

将接口VLAN分配为Cisco Business Switch的接入或中继端口

目标

虚拟局域网 (VLAN) 是一组端口，使设备能够在不考虑物理局域网 (LAN) 的情况下，通过以太网 MAC 层相互通信。如果端口能够向 VLAN 发送数据并从 VLAN 接收数据，则该端口便为该 VLAN 的成员。如果发往 VLAN 某端口的所有数据包都不包含 VLAN 标记，则该端口为 VLAN 的非标记成员。如果所有发往该端口的数据包都带有 VLAN 标记，则端口是 VLAN 的有标记成员。VLAN 通常用于将终端隔离为工作组。一个基本示例是为语音设置不同的 VLAN，并为数据设置单独的 VLAN。这可确保两种数据类型的数据包彼此隔离，从而最大限度地提高交换机的利用率。

您可以将接口 VLAN 分配到特定模式（例如接入或中继端口）。

- 接入端口 - 仅将流量传输到为其分配的特定 VLAN 或从该特定 VLAN 传输流量的端口。
- 中继端口 - 能够传输特定交换机可访问的任意或所有 VLAN 流量的端口。

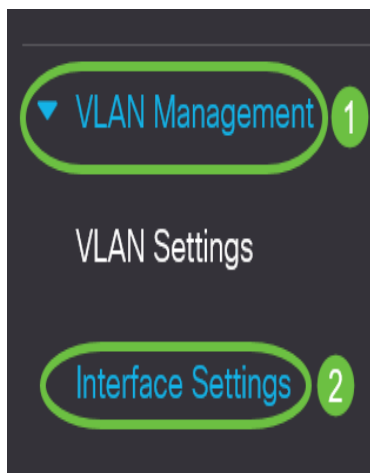
本文旨在向您展示如何在交换机上将接口 VLAN 配置为接入或中继端口。

适用设备 | 软件版本

- CBS250 ([产品手册](#)) | 3.0.0
- CBS350 ([产品手册](#)) | 3.0.0
- CBS350-2X ([产品手册](#)) | 3.0.0
- CBS350-4X ([产品手册](#)) | 3.0.0

接口设置

第 1 步：登录到基于 Web 的实用程序，然后选择 VLAN Management (VLAN 管理) > Interface Settings (接口设置)。



步骤2.在接口设置表中，从接口类型等于下拉列表中选择接口，然后单击**开始**。选项有：

- 端口 — 如果只需配置一个端口，请选择端口。
- 链路聚合(LAG) — 如果要配置LAG配置中定义的一组端口，请选择LAG。

注意：在下面的示例中，选择 LAG。

Interface Settings Table



Filter: *Interface Type* equals to

1 LAG v 2 Go

第 3 步：点击要修改的端口或 LAG 的单选按钮，然后点击 Edit (编辑)。

Interface Settings Table

Filter: *Interface Type* equals to LAG v Go

1	Entry No.	Interface	Switchport Mode	Interface VLAN Mode	Ethertype Tagging
<input checked="" type="radio"/>	1	LAG 1	Layer 2	Access	Dot1q - 8100 (Global)
<input type="radio"/>	2	LAG 2	Layer 2	Access	Dot1q - 8100 (Global)
<input type="radio"/>	3	LAG 3	Layer 2	Access	Dot1q - 8100 (Global)
<input type="radio"/>	4	LAG 4	Layer 2	Access	Dot1q - 8100 (Global)

然后，系统将显示一个弹出窗口，显示上一页中所选的接口类型。

Edit Interface Settings

Interface:

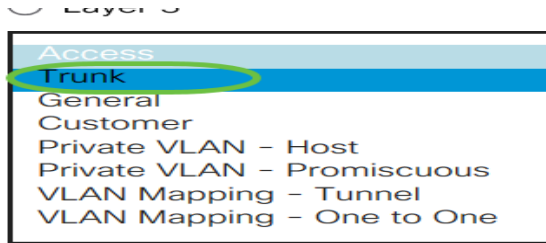
Port GE1 v LAG 1 v

第 4 步：选择与接口所需 VLAN 模式对应的单选按钮。

- 访问 — 接口是单个VLAN的无标记成员。在此模式下配置的端口称为接入端口。
- 中继 — 接口最多是一个VLAN的无标记成员，并且是一个或多个VLAN的有标记成员。
- 常规 — 接口可支持IEEE 802.1q规范中定义的所有功能。接口可以是一个或多个VLAN的有标记或无标记成员。
- 客户 — 选择此选项将接口置于QinQ模式。这使您能够在提供商网络中使用您自己的VLAN安排(PVID)。当设备具有一个或多个客户端口时，设备处于Q-in-Q模式。
- 专用VLAN主机 — 选择此选项可将接口设置为隔离或社区。然后在Secondary VLAN-Host字段中选择隔离或社区VLAN。
- 专用VLAN — 混杂 — 选择将接口设置为混杂。
- VLAN映射隧道 — 选择此选项可将接口设置为VLAN隧道边缘端口。
- VLAN映射 — 一对一 — 选择此选项可将接口设置为将一个端口映射到一个边缘端口的VLAN映射。

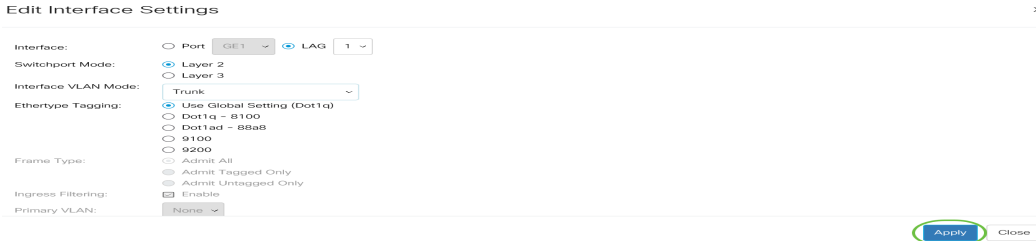
Interface VLAN Mode:

Ethertype Tagging:

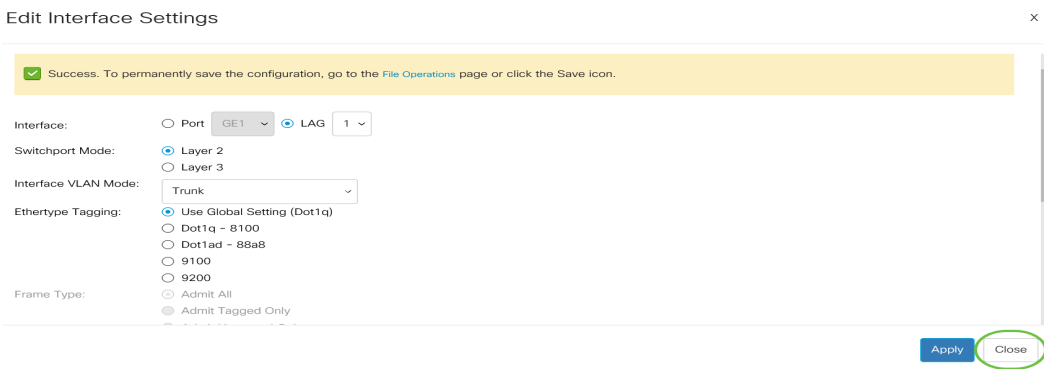


注意：在本例中，选择“Trunk”（中继）。

第 5 步：点击 Apply（应用）。



步骤6.然后，页面将显示设置已成功。单击 Close。



现在，您将返回到接口设置表。

步骤7.检查已配置的接口模式以验证最近的设置。

Interface Settings Table



Filter: *Interface Type* equals to

LAG v

	Entry No.	Interface	Switchport Mode	Interface VLAN Mode
<input type="radio"/>	1	LAG 1	Layer 2	Trunk
<input type="radio"/>	2	LAG 2	Layer 2	Access

步骤8.要永久保存当前配置，请单击“保存”图标。

Interface Settings

您现在已成功分配交换机上的接口VLAN。