

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[此處](#)。

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

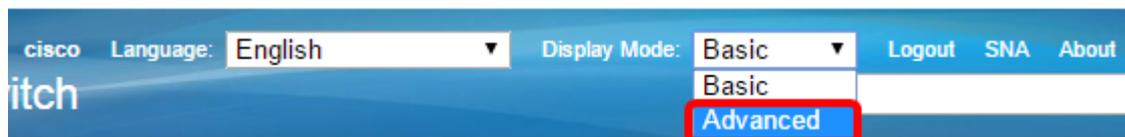
- 1.4.7.05 — Sx300、Sx500
- 2.2.8.04 — Sx250、Sx350、SG350X、Sx550X

在交換機上配置SNMP組

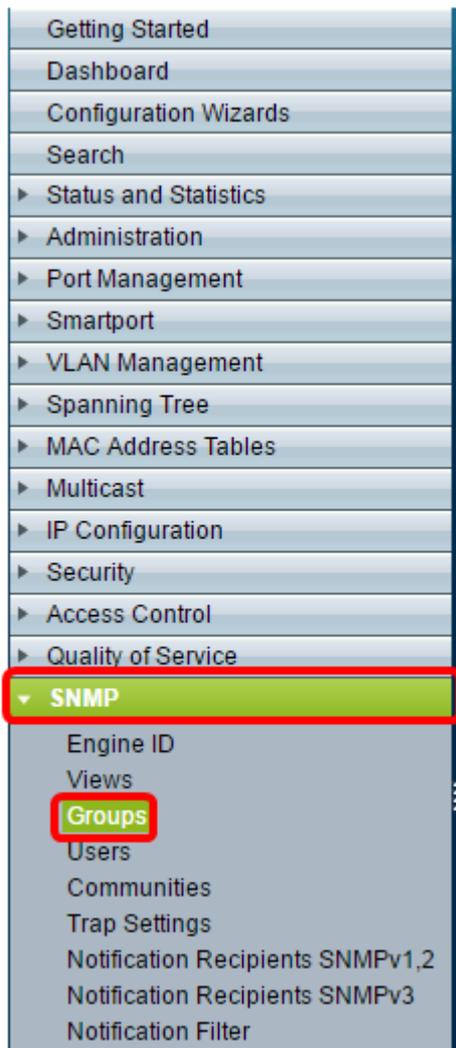
步驟1.登入到交換機的基於Web的實用程式。

步驟2.將顯示模式更改為Advanced。

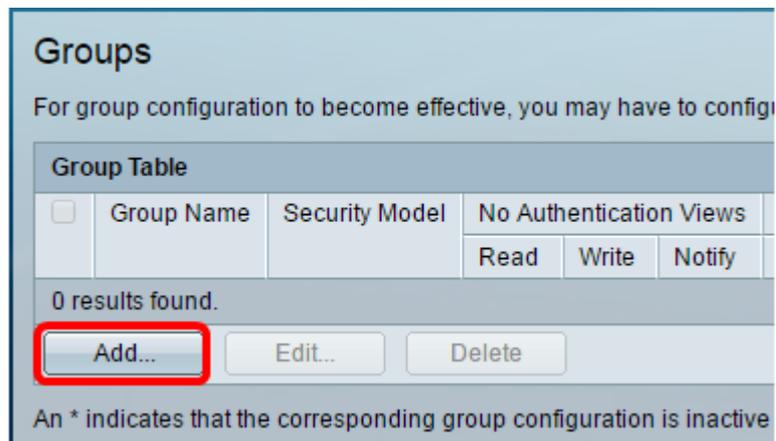
附註：此選項在SG300系列和SG500系列交換機上不可用。如果有這些型號，請跳至[步驟3](#)。



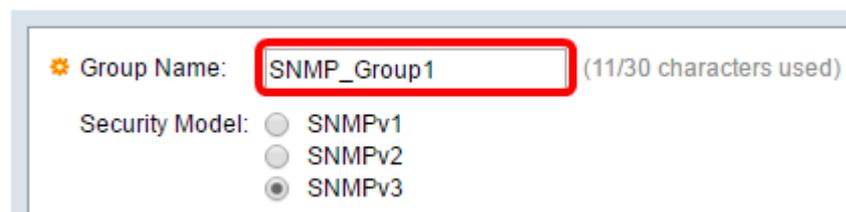
[步驟3](#).選擇SNMP > Groups。



步驟4.按一下**Add**建立新的SNMP組。



步驟5.在 *Group Name* 欄位中輸入SNMP組的名稱。



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: (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 Name: (11/30 characters used)

Security Model: SNMPv1
 SNMPv2
 SNMPv3

Enable	Security Level	View
<input type="checkbox"/>	No Authentication and No Privacy	<input type="checkbox"/> Read <input type="text" value="Default"/> <input type="checkbox"/> Write
<input type="checkbox"/>	Authentication and No Privacy	<input type="checkbox"/> Read <input type="text" value="Default"/> <input type="checkbox"/> Write
<input checked="" type="checkbox"/>	Authentication and Privacy	<input checked="" type="checkbox"/> Read <input type="text" value="Default"/> <input checked="" type="checkbox"/> 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
<input type="checkbox"/>	No Authentication and No Privacy	<input type="checkbox"/> Read <input type="text" value="Default"/> <input type="checkbox"/> Write <input type="text" value="Default"/> <input type="checkbox"/> Notify <input type="text" value="Default"/>
<input type="checkbox"/>	Authentication and No Privacy	<input type="checkbox"/> Read <input type="text" value="Default"/> <input type="checkbox"/> Write <input type="text" value="Default"/> <input type="checkbox"/> Notify <input type="text" value="Default"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	Authentication and Privacy	<input checked="" type="checkbox"/> Read <input type="text" value="Default"/> <input checked="" type="checkbox"/> Write <input type="text" value="Default"/> <input checked="" type="checkbox"/> Notify <input type="text" value="DefaultSuper"/>

步驟9.按一下**Apply**將SNMP組儲存到運行配置檔案中。

Group Name: (11/30 characters used)

Security Model: SNMPv1
 SNMPv2
 SNMPv3

Enable	Security Level	View		
<input type="checkbox"/>	No Authentication and No Privacy	<input type="checkbox"/> Read	Default	<input type="checkbox"/> Write
<input type="checkbox"/>	Authentication and No Privacy	<input type="checkbox"/> Read	Default	<input type="checkbox"/> Write
<input checked="" type="checkbox"/>	Authentication and Privacy	<input checked="" type="checkbox"/> Read	Default	<input checked="" type="checkbox"/> Write

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			
<input type="checkbox"/>	No Authentication and No Privacy	<input type="checkbox"/> Read	Default	<input type="checkbox"/> Write	Default
<input type="checkbox"/>	Authentication and No Privacy	<input type="checkbox"/> Read	Default	<input type="checkbox"/> Write	Default
<input checked="" type="checkbox"/>	Authentication and Privacy	<input checked="" type="checkbox"/> Read	Default	<input checked="" type="checkbox"/> Write	DefaultSuper

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**。

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
<input type="checkbox"/>	SNMP_Group	SNMPv3							Default	Default	DefaultSuper
<input checked="" type="checkbox"/>	SNMP_Group1	SNMPv3							Default	Default	DefaultSuper

步驟12。(可選) 按一下**Save**，將設定儲存到啟動組態檔中。

cisco Language:

Managed Switch

現在，您應該在交換機上成功配置SNMP組。