

# 在交換器上設定 VLAN

## 目標

建立虛擬區域網(VLAN)允許您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通過幫助主機之間形成組來提高安全性。建立VLAN時，在將VLAN手動或動態連線到至少一個埠之前，VLAN不起作用。設定VLAN的最常見原因之一是為語音設定單獨的VLAN，為資料設定單獨的VLAN。儘管使用的是同一網路，但它會為這兩種型別的資料轉發資料包。

本文旨在展示如何建立、編輯或刪除VLAN。

## 適用裝置 | 韌體版本

- Sx200系列 | 1.4.5.02版(下載[最新版本](#))
- Sx300系列 | 1.4.5.02版(下載[最新版本](#))
- Sx250系列 | V 2.2.0.66(下載[最新版本](#))
- Sx350系列 | V 2.2.0.66(下載[最新版本](#))
- SG350X系列 | V 2.2.0.66(下載[最新版本](#))
- Sx500 系列 | 1.4.5.02版(下載[最新版本](#))
- Sx550X系列 | V 2.2.0.66(下載[最新版本](#))

## VLAN設定

### 建立VLAN

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

Getting Started

Dashboard

Configuration Wizards

Search

▶ Status and Statistics

▶ Administration

▶ Port Management

▶ Smartport

▼ **VLAN Management**

**VLAN Settings**

Interface Settings

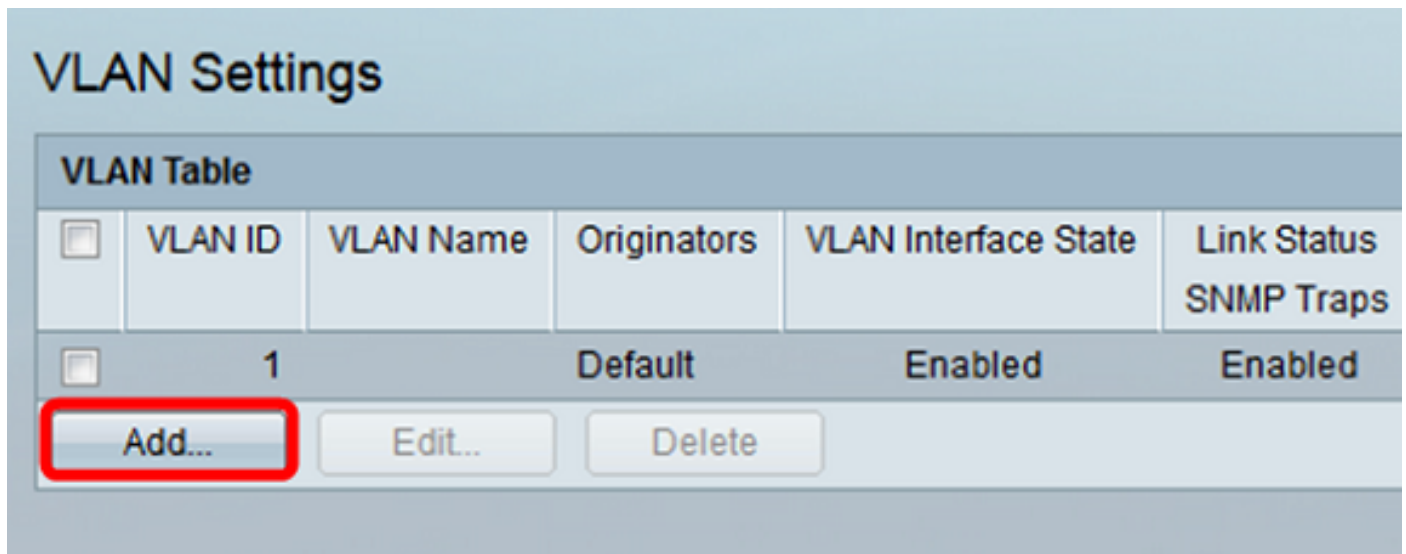
Port to VLAN

Port VLAN Membership

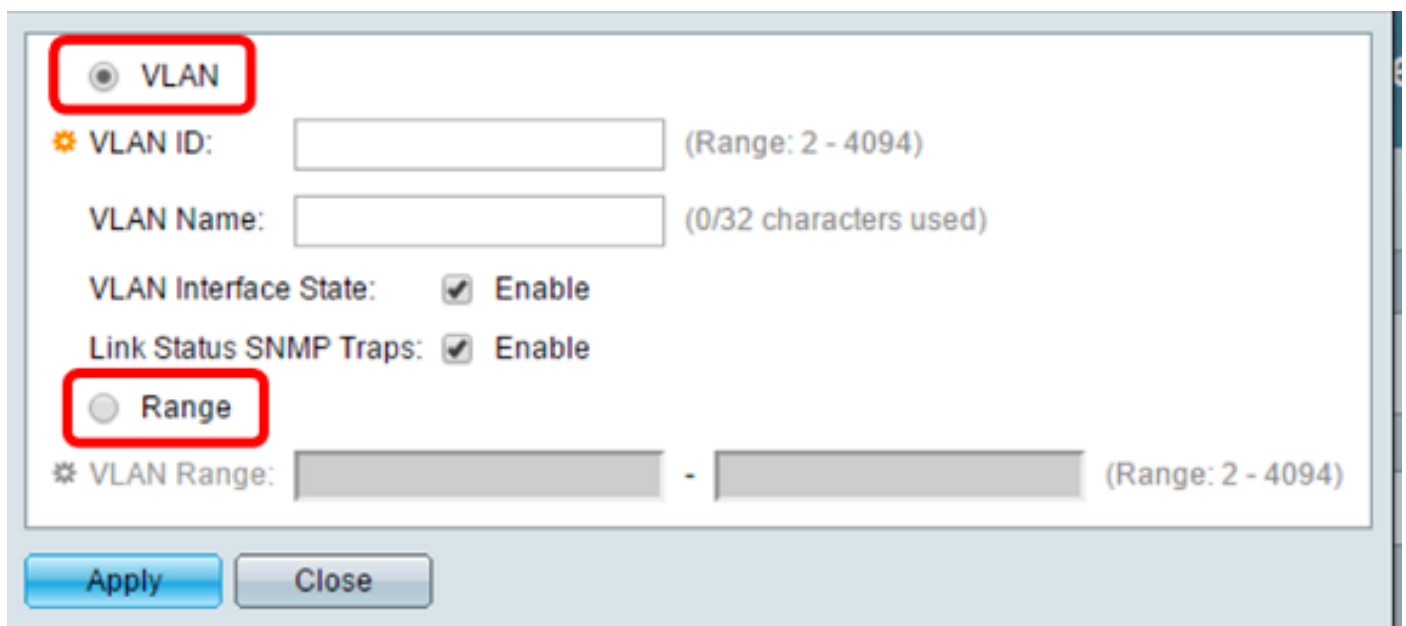
▶ Voice VLAN

▶ Spanning Tree

步驟 2. 在VLAN表區域下，按一下新增建立新的VLAN。將會彈出一個視窗。



步驟 3. 可以通過兩種不同的方法新增VLAN，如下面的選項所示。選擇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 — 使用此方法建立範圍VLAN。

步驟 4. 如果您在步驟3中選擇了VLAN，請在VLAN ID欄位中輸入VLAN ID。範圍必須介於2和4094之間。在本例中，VLAN ID將為4。

VLAN

VLAN ID:  (Range: 2 - 4094)

VLAN Name:  (0/32 characters used)

VLAN Interface State:  Enable

Link Status SNMP Traps:  Enable

Range

\* VLAN Range:  -  (Range: 2 - 4094)

步驟5.在VLAN名稱欄位中，輸入VLAN的名稱。在本例中，VLAN名稱將是Accounting。最多可以使用32個字元。

VLAN

VLAN ID:  (Range: 2 - 4094)

VLAN Name:  (10/32 characters used)

VLAN Interface State:  Enable

Link Status SNMP Traps:  Enable

Range

\* VLAN Range:  -  (Range: 2 - 4094)

步驟 6.選中VLAN Interface State釁取方塊以啟用VLAN介面狀態；預設情況下已選中該釁取方塊。否則，VLAN將有效關閉，任何資訊都無法通過VLAN傳輸或接收。

VLAN

⚙️ VLAN ID:  (Range: 2 - 4094)

VLAN Name:  (10/32 characters used)

VLAN Interface State:  Enable

Link Status SNMP Traps:  Enable

Range

⚙️ VLAN Range:  -  (Range: 2 - 4094)

步驟 7. 如果要啟用SNMP陷阱的生成，請選中Link Status SNMP Traps覈取方塊。預設情況下啟用。

VLAN

⚙️ VLAN ID:  (Range: 2 - 4094)

VLAN Name:  (10/32 characters used)

VLAN Interface State:  Enable

Link Status SNMP Traps:  Enable

Range

⚙️ VLAN Range:  -  (Range: 2 - 4094)

步驟 8. 如果在步驟3中選擇範圍，請在VLAN範圍欄位中輸入VLAN的範圍。可用範圍為2-4094。在本例中，VLAN的範圍是從3到52。

VLAN

✳ VLAN ID:  (Range: 2 - 4094)

VLAN Name:  (10/32 characters used)

VLAN Interface State:  Enable

Link Status SNMP Traps:  Enable

Range

✳ VLAN Range:  -  (Range: 2 - 4094)

注意：一次最多可以建立100個VLAN。

步驟 9.按一下 應用.

VLAN

✳ VLAN ID:  (Range: 2 - 4094)

VLAN Name:  (10/32 characters used)

VLAN Interface State:  Enable

Link Status SNMP Traps:  Enable

Range

✳ VLAN Range:  -  (Range: 2 - 4094)

## 編輯VLAN

步驟 1.登入到基於Web的實用程式，然後選擇VLAN Management > VLAN Settings。VLAN Settings頁面隨即開啟。

VLAN Table						
<input type="checkbox"/>	VLAN ID	VLAN Name	Originators	VLAN Interface State	Link Status SNMP Traps	
<input type="checkbox"/>	1		Default	Enabled	Enabled	
<input checked="" type="checkbox"/>	4	Accounting	Static	Enabled	Enabled	

步驟 2. 選中要編輯的VLAN旁邊的覈取方塊。

VLAN Table						
<input type="checkbox"/>	VLAN ID	VLAN Name	Originators	VLAN Interface State	Link Status SNMP Traps	
<input type="checkbox"/>	1		Default	Enabled	Enabled	
<input checked="" type="checkbox"/>	4	Accounting	Static	Enabled	Enabled	

步驟 3. 按一下「Edit」以編輯所選VLAN。出現Edit VLAN視窗。

VLAN Table						
<input type="checkbox"/>	VLAN ID	VLAN Name	Originators	VLAN Interface State	Link Status SNMP Traps	
<input type="checkbox"/>	1		Default	Enabled	Enabled	
<input checked="" type="checkbox"/>	4	Accounting	Static	Enabled	Enabled	

步驟 4. 使用VLAN ID下拉式清單可以變更目前的VLAN。這用於在要配置的VLAN之間快速切換，而無需返回VLAN設定頁面。

VLAN ID: 4 ▼  
1  
4

VLAN Name: Accounting (10/32 characters used)

VLAN Interface State:  Enable

Link Status SNMP Traps:  Enable

Apply Close

步驟 5. 在VLAN Name (VLAN名稱) 欄位中編輯VLAN的名稱。此名稱不會影響VLAN的效能，並且易於識別。

Edit VLAN - Google Chrome

192.168.1.104/cs61cad552/Vmember/bridg\_vlan\_properties\_e.h

VLAN ID: 4 ▼

VLAN Name: Accounting (10/32 characters used)

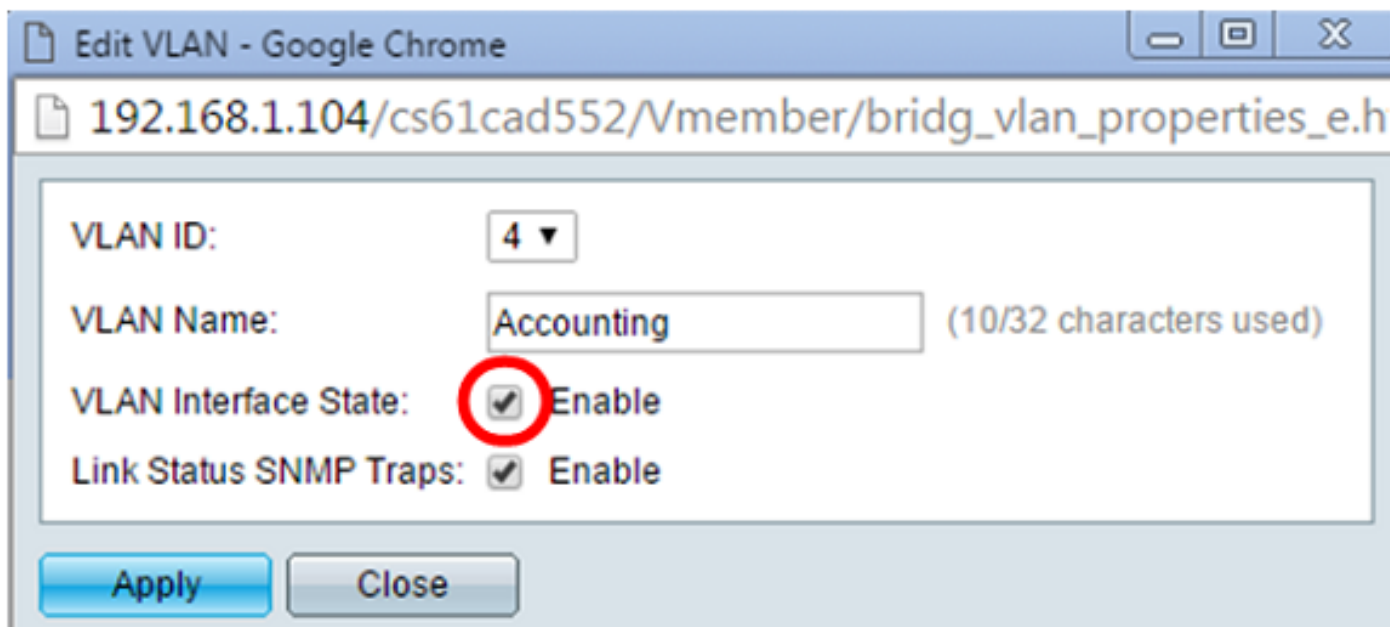
VLAN Interface State:  Enable

Link Status SNMP Traps:  Enable

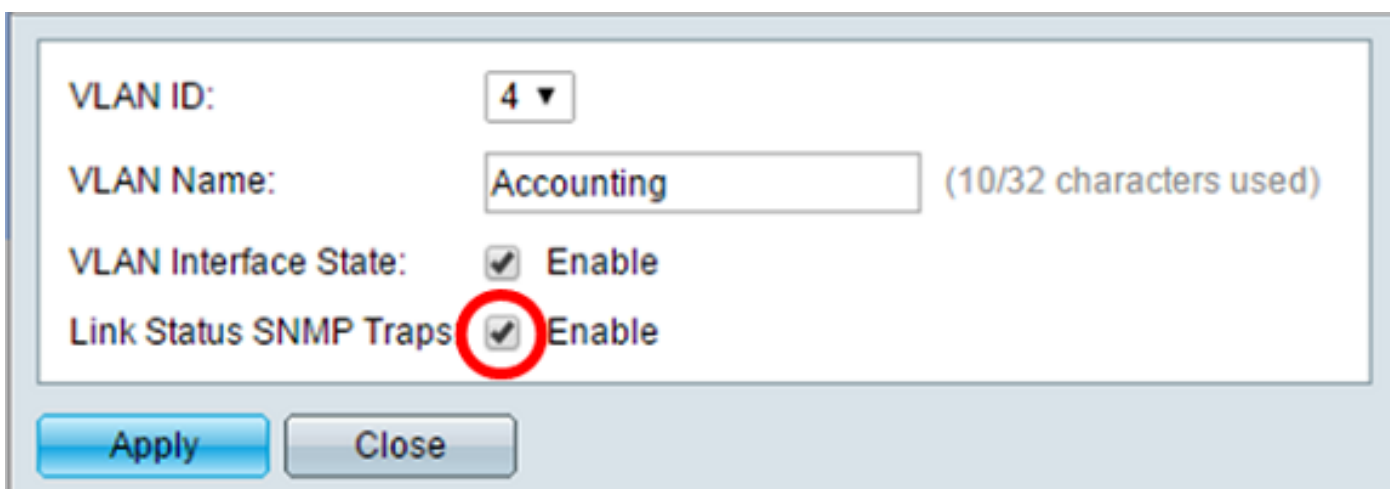
Apply Close

步驟 6. 選中VLAN介面狀態覈取方塊以啟用VLAN的介面狀態；預設情況下已選中該覈取方塊。否則，VLAN將有效關閉，任何資訊都無法通過VLAN傳輸或接收。





步驟 7. 選中Enable Link Status SNMP Traps覆取方塊以啟用使用鏈路狀態資訊生成SNMP陷阱。預設情況下，此框處於選中狀態。



步驟 8. 按一下「Apply」。

VLAN ID: 4 ▼

VLAN Name: Accounting (10/32 characters used)

VLAN Interface State:  Enable

Link Status SNMP Traps:  Enable

**Apply** Close

## 刪除VLAN

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

VLAN Table						
<input type="checkbox"/>	VLAN ID	VLAN Name	Originators	VLAN Interface State	Link Status	SNMP Traps
<input type="checkbox"/>	1		Default	Enabled	Enabled	Enabled
<input checked="" type="checkbox"/>	4	Accounting	Static	Enabled	Enabled	Enabled

Add... Edit... Delete

步驟 2.選中您要刪除的VLAN旁邊的覈取方塊。

VLAN Table						
<input type="checkbox"/>	VLAN ID	VLAN Name	Originators	VLAN Interface State	Link Status	SNMP Traps
<input type="checkbox"/>	1		Default	Enabled	Enabled	Enabled
<input checked="" type="checkbox"/>	4	Accounting	Static	Enabled	Enabled	Enabled

Add... Edit... Delete

步驟 3.按一下Delete刪除選定的VLAN。

VLAN Table						
<input type="checkbox"/>	VLAN ID	VLAN Name	Originators	VLAN Interface State	Link Status	SNMP Traps
<input type="checkbox"/>	1		Default	Enabled	Enabled	Enabled
<input checked="" type="checkbox"/>	4	Accounting	Static	Enabled	Enabled	Enabled

現在，您已成功刪除VLAN。

觀看與本文相關的影片...

[按一下此處以觀看思科的技術演講](#)

## 關於此翻譯

思科已使用電腦和人工技術翻譯本文件，讓全世界的使用者能夠以自己的語言理解支援內容。請注意，即使是最佳機器翻譯，也不如專業譯者翻譯的內容準確。Cisco Systems, Inc. 對這些翻譯的準確度概不負責，並建議一律查看原始英文文件（提供連結）。