

在Cisco Business 250或350系列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。

本文提供如何在思科商務250或350系列交換器上設定SNMP檢視的說明。

適用裝置 | 軟體版本

- CBS250([產品手冊](#)) | 3.0.0.69(下載[最新版本](#))
- CBS350([產品手冊](#)) | 3.0.0.69(下載[最新版本](#))
- CBS350-2X([產品手冊](#)) | 3.0.0.69(下載[最新版本](#))
- CBS350-4X([產品手冊](#)) | 3.0.0.69(下載[最新版本](#))

在交換機上配置SNMP檢視

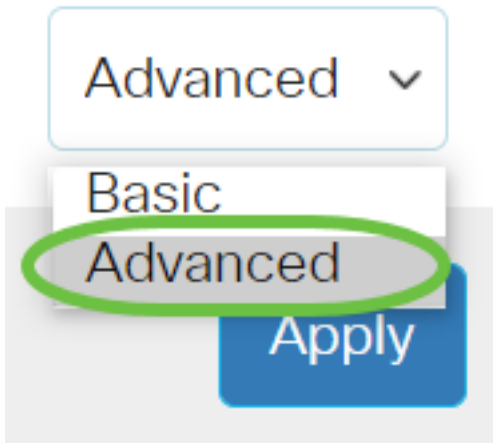
使用交換機基於Web的實用程式的「檢視」頁，可以建立和編輯SNMP檢視。無法更改預設檢視 (Default和DefaultSuper)。

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。

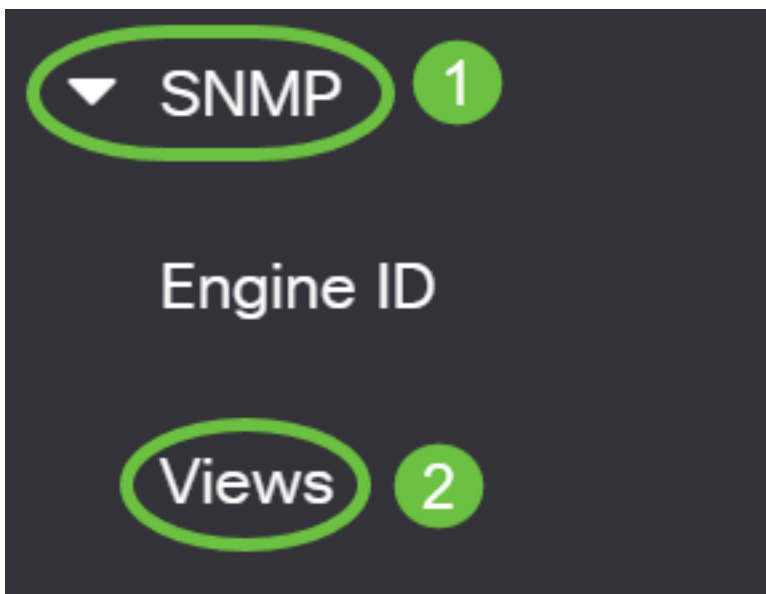
附註：要瞭解如何配置交換機上的SNMP組，請按一下[此處](#)。有關如何配置交換機上的SNMP社群的說明，請按一下[此處](#)。

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**。



步驟2.選擇SNMP > [Views](#)。



檢視表顯示以下資訊：

Views

View Table

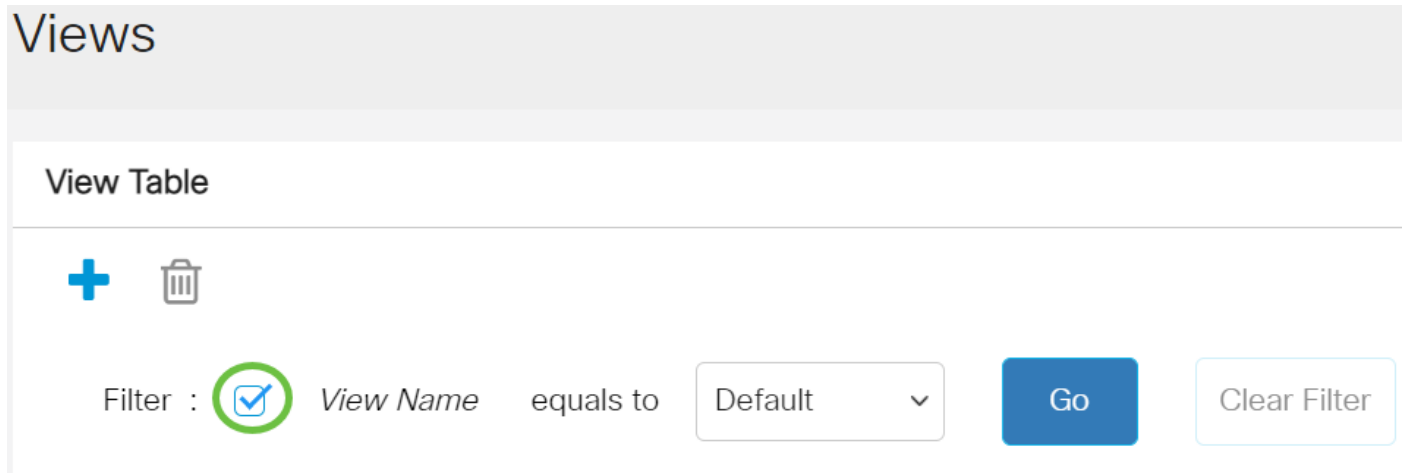
Filter : *View Name* equals to

<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

- View Name — 檢視的名稱。


- 對象ID子樹 — 要在SNMP檢視中包括或排除的子樹。
- 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**覈取方塊以篩選要在檢視表中顯示的檢視名稱。



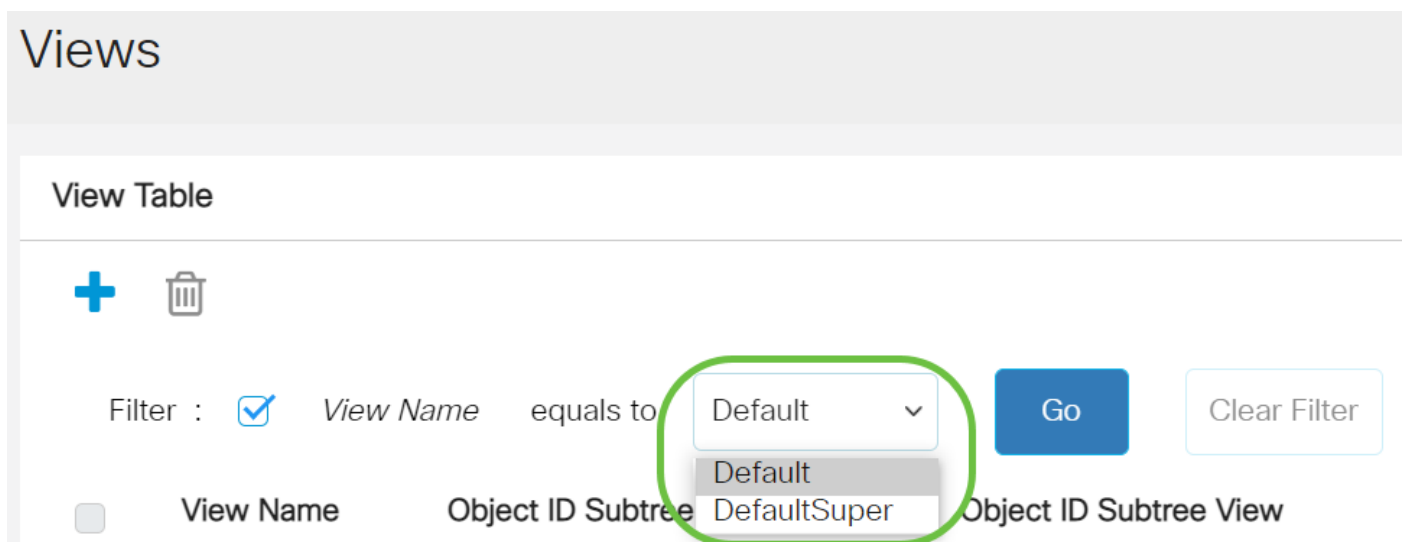
Views

View Table

+ 


Filter : *View Name* equals to

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



Views

View Table

+ 

Filter : *View Name* equals to

<input type="checkbox"/>	View Name	Object ID Subtree	Object ID Subtree View
<input checked="" type="checkbox"/>	Default		
<input type="checkbox"/>	DefaultSuper		

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**。

Views

View Table



Filter : *View Name* equals to

步驟6。(可選)按一下**Clear Filter**以清除篩選設定。

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

現在，您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。

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

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。

Add View

🔴 View Name:

TCP

(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.

Add View

🔴 View Name:

TCP

(3/30 characters used)

🔴 Object ID Subtree: Select from list:

system
interfaces
ip
icmp
tcp
udp

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。
- User Defined — 允許使用者輸入在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](#)。

步驟4. (可選) 向下滾動清單並從清單中選擇OID子樹。

Add View

🔴 View Name:

TCP

(3/30 characters used)

🔴 Object ID Subtree: Select from list:

system
interfaces
ip
icmp
tcp
udp

User Defined:

1.3.6.1.2.1.6

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。

Add View

✱ View Name: (3/30 characters used)

✱ Object ID Subtree: Select from list: User Defined:

- system
- interfaces
- ip
- icmp
- tcp
- udn



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。

Add View

✱ View Name: (0/30 characters used)

✱ Object ID Subtree: Select from list: User Defined:

- tcpRtoMax
- tcpMaxConn
- tcpActiveOpens
- tcpPassiveOpens
- tcpAttemptFails
- tcpEstabResets
- tcpCurrEstab



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。

Add View

✱ View Name: (0/30 characters used)

✱ Object ID Subtree: Select from list: User Defined:

- tcpRtoMax
- tcpMaxConn
- tcpActiveOpens
- tcpPassiveOpens
- tcpAttemptFails
- tcpEstabResets
- tcpCurrEstab

Include in view



步驟8. 按一下Apply，然後按一下Close。

View Name: (0/30 characters used)

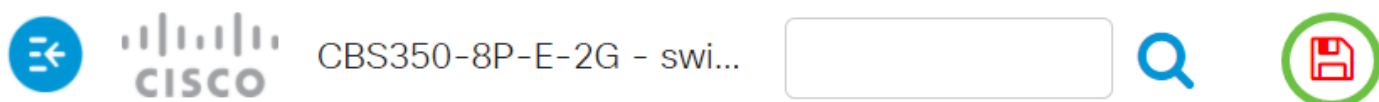
Object ID Subtree: Select from list:

- tcpRtoMax
- tcpMaxConn
- tcpActiveOpens
- tcpPassiveOpens
- tcpAttemptFails
- tcpEstabResets
- tcpCurrEstab

 User Defined:

Include in view

步驟9. (可選) 按一下 **Save**，將設定儲存到啟動組態檔中。



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			
<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

附註：在此範例中，選擇了TCP檢視。

步驟2. 按一下「Delete」。




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



步驟3. (可選) 按一下**Save**，將設定儲存到啟動組態檔中。

 CBS350-8P-E-2G - swi...  

Views

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

View Table

現在，您已成功從Cisco Business 2500r 350系列交換機的View Table中刪除SNMP檢視。

正在查詢有關CBS250或CBS350交換機的更多文章？檢視以下任何連結以瞭解更多資訊！

[SNMP設定](#) [SNMP組](#) [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](#)