

在思科商務220系列交換器上設定VLAN

目標

本文說明如何在思科商務220系列交換器上設定虛擬區域網路(VLAN)。

簡介

在流量劃分和安全性是優先選項的情況下，可以建立VLAN以通過流量分離來增強網路的安全性。只有屬於VLAN的使用者才能訪問和操作VLAN中的資料流量。當多個子網需要通過裝置的上行鏈路時，也需要這樣做。

適用裝置 | 軟體版本

- CBS220系列 ([產品手冊](#)) | 2.0.0.17

預設VLAN設定

使用出廠預設設定時，交換機自動建立VLAN 1作為預設VLAN。要更改預設VLAN，請完成以下步驟：

步驟1

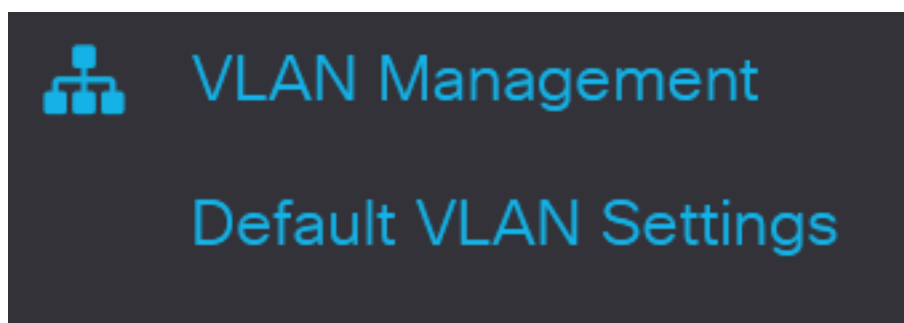
登入到交換機的Web使用者介面(UI)。



Switch

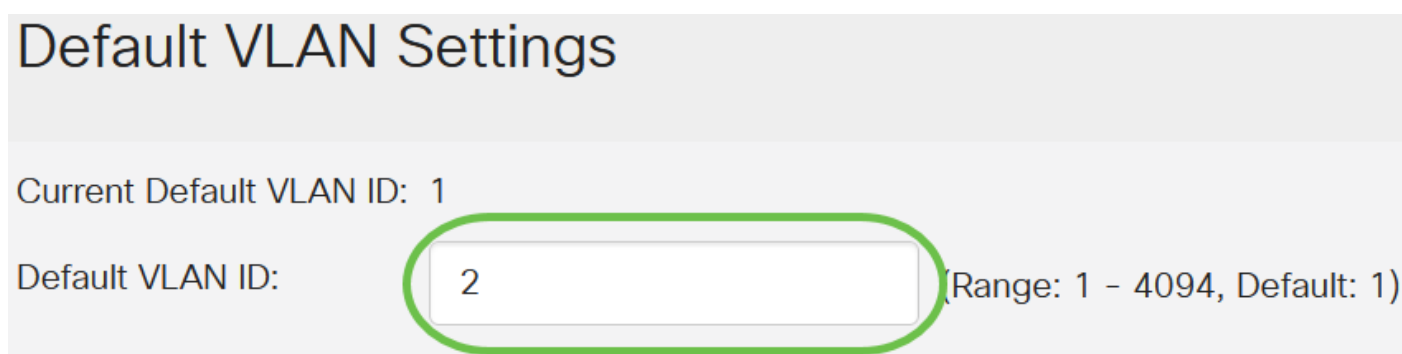
步驟2

選擇VLAN Management > Default VLAN Settings。



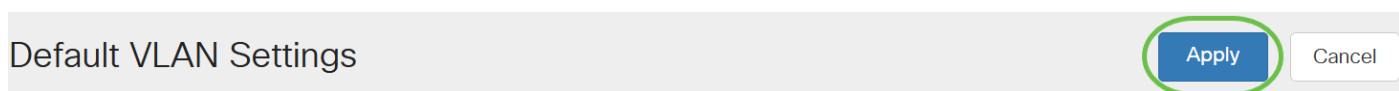
步驟3

在「Default VLAN ID」欄位中，輸入新的VLAN ID以替代預設VLAN ID。

A screenshot of the 'Default VLAN Settings' configuration page. The title 'Default VLAN Settings' is at the top. Below it, the text 'Current Default VLAN ID: 1' is shown. The main field is 'Default VLAN ID:' followed by a text input box containing the number '2'. To the right of the input box, the text '(Range: 1 - 4094, Default: 1)' is displayed. A green oval highlights the input box.

步驟4

按一下「Apply」。

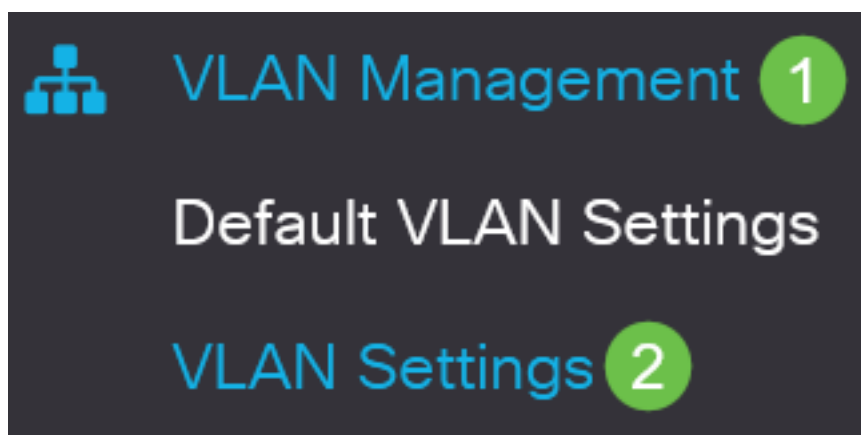
A screenshot of the bottom of the 'Default VLAN Settings' page. The title 'Default VLAN Settings' is on the left. On the right, there are two buttons: a blue 'Apply' button and a white 'Cancel' button. A green oval highlights the 'Apply' button.

VLAN設定

要建立VLAN，請執行以下步驟：

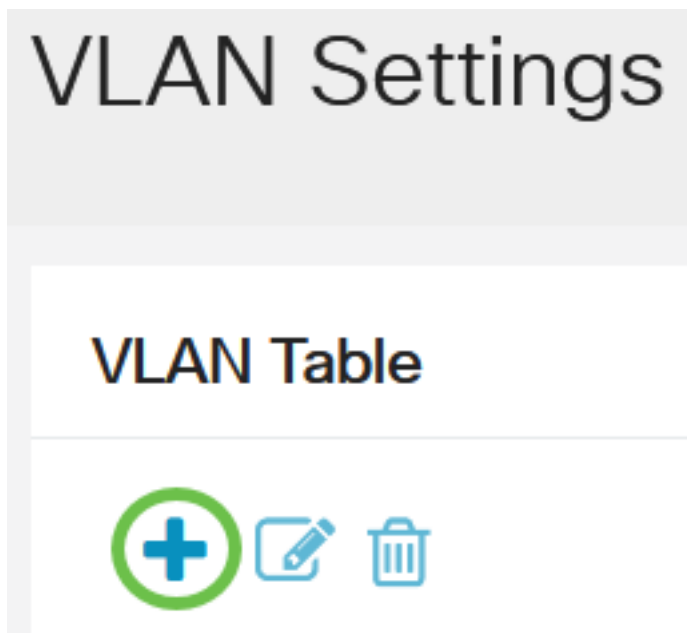
步驟1

登入到Web UI，然後選擇VLAN Management > VLAN Settings。



步驟2

要新增VLAN，請按一下**plus**圖示。出現*Add VLAN*視窗。



步驟3

要建立單個VLAN，請選擇**VLAN**單選按鈕，輸入*VLAN ID*，也可以選擇 *VLAN*名稱。

步驟4

要建立VLAN範圍，請按一下**範圍**單選按鈕，然後在VLAN範圍欄位中輸入*VLAN範圍*（範圍2 - 4094）。

步驟5

按一下「**Apply**」以儲存組態。

Add VLAN



VLAN

VLAN: (Range: 2 - 4094)

VLAN Name: (4/32 characters used)

Range

VLAN Range: - (Range: 2 - 4094)



Apply

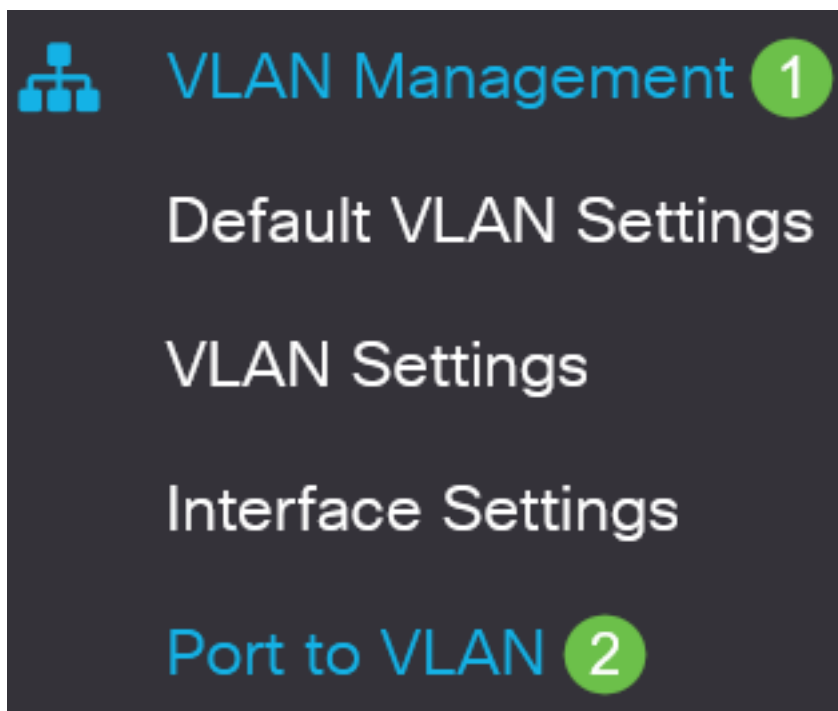
Close

配置埠到VLAN

建立VLAN後，您需要將所需的埠分配到適當的VLAN。接下來的步驟將介紹如何將埠分配給VLAN。

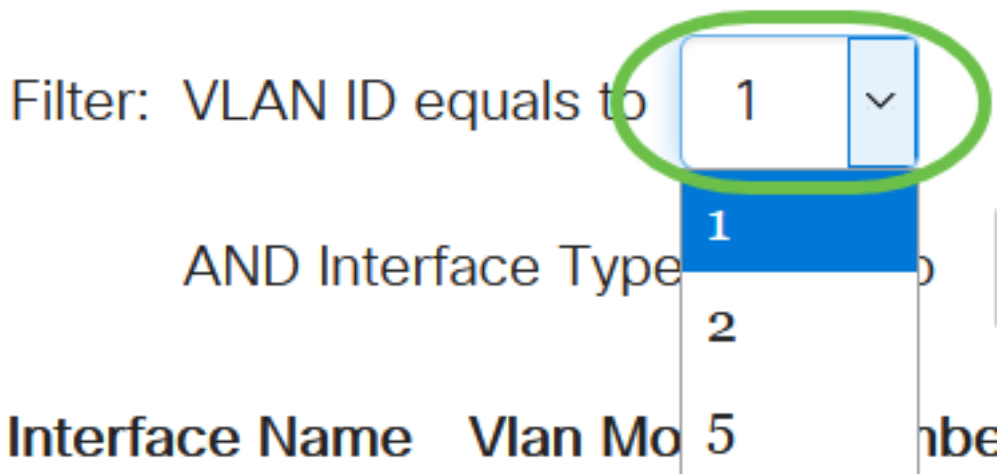
步驟1

登入交換器的Web UI，然後選擇VLAN Management > Port to VLAN。



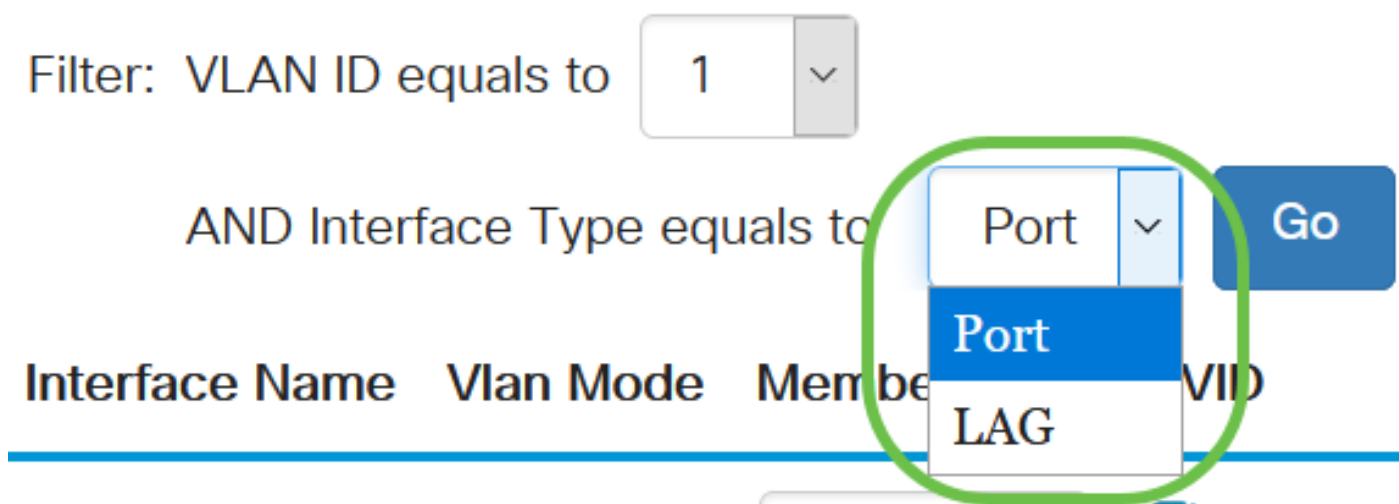
步驟2

在Filter欄位中，從VLAN ID equals to下拉式清單中選擇適當的VLAN。



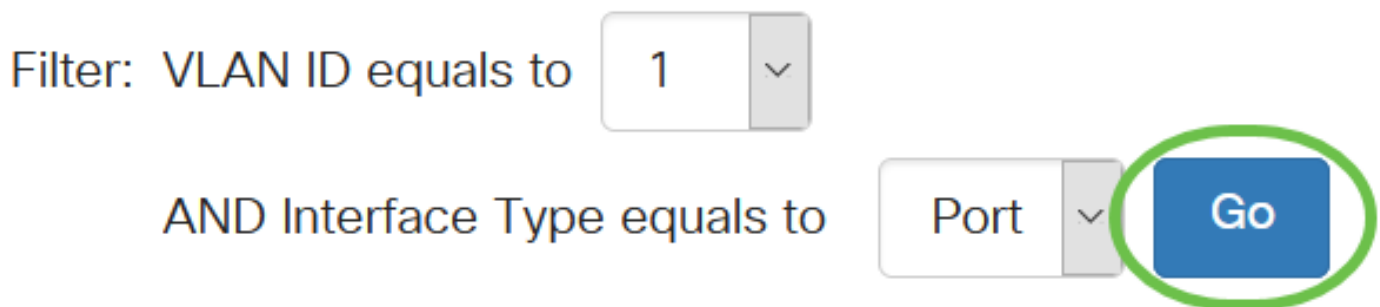
步驟3

在Filter欄位中，從 *Interface Type equals to* 下拉式清單中選擇要新增到VLAN的介面型別。可用的選項包括埠或LAG (鏈路聚合組) 。



步驟4

按一下「Go」。



步驟5

對於每個介面，從下拉選單中選擇成員型別。可用選項包括：

- 禁止 — 即使從GVRP註冊，介面也不允許加入VLAN。當連線埠不是任何其他VLAN的成員時，在連線埠上啟用此選項會讓連線埠成為內部VLAN 4095 (保留VID) 的一部分。
- 已排除 — 介面當前不是VLAN的成員。這是新建立VLAN時所有埠和LAG的預設設定。
- 已標籤 — 介面是VLAN的已標籤成員。
- 未標籤 — 介面是VLAN中未標籤的成員。VLAN的幀以未標籤的方式傳送到介面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"/> |

下拉選單中的選項因埠角色而異。

步驟6

(可選) 埠VLAN識別符號(PVID)標識介面的預設VLAN。選中此覈取方塊可將介面的PVID設定為VLAN的VID。PVID是按埠設定。

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

第7步

按一下「Apply」，以儲存所選VLAN和介面型別的設定。

Port to VLAN

結論

幹得好！現在，您已學習在思科商務220系列交換器上設定VLAN和連線埠到VLAN的步驟。

如需更多設定，請參閱[思科商務220系列交換器管理指南](#)。