

在交換機上配置專用虛擬區域網(VLAN)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。

專用VLAN在埠之間提供第2層隔離。這表示在橋接流量級別（而不是IP路由），共用同一廣播域的埠無法相互通訊。專用VLAN中的連線埠可以位於第2層網路中的任何位置，這表示它們不必位於同一交換器上。專用VLAN旨在接收未標籤或優先順序標籤的流量並傳輸未標籤的流量。

下列型別的連線埠可以是私人VLAN的成員：

- 混雜 — 混雜埠可以與同一專用VLAN的所有埠通訊。這些埠連線伺服器 and 路由器。
- 社群（主機） — 社群埠可以定義屬於同一第2層域的一組埠。它們在第2層與其他社群和隔離埠隔離。這些埠連線主機埠。
- 隔離（主機） — 隔離埠與同一專用VLAN中的其他隔離埠和社群埠具有完全的第2層隔離。這些埠連線主機埠。

主機流量在隔離和社群VLAN上傳送，而伺服器和路由器流量在主VLAN上傳送。

本文提供如何在交換機上配置專用VLAN設定的說明。

適用裝置

- Sx300系列
- Sx350系列
- SG350X系列
- Sx500系列
- Sx550X系列

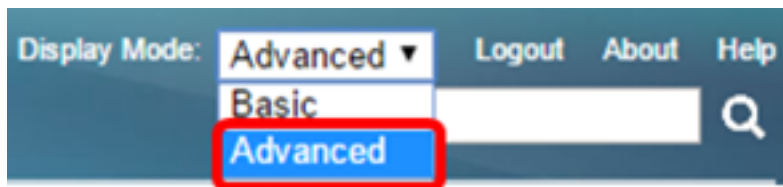
軟體版本

- 1.4.7.05 — Sx300、Sx500
- 2.2.5.68 — Sx350、SG350X、Sx550X

在交換機上配置專用VLAN設定

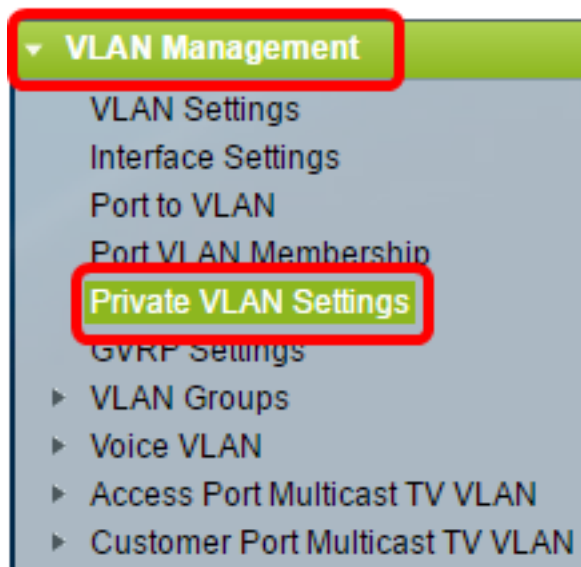
重要:繼續下面的步驟之前，請確保已在交換機上配置VLAN。要瞭解如何配置交換機上的VLAN設定，請按一下[此處](#)獲取說明。

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」。



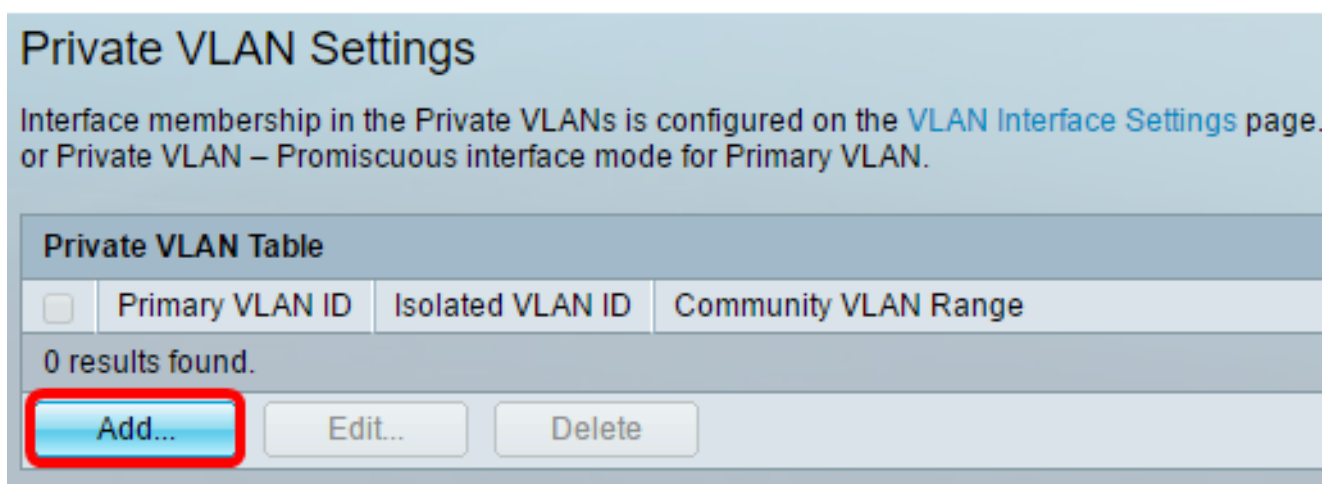
附註：如果您有Sx300或Sx500系列交換機，請跳至[步驟2](#)。

[步驟2](#).選擇VLAN Management >Private VLAN Settings。

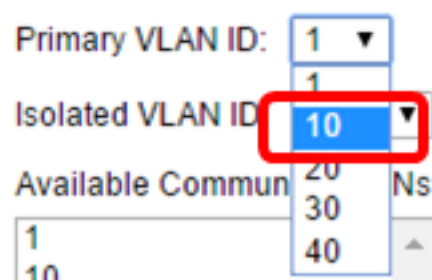


附註：可用選單選項可能會因您使用的開關而異。本示例使用SG350X交換機。

步驟3.按一下Add按鈕。

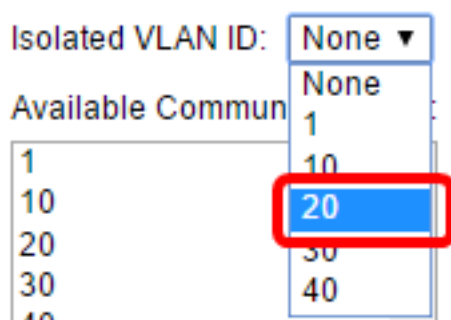


步驟4.在Primary VLAN ID下拉選單中，選擇要定義為專用VLAN中主要VLAN的VLAN。主要VLAN用於允許從混雜埠到隔離埠以及到社群埠的第2層連線。



附註：在本例中，選擇了VLAN ID 10。

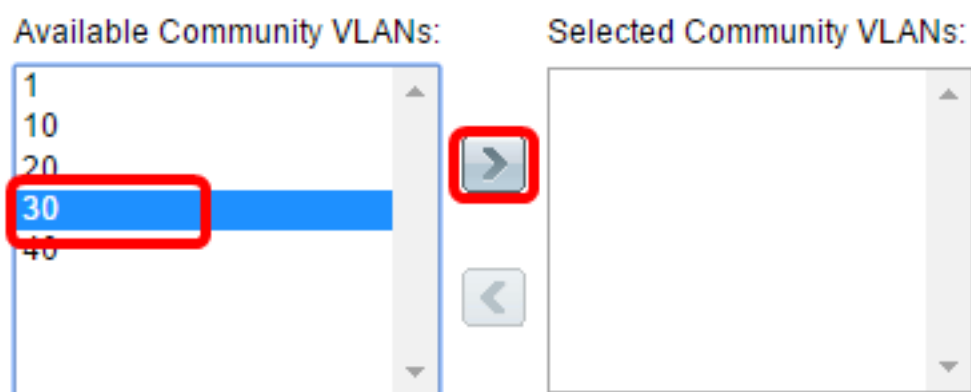
步驟5.從Isolated VLAN ID下拉選單中選擇VLAN ID。隔離VLAN用於允許隔離埠將流量傳送到主VLAN。



附註：在本例中，選擇了VLAN ID 20。

步驟6.從可用社群VLAN區域選擇VLAN ID，然後點選>按鈕將您要成為社群VLAN的VLAN移至選定社群VLAN清單。

附註：要在VLAN中建立埠子組（社群），必須將埠新增為社群VLAN。社群VLAN用於啟用從社群埠到混雜埠以及到同一社群的社群埠的第2層連線。每個團體可以有單個社群VLAN，並且同一專用VLAN可以在系統中共存多個社群VLAN。



附註：在本例中，選擇了VLAN ID 30。

步驟7.按一下Apply，然後按一下Close。

Primary VLAN ID:

Isolated VLAN ID:

Available Community VLANs:

Selected Community VLANs:

步驟8. (可選) 按一下**Save**，將設定儲存到啟動組態檔中。

Save cisco Language: English

Gigabit PoE Stackable Managed Switch

Private VLAN Settings

Interface membership in the Private VLANs is configured on the [VLAN Interface Settings](#) page, or Private VLAN – Promiscuous interface mode for Primary VLAN.

Private VLAN Table			
<input type="checkbox"/>	Primary VLAN ID	Isolated VLAN ID	Community VLAN Range
<input type="checkbox"/>	10	20	30

現在，您應該在交換機上配置專用VLAN設定。若要瞭解如何在300或500系列交換機上配置VLAN介面設定，請按一下 [此處](#) 獲取說明。對於350、350x或550系列交換機，請按一下 [此處](#)。