

在交換機上配置基於VLAN協定的組

目標

虛擬區域網路(VLAN)主要用於在主機之間形成群組，而不管主機的實際位置如何。因此，VLAN通過幫助主機之間形成組來提高安全性。設定VLAN的最常見原因之一是為語音設定一個VLAN，為資料設定一個單獨的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。

本文定義了各種協定組，並有助於新增新的基於協定的組。通過這些設定，可以定義基於協定的組並將其繫結到埠；因此，將源自協定組的每個資料包分配給該頁上配置的VLAN。

適用裝置

- Sx200系列
- Sx300系列
- Sx250系列
- Sx350系列
- SG350X系列
- Sx500 系列
- Sx550X系列

軟體版本

- 1.4.5.02 - Sx200系列、Sx300系列和Sx500系列
- 2.2.0.66 - Sx250系列、Sx350系列、SG350X系列和Sx550X系列

建立VLAN

步驟 1. 登入到交換機的基於Web的實用程式，然後從右上角的Display Mode下拉選單中選擇Advanced。



步驟 2.選擇VLAN管理> VLAN組>基於協定的組。

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

Private VLAN Settings

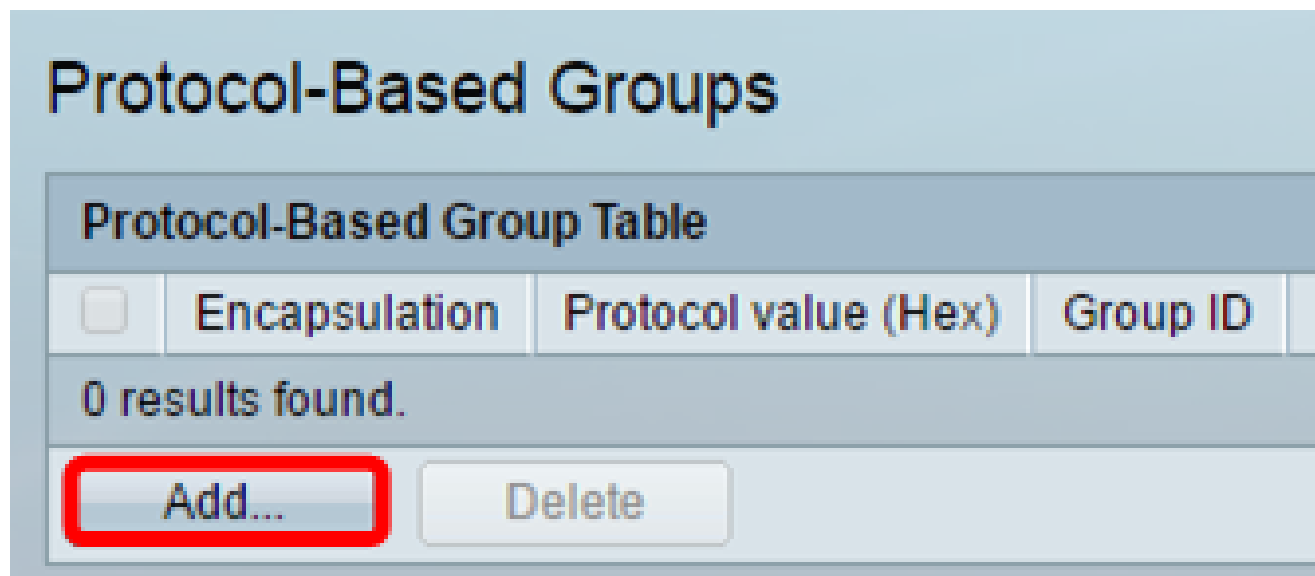
GVRP Settings

▼ **VLAN Groups**

MAC-Based Groups

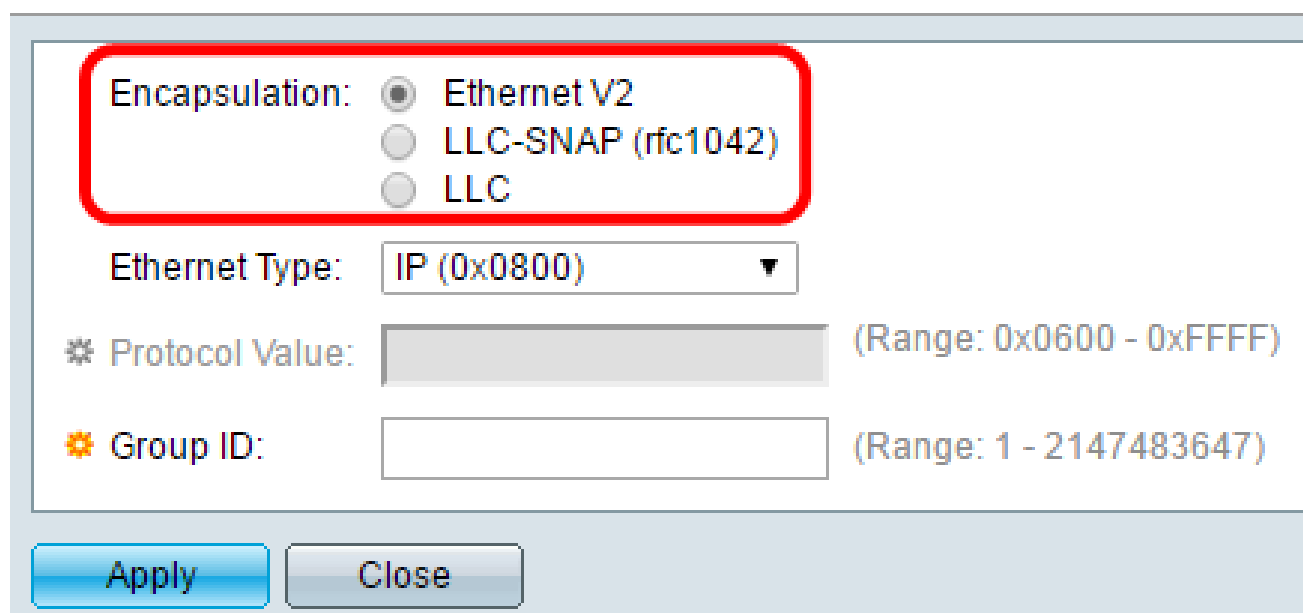
MAC-Based Groups to VLAN

步驟 3. 在基於協定的組表中按一下Add以建立基於協定的組。



步驟 4. 在Encapsulation區域中為要使用的協定型別選擇單選按鈕。

- Ethernet V2 — 此引數是指乙太網鏈路上的資料包。
- LLC-SNAP(rfc1042) — 此引數是指使用子網路存取通訊協定(LLC-SNAP)的邏輯連結控制。這些協定結合使用，可確保資料在網路中有效傳輸。
- LLC — 此引數是指邏輯連結控制(LLC)。它是資料鏈路層的子層，充當介質訪問控制子層和網路層之間的介面。



步驟 5. 如果選擇乙太網V2，請繼續此步驟。否則，請繼續[步驟6](#)。從Ethernet Type (乙太網型別) 下拉選單中，選擇一個乙太網型別，以指示將哪個協定封裝到乙太網幀的負載中。選項包括：

- IP(0x0800) — 具有IPv4資料包的乙太網V2幀。
- IPX(0x8137-0x8138) — 帶有網際網路資料包交換(IPX)的乙太網V2幀。
- IPv6(0x86DD) — 具有IPv6資料包的乙太網V2幀。
- ARP(0x0806) — 帶有地址解析協定(ARP)資料包的乙太網V2幀。
- 使用者定義 — 管理員可以在各自的欄位中輸入協定值和組ID。

Encapsulation: Ethernet V2
 LLC-SNAP (rfc1042)
 LLC

Ethernet Type: IP (0x0800) ▼

✱ Protocol Value: (Range: 0x0600 - 0xFFFF)

✱ Group ID: (Range: 1 - 2147483647)

Apply Close

注意：在本例中，選擇了IP。

步驟 6.如果您在步驟4中選擇了LLC-SNAP(rfc1042)或LLC，請繼續此步驟。在Protocol Value欄位中，輸入協定值。範圍為0x0600-0xFFFF。

Encapsulation: Ethernet V2
 LLC-SNAP (rfc1042)
 LLC

Ethernet Type: IP (0x0800) ▼

✱ Protocol Value: 8069 (Range: 0x0600 - 0xFFFF)

✱ Group ID: 5 (Range: 1 - 2147483647)

Apply Close

步驟 7.在「Group ID」欄位中，輸入協定的組ID。您可以指定一個介於1和2147483647之間的數字。

Encapsulation: Ethernet V2
 LLC-SNAP (rfc1042)
 LLC

Ethernet Type: IP (0x0800) ▼

⚙ Protocol Value: 8069 (Range: 0x0600 - 0xFFFF)

⚙ Group ID: 5 (Range: 1 - 2147483647)

Apply Close

步驟 8. 按一下「Apply」。

Encapsulation: Ethernet V2
 LLC-SNAP (rfc1042)
 LLC

Ethernet Type: IP (0x0800) ▼

⚙ Protocol Value: 8069 (Range: 0x0600 - 0xFFFF)

⚙ Group ID: 5 (Range: 1 - 2147483647)

Apply Close

現在，您已成功配置基於協定的組VLAN。

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）。