

将接口VLAN分配为Cisco Business 250或350系列交换机上的接入或中继端口

目标

本文旨在向您展示如何将Cisco Business 250或350系列交换机上的接口VLAN配置为接入端口或中继端口。

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

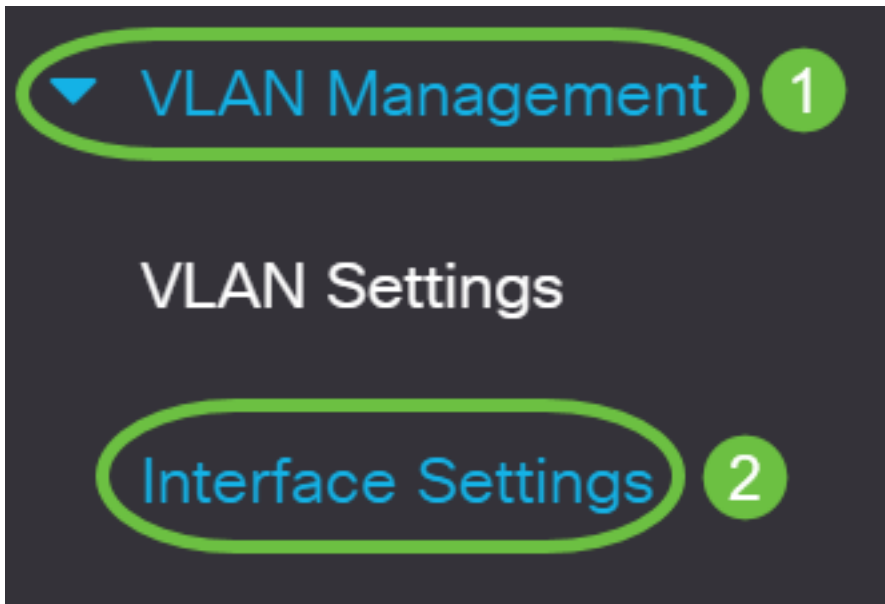
虚拟局域网 (VLAN) 是一组端口，使设备能够在不考虑物理局域网 (LAN) 的情况下，通过以太网 MAC 层相互通信。如果端口能够向 VLAN 发送数据并从 VLAN 接收数据，则该端口便为该 VLAN 的成员。如果发往 VLAN 某端口的所有数据包都不包含 VLAN 标记，则该端口为 VLAN 的非标记成员。如果所有发往该端口的数据包都带有VLAN标记，则端口是VLAN的有标记成员。VLAN通常用于将终端隔离为工作组。一个基本示例是为语音设置不同的 VLAN，并为数据设置单独的 VLAN。这可确保两种数据类型的数据包彼此隔离，从而最大限度地提高交换机的利用率。

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 — 仅传输流量至和来自分配给它的特定VLAN的端口。
- 中继端口 — 能够传输特定交换机可访问的任何或所有VLAN的流量的端口。

接口设置

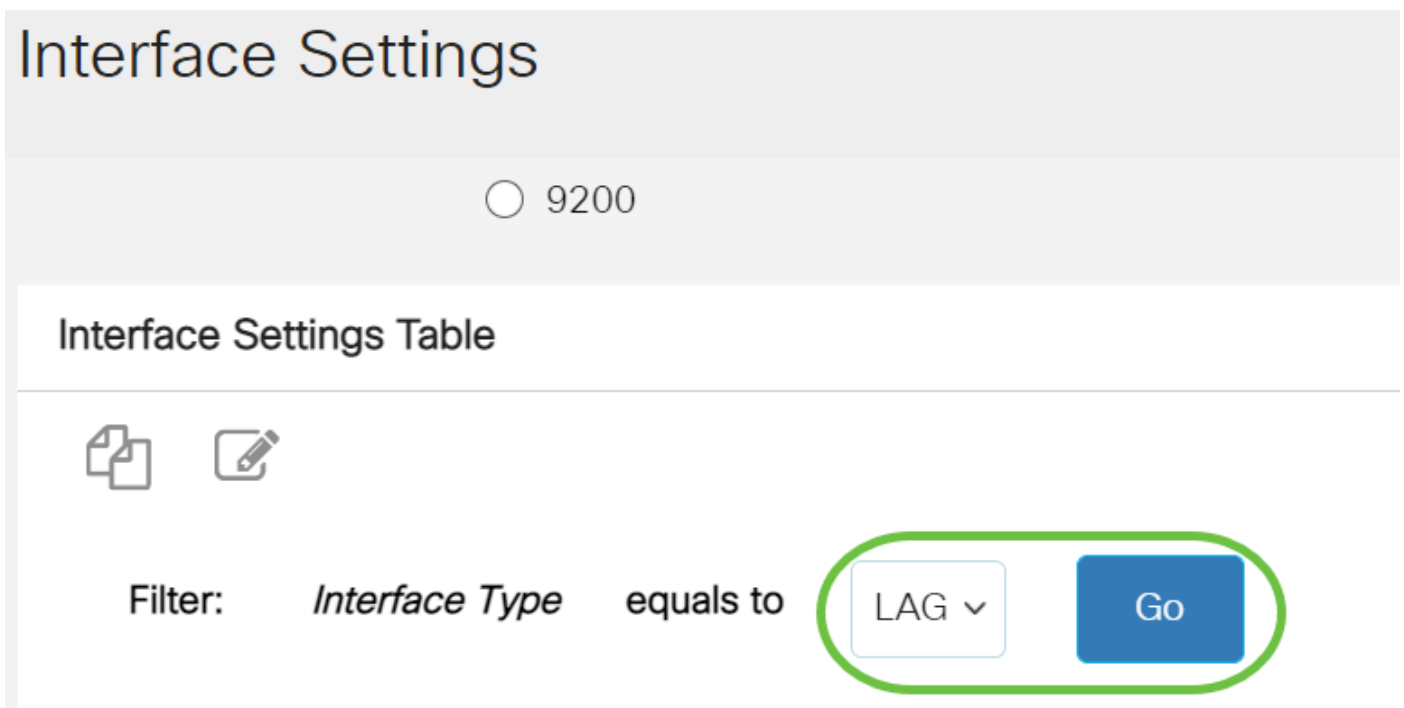
第 1 步：登录到基于 Web 的实用程序，然后选择 VLAN Management (VLAN 管理) > Interface Settings (接口设置)。



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。

在下面的示例中，选择 LAG。



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

2

Filter: *Interface Type* equals to LAG

1	Entry No.	Interface	Switchport Mode	Interface VLAN Mode	Ethertype Tagging	Frame Type	Ingress Filtering
<input checked="" type="radio"/>	1	LAG 1	Layer 2	Access	Dot1q - 8100 (Global)	N/A	N/A
<input type="radio"/>	2	LAG 2	Layer 2	Access	Dot1q - 8100 (Global)	N/A	N/A

然后，系统将显示一个弹出窗口，显示上一页中所选接口类型。

Edit Interface Settings

Interface:



Port

GE1



LAG

1

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。
- 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。

Interface VLAN Mode:

Trunk

Ethertype Tagging:

Access

Trunk

General

Customer

Private VLAN - Host

Private VLAN - Promiscuous

VLAN Mapping - Tunnel

VLAN Mapping - One to One

Frame Type:

在本例中，选择“Trunk”（中继）。

第 5 步：点击 **Apply**（应用）。

Edit Interface Settings

X

Interface: Port GE1 LAG 1

Switchport Mode: Layer 2
 Layer 3

Interface VLAN Mode: Trunk

Ethertype Tagging: Use Global Setting (Dot1q)
 Dot1q - 8100
 Dot1ad - 88a8
 9100
 9200

Frame Type: Admit All
 Admit Tagged Only
 Admit Untagged Only

Ingress Filtering: Enable

Primary VLAN: None

Apply

Close

步骤6.然后，页面将显示设置已成功。单击 **Close**。

Edit Interface Settings

X

Interface: Port GE1 LAG 1

Switchport Mode: Layer 2
 Layer 3

Interface VLAN Mode: Trunk

Ethertype Tagging: Use Global Setting (Dot1q)
 Dot1q - 8100
 Dot1ad - 88a8
 9100
 9200

Frame Type: Admit All
 Admit Tagged Only
 Admit Untagged Only

Ingress Filtering: Enable

Primary VLAN: None

Apply

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

Go

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

步骤8.要永久保存当前配置，请点击闪烁的保存图标。



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



Interface Settings

您现在已成功分配Cisco Business 250或350系列交换机上的接口VLAN。

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](#)