

在Cisco Business 350系列交换机上配置端口到虚拟局域网(VLAN)设置

目标

本文介绍如何使用基于Web的实用程序中的端口到虚拟局域网(VLAN)页面来显示和配置Cisco Business 350系列交换机中特定VLAN中的端口。

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。

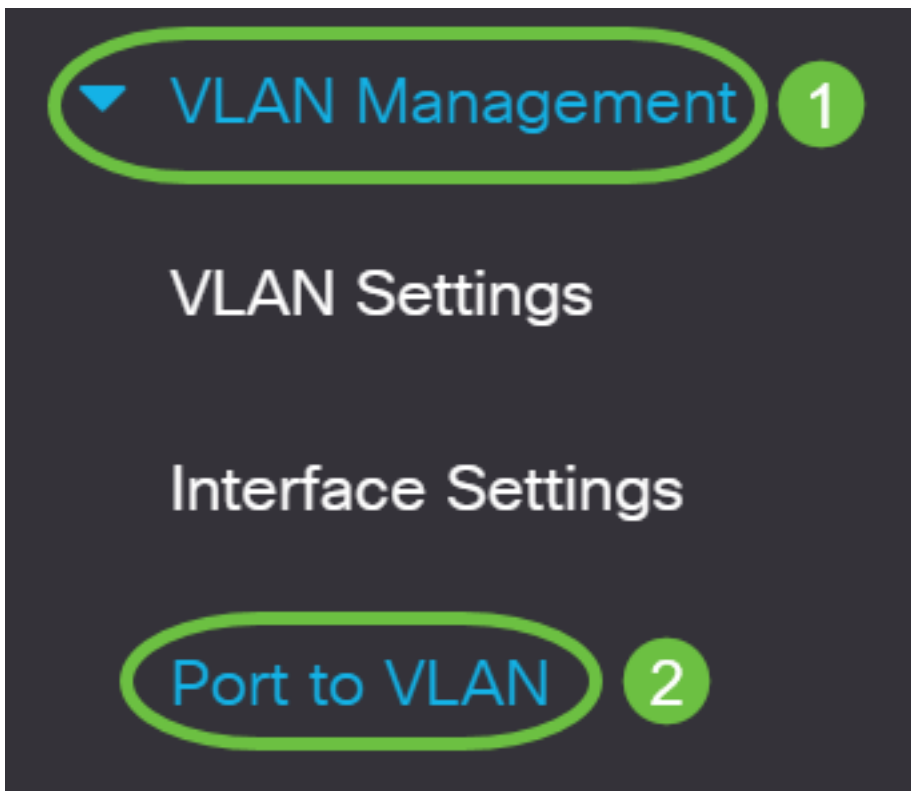
要正确转发数据包，必须手动配置或从通用VLAN注册协议(GVRP)动态获取VLAN及其端口成员身份的中间VLAN感知设备，这些设备沿终端节点之间的路径传输VLAN流量。

两个VLAN感知设备之间的无标记端口成员关系（不涉及VLAN感知设备）必须位于同一VLAN中。换句话说，如果端口要向VLAN发送和接收无标记数据包，则两台设备之间端口上的端口VLAN ID(PVID)必须相同。否则，流量可能会从一个VLAN泄漏到另一个VLAN。

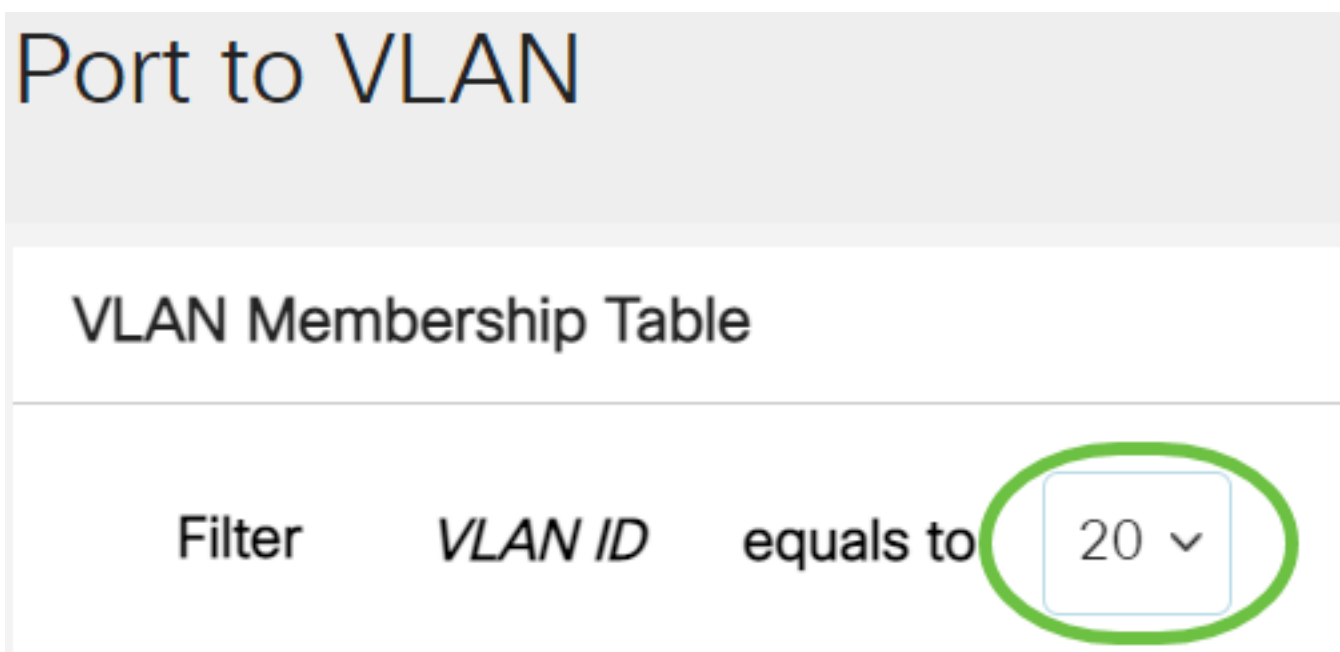
带有VLAN标记的帧可以通过其他VLAN感知或VLAN不感知的网络设备。如果目的终端节点不知道VLAN，但是要接收来自VLAN的流量，则最后一个VLAN感知设备（如果有）必须将目的VLAN的帧发送到未标记的终端节点。

在交换机上配置VLAN设置

步骤1. 登录基于Web的实用程序，然后选择VLAN Management > Port to VLAN。



步骤2.从Filter VLAN ID equals to下拉列表中选择VLAN ID。



注意：在本例中，选择VLAN20。

步骤3.从Interface Type equals to下拉列表中选择端口或链路聚合(LAG)，然后单击Go。

VLAN Membership Table

Filter *VLAN ID* equals to 20 ▾

AND *Interface Type* equals to

Port ▾

Go

Interface Name	VLAN Mode	Members	LAG	PVID
----------------	-----------	---------	-----	------

注意：在本例中，选择端口。

每个端口或LAG的端口模式显示，其当前端口模式（访问或中继）在Interface Settings页面中配置。每个端口或LAG都会显示，其当前注册到VLAN。

Interface Name	VLAN Mode	Membership Type	PVID
GE1	Access	Excluded ▾	<input type="checkbox"/>
GE2	Access	Excluded ▾	<input type="checkbox"/>
GE3	Access	Excluded ▾	<input type="checkbox"/>

步骤4.选择接口以更改接口到VLAN的注册，然后从下拉列表中选择成员类型。

Interface Name	VLAN Mode	Membership Type	PVID
GE1	Access	Untagged ▾	<input checked="" type="checkbox"/>
GE2	Access	Excluded ▾	<input type="checkbox"/>
GE3	Access	Excluded ▾	<input type="checkbox"/>

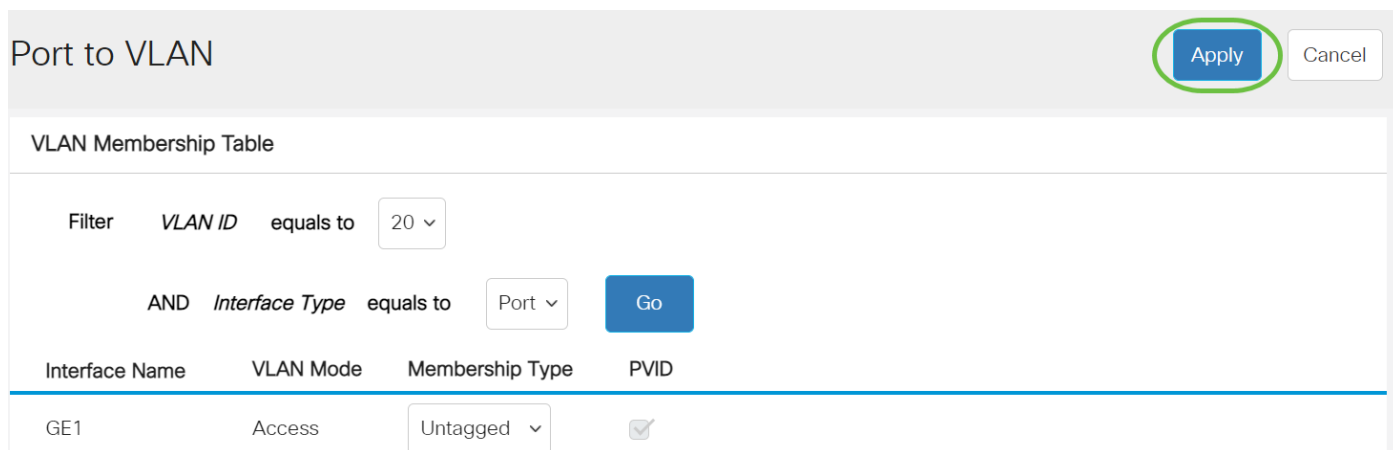
选项有：

- 已排除 — 接口当前不是VLAN的成员。这是新创建VLAN时所有端口和LAG的默认值。
- 已标记 — 接口是VLAN的已标记成员。此选项仅在接口处于中继模式时可用。

- 无标记 — 接口是VLAN的无标记成员。VLAN的帧将无标记地发送到接口VLAN。
- 组播TV VLAN — 用于使用组播IP的数字电视的接口。端口使用组播TV VLAN的VLAN标记加入VLAN。此选项仅在接口处于“访问”模式时可用。若要了解如何配置接入端口组播TV VLAN，请单击[此处](#)获取说明。

注意：在本例中，GE1接口更改为“无标记”。

步骤5.单击“应用”。接口被分配给VLAN并保存在运行配置文件中。



Port to VLAN Apply Cancel

VLAN Membership Table

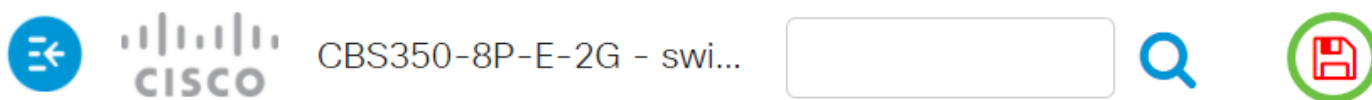
Filter VLAN ID equals to 20

AND Interface Type equals to Port Go

Interface Name	VLAN Mode	Membership Type	PVID
GE1	Access	Untagged	<input checked="" type="checkbox"/>

步骤6. (可选) 重复步骤2至5，通过选择另一个VLAN ID配置另一个VLAN的端口成员。

步骤7. (可选) 单击“保存”将设置保存到启动配置文件。



Port to VLAN

VLAN Membership Table

您现在已在Cisco Business 350系列交换机中配置了特定VLAN中的端口。

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 基于协议的组到VLAN 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](#)