

在Cisco Business 220系列交换机上配置VLAN

目标

本文介绍如何在Cisco Business 220系列交换机上配置虚拟局域网(VLAN)。

简介

在优先划分流量和安全性的情况下，可以创建VLAN来通过分离流量来增强网络的安全性。只有属于VLAN的用户才能访问和控制VLAN中的数据流量。在多个子网需要通过设备的上行链路的情况下，也需要这样做。

适用设备 | 软件版本

- CBS220系列 ([产品手册](#)) | 2.0.0.17

默认VLAN设置

使用出厂默认设置时，交换机会自动将VLAN 1创建为默认VLAN。要更改默认VLAN，请完成以下步骤：

第 1 步

登录到交换机的Web用户界面(UI)。



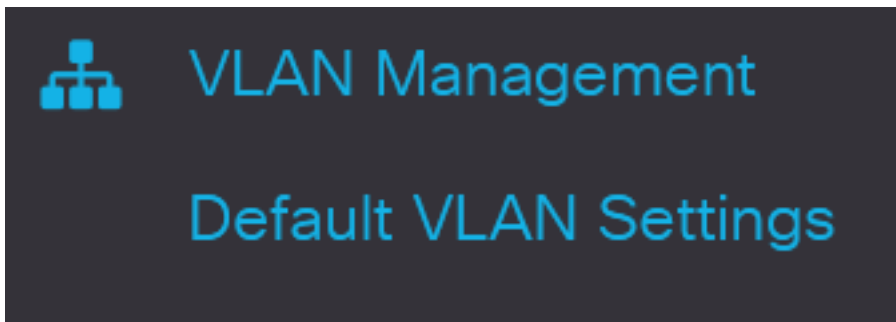
Switch

admin

1

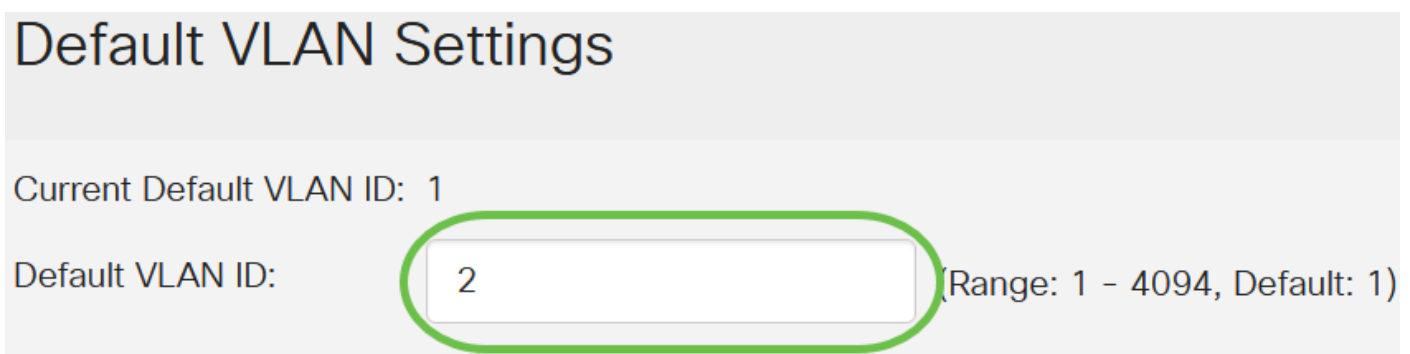
步骤 2

选择VLAN Management > Default VLAN Settings。



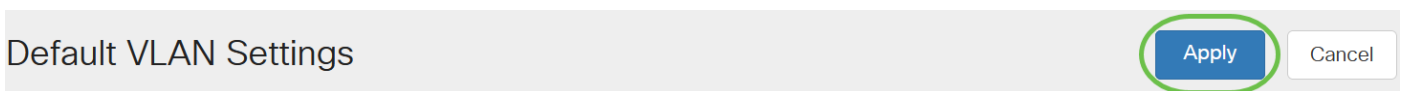
步骤 3

在默认VLAN ID字段中，输入新的VLAN ID以替换默认VLAN ID。

A light gray form titled 'Default VLAN Settings'. It shows 'Current Default VLAN ID: 1' and a 'Default VLAN ID:' field containing the number '2'. The field is circled in green. To the right of the field, it says '(Range: 1 - 4094, Default: 1)'.

步骤 4

单击 **Apply**。

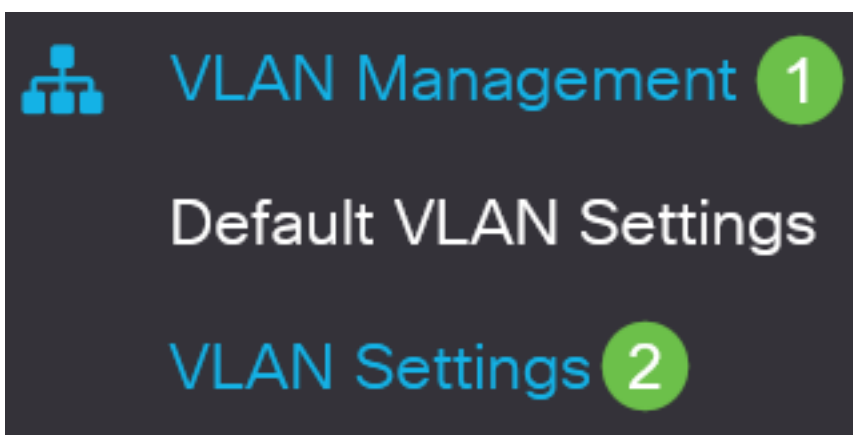
The bottom of the 'Default VLAN Settings' form, showing the 'Apply' button circled in green and a 'Cancel' button to its right.

VLAN 设置

要创建VLAN，请执行以下步骤：

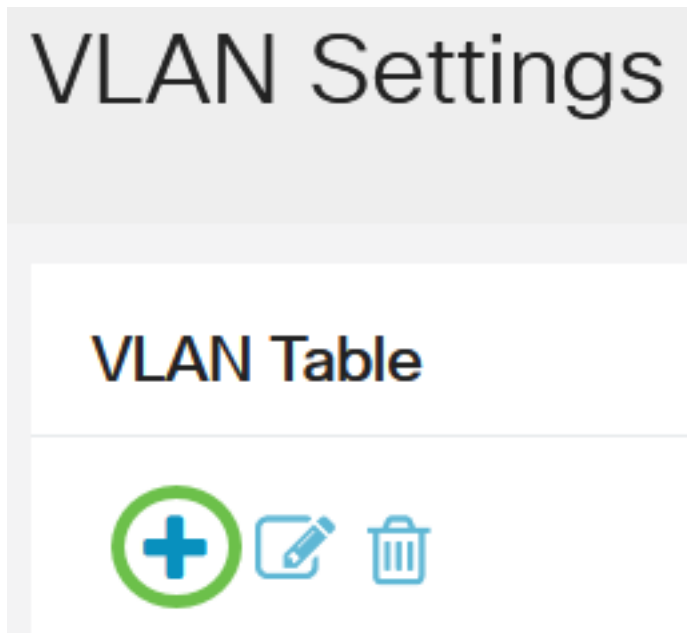
第 1 步

登录Web UI，然后选择VLAN Management > VLAN Settings。



步骤 2

要添加VLAN，请单击加号图标。系统将显示Add VLAN窗口。



步骤 3

要创建单个VLAN，请选择VLAN单选按钮，输入VLAN ID，或者VLAN名称。

步骤 4

要创建VLAN范围，请单击Range单选按钮，然后在VLAN范围字段中输入VLAN范围（范围2 - 4094）。

步骤 5

单击确定保存所进行的配置。

Add VLAN



VLAN

VLAN: (Range: 2 - 4094)

VLAN Name: (4/32 characters used)

Range

VLAN Range: - (Range: 2 - 4094)



Apply

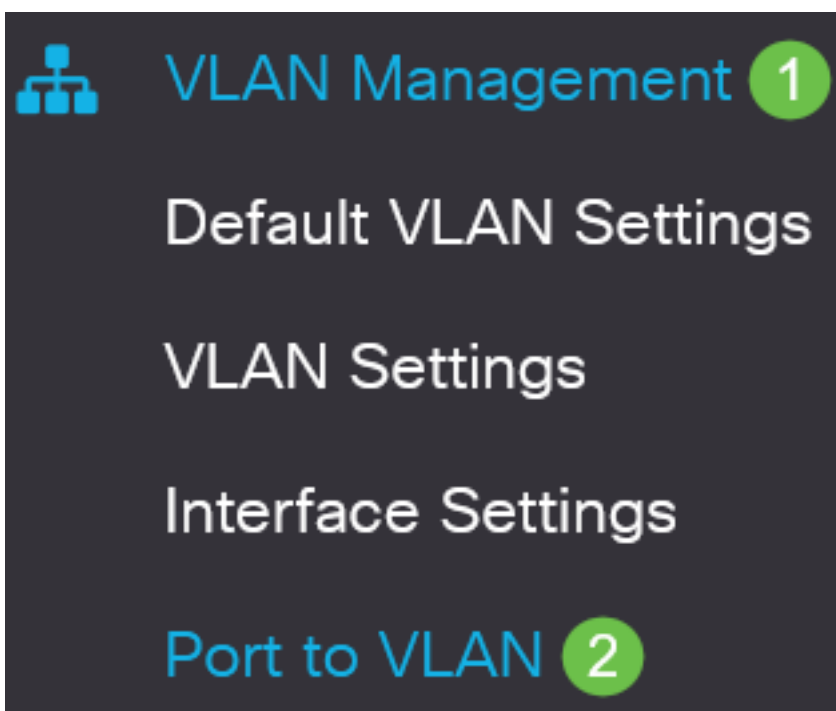
Close

端口到VLAN的配置

创建VLAN后，您需要将您希望的端口分配到相应的VLAN。接下来的步骤说明如何将端口分配给VLAN。

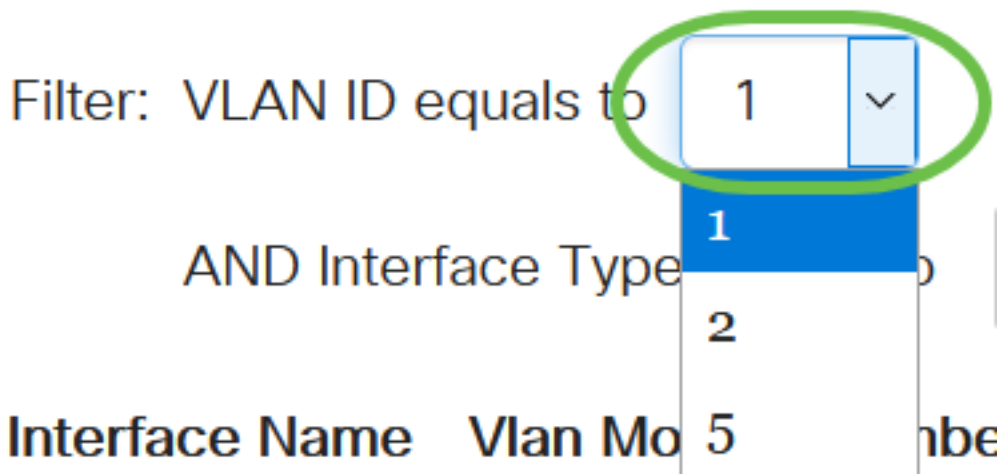
第 1 步

登录到交换机的Web UI，然后选择VLAN Management > Port to VLAN。



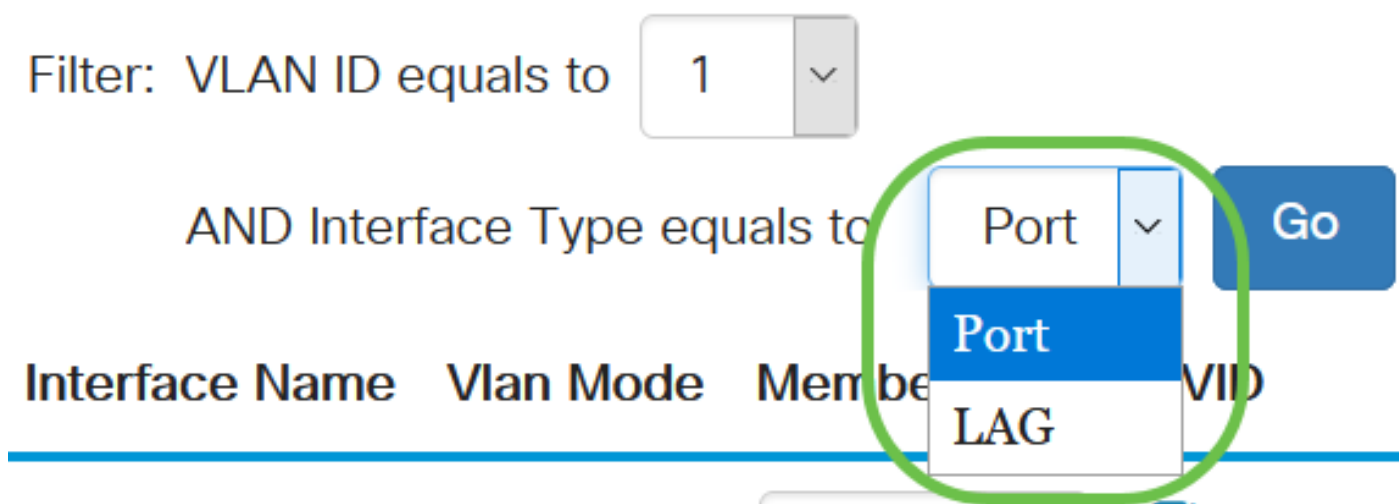
步骤 2

在Filter字段中，从VLAN ID equals to下拉列表中，选择适当的VLAN。



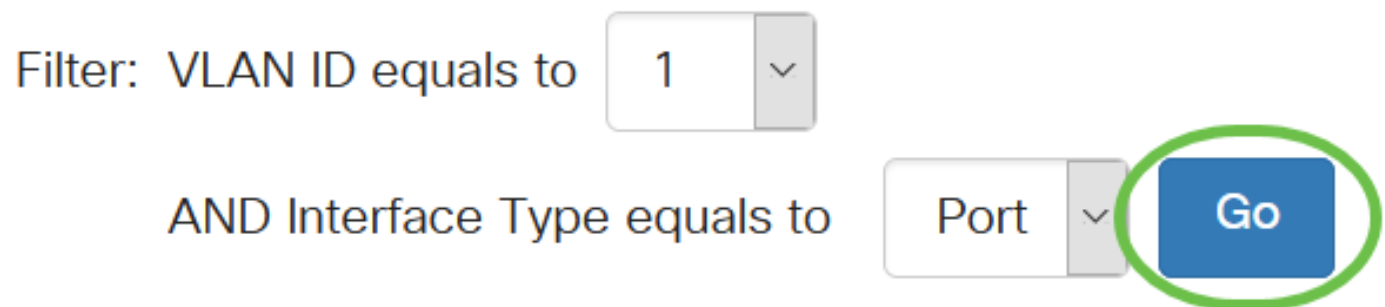
步骤 3

在Filter字段中，从 *Interface Type equals to* 下拉列表中，选择要添加到VLAN的接口类型。可用选项为端口或LAG（链路聚合组）。



步骤 4

单击 GO。



步骤 5

对于每个接口，从下拉菜单中选择成员类型。可用选项包括：

- 禁止 — 即使从GVRP注册，也不允许接口加入VLAN。当端口不是任何其他VLAN的成员时，在端口上启用此选项会使端口成为内部VLAN 4095（保留的VID）的一部分。
- 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。
- 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。

Interface Name	Vlan Mode	Membership	PVID
GE1	General	Tagged	<input type="checkbox"/>
GE2	Trunk	Excluded	<input type="checkbox"/>
GE3	Trunk	Forbidden	<input checked="" type="checkbox"/>
GE4	Trunk	Tagged	<input checked="" type="checkbox"/>
		Untagged	<input type="checkbox"/>
		Untagged	<input checked="" type="checkbox"/>

下拉菜单中的选项因端口角色而异。

步骤 6

(可选) 端口VLAN标识符(PVID)标识接口的默认VLAN。选中该复选框可将接口的PVID设置为VLAN的VID。PVID是每端口设置。

Interface Name	Vlan Mode	Membership	PVID
GE1	General	Untagged	<input checked="" type="checkbox"/>

步骤 7

单击Apply保存所选VLAN和接口类型的设置。

Port to VLAN

结论

干得好！您现在已学习了在Cisco Business 220系列交换机上配置VLAN和VLAN端口的步骤。

有关详细配置，请参阅《[Cisco Business 220系列交换机管理指南](#)》。