

在思科業務交換機上配置簡單網路管理協定 (SNMP)社群

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。SNMPv1和SNMPv2中的訪問許可權由社群的定義管理。團體名稱是SNMP管理站和裝置之間的共用金鑰。

本文旨在說明如何在Cisco Business Switch上設定SNMP社群。假設已為該裝置配置了SNMP檢視。有關更多資訊，請點選[此處](#)。要瞭解有關SNMP組的詳細資訊，請按一下[此處](#)。

適用裝置 | 軟體版本

- CBS250([產品手冊](#)) | 3.0.0
- CBS350([產品手冊](#)) | 3.0.0
- CBS350-2X([產品手冊](#)) | 3.0.0
- CBS350-4X([產品手冊](#)) | 3.0.0

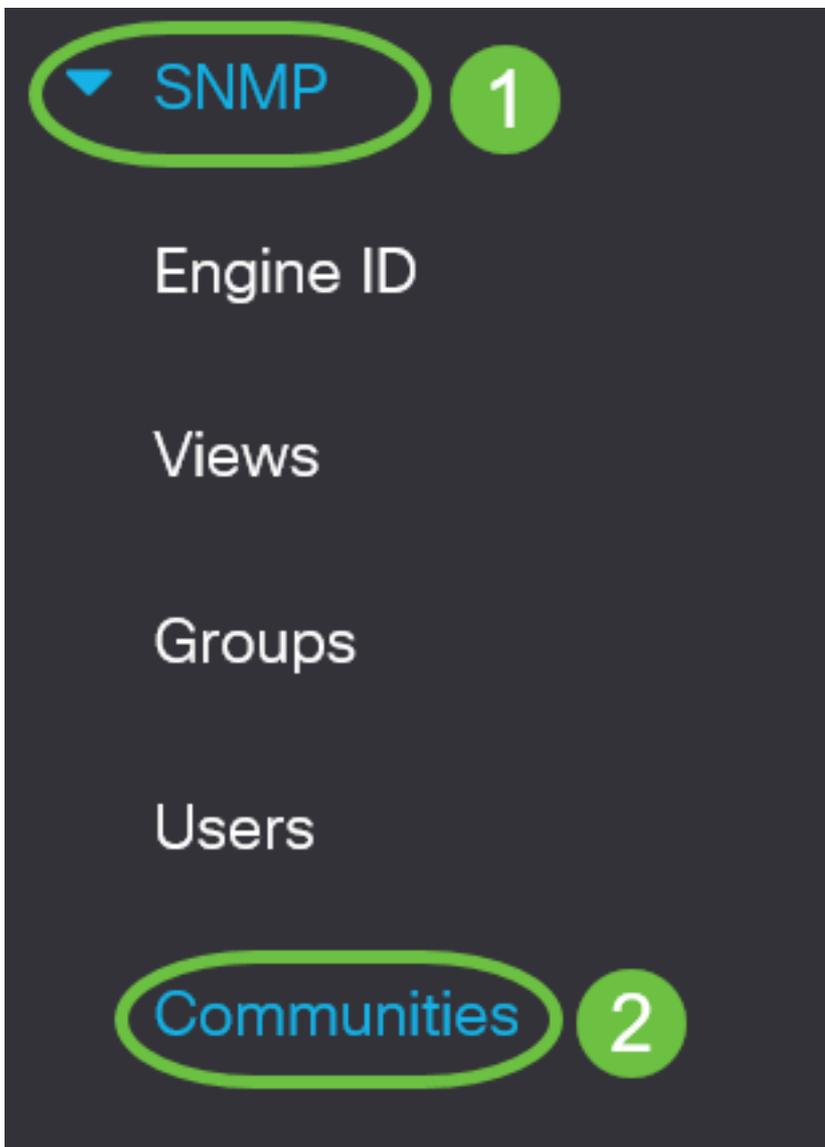
在思科業務交換機上配置SNMP社群

步驟1.登入到交換機的基於Web的實用程式。

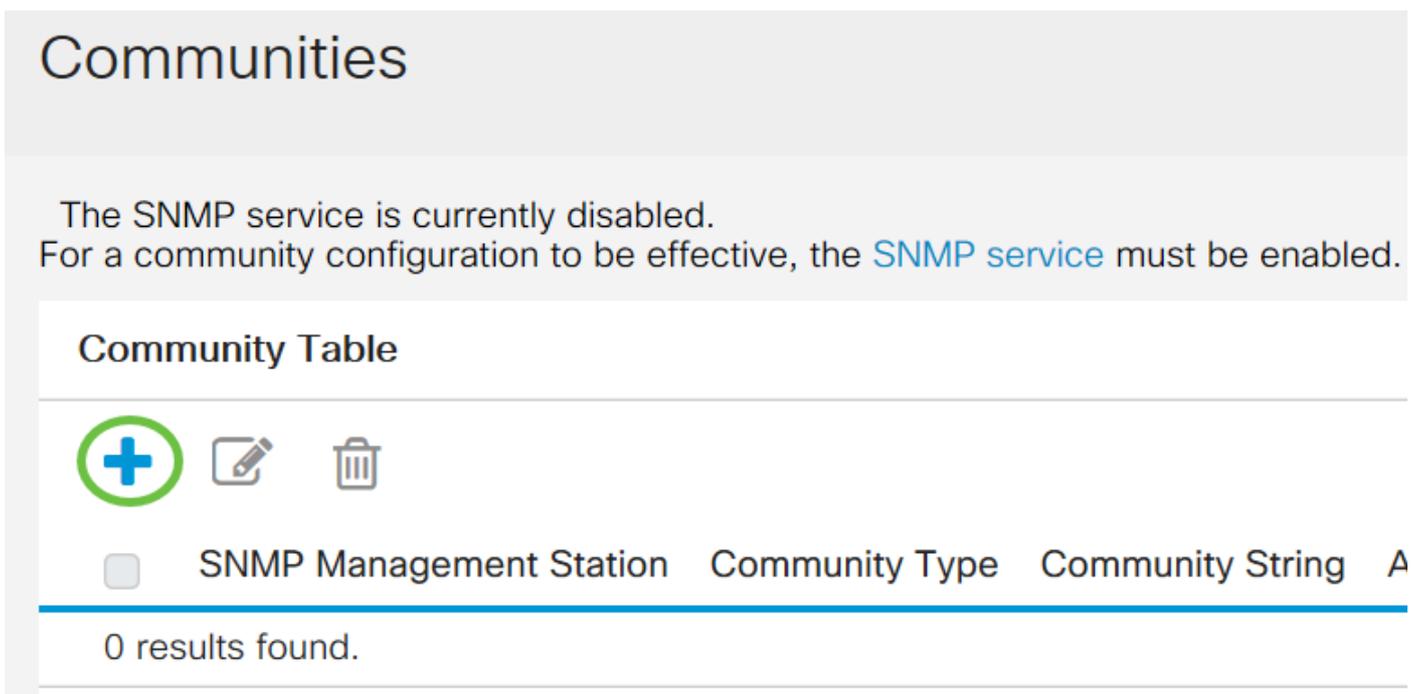
步驟2.將顯示模式更改為Advanced。



步驟3.選擇SNMP > Communities。



步驟4.按一下**Add**以建立一個新的SNMP社群。



步驟5.按一下SNMP管理站的單選按鈕。選項包括：

- 全部 — 此選項使任何IP裝置都能存取SNMP社群。
- 使用者定義 — 此選項可讓您手動輸入管理站IP地址。

Add SNMP Community

SNMP Management Station: All User Defined

IP Version: Version 6 Version 4

IPv6 Address Type: Link Local Global

Link Local Interface:

附註：在此示例中，選擇了User Defined。如果選擇全部，請跳至[步驟8](#)。

步驟6. 按一下所需IP版本的單選按鈕。選項包括：

- 版本6 — 如果管理站IP地址是IPv6地址，請選擇此選項。
- 版本4 — 如果管理站IP地址是IPv4地址，請選擇此選項。

Add SNMP Community

SNMP Management Station: All User Defined

IP Version: Version 6 Version 4

IPv6 Address Type: Link Local Global

Link Local Interface:

附註：在本例中，選擇了版本6。如果選擇版本4，請繼續[步驟8](#)。

步驟7. 選擇IPv6地址型別。選項包括：

- Link Local — 當地址以FE80開頭、在單個網路鏈路上唯一標識並用於本地網路通訊時，選擇此選項。
- 全域性 — 當可從其他網路存取使用的地址時，會選擇此選項。

Add SNMP Community

SNMP Management Station: All User Defined

IP Version: Version 6 Version 4

IPv6 Address Type: Link Local Global

Link Local Interface:

附註：在本示例中，選擇了Link Local。如果選擇全域性，請跳至[步驟10](#)。

步驟8.從Link Local Interface下拉選單中選擇接收地址所經過的介面。選項包括：

- VLAN — 此選項使用虛擬區域網(VLAN)作為接收地址的介面。VLAN有助於建立邏輯廣播域，這些域可以跨越網路中的一台或多台交換機。
- ISATAP — 此選項使用站點內自動隧道定址協定(ISATAP)以三種方式提供隧道：主機到路由器、路由器到主機和主機到主機配置。ISATAP是連線IPv4網路中雙堆疊節點的點對多點隧道機制，用於連線IPv4和IPv6網路。

Add SNMP Community

SNMP Management Station: All User Defined

IP Version: Version 6 Version 4

IPv6 Address Type: Link Local Global

Link Local Interface:

 IP Address:

附註： 在本範例中，選擇VLAN 1。

步驟9. 在 *IP Address* 欄位中輸入SNMP管理站的IP地址。

Add SNMP Community

SNMP Management Station: All User Defined

IP Version: Version 6 Version 4

IPv6 Address Type: Link Local Global

Link Local Interface:

 IP Address:

 Community String: (0/20 char)

附註： 在本例中，IP地址為fe80::200:f8ff:fe21:67cf。

步驟10. 在 *Community String* 欄位中輸入用於向裝置驗證管理站的社群名稱。

Add SNMP Community

SNMP Management Station: All User Defined

IP Version: Version 6 Version 4

IPv6 Address Type: Link Local Global

Link Local Interface:

 IP Address:

 Community String: (14/20 characters used)

附註： 在本示例中，社群字串是Test_Community。

步驟11.選擇給定社群的一個單選按鈕。

- 基本 — 基本模式幫助選擇社群訪問級別。選項包括：
- 只讀 — 使用者只能讀取。
- 讀寫 — 使用者可以讀寫，並可以更改裝置配置。但是，他們將無法修改社群。
- SNMP管理員 — 所有使用者都可以訪問所有裝置配置並修改社群。
- 高級 — 僅當在步驟7中選擇了IPv6本地鏈路時，此選項才可用。它授予與組名關聯的組成員的訪問許可權。從Group Name下拉選單中選擇組名。

Add SNMP Community

SNMP Management Station: All User Defined

IP Version: Version 6 Version 4

IPv6 Address Type: Link Local Global

Link Local Interface:

 IP Address:

 Community String: (14/20 characters used)

Basic

Access Mode Read Only Read Write SNMP Admin

View Name

附註： 在本例中，選擇了Basic。

步驟12. (可選) 選中View Name 覆取方塊，然後從View Name 下拉選單中選擇SNMP檢視的名稱，該清單指定授予訪問許可權的MIB子樹的集合。這允許您根據從「基本」模式中選擇的選項授予適當的許可權。

Add SNMP Community

SNMP Management Station: All User Defined

IP Version: Version 6 Version 4

IPv6 Address Type: Link Local Global

Link Local Interface:

IP Address:

Community String: (14/20 characters used)

Basic Access Mode Read Only View Name

Read Write

SNMP Admin

附註：在SNMP管理或高級模式下，View Name選項不可用。在本示例中，選擇了Default。

步驟13. 按一下Apply。

Add SNMP Community

X

SNMP Management Station: All User Defined

IP Version: Version 6 Version 4

IPv6 Address Type: Link Local Global

Link Local Interface:

IP Address:

Community String: (14/20 characters used)

Basic Access Mode Read Only View Name

Read Write

SNMP Admin

Advanced Group Name

Apply

Close

步驟14. (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器上新增了一個社群。

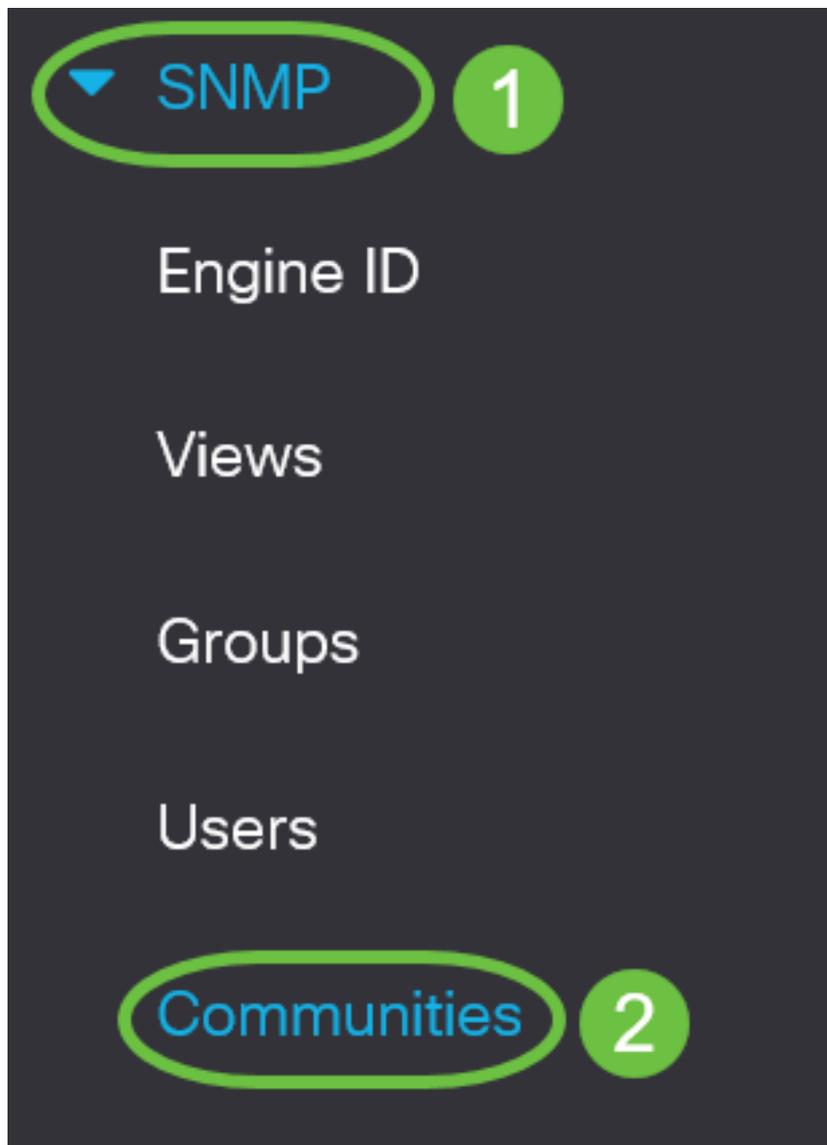
管理SNMP社群

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。



步驟3.選擇SNMP > Communities。



步驟4.選中需要編輯的社群的竅取方塊，然後按一下Edit按鈕。

Community Table



| <input checked="" type="checkbox"/> | SNMP Management Station | Community Type | Community String |
|-------------------------------------|--------------------------------|----------------|------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | fe80::200:f8ff:fe21:67cf%vlan1 | Basic | Test_Community |

1

步驟5. 編輯所需的欄位，然後按一下**Apply**。

Edit SNMP Community x

SNMP Management Station: fe80::200:f8ff:fe21:67cf%vlan1 ▾

Community String: Test_Community ▾

Basic Access Mode: Read Only View Name

Read Write

SNMP Admin

Advanced Group Name: ▾

步驟6. (可選) 若要從社群表中刪除社群，請勾選對應的覈取方塊，然後按一下**Delete**。

Community Table



| <input checked="" type="checkbox"/> | SNMP Management Station | Community Type | Community String |
|-------------------------------------|--------------------------------|----------------|------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | fe80::200:f8ff:fe21:67cf%vlan1 | Basic | Test_Community |

1

步驟7. (可選) 按一下**Save**，將設定儲存到啟動組態檔中。

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

現在，您應該已經從交換機成功刪除了SNMP社群。