在交換器上設定簡易網路管理通訊協定(SNMP)群 組

目標

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。

本檔案將說明如何在交換器上建立並設定SNMP群組。假設已為該裝置配置了SNMP檢視。有 關更多資訊,請點選<u>此處</u>。

適用裝置

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

軟體版本

- 1.4.7.05 Sx300、Sx500
- 2.2.8.04 Sx250、Sx350、SG350X、Sx550X

在交換機上配置SNMP組

步驟1.登入到交換機的基於Web的實用程式。

步驟2.將顯示模式更改為Advanced。

附註:此選項在SG300系列和SG500系列交換機上不可用。如果有這些型號,請跳至步驟3。

cisco	Language:	English	•	Display Mode:	Basic	•	Logout	SNA	About
itch					Basic				
iteri					Advance	d			

<u>步驟3.</u>選擇SNMP > Groups。

Getting Started
Dashboard
Configuration Wizards
Search
 Status and Statistics
 Administration
 Port Management
 Smartport
 VLAN Management
 Spanning Tree
 MAC Address Tables
 Multicast
 IP Configuration
 Security
 Access Control
 Quality of Service
▼ SNMP
Engine ID
Views
Groups
leore
Communities
Communities Tran Settings
Communities Trap Settings Notification Recipients SNMPv1.2
Communities Trap Settings Notification Recipients SNMPv1,2 Notification Recipients SNMPv3

步驟4.按一下Add建立新的SNMP組。

Groups For group configuration to become effective, you may have to configu										
Group Table										
	Group Name	Security Model	No Auth	No Authentication Views						
			Read	Write	Notify					
0 re	sults found.									
Add Edit Delete										
An * i	ndicates that the	corresponding gr	oup conf	iguration	is inactive					

步驟5.在Group Name欄位中輸入SNMP組的名稱。

🗢 Group Name:	SNMP_Group1	(11/30 characters used)
Security Model:	 SNMPv1 SNMPv2 SNMPv3 	

附註:在本示例中,組名稱為SNMP_Group1。

步驟6.在「安全模型」區域選擇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。

🗳 Group Name:	SNMP_Group1	(11/30 characters used)
Security Model:	 SNMPv1 SNMPv2 SNMPv3 	

附註:在此範例中,選擇SNMPv3。

步驟7.選中**Enable**覈取方塊,該覈取方塊與新建立的SNMP組的所需安全級別相對應。選項包 括:

- 無身份驗證和無隱私 此選項表示不向組分配身份驗證和資料加密。
- 身份驗證和無隱私(Authentication and No Privacy) 此選項驗證SNMP消息並確保其源 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 Nar Security M	me: SNMP_Group1	(11/30 c	haracter	s used)			
	Enable	Security Level	View					
		No Authentication and No Privacy		Read	Default	T		Write
		Authentication and No Privacy		Read	Default	T		Write
		Authentication and Privacy	-	Read	Default	•	-	Write
	Apply	Close						

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。
- 寫入 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	Ŧ	Write	Default	Ŧ	Notify	Default *	r
	Authentication and No Privacy		Read	Default	Ψ	Write	Default	Ŧ	 Notify	Default v	r .
	Authentication and Privacy		Read	Default	•	Write	Default	۲	Notify	DefaultSuper •	•

步驟9.按一下Apply將SNMP組儲存到運行配置檔案中。

Group Name: Security Model:		me: lodel: (SNMP_Gro SNMPv SNMPv SNMPv	oup1 1 2 3	(11/30 (character	s used)			
	Enable	Secur	ity Level		View					
		No Au	thenticatio	n and No Priva	су	Read	Default	Ŧ		Write
		Authe	ntication a	nd No Privacy		Read	Default	T		Write
	~	Authe	ntication a	nd Privacy		Read	Default	¥	1	Write
A	Apply	CI	ose							

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Edit實施更改。

Enable	Security Level	View	View										
	No Authentication and No Privacy		Read	Default	Ψ		Write	Default	Ψ		Notify	Default	Ŧ
	Authentication and No Privacy		Read	Default	T.		Write	Default	Ψ		Notify	Default	Ŧ
	Authentication and Privacy		Read	Default	•		Write	Default	•	1	Notify	DefaultSupe	f 🔻

步驟11。(可選)若要從「組表」中刪除組,請選中相應的覈取方塊,然後按一下刪除。

Gro	Groups											
For group configuration to become effective, you may have to configure the corresponding parameters on the Views page.												
Group Table												
	Group Name	Security Model	No Authentication Views			Authentication Views			Privacy Views			
			Read	Write	Notify	Read	Write	Notify	Read	Write	Notify	
	SNMP_Group	SNMPv3							Default	Default	DefaultSuper	
	SNMP_Group1	SNMPv3							Default	Default	DefaultSuper	
	Add Edit Delete											

步驟12.(可選)按一下Save,將設定儲存到啟動組態檔中。



現在,您應該在交換機上成功配置SNMP組。