

# 將介面VLAN分配為思科業務交換機上的接入埠或中繼埠

## 目標

虛擬區域網路(VLAN)是一組連線埠，允許裝置透過乙太網路MAC層彼此通訊，無論實體區域網路(LAN)為何。如果連線埠可以向VLAN傳送資料或從VLAN接收資料，則連線埠為VLAN的成員。如果發往該VLAN埠的所有資料包都沒有VLAN標籤，則埠是VLAN的未標籤成員。如果發往埠到VLAN的所有資料包都具有VLAN標籤，則埠是VLAN的標籤成員。VLAN通常用於將端點作為工作組隔離。一個基本示例是為語音設定不同的VLAN並為資料設定獨立的VLAN。這可確保這兩種資料型別的資料包相互隔離，從而最大限度地提高交換機的利用率。

您可以將介面VLAN分配到特定模式，例如接入埠或中繼埠。

- 存取連線埠 — 只將流量傳送到和傳出指定給它的特定VLAN的連線埠。
- 中繼埠 — 能夠承載特定交換機可訪問的任意或所有VLAN流量的埠。

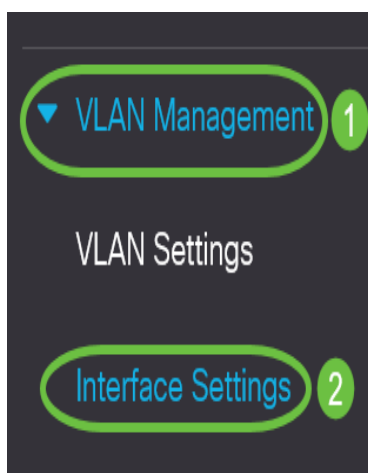
本文旨在展示如何將交換機上的介面VLAN配置為接入埠或中繼埠。

## 適用裝置 | 軟體版本

- CBS250([產品手冊](#)) | 3.0.0
- CBS350([產品手冊](#)) | 3.0.0
- CBS350-2X([產品手冊](#)) | 3.0.0
- CBS350-4X([產品手冊](#)) | 3.0.0

## 介面設定

步驟1. 登入到基於Web的實用程式，然後選擇VLAN Management > Interface Settings。



步驟2. 在Interface Settings Table中，從Interface Type equals to下拉選單中選擇一個介面，然後按一下Go。選項包括：

- Port — 如果只需要配置一個埠，則選擇Port。
- 鏈路聚合(LAG) — 如果要配置在LAG配置中定義的一組埠，請選擇LAG。

附註：在下面的示例中，選擇了LAG。

## Interface Settings Table



Filter: *Interface Type* equals to

1 LAG v 2 Go

步驟3. 按一下要修改的埠或LAG的單選按鈕，然後按一下Edit。

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)

此時將出現一個彈出視窗，顯示上一頁中所選的介面型別。

## Edit Interface Settings

Interface:

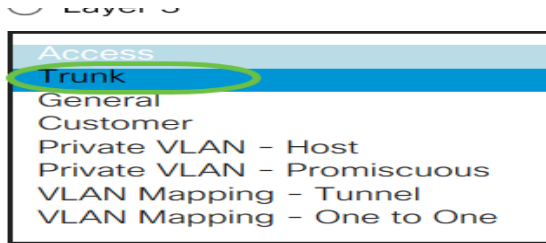
Port GE1 v  LAG 1 v

步驟4. 選擇與介面所需的VLAN模式對應的單選按鈕。

- 存取 — 介面是單個VLAN中的無標籤成員。在此模式下配置的埠稱為接入埠。
- Trunk — 介面是最多一個VLAN的無標籤成員，並且是一個或多個VLAN的標籤成員。
- 常規 — 介面可支援IEEE 802.1q規範中定義的所有功能。該介面可以是一個或多個VLAN的已標籤或未標籤成員。
- 客戶 — 選擇此選項可將介面置於QinQ模式。這使您能夠通過提供商網路使用自己的VLAN安排(PVID)。當裝置有一個或多個客戶埠時，裝置處於Q-in-Q模式。
- 專用VLAN主機 — 選擇可將介面設定為隔離或社群。然後在Secondary VLAN-Host欄位中選擇隔離或社群VLAN。
- 專用VLAN — 混雜 — 選擇可將介面設定為混雜。
- VLAN Mapping-Tunnel — 選擇該選項可將介面設定為VLAN隧道邊緣埠。
- VLAN Mapping-One to One — 選擇該選項可將介面設定為用作VLAN一對一邊緣埠。

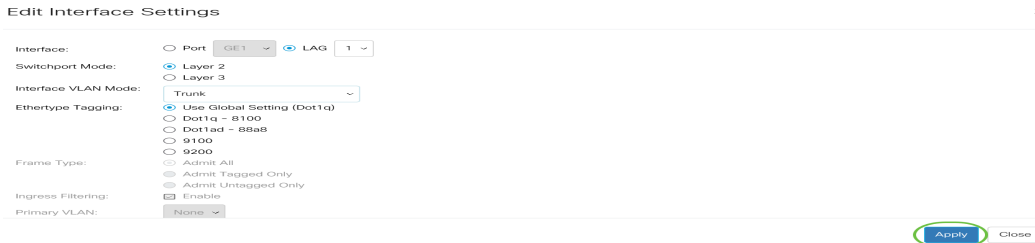
Interface VLAN Mode:

Ethertype Tagging:

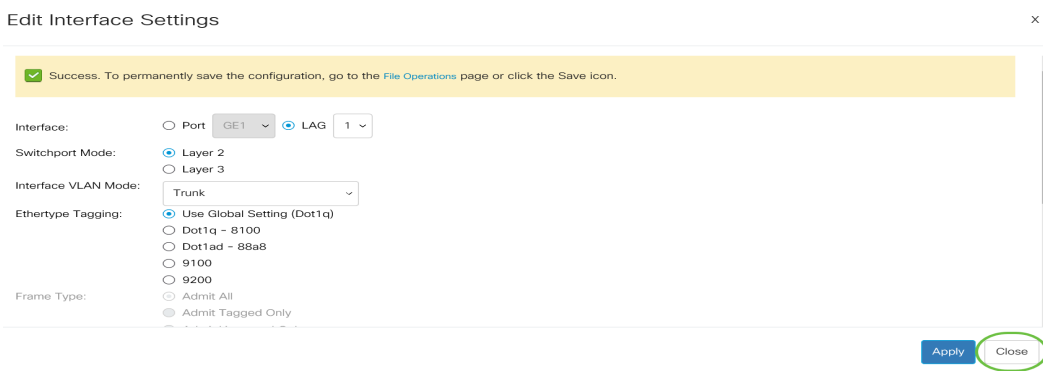


附註：在本示例中，選擇了Trunk。

步驟5. 按一下Apply。



步驟6. 然後，頁面會顯示一個複選標籤，說明設定已成功。按一下「Close」。



現在將返回到介面設定表。

步驟7. 檢查您配置的介面模式以驗證最近的設定。

## Interface Settings Table



Filter: *Interface Type* equals to

LAG ▾

	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

步驟8. 要永久儲存當前配置，請按一下Save圖示。

## Interface Settings

現在，您已成功在交換機上分配介面VLAN。