

# 在Sx300或Sx500系列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。

本文提供如何在Sx300或Sx500系列交換機上配置VLAN介面設定的說明。

## 適用裝置

- Sx300系列
- Sx500系列

## 軟體版本

- 1.4.7.05

## 在交換機上配置VLAN介面設定

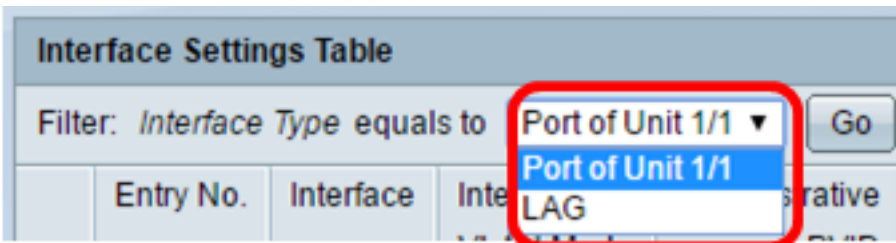
**重要:**繼續下面的步驟之前，請確保已在交換機上配置VLAN。要瞭解如何配置交換機上的VLAN設定，請按一下[此處](#)獲取說明。

步驟1.登入到基於Web的實用程式，然後選擇VLAN管理>介面設定。



**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SG500X交換機。

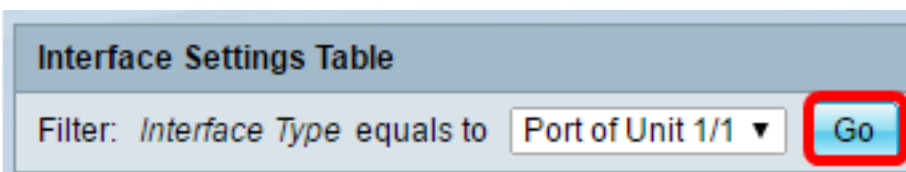
步驟2.從Interface Type下拉選單中選擇介面。



- 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3.按一下Go以填充介面上的連線埠或LAG清單。



步驟4.按一下要修改的埠或LAG的單選按鈕。

Interface Settings Table							
Filter: <i>Interface Type</i> equals to <input type="text" value="Port of Unit 1/1"/> <input type="button" value="Go"/>							
	Entry No.	Interface	Interface VLAN Mode	Administrative PVID	Frame Type	Ingress Filtering	Primary VLAN
<input type="radio"/>	1	GE1	Trunk	1	Admit All	Enabled	
<input type="radio"/>	2	GE2	Trunk	1	Admit All	Enabled	
<input checked="" type="radio"/>	3	GE3	Trunk	1	Admit All	Enabled	
<input type="radio"/>	4	GE4	Trunk	1	Admit All	Enabled	
<input type="radio"/>	5	GE5	Trunk	1	Admit All	Enabled	

附註：在本示例中，按一下GE3。

步驟5. 向下滾動頁面，然後按一下「Edit」。

<input type="radio"/>	48	GE48	Trunk	1	Admit All	Enabled
<input type="radio"/>	49	XG1	Trunk	1	Admit All	Enabled
<input type="radio"/>	50	XG2	Trunk	1	Admit All	Enabled

步驟6. (可選) 點選與所需介面對應的單選按鈕。

Interface:  Unit/Slot    Port    LAG

- 裝置/埠 — 從Unit下拉選單中，選擇要配置的埠。這將影響所選的單個埠。

附註：如果您有Sx300交換機，此選項將顯示為裝置。

- 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GE3。

步驟7. 點選與介面所需的VLAN模式對應的單選按鈕。

Interface VLAN Mode:

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

- 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14](#)。
- 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14](#)。

- 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14](#)。
- 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，選擇了專用VLAN — 混雜。

步驟8. (可選) 在管理PVID欄位中，輸入管理連線埠VLAN ID(PVID)的值，傳入訊框、未標籤訊框和優先順序標籤的訊框會分類至此。

**附註：**只有在第7步中按一下General或Trunk時，Administrative PVID欄位才可用。

Administrative PVID:  (Range: 1 - 4094, Default: 1)

**附註：**本範例中使用的是VLAN ID 100。

步驟9. (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
- Admit Tagged Only
- Admit Untagged Only

- 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：**在此示例中，按一下了「全部允許」。

步驟10. (可選) 勾選Enable以在介面上啟用輸入篩選。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。

Ingress Filtering:  Enable

**附註：**接入埠和中繼埠上始終啟用輸入過濾。

步驟11. (可選) 從Primary VLAN下拉選單中選擇主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，則可以將其留空，然後跳至[步驟14](#)。

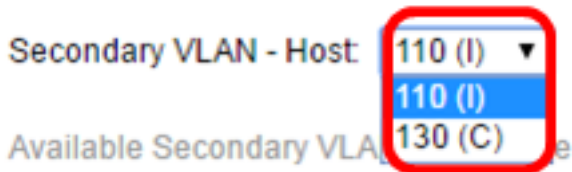
Primary VLAN:

**附註：**在本範例中，選擇VLAN ID 100。

步驟12. (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7中按一下了專用VLAN — 主機時，輔助VLAN — 主機下拉選單才可用。要瞭解

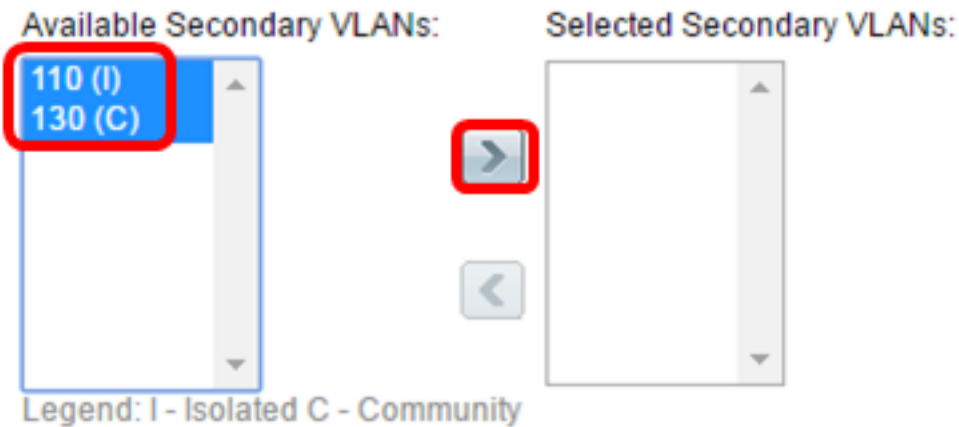
如何配置交換機上的專用VLAN設定，請按一下[此處](#)獲取說明。



**附註：**在本範例中，選擇VLAN 110(I)。

步驟13。（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：**僅當在步驟8中按一下專用VLAN — 混雜時，這些區域才可用。要瞭解如何配置交換機上的專用VLAN設定，請按一下[此處](#)獲取說明。



**附註：**在本例中，VLAN 110(I)和VLAN 130(C)被移動到Selected Secondary VLANs區域。

**步驟14.**按一下Apply，然後按一下Close。

Interface:  Unit/Slot 1/1 ▼ Port GE3 ▼  LAG 1 ▼

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

\* Administrative PVID: 100 (Range: 1 - 4094, Default: 1)

Frame Type:  Admit All  
 Admit Tagged Only  
 Admit Untagged Only

Ingress Filtering:  Enable

Primary VLAN: 100 ▼

Secondary VLAN - Host: 110 (I) ▼

Available Secondary VLANs: Selected Secondary VLANs:

Legend: I - Isolated C - Community

**Apply** Close

步驟15。(可選)按一下**Save**，將設定儲存到啟動組態檔中。

Save cisco Language: English Logout About

# Gigabit with 4-Port 10 Gigabit PoE+ Stackable Managed Switch

## Settings

Settings Table Showing 1-50 of 50 All per page

Type equals to Port of Unit 1/1 Go

Interface	Interface VLAN Mode	Administrative PVID	Frame Type	Ingress Filtering	Primary VLAN	Secondary VLANs
GE1	Trunk	1	Admit All	Enabled		
GE2	Trunk	1	Admit All	Enabled		
GE3	Private VLAN - Promiscuous	100	Admit All	Enabled	100	110,130
GE4	Trunk	1	Admit All	Enabled		
GE5	Trunk	1	Admit All	Enabled		

現在，您應該已經在Sx300或Sx500系列交換機上配置了VLAN介面設定。