

思科商務250/350系列交換器上的VLAN組態

目標

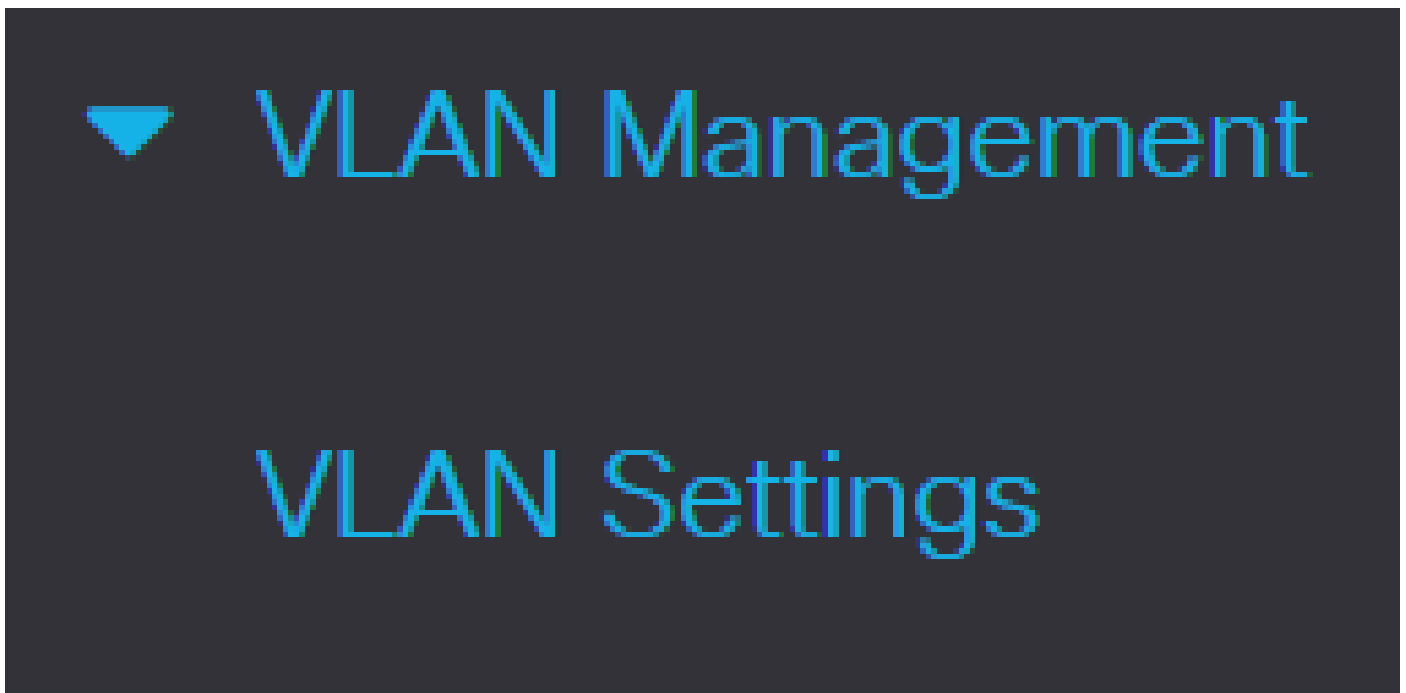
在流量劃分和安全性是優先選項的情況下，可以建立VLAN以通過流量分離來增強網路的安全性。只有屬於VLAN的使用者才能訪問和操作VLAN中的資料流量。當多個子網需要通過裝置的上行鏈路時，也需要這樣做。本文說明如何在思科商務250和350系列交換器上設定VLAN。

適用裝置 | 軟體版本

- CBS250([產品手冊](#))([管理指南](#)) | 3.1.1.7(下載[最新版本](#))
- CBS350([數據表](#))([管理指南](#)) | 3.1.1.7(下載[最新版本](#))
- CBS350-2X([資料表](#))([管理指南](#)) | 3.1.1.7(下載[最新版本](#))
- CBS350-4X([資料表](#))([管理指南](#)) | 3.1.1.7(下載[最新版本](#))

VLAN配置

步驟 1. 登入Web組態公用程式，然後選擇VLAN Management > VLAN Settings。



步驟 2. 要新增VLAN，請按一下plus圖示。出現Add VLAN視窗。

VLAN Settings

VLAN Table



<input type="checkbox"/>	VLAN ID	VLAN Name	Originators	VLAN Interface State	Link Status SNMP Traps
<input type="checkbox"/>	1		Default	Enabled	Enabled

步驟 3. 建立VLAN有兩種方法。您可以建立一個VLAN，也可以設定一個新的VLAN範圍。

要建立單個VLAN，請按一下VLAN單選按鈕。然後輸入以下資訊：

- VLAN ID — 新VLAN的ID。
- VLAN名稱 — 新VLAN的名稱。

Add VLAN

1

VLAN

2

VLAN ID: (Range: 2 - 4094)

VLAN Name: (10/32 characters used)

步驟 4. 為新VLAN新增以下欄位。

- VLAN介面狀態 — 選擇以啟用VLAN。
- Link Status SNMP Traps — 選擇以啟用SNMP陷阱的鏈路狀態生成。

Add VLAN

VLAN

 VLAN ID: (Range: 2 - 4094)

VLAN Name: (10/32 characters used)

VLAN Interface State: Enable

Link Status SNMP Traps: Enable

步驟 5. 要建立VLAN範圍，請按一下範圍單選按鈕。然後輸入以下資訊：

- VLAN範圍 — 根據要建立的VLAN數量確定的範圍。例如，如果要建立10個VLAN，請輸入一個適合您需求的範圍（在本例中為10到20）

Add VLAN

VLAN


 VLAN ID: (Range: 2 - 4094)

VLAN Name: (10/32 characters used)

VLAN Interface State: Enable

Link Status SNMP Traps: Enable

Range

 VLAN Range: - (Range: 2 - 4094)

步驟 6. 按一下「Apply」以儲存組態。

VLAN

* VLAN ID: (Range: 2 - 4094)

VLAN Name: (0/32 characters used)

VLAN Interface State: Enable

Link Status SNMP Traps: Enable

Range

• VLAN Range: - (Range: 2 - 4094)

Apply

Close

將埠配置為VLAN

建立VLAN後，您需要將想要的連線埠指定給適當的VLAN。接下來的步驟將介紹如何將埠分配給Cisco Business 250/350系列交換機上的VLAN。

步驟 1. 登入到Web配置實用程式並選擇VLAN管理>埠到VLAN。

▼ VLAN Management

1

VLAN Settings

Interface Settings

Port to VLAN

2

步驟 2. 在篩選欄位中，從VLAN ID equals to下拉式清單中選擇適當的VLAN。

Port to VLAN

VLAN Membership Table

Filter

VLAN ID

equals to

10 ▾

AND *Interface Type* equals to

Port ▾

Go

步驟 3. 在 Filter 欄位中，從 Interface Type equals to 下拉選單中，選擇要新增到 VLAN 的介面型別。可用的選項包括埠或 LAG（鏈路聚合組）。

Port to VLAN

VLAN Membership Table

Filter

VLAN ID

equals to

10 ▾

AND *Interface Type* equals to

Port ▾

Go

步驟 4. 按一下「Go」。

Port to VLAN

VLAN Membership Table

Filter

VLAN ID

equals to

10 ▾

AND

Interface Type

equals to

Port ▾

Go

步驟 5.對於每個介面，從下拉選單中選擇成員型別。可用選項包括：

- 禁止 — 即使從GVRP註冊，介面也不允許加入VLAN。當連線埠不是任何其他VLAN的成員時，在連線埠上啟用此選項會讓連線埠成為內部VLAN 4095（保留的VID）的一部分。
- 已排除 — 介面當前不是VLAN的成員。這是新建立VLAN時所有埠和LAG的預設設定。
- 已標籤 — 介面是VLAN的已標籤成員。
- 未標籤 — 介面是VLAN中未標籤的成員。VLAN的幀以未標籤的方式傳送到介面VLAN。
- Multicast TV VLAN — 此選項允許向不在同一資料VLAN中的使用者進行組播傳輸。連線到具有不同VLAN ID的交換機的使用者如果將這些埠加入同一個多播VLAN ID，則可以共用同一個多播流。

VLAN Membership Table

Filter *VLAN ID* equals to

AND *Interface Type* equals to

Go

Interface Name	VLAN Mode	Membership Type	PVID
GE1	General	Excluded <input type="text" value="v"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
GE2	Access	Excluded Tagged	<input checked="" type="checkbox"/>
GE3	Access	Untagged Forbidden	<input checked="" type="checkbox"/>

註：下拉選單中的選項因埠角色而異。

步驟6. (可選) 連線埠VLAN識別碼(PVID)識別介面的預設VLAN。選中此覈取方塊可將介面的PVID設定為VLAN的VID。PVID是按埠設定。

VLAN Membership Table

Filter *VLAN ID* equals to

AND *Interface Type* equals to

Interface Name	VLAN Mode	Membership Type	PVID
GE1	General	<input type="text" value="Excluded"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
GE2	Access	<input type="text" value="Tagged"/>	<input type="checkbox"/>
GE3	Access	<input type="text" value="Forbidden"/>	<input type="checkbox"/>

步驟 7.按一下「Apply」，以儲存所選VLAN和介面型別的設定。

Port to VLAN

Apply

Cancel

VLAN Membership Table

Filter *VLAN ID* equals to 1 ▾

AND *Interface Type* equals to Port ▾

Go

Interface Name	VLAN Mode	Membership Type	PVID
GE1	General	Excluded ▾	<input checked="" type="checkbox"/>
GE2	Access	Untagged ▾	<input type="checkbox"/>

現在，您已學習了在Cisco Business 250或350系列交換機中將VLAN和埠配置為VLAN的步驟。

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）。