

將介面VLAN分配為Cisco Business 250或350系列交換機上的接入埠或中繼埠

目標

本文旨在展示如何將思科商務250或350系列交換器上的介面VLAN設定為存取或主干連線埠。

適用裝置 | 軟體版本

- CBS250([產品手冊](#)) | 3.0.0.69(下載[最新版本](#))
- CBS350([產品手冊](#)) | 3.0.0.69(下載[最新版本](#))
- CBS350-2X([產品手冊](#)) | 3.0.0.69(下載[最新版本](#))
- CBS350-4X([產品手冊](#)) | 3.0.0.69(下載[最新版本](#))

簡介

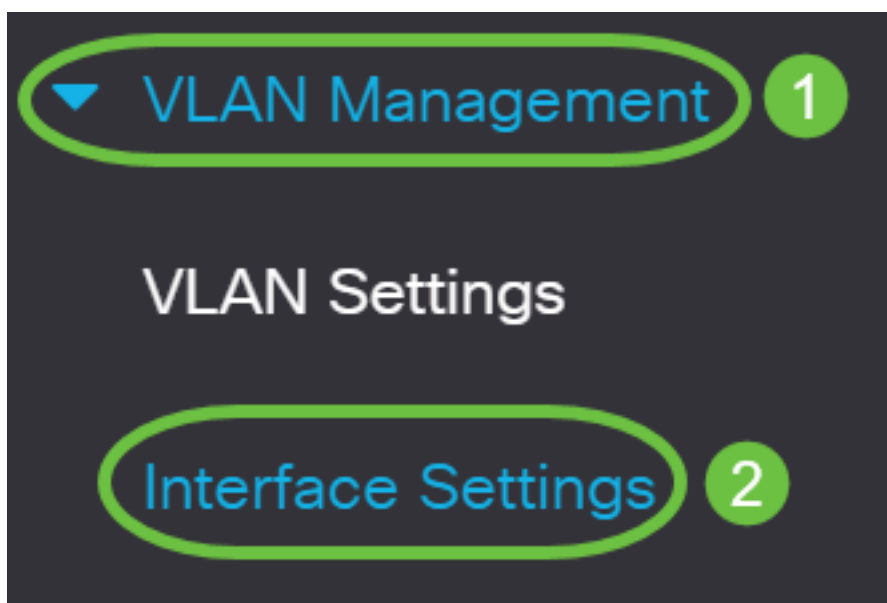
虛擬區域網路(VLAN)是一組連線埠，允許裝置透過乙太網路MAC層彼此通訊，無論實體區域網路(LAN)為何。如果連線埠可以向VLAN傳送資料或從VLAN接收資料，則連線埠為VLAN的成員。如果發往該VLAN埠的所有資料包都沒有VLAN標籤，則埠是VLAN的未標籤成員。如果發往埠到VLAN的所有資料包都具有VLAN標籤，則埠是VLAN的標籤成員。VLAN通常用於將端點作為工作組隔離。一個基本示例是為語音設定不同的VLAN並為資料設定獨立的VLAN。這可確保這兩種資料型別的資料包相互隔離，從而最大限度地提高交換機的利用率。

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。
- Trunk埠 — 能夠承載特定交換機可訪問的任意或所有VLAN流量的埠。

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。

在下面的示例中，選擇了LAG。

Interface Settings

9200



Interface Settings Table

Filter: *Interface Type* equals to

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

Filter: *Interface Type* equals to

	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

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 LAG

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。
- 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。

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:

在本示例中，選擇了Trunk。

步驟5. 按一下**Apply**。

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**」。

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

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 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)

步驟8. 要永久儲存當前配置，請按一下閃爍的儲存圖示。



Interface Settings

現在，您已成功在思科商務250或350系列交換器上分配介面VLAN。

是否在思科業務交換機上查詢有關VLAN的更多資訊？有關詳細資訊，請檢視以下任何連結。

[建立VLAN](#) [埠到VLAN成員](#) [專用VLAN成員資格](#) [接入埠和中繼埠](#) [到VLAN的基於協定的組](#) [埠到VLAN設定](#) [子網型VLAN](#) [將組播電視組配置為VLAN](#) [基於協定的VLAN組](#) [存取連線埠多點傳送TV](#) [VLAN成員身分](#) [客戶連線埠多點傳送TV](#) [VLAN成員身分](#)