

思科商務350交換器上基於VLAN通訊協定的群組

目標

本文提供如何在Cisco Business 250或350系列交換機上將基於VLAN協定的組配置為VLAN的說明。

適用裝置 | 軟體版本

- CBS250([產品手冊](#)) | 3.0.0.69(下載[最新版本](#))
- 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](#))

簡介

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。

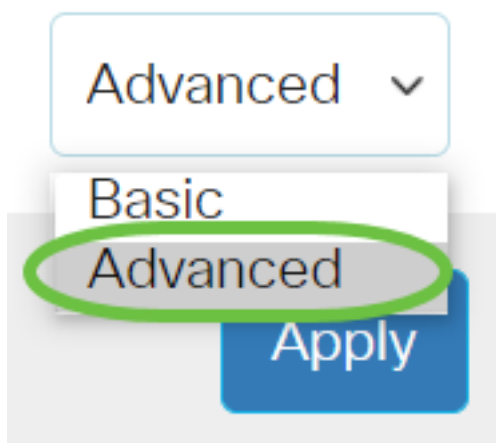
運行多個協定的網路裝置無法分組到公共VLAN。非標準裝置用於在不同的VLAN之間傳遞流量，以包括參與特定協定的裝置。因此，使用者無法充分利用VLAN的多種功能。

使用基於協定的VLAN配置交換機可以解決此問題。它將物理網路劃分為每個所需協定的邏輯VLAN組。在入站資料包中，將檢查幀，並根據協定型別確定VLAN成員資格。基於協定的組到VLAN的對映有助於將協定組對映到單個埠。要瞭解有關基於VLAN協定的組的配置的詳細資訊，請按一下[此處](#)。

如果您不熟悉本文檔中的術語，請檢視[思科業務：新字詞詞彙表](#)。

在交換機上配置VLAN設定

步驟1. 登入到基於Web的實用程式，然後在「顯示模式」下拉選單中選擇Advanced。



步驟2. 選擇VLAN Management > VLAN Groups > Protocol-Based Groups to VLAN。

▼ VLAN Management

1

VLAN Settings

Interface Settings

Port to VLAN

Port VLAN Membership

▶ VLAN Translation

Private VLAN Settings

GVRP Settings

▼ VLAN Groups

2

▼ VLAN Groups

MAC-Based Groups

MAC-Based Groups to
VLAN

Subnet-Based Groups

Subnet-Based Groups
to VLAN

Protocol-Based
Groups

Protocol-Based
Groups to VLAN

3

可用的VLAN管理選項可能會因交換機而異。

步驟3.在「將組對映到VLAN表」中，按一下Add。

Protocol-Based Groups to VLAN

Mapping Group to VLAN Table



Interface

Group ID

VLAN ID

0 results found.

步驟4.組的型別自動顯示在「組型別」欄位中。點選基於VLAN協定的組分配到的介面區域中的以下介面型別單選按鈕，並從下拉選單中選擇所需的介面。

Add Group to VLAN Mapping

Group Type: Protocol-Based

Interface:

Port

GE5



LAG

4



- LAG — 將交換機的多個埠組合成一個組，稱為鏈路聚合組(LAG)。

在本示例中，選擇了GE5埠。

步驟5.從Group ID下拉選單中選擇所需的VLAN組ID。組ID用於對映至所建立的特定組的VLAN協定。在本示例中，組ID為5。

Add Group to VLAN Mapping

Group Type: Protocol-Based

Interface: Port GE5 LAG 4

Group ID: 5

組ID僅在基於協定的組頁中配置時才可用。若要瞭解如何配置此功能，請按一下[此處](#)。


步驟6.在VLAN ID欄位中輸入將介面連線到使用者定義的VLAN ID的VLAN ID。

Add Group to VLAN Mapping

Group Type: Protocol-Based

Interface: Port GE5 LAG 4

Group ID: 5

 VLAN ID: 20 (Range: 1 - 4094, Default: 1)

在此示例中，使用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7.按一下**Apply**，然後按一下**Close**。

Group Type: Protocol-Based

Interface: Port GE5 LAG 4

Group ID: 5

VLAN ID: 20 (Range: 1 - 4094, Default: 1)

Apply

Close

步驟8. (可選) 按一下**Save**，將設定儲存到啟動組態檔中。



CBS350-8P-E-2G - swi...



Protocol-Based Groups to VLAN

現在，您已在交換機上將基於VLAN協定的組配置為VLAN設定。

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 埠到VLAN設定 子網型VLAN 將組播電視組配置為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](#)