# 在思科業務交換機上配置SNMP組

## 目標

本檔案將說明如何在思科業務交換器上建立並設定SNMP群組。

## 簡介

簡單網路管理協定(SNMP)是一種網路管理協定,有助於記錄、儲存和共用有關網路中裝置的資訊。 這有助於管理員解決網路問題。SNMP使用管理資訊庫(MIB)以分層方式儲存可用資訊。SNMP組用 於根據MIB中不同SNMP檢視的訪問許可權和授權來組合SNMP使用者。每個SNMP組由組名和安全 級別組合唯一標識。假設已為該裝置配置了SNMP檢視。

有關設定SNMP檢視的資訊,請檢出:

- 在CBS250或350系列交換機上配置SNMP檢視
- 在CBS220上配置SNMP檢視

## 適用裝置 |軟體版本

- CBS220(產品手冊) | 2.0.1.5(下載<u>最新版本)</u>
- CBS250(<u>產品手冊)</u> | 3.0.0.69(下載<u>最新版本)</u>
- CBS350(產品手冊) | 3.0.0.69(下載<u>最新版本)</u>
- CBS350-2X(產品手冊) | 3.0.0.69(下載<u>最新版本)</u>
- CBS350-4X(<u>產品手冊)</u> | 3.0.0.69(下載<u>最新版本)</u>

## 在交換機上配置SNMP組

### 步驟1

登入到交換機的Web使用者介面(UI)。

UI選項可能會因交換機型號而異。本文採用CBS350交換機。

### 步驟2

如果您有CBS250或CBS350交換機,請將顯示模式更改為Advanced。



如果您有CBS220交換機,請跳過此步驟並轉到步驟3。

## 步驟3

選擇SNMP > Groups。



## 步驟4

## 按一下**Add**以建立新的SNMP組。

Groups

For group configuration to become effective, you may have to configure the corresponding parameters on the Views page.

## Group Table



## 步驟5

在Group Name欄位中輸入SNMP組的名稱。

Add Group

🗢 Group Name	SNMP_Group1	(11/30 characters used)
Security Model:	• SINIVIPY I	
	○ SNMPv2	
	⊖ SNMPv3	

在本示例中,組名稱為SNMP\_Group1。

## 步驟6

在Security Model(安全模型)區域選擇SNMP Version(SNMP版本)的單選按鈕。選項包括:

- SNMPv1 此選項表示沒有身份驗證和隱私。
- SNMPv2 此選項包含大部分SNMPv1功能。它還提供身份驗證以確保授權實體之間交換 SNMP消息。
- SNMPv3 此選項包含SNMPv2功能並提供身份驗證和隱私功能,以確保只有授權實體才能檢 視SNMP消息。

```
Add Group
```

🜣 Group Name:	SNMP_Group1	(11/30 characters used)
Security Model:	⊖ SNMPv1	
(	⊙SNMPv3	

在此範例中,選擇SNMPv3。

第7步

選中Enable覈取方塊,該覈取方塊對應於新建立的SNMP組的所需安全級別。選項包括:

• No Authentication and No Privacy — 此選項表示不向組分配身份驗證和資料加密。

• Authentication and No Privacy — 此選項對SNMP消息進行身份驗證並確保其源經過身份驗證

•身份驗證和隱私 — 此選項驗證SNMP消息並對其進行加密。

🔅 Group Nan	ne: SNMP_Group1	(11/30 characters used)							
Security Mod	lel: O SNMPv1								
	○ SNMPv2								
	SNMPv3								
Enable	Security Level	View							
	No Authentication and No Privacy	·	Read	Default	~				
	Authentication and No Privacy		Read	Default	~				
	Authentication and Privacy		Read	Default	~				

#### 步驟8

SNMP檢視是MIB對象的子集,可以將其分配到SNMP組,以控制SNMP使用者對MIB對象資訊的寫 入、讀取和通知許可權。選中所需的訪問許可權(如讀取、寫入和通知)覈取方塊,並從新建立的 SNMP組的下拉選單中選擇所需的檢視。下拉選單包含預設檢視和使用者定義的檢視。

- 讀取 所選檢視的管理訪問是只讀的。
- Write 為所選檢視寫入管理訪問許可權。
- 通知 當選定檢視上發生事件時,將向SNMP使用者傳送通知消息。這隻適用於SNMPv3。

Enable	Security Level	View											
	No Authentication and No Privacy		Read	Default	~		Write	Default	~		Notify		~
	Authentication and No Privacy		Read		~		Write		~		Notify		~
	Authentication and Privacy		Read	Default	~	I	Write	Default	~	I	Notify	Default	~

#### 步驟9

### 按一下Apply將SNMP組儲存到運行配置檔案中。

Group Name:	SNMP_Group1	(11/30 cl	naracters	used)							
curity Model:	O SNMPv1										
	○ SNMPv2										
	<ul> <li>SNMPv3</li> </ul>										
Enable S	ecurity Level	View									
	No Authentication and No Privacy		Read	Default	~	Write	Default	~	Notify	Default	~
	Authentication and No Privacy		Read		~	Write		~	Notify		~
	Authentication and Privacy		Read	Default	~	Write	Default	~	Notify	Default	~

#### 步驟10

(可選)如果需要更改已配置組的安全模型或安全級別,請選中相應的覈取方塊並按一下**編輯**以實 施更改。



## 步驟11

(可選)要從組表中刪除組,請選中相應的覈取方塊,然後按一下**刪除**。

Group Table

on o ap											
+											
			No Authentication Views			Authe	ntication	Views	Privacy Views		
1	Group Name	Security Model	Read	Write	Notify	Read	Write	Notify	Read	Write	Notify
$\bigcirc$	SNMP_Group1	SNMPv3							Default	Default	Default

步驟12

(可選)按一下Save將設定儲存到啟動配置檔案中。



您現在已在交換機上成功配置SNMP組。

檢視以下任何連結以瞭解更多資訊!

SNMP設定 SNMP檢視 DHCP映像升級 密碼強度 TCP和UDP設定 連線埠安全性 時間設定 升級韌 體 Smartport最佳實踐 疑難排解:無IP地址 Smartports故障排除 鏈路抖動故障排除 建立VLAN