

在Cisco Business 350系列交换机上配置虚拟局域网(VLAN)接口设置

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。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。

您可以创建VLAN，但这在VLAN至少手动或动态连接到一个端口之前不起作用。端口必须始终属于一个或多个VLAN。

每个VLAN必须配置唯一VLAN ID(VID)，其值为1至4094。设备将VID 4095保留为丢弃VLAN。分类到丢弃VLAN的所有数据包在入口处被丢弃，且不会转发到端口。

本文提供有关如何在Cisco Business 350系列交换机上配置VLAN接口设置的说明。

适用设备 | 软件版本

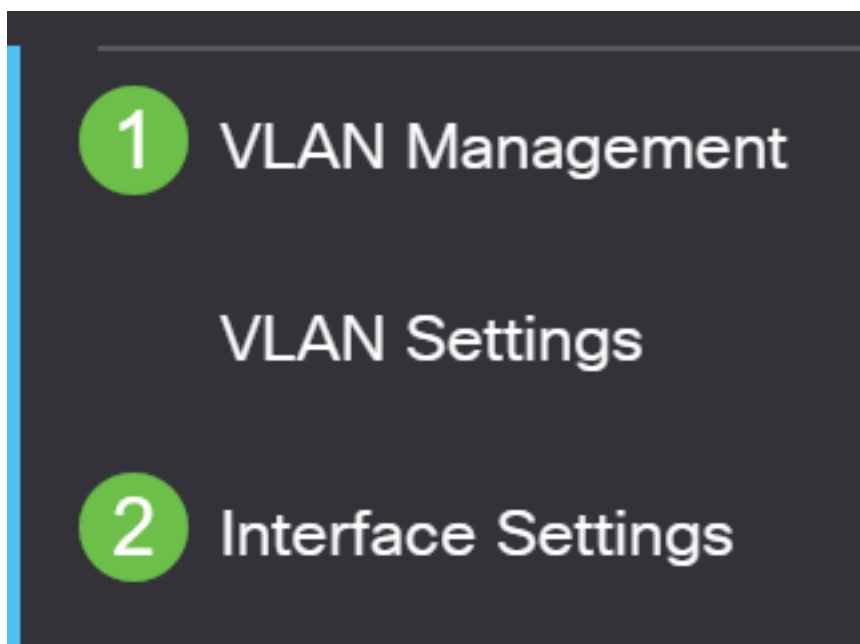
- CBS350 ([产品手册](#)) | 3.0.0.69([下载最新](#))
- CBS350-2X ([产品手册](#)) | 3.0.0.69([下载最新](#))
- CBS350-4X ([产品手册](#)) | 3.0.0.69([下载最新](#))

在交换机上配置VLAN接口设置

重要信息：在继续执行以下步骤之前，请确保已在交换机上配置VLAN。要了解如何在交换机上配置VLAN设置，请单击[此处](#)获取说明。

第 1 步

登录到基于Web的实用程序，然后选择VLAN Management > **Interface Settings**。



步骤 2

从Interface Type下拉列表中选择接口，然后单击Go以填充接口上的端口或LAG列表。

- 端口 — 从接口类型(Interface Type)下拉列表中，如果只需要选择一个端口，请选择端口 (Port)。
- LAG — 从接口类型下拉列表中，选择要配置的LAG。这会影响到在LAG配置中定义的端口组。

Interface Settings Table



Filter: *Interface Type* equals to

1

Port of Unit 1 ▾

2

Go

Port of Unit 1

LAG

erface

步骤 3

点击要修改的端口或LAG的单选按钮。单击编辑图标。

Interface Settings Table

2

Filter: *Interface Type* equals to Port of Unit 1 ▾ Go

	Entry No.	Interface	Switchport Mode	Interface VLAN Mode
1	1	GE1	Layer 2	Access

步骤 3

从下拉菜单中点击与接口所需的VLAN模式对应的单选按钮。

Edit Interface Settings

Interface: Unit LAG

Port:

Switchport Mode: Layer 2 Layer 3

Interface VLAN Mode:

Ethertype Tagging:

- Access
- Access**
- Trunk
- General
- Customer
- Private VLAN - Host
- Private VLAN - Promiscuous
- VLAN Mapping - Tunnel
- VLAN Mapping - One to One

- 接入 - 该接口为单个 VLAN 的非标记成员。如果选择此选项，请跳至[步骤10](#)。
- 中继 - 该接口最多可作为一个 VLAN 的非标记成员，或者作为一个或多个 VLAN 的标记成员。如果选择此选项，请跳至[步骤10](#)。
- 常规 — 接口可以是一个或多个VLAN的有标记或无标记成员。
- 客户 — 接口处于Q-in-Q模式。这使链路伙伴能够在提供商网络中使用自己的VLAN安排。如果选择此选项，请跳至[步骤10](#)。
- 专用VLAN — 主机 — 此选项将接口设置为隔离或社区。然后，您可以在辅助VLAN — 主机区域中选择隔离或社区VLAN。
- 专用VLAN — 混杂 — 此选项将接口设置为混杂。
- VLAN Mapping - Tunnel — 选择以将接口设置为VLAN隧道边缘端口。
- VLAN映射 — 一到一(One to One) — 选择将接口设置为将一个端口映射到一个边缘端口的VLAN映射。

步骤 4 (可选)

在Ethertype Tagging字段中，为S-VLAN标记选择Ethertype标记方法。

Ethertype Tagging: Use Global Setting (Dot1q)

Dot1q - 8100

Dot1ad - 88a8

9100

0000

步骤 5 (可选)

点击与接口可接收的所需帧类型对应的单选按钮。不是此帧类型的帧在入口处被丢弃。这些选项仅在“常规”模式下可用。

Frame Type:

- Admit All
- Admit Tagged Only
- Admit Untagged Only

- 全部允许 — 接口接受所有类型的帧（无标记、标记和优先级标记帧）。
- 仅允许标记 — 接口仅接受标记帧。
- 仅允许未标记 — 接口仅接受未标记和优先级标记的帧。

步骤 6 (可选)

选中**Enable**以在接口上启用入口过滤。启用入口过滤后，接口将丢弃属于接口不是其成员的VLAN的所有传入帧。这仅在“常规”模式下可用。

Ingress Filtering:

Enable

步骤 7 (可选)

从主VLAN下拉列表中选择主VLAN。主VLAN用于允许第2层连接，从混杂端口到隔离端口和到社区端口。

注意：或者，如果接口不处于专用VLAN模式，则可将其留空，然后跳至[步骤10](#)。

Primary VLAN:

None ▾

步骤 8 (可选)

为只需单个辅助VLAN的主机选择隔离或社区VLAN。

Secondary VLAN - Host:

110

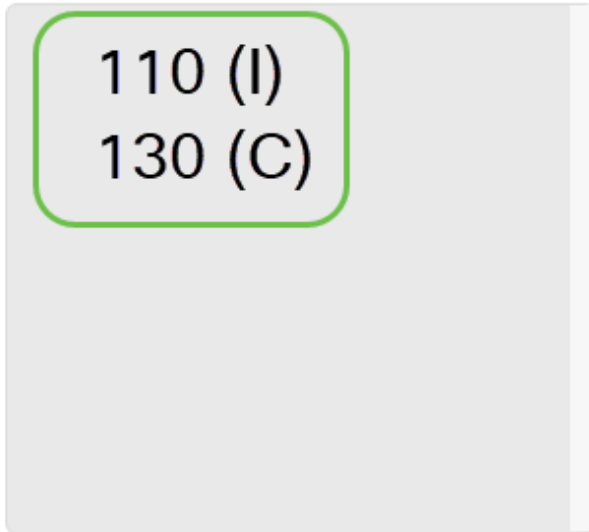
注意：仅当选择了专用VLAN — 主机时，辅助VLAN — 主机下拉列表才可用。要了解如何在交换机上配置专用VLAN设置，请单击[此处](#)获取说明。

步骤 9 (可选)

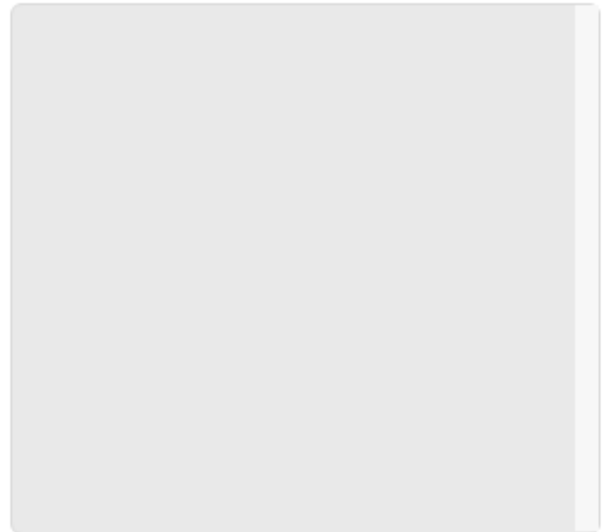
对于混杂端口，从可用辅助VLAN中移动正常数据包转发所需的所有辅助VLAN，然后单击>按钮。混杂和中继端口可以是多个VLAN中的成员。

注意：仅当选择了专用VLAN — 混杂时，这些区域才可用。

Available Secondary VLANs:



Selected Secondary VLANs:

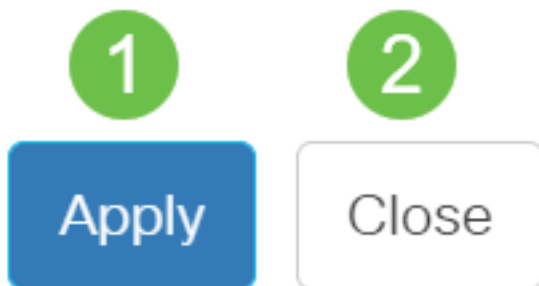


Legend: I - Isolated C - Community

要了解如何在交换机上配置专用VLAN设置，请单击[此处](#)获取说明。

步骤 10

单击Apply，然后单击Close。



步骤 11

单击Save将设置保存到启动配置文件。



您现在应该已在Cisco Business 350系列交换机上配置了VLAN接口设置。