

# 在Sx350、SG350X或Sx550X交換機上配置虛擬區域網(VLAN)介面設定

## 目標

虛擬區域網路(VLAN)允許您以邏輯方式將區域網路(LAN)劃分為不同的廣播網域。在敏感資料可能在網路上廣播的情況下，可以建立VLAN，通過將廣播指定到特定VLAN來增強安全性。只有屬於VLAN的使用者才能訪問和操作該VLAN上的資料。VLAN還可用於通過將廣播和組播傳送到不必要目的地的需要降低來提高效能。

您可以建立VLAN，但只有將VLAN手動或動態連線到至少一個連線埠時，這才會生效。連線埠必須始終屬於一個或多個VLAN。

每個VLAN必須配置唯一的VLAN ID(VID)，其值為1到4094。裝置將VID 4095保留為丟棄VLAN。分類為「丟棄VLAN」的所有資料包會在入口處丟棄，而且不會轉發到埠。

本文提供有關如何在Sx350、SG350X或SG550X系列交換機上配置VLAN介面設定的說明。

## 適用裝置

- Sx350系列
- SG350X系列
- Sx550X系列

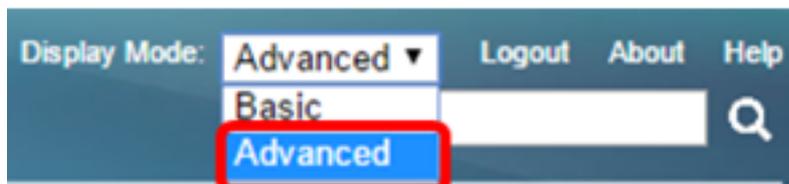
## 軟體版本

- 2.2.5.68

## 在交換機上配置VLAN介面設定

**重要:**繼續下面的步驟之前，請確保已在交換機上配置VLAN。要瞭解如何配置交換機上的VLAN設定，請按一下[此處](#)獲取說明。

步驟1.登入到基於Web的實用程式，然後從「顯示模式」下拉選單中選擇「高級」。

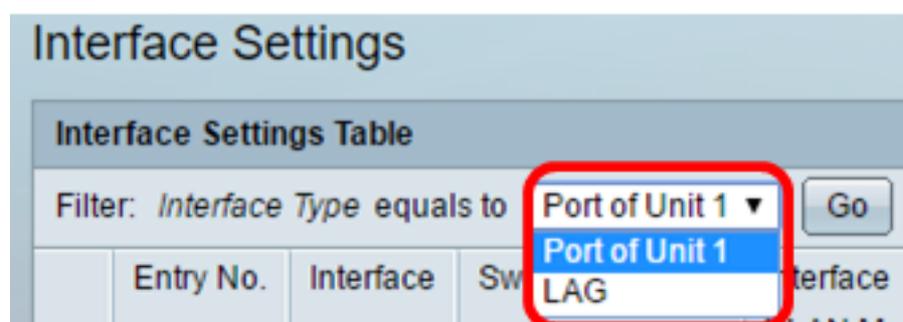


步驟2.選擇VLAN Management > Interface Settings。



附註：可用選單選項可能會因您使用的開關而異。本示例使用SG350X交換機。

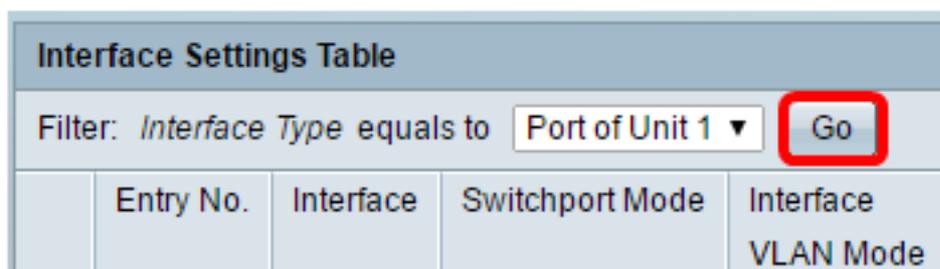
步驟3.從Interface Type下拉選單中選擇介面。



- 連線埠 — 如果需要只選擇單一連線埠，請在「Interface Type」下拉式清單中選擇Port。
- LAG — 從Interface Type下拉選單中，選擇要配置的LAG。這會影響LAG配置中定義的埠組。

附註：在本示例中，選擇了裝置1的埠。

步驟4.按一下Go以顯示介面上的連線埠或LAG清單。



步驟5.按一下要修改的埠或LAG的單選按鈕。

|                                  | Entry No. | Interface | Switchport Mode | Interface VLAN Mode | Frame Type | Ingress Filtering |
|----------------------------------|-----------|-----------|-----------------|---------------------|------------|-------------------|
| <input type="radio"/>            | 1         | GE1       | Layer 2         | Trunk               | Admit All  | Enabled           |
| <input checked="" type="radio"/> | 2         | GE2       | Layer 2         | General             | Admit All  | Enabled           |
| <input type="radio"/>            | 3         | GE3       | Layer 2         | Access              | Admit All  | Enabled           |

附註：在本示例中，選擇了GE2。

步驟6. 向下滾動頁面，然後點選Edit。



步驟7. (可選) 點選與所需介面對應的單選按鈕。



- 埠 — 從裝置下拉選單中選擇要配置的埠。這將影響所選的單個埠。
- LAG — 從LAG下拉選單中，選擇要配置的LAG。這會影響LAG配置中定義的埠組。

附註：在本示例中，選擇了裝置1的埠GE2。

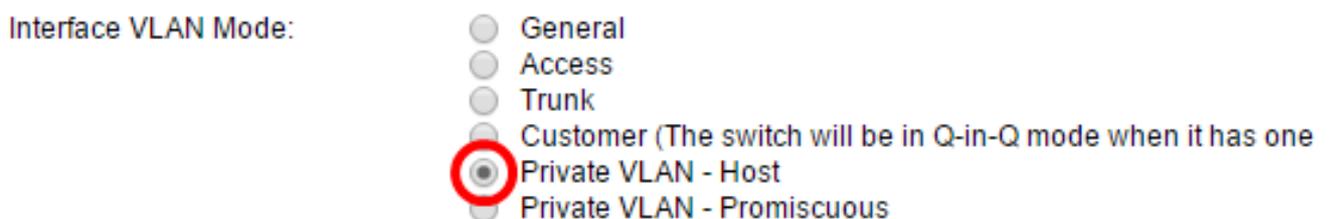
步驟8. 按一下首選Switchport Mode的單選按鈕。



- 第2層 — 資料鏈路層，包含控制物理層（第1層）的協定，以及在介質上傳輸資料之前如何構建資料。在LAN上的兩個網段之間的幀中過濾和轉發資料的第2層功能稱為橋接。
- 第3層 — 網路層主要負責通過邏輯網間路徑路由資料包中的資料。邏輯第3層VLAN介面整合了路由和橋接功能。

附註：在此範例中，選擇了第2層。

步驟9. 點選與介面所需的VLAN模式對應的單選按鈕。

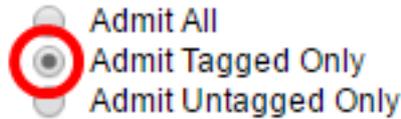


- 常規 — 介面可以是一個或多個VLAN的已標籤或未標籤的成員。
- 存取 — 介面是單個VLAN中的無標籤成員。如果選擇此選項，請跳至[步驟15](#)。
- Trunk — 介面最多是一個或多個VLAN的無標籤成員，並且是已標籤的成員。如果選擇此選項，請跳至[步驟15](#)。
- 客戶 — 介面處於Q-in-Q模式。這使鏈路合作夥伴能夠在提供商網路上使用自己的VLAN安排。如果選擇此選項，請跳至[步驟15](#)。
- 專用VLAN — 主機 — 此選項將介面設定為隔離或社群。然後在輔助VLAN — 主機區域中選擇隔離或社群VLAN。
- 專用VLAN — 混雜 — 此選項將介面設定為混雜。

附註：在本例中，選擇專用VLAN — 主機。

步驟10。(可選)點選與介面可以接收的所需幀型別對應的單選按鈕。不是此幀型別的幀會在入口處丟棄。

Frame Type:



- Admit All — 介面接受所有型別的幀（未標籤、已標籤和優先順序標籤的幀）。
- 僅允許已標籤 — 介面僅接受已標籤的幀。
- 僅允許未標籤的幀 — 介面僅接受未標籤的幀和優先順序標籤的幀。

附註：在本示例中，按一下「僅允許已標籤」。

步驟11。(可選)勾選Enable以啟用介面上的輸入篩選。啟用輸入篩選後，介面會捨棄分類為介面不是成員的VLAN的所有傳入訊框。

Frame Type:



Ingress Filtering:

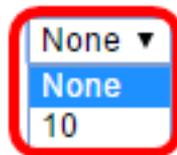


附註：接入埠和中繼埠上始終啟用輸入過濾。

步驟12。(可選)從Primary VLAN下拉選單中選擇主要VLAN。主要VLAN用於允許從混雜埠到隔離埠以及到社群埠的第2層連線。

附註：或者，如果介面沒有處於私人VLAN模式，也可以選擇無。如果選擇無，請跳至[步驟15](#)。

Primary VLAN:

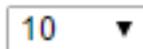


Secondary VLAN - Host

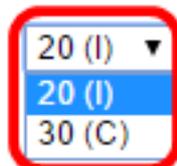
步驟13。(可選)為僅需要單個輔助VLAN的主機選擇隔離或社群VLAN。

附註：只有在步驟9中按一下了專用VLAN — 主機時，輔助VLAN — 主機下拉選單才可用。

Primary VLAN:



Secondary VLAN - Host:



Available Secondary VLANs:

附註：在本範例中，選擇VLAN 20(I)。

步驟14。(可選)對於混雜埠，從可用輔助VLAN中選擇正常轉發資料包所需的所有輔助VLAN，然後按一下>按鈕。混雜和中繼埠可以是多個VLAN的成員。

附註：這些區域僅在步驟9中按一下了專用VLAN — 混雜時可用。

Primary VLAN: 10 ▼

Secondary VLAN - Host: 20 (I) ▼

Available Secondary VLANs:

Selected Secondary VLANs:

The screenshot shows a configuration interface with two lists of VLANs. The 'Available Secondary VLANs' list on the left contains '20 (I)' and '30 (C)'. The '20 (I)' entry is highlighted in blue and enclosed in a red box. A red box also highlights the right-pointing arrow button between the two lists. The 'Selected Secondary VLANs' list on the right is currently empty. Below the lists are two buttons: a right-pointing arrow and a left-pointing arrow.

Legend: I - Isolated C - Community

**附註：**在本例中，VLAN 20(I)被移動到選定的輔助VLAN區域。

**步驟15.**按一下Apply，然後按一下Close。

Interface:  Unit 1 ▼ Port GE2 ▼  LAG 1 ▼

Switchport Mode:  Layer 2  
 Layer 3

Interface VLAN Mode:  General  
 Access  
 Trunk  
 Customer (The switch will be in Q-in-Q mode when it  
 Private VLAN - Host  
 Private VLAN - Promiscuous

Frame Type:  Admit All  
 Admit Tagged Only  
 Admit Untagged Only

Ingress Filtering:  Enable

Primary VLAN: 10 ▼

Secondary VLAN - Host: 20 (I) ▼

Available Secondary VLANs: Selected Secondary VLANs:

20 (I)  
30 (C)

Legend: I - Isolated C - Community

**Apply** Close

步驟16。 ( 可選 ) 按一下**Save**將設定儲存到啟動配置檔案中。

Save

cisco Language: English

# Gigabit PoE Stackable Managed Switch

## Interface Settings

### Interface Settings Table

Interface Type equals to

| Entry No. | Interface | Switchport Mode | Interface VLAN Mode | Frame Type | Ingress Filtering | Primary VLAN | Secondary |
|-----------|-----------|-----------------|---------------------|------------|-------------------|--------------|-----------|
| 1         | GE1       | Layer 2         | Trunk               | Admit All  | Enabled           |              |           |
| 2         | GE2       | Layer 2         | Private VLAN - Host | Admit All  | Enabled           | 10           | 20        |
| 3         | GE3       | Layer 2         | Access              | Admit All  | Enabled           |              |           |
| 4         | GE4       | Layer 2         | Trunk               | Admit All  | Enabled           |              |           |

現在，您應該已經在Sx350、SG350X或Sx550X系列交換機上配置了VLAN介面設定。