

# 在Sx500系列堆疊式交換器上建立VLAN

## 目標

通過在交換機上建立VLAN，可以在交換機上建立單獨的廣播域。借助於第3層裝置（例如路由器），廣播域可以彼此關聯。VLAN主要用於在主機之間形成組，而不管主機的物理位置如何。因此，VLAN可以通過在主機之間形成組來提高安全性。建立VLAN時，除非將VLAN手動或動態連線到至少一個埠，否則它不起作用。

本文說明如何在Sx500系列堆疊式交換機上建立新的VLAN並為其分配埠。

## 適用裝置

- Sx500系列堆疊式交換器

## 軟體版本

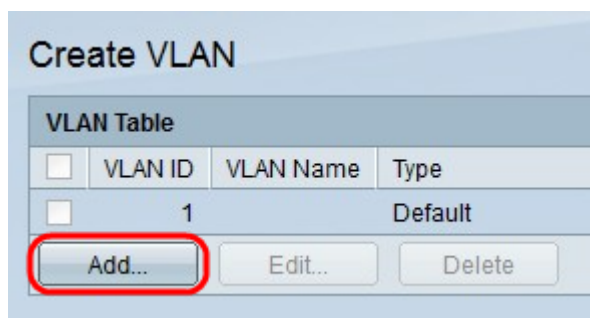
- 1.3.0.62

## 建立VLAN的步驟

VLAN建立需要完成兩個配置。第一個是建立VLAN，第二個是為VLAN分配埠。

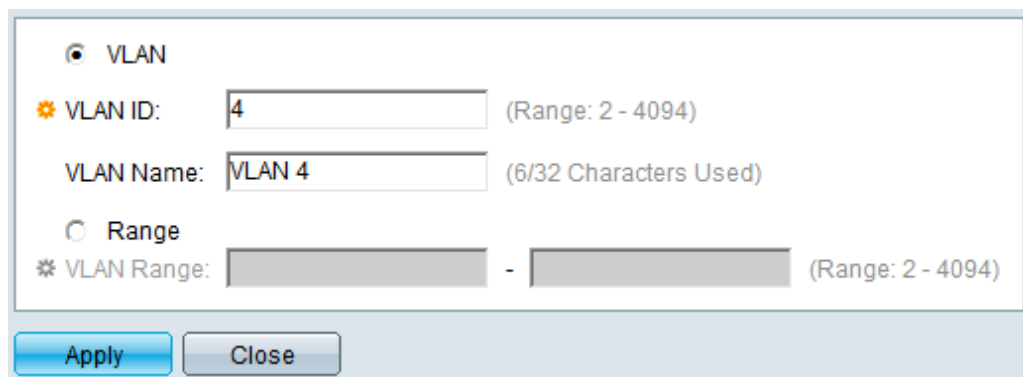
### VLAN建立

步驟1. 登入到Web配置實用程式並選擇**VLAN管理>建立VLAN**。此時將開啟「建立VLAN」頁：



<input type="checkbox"/>	VLAN ID	VLAN Name	Type
<input type="checkbox"/>	1		Default

步驟2. 按一下**Add**以新增一個VLAN。此時會顯示Add/Edit視窗。



VLAN

VLAN ID:  (Range: 2 - 4094)

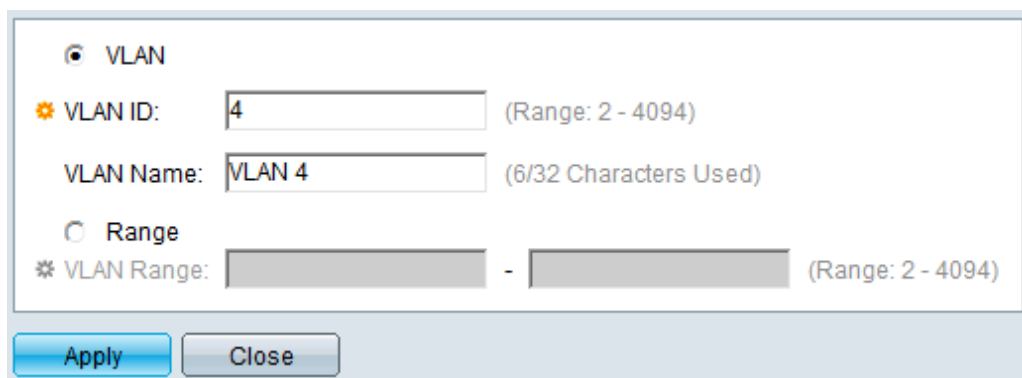
VLAN Name:  (6/32 Characters Used)

Range

VLAN Range:  -  (Range: 2 - 4094)

步驟3. 可以使用兩種不同的方法新增VLAN。點選與所需方法對應的單選按鈕：

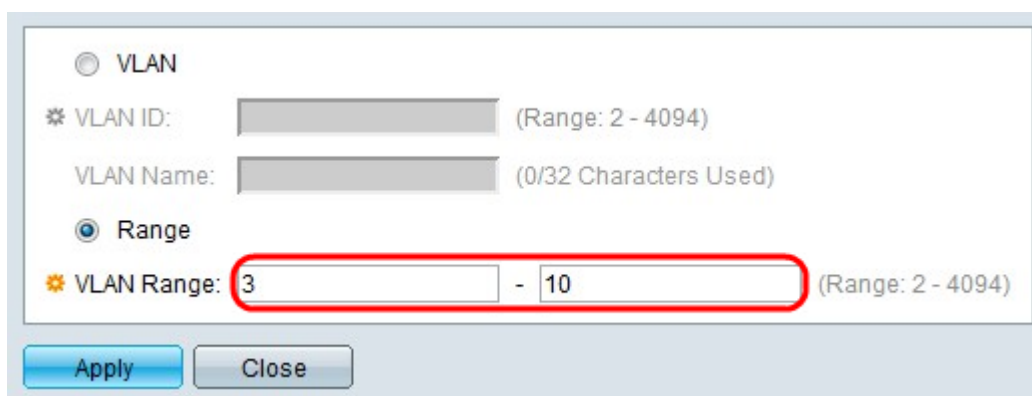
- VLAN — 使用此方法建立特定VLAN。
- 範圍 — 使用此方法建立VLAN範圍。



The screenshot shows a configuration dialog box for creating a VLAN. The 'VLAN' radio button is selected. The 'VLAN ID' field contains the number '4', with a range of 2 to 4094. The 'VLAN Name' field contains 'VLAN 4', with a note that 6/32 characters are used. The 'Range' radio button is unselected. The 'VLAN Range' field is empty, with a range of 2 to 4094. At the bottom, there are 'Apply' and 'Close' buttons.

步驟4. 如果按一下步驟3中的VLAN，請在VLAN ID欄位中輸入VLAN ID。

步驟5. 如果按一下步驟3中的VLAN，請在VLAN名稱欄位中輸入VLAN的名稱。



The screenshot shows the same configuration dialog box, but now the 'Range' radio button is selected. The 'VLAN ID' and 'VLAN Name' fields are empty. The 'VLAN Range' field contains '3 - 10', with a range of 2 to 4094. A red circle highlights the '3 - 10' input. At the bottom, there are 'Apply' and 'Close' buttons.

步驟6. 如果按一下步驟3中的範圍，請在VLAN範圍欄位中輸入VLAN的範圍。

**附註：**一次最多只能建立100個VLAN。

步驟7. 按一下Apply。

## 將埠分配給VLAN

步驟1. 登入到Web配置實用程式並選擇VLAN管理>埠VLAN成員資格。Port VLAN Membership頁面隨即開啟：

### Port VLAN Membership

F - Forbidden member    T - Tagged member    U - Untagged member

**Port VLAN Membership Table**

Filter: *Interface Type* equals to

	Interface	Mode	Administrative VLANs	Operational VLANs	LAG
<input type="radio"/>	FE1	Trunk	1UP	1UP	
<input type="radio"/>	FE2	Trunk	1UP	1UP	
<input type="radio"/>	FE3	Trunk	1UP	1UP	
<input type="radio"/>	FE4	Trunk	1UP	1UP	
<input type="radio"/>	FE5	Trunk	1UP	1UP	

埠VLAN成員資格表顯示以下資訊：

- Interface — 埠或LAG的名稱。
- 模式 — 介面的VLAN模式。
  - Trunk — 此介面傳輸所有VLAN的流量。
  - 存取 — 此介面僅傳輸特定VLAN的流量。
- 管理VLAN — 介面所連線的VLAN的唯一識別符號。
- 可操作的VLAN — 介面所屬的VLAN的唯一識別符號。
- LAG — 此埠所屬的LAG的名稱。如果在步驟2中選擇LAG，則不會顯示此欄位。

步驟2.從Filter下拉選單中選擇要新增到VLAN的介面型別，然後點選Go。

### Port VLAN Membership

F - Forbidden member    T - Tagged member    U - Untagged member

**Port VLAN Membership Table**

Filter: *Interface Type* equals to

	Interface	Mode	Administrative VLANs	Operational VLANs	LAG
<input checked="" type="radio"/>	FE1	Trunk	1UP	1UP	
<input type="radio"/>	FE2	Trunk	1UP	1UP	
<input type="radio"/>	FE3	Trunk	1UP	1UP	
<input type="radio"/>	FE4	Trunk	1UP	1UP	
<input type="radio"/>	FE5	Trunk	1UP	1UP	

步驟3.按一下要分配給VLAN的埠或LAG旁的單選按鈕。

<input type="radio"/>	FE47	Trunk	1UP	1UP	
<input type="radio"/>	FE48	Trunk	1UP	1UP	
<input type="radio"/>	GE3	Trunk	1UP	1UP	
<input type="radio"/>	GE4	Trunk	1UP	1UP	

步驟4.按一下頁面底部的Join VLAN。

Interface:  Unit/Slot 1/2 Port FE24  LAG 1

Mode: Trunk

Select VLAN:

3 4 5 6 7

1UP

F - Forbidden member, T - Tagged member, U - Untagged member, P - PVID, M - Multicast TV VLAN

Tagging:  Forbidden  Excluded  Tagged  Untagged  Multicast TV VLAN  PVID

Apply Close

步驟5. (可選) 在Interface欄位中，按一下與您要新增到VLAN的介面型別對應的單選按鈕。然後從相應的下拉選單中選擇特定介面。

- 埠 — 從Unit/Slot and Port下拉選單中，選擇要配置的埠。這只會影響選擇的單一埠。
- Lag — 從LAG下拉選單中；選擇要配置的LAG。這將影響LAG配置中定義的埠組。

附註：Mode欄位顯示從VLAN管理>介面設定中選取的連線埠VLAN模式。有關此配置，請參閱[Sx500系列堆疊式交換機上的VLAN介面設定配置](#)一文。

Interface:  Unit/Slot 1/2 Port FE24  LAG 1

Mode: Trunk

Select VLAN:

3 4 5 6 7

1UP

F - Forbidden member, T - Tagged member, U - Untagged member, P - PVID, M - Multicast TV VLAN

Tagging:  Forbidden  Excluded  Tagged  Untagged  Multicast TV VLAN  PVID

Apply Close

注意：所有埠都分配給預設VLAN（通常是VLAN 1）。如果已標籤，則它可能出現在選定VLAN清單中，但無法移動，因為不可能反向移動。

步驟6. 若要將連線埠指定給VLAN，請在選擇VLAN欄位中的左側清單中選擇VLAN ID，然後按一下>按鈕。

步驟7. (可選) 若要從VLAN中移除連線埠，請在選擇VLAN欄位中的右側清單中選擇VLAN ID，然後按一下<按鈕。

Interface:  Unit/Slot 1/2 Port FE24  LAG 1

Mode: Trunk

Select VLAN:

4 5 6 7 8

1UP 3T

F - Forbidden member, T - Tagged member, U - Untagged member, P - PVID, M - Multicast TV VLAN

Tagging:

Forbidden

Excluded

Tagged

Untagged

Multicast TV VLAN

PVID

Apply Close

步驟8.從「標籤」欄位為介面選擇以下標籤/PVID選項之一。

**附註：**通用屬性註冊協定(GARP)VLAN註冊協定(GVRP)允許將VLAN配置資訊傳遞給其他交換機。這允許您僅配置一台交換機，並且所有其他交換機都是動態配置的。

- 已禁止 — 即使從GVRP註冊，介面也不允許加入VLAN。如果埠不是任何其他VLAN的成員，此選項會將埠作為內部VLAN 4095的一部分。
- 已排除 — 介面不是VLAN的成員。這是所有埠和LAG的預設設定。埠可以通過GVRP註冊加入VLAN。
- 已標籤 — 埠已標籤。這會將VLAN ID插入到資料包報頭中，以便當資訊從交換機傳送到交換機時，可以識別資料包來自的VLAN。通過不支援VLAN標籤的代理或其他交換機傳輸來自未標籤資料包的資訊時，有時可能會丟失這些資訊。
- 未標籤 — 埠未標籤。當交換器未連線到任何其他代理或交換器時，請使用此選項。
- 多點傳送TV VLAN — 介面可以向第2層訂閱者提供多點傳送傳輸，但不會為所有VLAN複製多點傳送傳輸。
- PVID — 埠PVID設定為VLAN。如果介面處於存取模式或主幹模式，則交換器會使該介面成為VLAN中的無標籤成員。如果介面處於常規模式，則必須手動配置VLAN成員資格。

步驟9.按一下Apply。

## 相關文章

[語音VLAN屬性](#)

[配置組播組到VLAN](#)

[VLAN配置中基於VLAN協定的組](#)

[ARP檢測VLAN設定配置](#)

[VLAN配置中基於VLAN協定的組](#)

基於VLAN協定的組

客戶連線埠多點傳送VLAN成員資格的設定