

在思科商務350系列交換器上將多點傳送電視群組設定為VLAN

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。因此，網路埠必須靜態配置如下：

- 中繼或常規埠型別。要瞭解如何配置交換機上的VLAN介面，請按一下[此處](#)獲取說明。
- 組播TV VLAN的成員。要瞭解如何配置交換機上介面的VLAN成員身份，請按一下[此處](#)獲取說明。

只有在以下兩種型別之一中定義了多播TV VLAN時，使用者接收器埠才能與其關聯：

- 接入埠。若要瞭解如何配置交換機上的接入埠組播TV VLAN成員資格，請按一下[此處](#)獲取說明。
- 客戶埠。若要瞭解如何配置交換機上的客戶埠組播TV VLAN成員資格，請按一下[此處](#)獲取說明。

本文提供如何在Cisco Business 350系列交換機上將組播電視組配置為VLAN的說明。

適用裝置 | 軟體版本

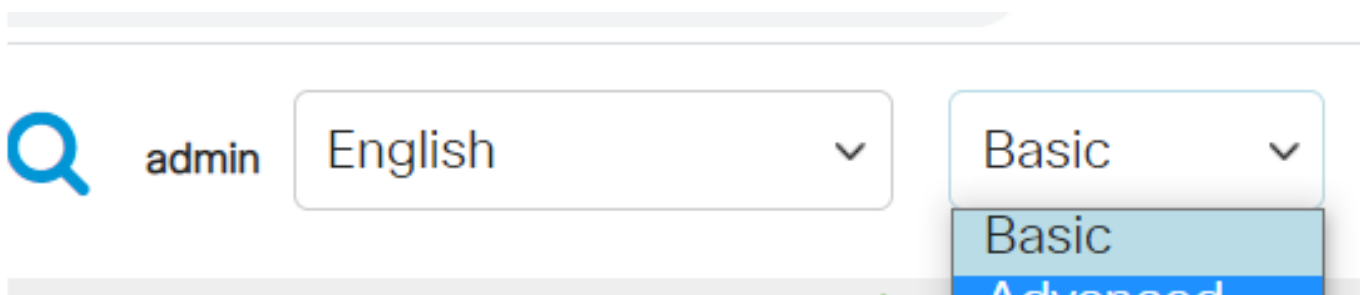
- CBS350([產品手冊](#)) | 3.0.0.69(下載[最新版本](#))
- CBS350-2X([產品手冊](#)) | 3.0.0.69(下載[最新版本](#))
- CBS350-4X([產品手冊](#)) | 3.0.0.69(下載[最新版本](#))

將交換機上的組播電視組配置為VLAN

將組播電視組新增到VLAN

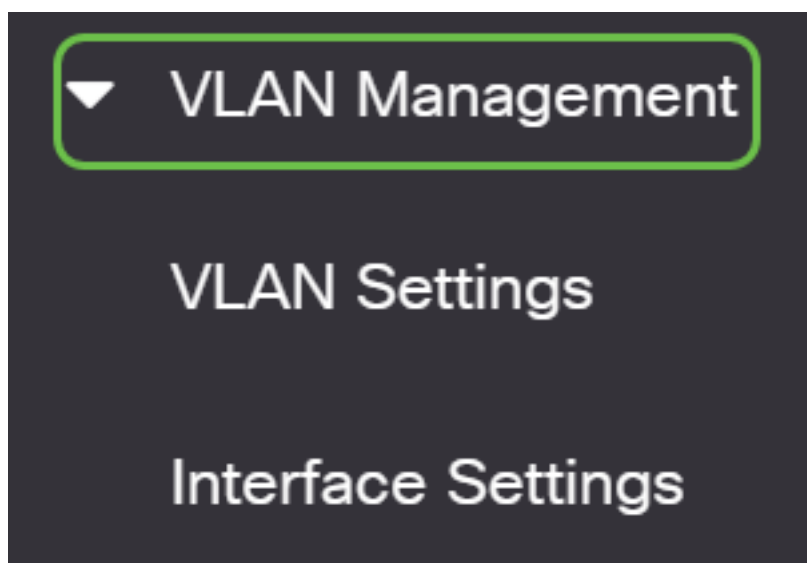
步驟1

登入到基於Web的實用程式，然後從Display Mode下拉選單中選擇Advanced。



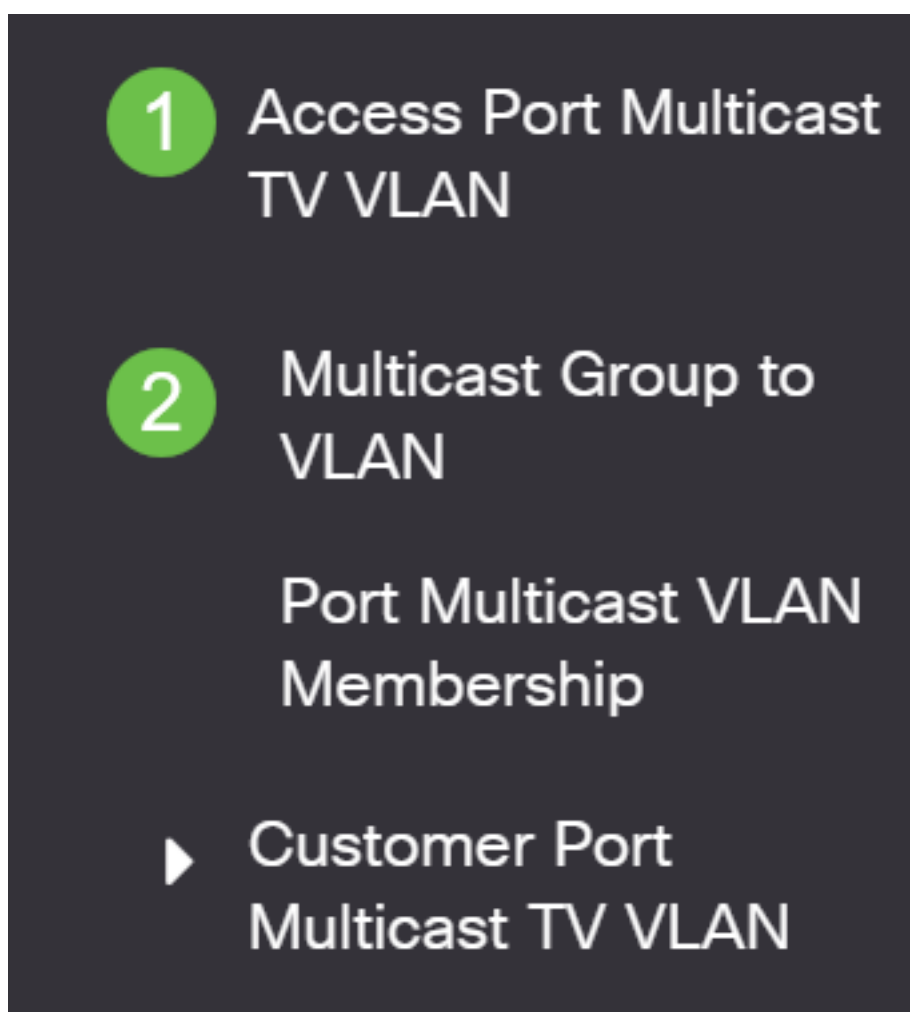
步驟2

按一下「VLAN Management」。



步驟3

選擇Access Port Multicast TV VLAN > Multicast Group to VLAN。



步驟4

按一下add圖示新增將對映到VLAN的組播組。

Multicast Group to VLAN

步驟5

在Multicast Group欄位中，輸入組播組IPv4地址。

從Multicast TV VLAN下拉選單中，選擇將組播資料包分配到的VLAN。

Add Multicast Group to VLAN Mapping

Multicast TV VLAN:

20 ▾

2

⚙ Multicast Group Start:

224.168.1.1

1

⚙ Group Definition:

By group size

1

By range

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6

按一下「Apply」，然後按一下「Close」。

1

Apply

2

Close

第7步

按一下**Save**將設定儲存到啟動配置檔案中。



現在，您應該已經將組播TV組對映到VLAN。

將組播電視組刪除到VLAN

步驟1

在Mapping Multicast Group To VLAN (將組播組對映到VLAN) 表中，選中您要刪除的對映組播TV組旁邊的覈取方塊。按一下**垃圾箱圖示**。

Multicast Group to VLAN

Multicast Group to VLAN Mapping Table



2



Multicast TV VLAN

Multicast Group Start

Group End

Group Size

1



20

224.168.1.1

224.168.1.1

1

步驟2

按一下**Save**將設定儲存到啟動配置檔案中。



現在，您應該已經將組播電視組配置為交換機上的VLAN。

是否在思科業務交換機上查詢有關VLAN的更多資訊？有關詳細資訊，請檢視以下任何連結。

[建立VLAN 埠到VLAN成員 專用VLAN成員資格 接入埠和中繼埠 到VLAN的基於協定的組 埠到VLAN設定 子網型VLAN 基於協定的VLAN組 存取連線埠多點傳送TV VLAN成員身分 客戶連線埠多點傳送TV VLAN成員身分](#)