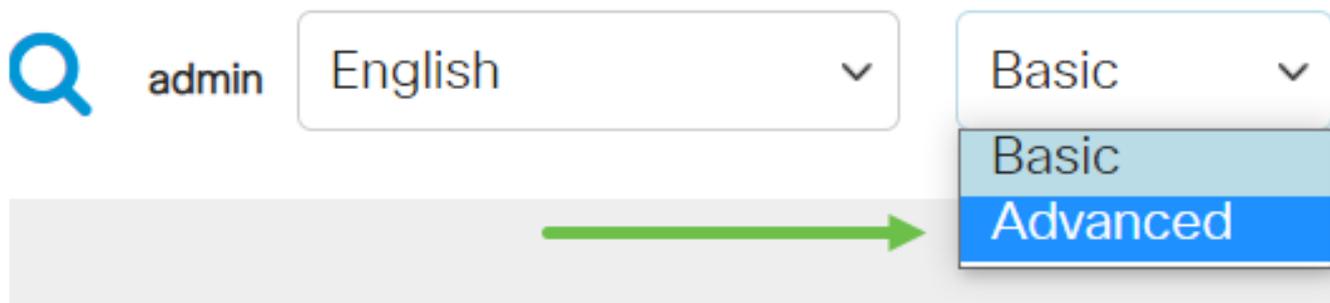
基于MAC的VLAN分类使数据包能够根据其源MAC地址进行分类。然后，您可以为每个接口定义MAC到VLAN的映射。您还可以定义多个基于MAC的VLAN组，每个组包含不同的MAC地址。这些基于MAC的组可以分配给特定端口或LAG。基于MAC的VLAN组不能包含同一端口上的重叠MAC地址范围。

在交换机上配置基于MAC的VLAN组

添加基于MAC的VLAN组

第 1 步

登录到基于Web的实用程序并从“显示模式”下拉列表中选择“高级”。



步骤 2

选择VLAN Management > VLAN Groups > MAC-Based Groups。

