

在交換機上配置簡單網路管理協定(SNMP)檢視

目標

簡易網路管理通訊協定(SNMP)是一種網際網路標準通訊協定，用於管理IP網路上的裝置。SNMP消息用於檢查和傳遞有關受管對象的資訊。SNMP使用管理資訊庫(MIB)在包含對象識別符號(OID)的分層或樹結構名稱空間中儲存可用對象。OID標識MIB層次結構中可通過SNMP讀取或設定的資訊。

SNMP檢視是MIB對象的子集，可以分配給SNMP訪問組，以控制SNMP使用者對MIB對象資訊的寫入、讀取和通知許可權。檢視是MIB子樹集合的使用者定義標籤。每個子樹ID由相關子樹根的OID定義。可以使用已知名稱指定所需子樹的根，也可以輸入OID。

本文提供如何在交換機上配置SNMP檢視的說明。

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檢視

使用交換機基於Web的實用程式的「檢視」頁，可以建立和編輯SNMP檢視。無法更改預設檢視 (Default和DefaultSuper)。

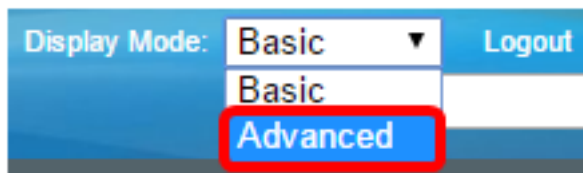
檢視可以附加到「組」(Groups)頁面中的組或通過「社群」(Communities)頁面使用基本訪問模式的社群。

附註：要瞭解如何配置交換機上的SNMP組，請按一下[此處](#)。有關如何配置交換機上的SNMP社群的說明，請按一下[此處](#)。

檢視SNMP檢視表

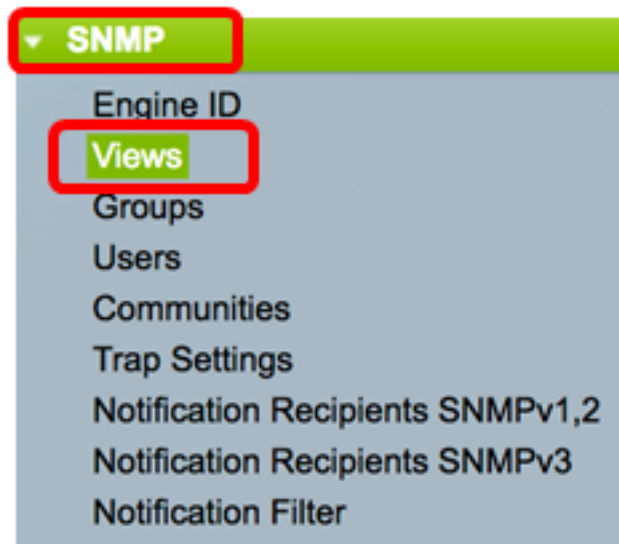
步驟1. 登入交換器的網路型公用程式，然後在「Display Mode」下拉式清單中選擇**Advanced**。

附註：本示例使用SG350X-48MP交換機。



附註：如果您有Sx300或Sx500系列交換機，請跳至[步驟2](#)。

步驟2.選擇SNMP > [Views](#)。



檢視表顯示以下資訊：

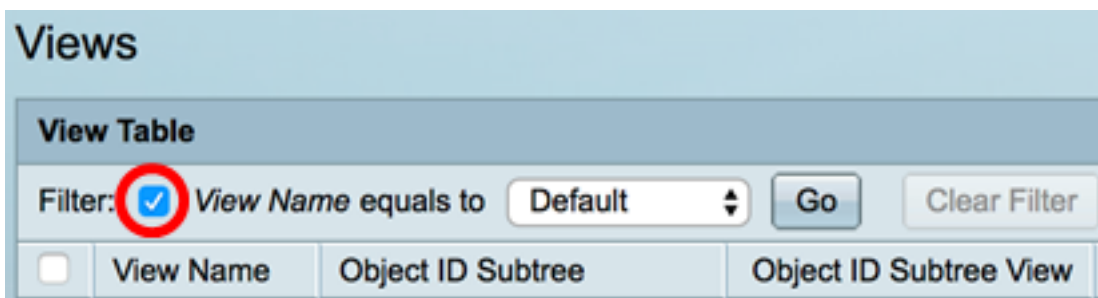
Views

View Table			
Filter: <input type="checkbox"/> View Name equals to Default Go Clear Filter			
<input type="checkbox"/>	View Name	Object ID Subtree	Object ID Subtree View
<input type="checkbox"/>	Default	1	Included
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.13	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.16	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.18	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.12.1.2	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.12.1.3	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.15.1.2	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.4.1.9.6.1.101.98.1	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.4.1.9.6.1.101.2.7.2	Excluded
<input type="checkbox"/>	DefaultSuper	1	Included

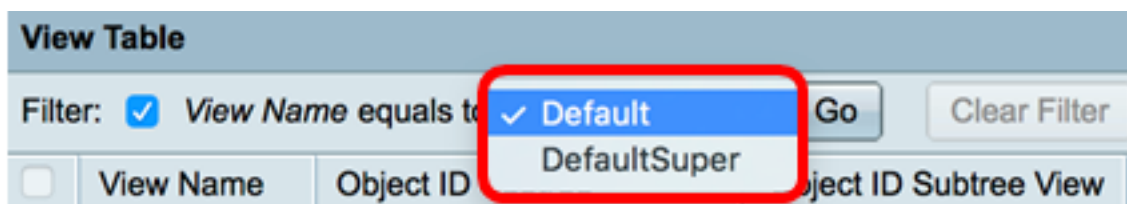
Add... Delete

- 檢視名稱 — 檢視的名稱。
- 對象ID子樹 — 要包括在SNMP檢視中或排除的子樹。
- 對象ID子樹檢視 — 顯示所定義的子樹是包含在所選SNMP檢視中還是排除在所選的SNMP檢視中。

步驟3. (可選) 勾選Filter覆取方塊以篩選要在檢視表中顯示的檢視名稱。



步驟4. (可選) 從「檢視名稱」(View Name)下拉選單中選擇檢視名稱。

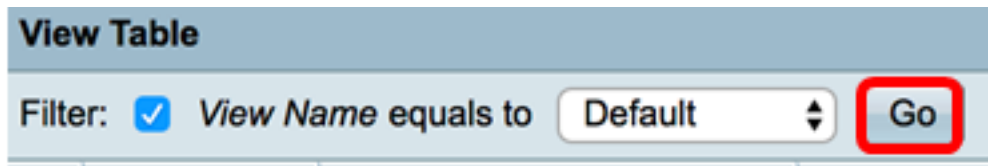


預設情況下將建立以下檢視：

- 預設 — 讀取和讀取/寫入檢視的預設SNMP檢視。
- DefaultSuper — 管理員檢視的預設SNMP檢視。

附註：在本示例中，選擇了Default。

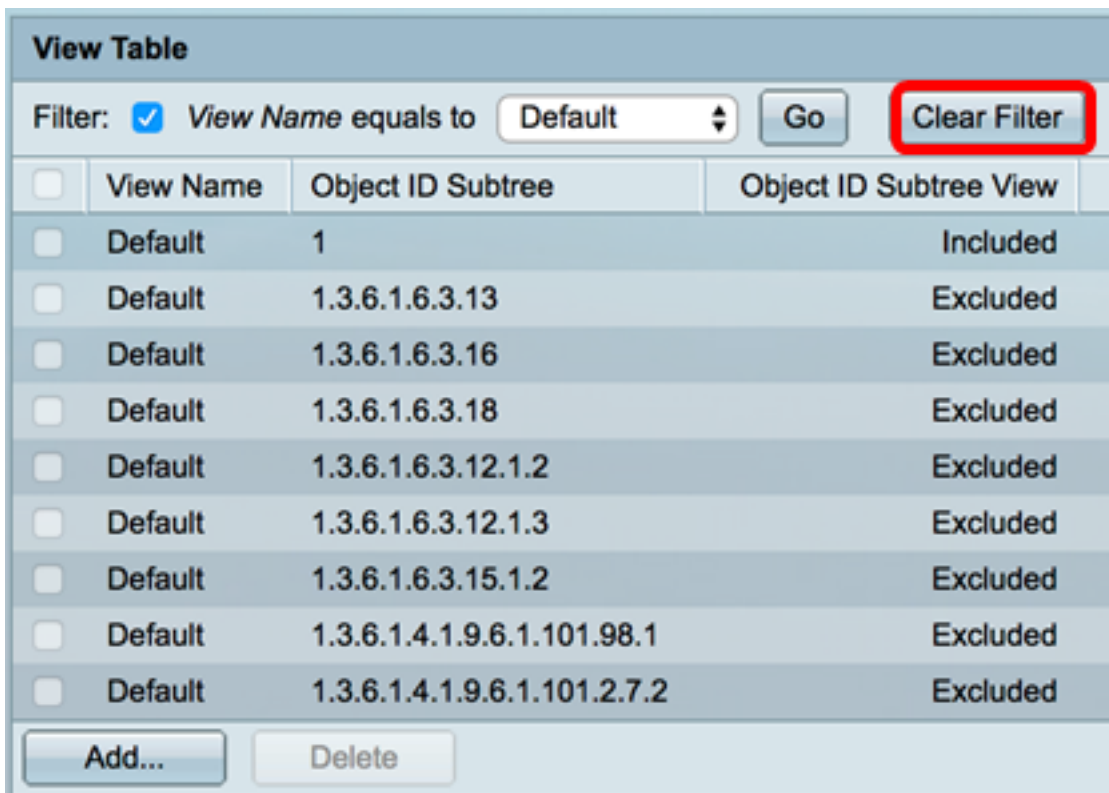
步驟5. (可選) 按一下Go。



View Table

Filter: View Name equals to Default

步驟6. (可選) 按一下Clear Filter以清除篩選設定。



View Table

Filter: View Name equals to Default

<input type="checkbox"/>	View Name	Object ID Subtree	Object ID Subtree View
<input type="checkbox"/>	Default	1	Included
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.13	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.16	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.18	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.12.1.2	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.12.1.3	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.15.1.2	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.4.1.9.6.1.101.98.1	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.4.1.9.6.1.101.2.7.2	Excluded

現在，您應該已經檢視了交換機上的SNMP檢視。

在檢視表中新增檢視

步驟1. 按一下Add按鈕在View Table中新增新條目。

<input type="checkbox"/>	View Name	Object ID Subtree	Object ID Subtree View
<input type="checkbox"/>	Default	1	Included
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.13	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.16	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.18	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.12.1.2	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.12.1.3	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.15.1.2	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.4.1.9.6.1.101.98.1	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.4.1.9.6.1.101.2.7.2	Excluded

步驟2.在「檢視名稱」欄位中輸入新SNMP檢視的名稱。此欄位的字元限制為30。

(3/30 characters used)

附註：在此示例中，TCP用作檢視名稱。

步驟3.在「對象ID子樹」區域中，按一下下列單選按鈕之一，該按鈕用於定義在MIB樹中選擇在新SNMP檢視中包括或排除的節點的方法。

附註：在此示例中，選擇Select from list。

Object ID Subtree Select from list:

- system
- interfaces
- ip
- icmp
- tcp

 User Defined: 1.3.6.1.2.1.1

選項包括：

- Select from list — 允許您從可用清單中選擇MIB樹中的節點。
- 使用者定義(User Defined) — 允許使用者輸入在「從中選擇」(Select From)清單中不可用的對象識別符號。如果選擇此選項，請在User Defined欄位中輸入OID，然後跳至[步驟7](#)。

附註：如需思科S系列交換機的OID清單，請點選[此處](#)。

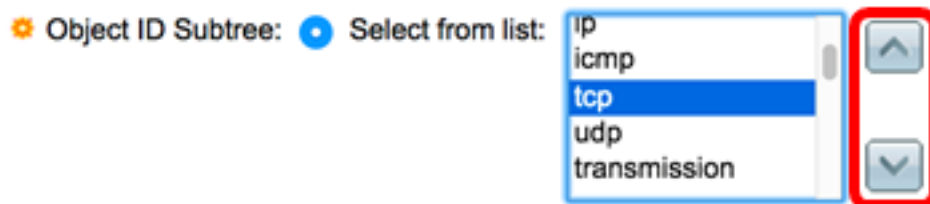
步驟4. (可選) 向下滾動清單並從清單中選擇OID子樹。

Object ID Subtree: Select from list:

- ip
- icmp
- tcp
- udp
- transmission

附註：在此範例中，選擇tcp。

步驟5. (可選) 使用上箭頭轉至所選節點的父節點和兄弟節點的級別，然後按一下下箭頭轉至所選節點的子節點的級別。



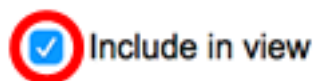
附註：在本示例中，按一下向下箭頭。

步驟6. (可選) 向下滾動清單，然後從清單中選擇一個子項。如果在步驟5中選擇了Up按鈕，則改為選擇父項。

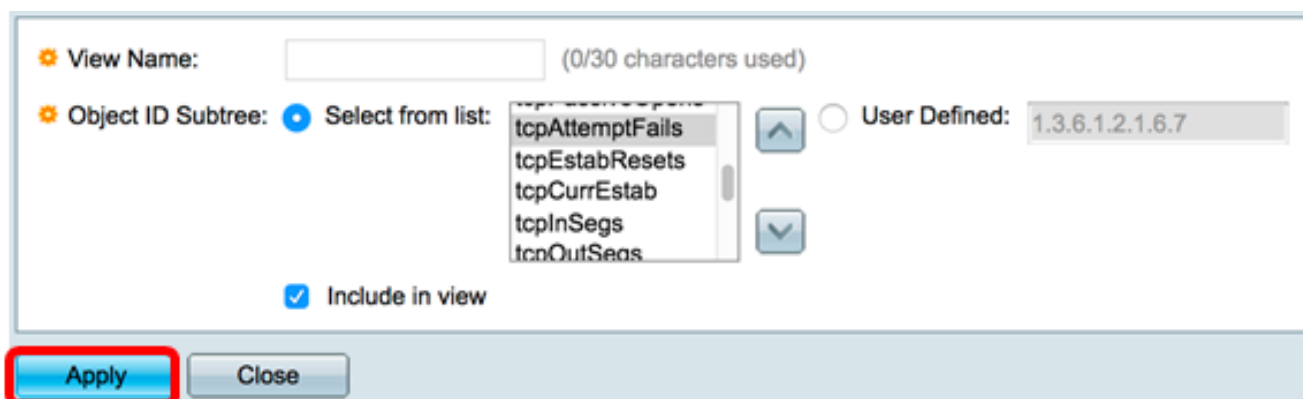


附註：在本示例中，選擇了tcpAttemptFails。

步驟7. 選中或取消選中在檢視中包含覈取方塊。如果選中此覈取方塊，則選定的MIB會包括在檢視中，否則會將其排除。



步驟8. 按一下Apply，然後按一下Close。



步驟9. (可選) 按一下Save，將設定儲存到啟動組態檔中。

cisco

3-Port Gigabit PoE Stackable Managed Switch

Views

View Table

Filter: View Name equals to

<input type="checkbox"/>	View Name	Object ID Subtree	Object ID Subtree View
<input type="checkbox"/>	TCP	1.3.6.1.2.1.6.7	Included
<input type="checkbox"/>	Default	1	Included
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.13	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.16	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.18	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.12.1.2	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.12.1.3	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.15.1.2	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.4.1.9.6.1.101.98.1	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.4.1.9.6.1.101.2.7.2	Excluded
<input type="checkbox"/>	DefaultSuper	1	Included

現在，您應該已經成功地在交換機的View Table中新增了一個新的SNMP檢視。

刪除SNMP檢視

步驟1.在檢視表中，選中要刪除的檢視的覈取方塊。

View Table

Filter: View Name equals to

<input checked="" type="checkbox"/>	View Name	Object ID Subtree	Object ID Subtree View
<input checked="" type="checkbox"/>	TCP	1.3.6.1.2.1.6.7	Included
<input type="checkbox"/>	Default	1	Included
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.13	Excluded

附註：在此範例中，選擇了TCP檢視。

步驟2.按一下「Delete」。

View Table			
Filter: <input type="checkbox"/> View Name equals to <input type="text" value="TCP"/> <input type="button" value="Go"/> <input type="button" value="Clear Filter"/>			
<input checked="" type="checkbox"/>	View Name	Object ID Subtree	Object ID Subtree View
<input checked="" type="checkbox"/>	TCP	1.3.6.1.2.1.6.7	Included
<input type="checkbox"/>	Default	1	Included
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.13	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.16	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.18	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.12.1.2	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.12.1.3	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.15.1.2	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.4.1.9.6.1.101.98.1	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.4.1.9.6.1.101.2.7.2	Excluded
<input type="checkbox"/>	DefaultSuper	1	Included

步驟3. (可選) 按一下 **Save** , 將設定儲存到啟動組態檔中。

3-Port Gigabit PoE Stackable Managed Switch

Views

Success. To permanently save the configuration, go to the [File Operations](#) page or c

View Table

Filter: View Name equals to

<input type="checkbox"/>	View Name	Object ID Subtree	Object ID Subtree View
<input type="checkbox"/>	Default	1	Included
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.13	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.16	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.18	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.12.1.2	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.12.1.3	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.15.1.2	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.4.1.9.6.1.101.98.1	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.4.1.9.6.1.101.2.7.2	Excluded
<input type="checkbox"/>	DefaultSuper	1	Included

現在，您應該已經成功地從交換機的View Table中刪除了SNMP檢視。