

在交換器上設定存取連線埠多點傳送TV虛擬區域網路(VLAN)成員身分

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。

組播TV VLAN允許向不在同一資料VLAN上的使用者進行組播傳輸，而無需為每個使用者VLAN複製組播傳輸幀。不在同一資料VLAN上且連線到具有不同VLAN ID成員資格的裝置的使用者可以通過將埠加入同一組播VLAN ID來共用同一組播流。

連線到多點傳送伺服器的網路連線埠會靜態設定為多點傳送VLAN ID中的成員。通過傳送網際網路組管理協定(IGMP)消息，網路埠通過使用者與組播伺服器通訊並從組播伺服器接收組播流，同時將組播TV VLAN包括在組播資料包報頭中。

本文提供如何配置接入埠使其成為交換機上組播VLAN成員的說明。

如果您不熟悉本文檔中的術語，請檢視[思科業務：新字詞彙表](#)。

適用裝置

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

軟體版本

- 1.4.7.05 - Sx500系列
- 2.2.5.68 - Sx350系列、SG350X系列、Sx550X系列

在交換機上配置接入埠組播VLAN成員資格

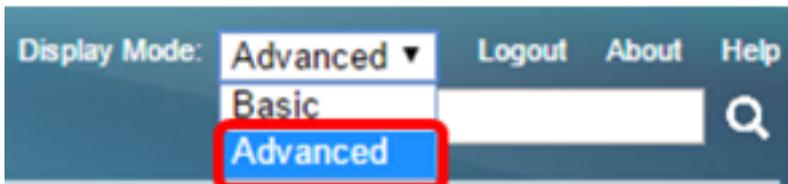
將接入埠對映到多播VLAN

一個或多個IP多點傳送位址群組可與同一個多點傳送TV VLAN相關聯。可以將任何VLAN配置為組播電視VLAN。多點傳送VLAN具有以下功能：

- 分配至多點傳送TV VLAN的連線埠會自動加入多點傳送TV VLAN。
- 通過組播TV VLAN中的出口埠的資料包未標籤。
- 埠的Frame Type引數設定為Admit All，允許未標籤的包。

按照以下步驟將組播TV組對映到VLAN:

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Sx500系列交換機，請跳至[步驟2](#)。

[步驟2](#). 選擇VLAN Management > Access Port Multicast TV VLAN > Port Multicast VLAN Membership。

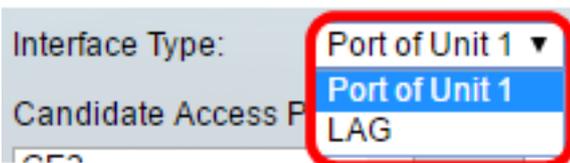


步驟3. 從Multicast TV VLAN下拉選單中選擇VLAN ID。



附註：在本範例中，選擇VLAN 20。若要瞭解如何配置交換機上的VLAN，請按一下[此處](#)獲取說明。

步驟4. 從Interface Type下拉選單中選擇介面型別。

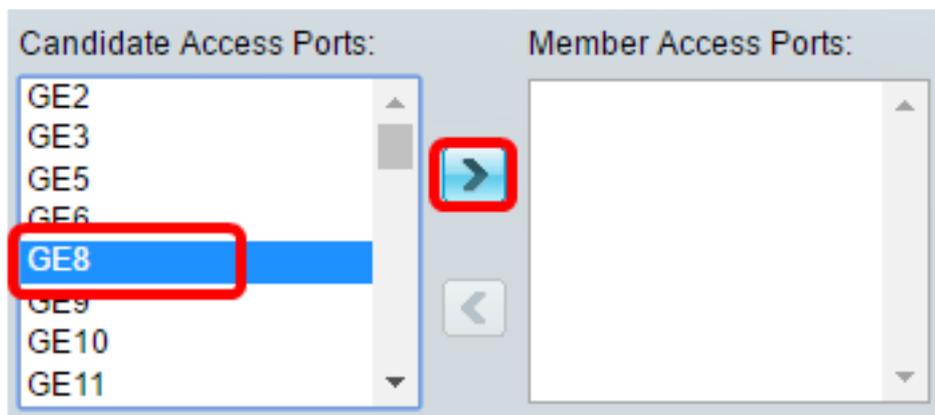


選項包括：

- 裝置 — 堆疊中的裝置ID (活動、成員或備用) 及其中可用埠的數量將顯示在候選訪問埠區域中。
- LAG — 將交換機的多個埠組合成一個組，稱為鏈路聚合組(LAG)。如果選擇此選項，則可用的LAG將顯示在候選接入埠區域中。

附註：在本示例中，選擇了裝置1的埠。

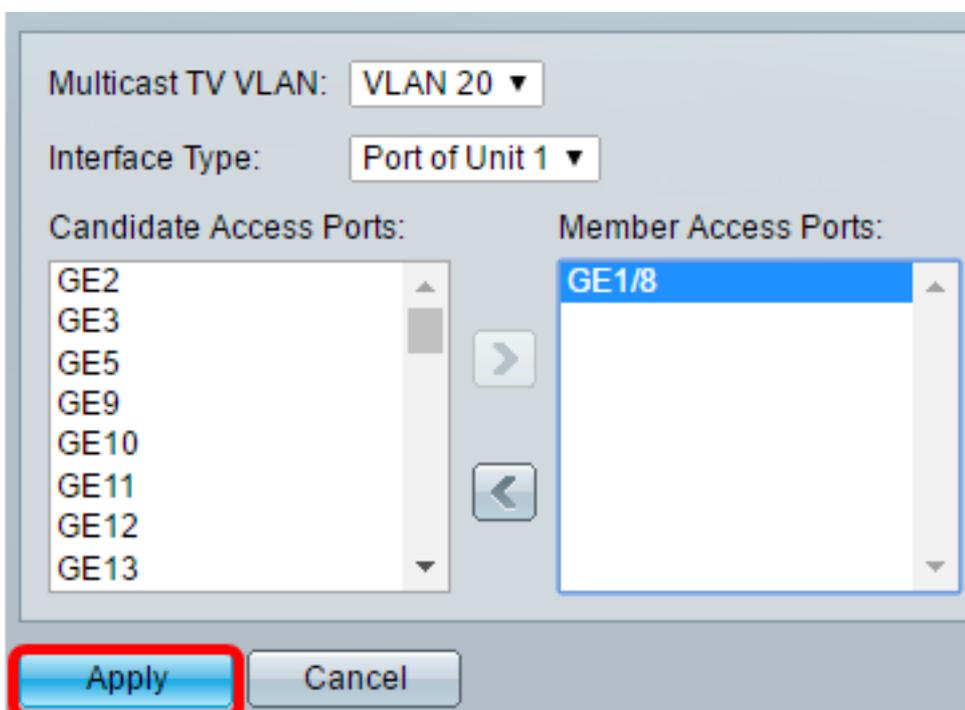
步驟5. Candidate Access Ports清單包含裝置上配置的所有接入埠。選擇介面，然後按一下>按鈕將埠移動到Member Access Ports區域。



The screenshot shows a configuration window with two lists: 'Candidate Access Ports' and 'Member Access Ports'. The 'Candidate Access Ports' list contains GE2, GE3, GE5, GE6, GE8, GE9, GE10, and GE11. GE8 is highlighted with a blue selection bar and a red rectangular box. To the right of the lists are two arrow buttons: a right-pointing arrow (highlighted with a red box) and a left-pointing arrow. The 'Member Access Ports' list is currently empty.

附註：在本示例中，選擇了GE8。

步驟6. 按一下Apply，將已設定的設定儲存到執行組態檔中。



The screenshot shows a configuration window with the following settings: 'Multicast TV VLAN' set to 'VLAN 20', and 'Interface Type' set to 'Port of Unit 1'. Below these are two lists: 'Candidate Access Ports' and 'Member Access Ports'. The 'Candidate Access Ports' list contains GE2, GE3, GE5, GE9, GE10, GE11, GE12, and GE13. The 'Member Access Ports' list contains GE1/8, which is highlighted with a blue selection bar. Between the lists are right and left arrow buttons. At the bottom of the window, there are two buttons: 'Apply' (highlighted with a red box) and 'Cancel'.

步驟7. (可選) 按一下Save，將設定儲存到啟動組態檔中。

Save

cisco

10 Gigabit PoE Stackable Managed Switch

Port Multicast VLAN Membership

Success. To permanently save the configuration, go to the

Multicast TV VLAN:

Interface Type:

Candidate Access Ports:

Member Access Ports:

您現在應該已經將埠組播TV組配置為VLAN。

從多點傳送VLAN中移除存取連線埠

步驟1。在Member Access Ports區域，選擇一個介面，然後按一下<按鈕將埠移回Candidate Access Ports區域。

Multicast TV VLAN:

Interface Type:

Candidate Access Ports:

Member Access Ports:

附註：在本例中，選擇了GE1/8。

步驟2. 向下滾動到Candidate Access Ports清單的底部以確認埠的移動。

Multicast TV VLAN: VLAN 1 ▾

Interface Type: Port of Unit 1 ▾

Candidate Access Ports: Member Access Ports:

- GE44
- GE45
- GE46
- GE47
- GE48
- XG2
- XG4
- GE8

Apply Cancel

步驟3. 按一下**Apply**，將設定儲存到執行組態檔中。

步驟4. (可選) 按一下**Save**，將設定儲存到啟動組態檔中。

Save

Gigabit PoE Stackable Managed Switch

Port Multicast VLAN Membership

✓ Success. To permanently save the configuration, go to the

Multicast TV VLAN: VLAN 1 ▾

Interface Type: Port of Unit 1 ▾

Candidate Access Ports: Member Access Ports:

- GE2
- GE3
- GE5
- GE6
- GE8
- GE9
- GE10
- GE11

Apply Cancel

現在，您應該已經為您的交換機上的組播TV VLAN配置了一個接入埠。

按一下此連結[在交換機上配置客戶埠組播TV虛擬區域網\(VLAN\)成員資格。](#)