

在交換器上設定簡易網路管理通訊協定(SNMP)使用者

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使用者由登入憑證(如使用者名稱、密碼和身份驗證方法)定義。它與SNMP組和引擎ID相關聯地操作。有關如何配置SNMP組的說明，請按一下[此處](#)。只有SNMPv3使用SNMP使用者。具有訪問許可權的使用者與SNMP檢視相關聯。

例如，網路管理員可以配置SNMP使用者將其關聯到某個組，以便將訪問許可權分配給該特定組中的一組使用者，而不是分配給單個使用者。一個使用者只能屬於一個組。要建立SNMPv3使用者，必須配置引擎ID，並且SNMPv3組必須可用。

本檔案將說明如何在交換器上建立和設定SNMP使用者。

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

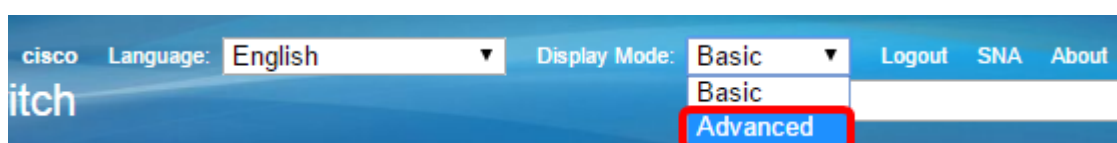
在交換機上配置SNMP使用者

新增SNMP使用者

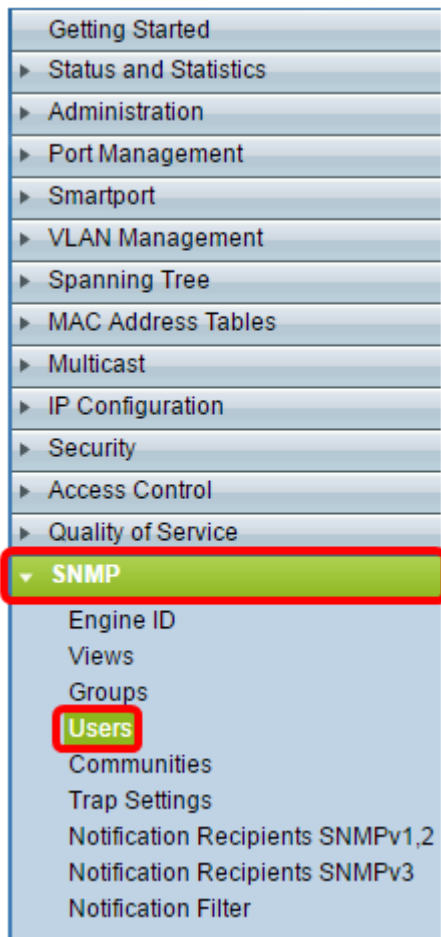
步驟1. 登入到交換機的基於Web的實用程式。

步驟2. 將顯示模式更改為**Advanced**。

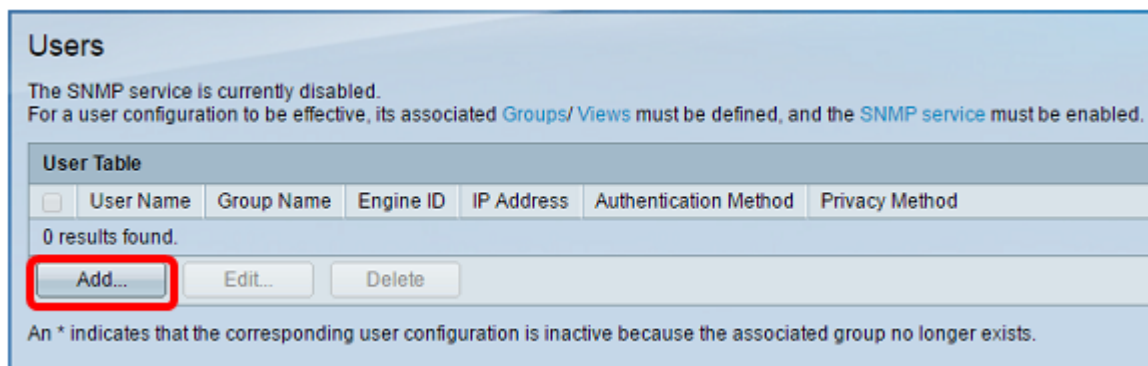
附註：此選項在SG300系列和SG500系列交換機上不可用。如果有這些型號，請跳至[步驟3](#)。



步驟3. 選擇SNMP > [Users](#)。



步驟4.按一下**Add**以建立一個新的SNMP使用者。



步驟5.在 *User Name* 欄位中輸入SNMP使用者名稱。

The image shows a configuration dialog box for SNMP. The fields are as follows:

- User Name:** SNMP_User1 (10/20 characters used) - highlighted with a red box.
- Engine ID:** Local (selected with a radio button), Remote IP Address (dropdown menu).
- Group Name:** SNMP_Group (dropdown menu).
- Authentication Method:** None, MD5, SHA (selected with a radio button).
- Authentication Password:** Encrypted (disabled), Plaintext password1 (9/32 characters used) - (The password is used for generating a key).
- Privacy Method:** None, DES (selected with a radio button).
- Privacy Password:** Encrypted (disabled), Plaintext password2 (9/32 characters used) - (The password is used for generating a key).

Buttons: Apply, Close.

附註：在本示例中，使用者名稱為SNMP_User1。

步驟6.按一下引擎ID。選項包括：

- 本地 — 此選項表示使用者已連線到本地交換機。
- 遠端IP位址 — 此選項表示使用者連線到除本機交換器以外的其他SNMP實體。從IP address下拉選單中選擇遠端IP地址。此遠端IP地址是為SNMP引擎ID配置的IP地址。

This image is identical to the one above, but with a red circle highlighting the 'Local' radio button under the 'Engine ID' field.

附註：當更改或刪除本地SNMP引擎ID時，它將刪除SNMPv3使用者資料庫。為了接收通知消息和請求資訊，必須同時定義本地使用者和遠端使用者。在本示例中，選擇了Local。

步驟7.從Group Name下拉選單中選擇SNMP使用者所屬的SNMP組名稱。

The screenshot shows a configuration window for an SNMP user. The fields are as follows:

- User Name:** SNMP_User1 (10/20 characters used)
- Engine ID:** Local (selected), Remote IP Address (dropdown)
- Group Name:** SNMP_Group (selected and highlighted with a red box)
- Authentication Method:** MD5, SHA (selected)
- Authentication Password:** Encrypted, Plaintext (selected, password1) (9/32 characters used)
(The password is used for generating a key)
- Privacy Method:** None, DES
- Privacy Password:** Encrypted, Plaintext (selected, password2) (9/32 characters used)
(The password is used for generating a key)

Buttons: Apply, Close

附註：在本示例中，選擇了SNMP_Group。

步驟8.按一下身份驗證方法。選項包括：

- 無 — 此選項表示未使用使用者身份驗證。
- MD5 — 此選項表示使用者輸入的密碼是使用MD5加密的。MD5是一個具有128位雜湊值的加密函式。常用於資料輸入。
- SHA — 此選項表示使用者輸入的密碼已使用安全雜湊演演算法(SHA)驗證方法加密。雜湊函式用於將任意大小的輸入轉換為固定大小的輸出，這是160位雜湊值。

User Name: SNMP_User1 (10/20 characters used)

Engine ID: Local
 Remote IP Address

Group Name: SNMP_Group

Authentication Method: None
 MD5
 SHA

Authentication Password: Encrypted
 Plaintext password1 (9/32 characters used)
(The password is used for generating a key)

Privacy Method: None
 DES

Privacy Password: Encrypted
 Plaintext password2 (9/32 characters used)
(The password is used for generating a key)

Apply Close

附註：在此範例中，選擇SHA。

步驟9.按一下身份驗證密碼的單選按鈕。選項包括：

- Encrypted — 此選項表示密碼將被加密。它不會在輸入時顯示。
- 明文 — 此選項表示密碼不會被加密。它將在輸入時顯示。

User Name: SNMP_User1 (10/20 characters used)

Engine ID: Local
 Remote IP Address

Group Name: SNMP_Group

Authentication Method: None
 MD5
 SHA

Authentication Password: Encrypted
 Plaintext password1 (9/32 characters used)
(The password is used for generating a key)

Privacy Method: None
 DES

Privacy Password: Encrypted
 Plaintext password2 (9/32 characters used)
(The password is used for generating a key)

Apply Close

附註：在此示例中，選擇純文字檔案。

步驟10.輸入密碼。

✱ User Name: (10/20 characters used)

✱ Engine ID: Local
 Remote IP Address

Group Name: ▼

Authentication Method: None
 MD5
 SHA

✱ Authentication Password: Encrypted
 Plaintext (9/32 characters used)
(The password is used for generating a key)

Privacy Method: None
 DES

✱ Privacy Password: Encrypted
 Plaintext (9/32 characters used)
(The password is used for generating a key)

附註：在本例中，口令為password1。

步驟11.按一下隱私方法。選項包括：

- None — 此選項表示密碼未加密。
- DES — 此選項表示使用資料加密標準(DES)加密密碼。DES是一種標準，它採用64位輸入值並使用56位金鑰對消息進行加密和解密。這是一種對稱加密演算法，傳送方和接收方使用相同的金鑰。

User Name: SNMP_User1 (10/20 characters used)

Engine ID: Local Remote IP Address

Group Name: SNMP_Group

Authentication Method: None MD5 SHA

Authentication Password: Encrypted Plaintext password1 (9/32 characters used)
(The password is used for generating a key)

Privacy Method: None DES

Privacy Password: Encrypted Plaintext password2 (9/32 characters used)
(The password is used for generating a key)

Buttons: Apply Close

附註：只能為配置了身份驗證和隱私的組配置隱私方法。有關更多資訊，請點選[此處](#)。在本示例中，選擇了DES。

步驟12. (可選) 如果選擇了DES，請選擇Privacy Password authentication。選項包括：

- Encrypted — 此選項表示密碼將被加密。它不會在輸入時顯示。
- 明文 — 此選項表示密碼不會被加密。它將在輸入時顯示。

User Name: SNMP_User1 (10/20 characters used)

Engine ID: Local Remote IP Address

Group Name: SNMP_Group

Authentication Method: None MD5 SHA

Authentication Password: Encrypted Plaintext password1 (9/32 characters used)
(The password is used for generating a key)

Privacy Method: None DES

Privacy Password: Encrypted Plaintext password2 (9/32 characters used)
(The password is used for generating a key)

Buttons: Apply Close

附註：在此示例中，選擇純文字檔案。

步驟13.輸入DES口令。

✱ User Name: SNMP_User1 (10/20 characters used)

✱ Engine ID: Local Remote IP Address ▼

Group Name: SNMP_Group ▼

Authentication Method: None MD5 SHA

✱ Authentication Password: Encrypted [] Plaintext password1 (9/32 characters used)
(The password is used for generating a key)

Privacy Method: None DES

✱ Privacy Password: Encrypted [] Plaintext password2 (9/32 characters used)
(The password is used for generating a key)

Apply Close

附註：在本示例中，DES口令為password2。

步驟14.按一下「Applythen」 「Close」。

✱ User Name: SNMP_User1 (10/20 characters used)

✱ Engine ID: Local Remote IP Address ▼

Group Name: SNMP_Group ▼

Authentication Method: None MD5 SHA

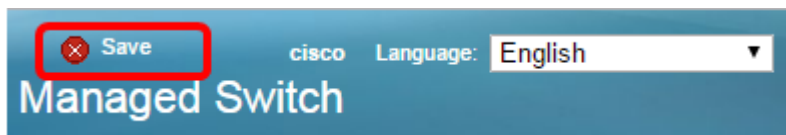
✱ Authentication Password: Encrypted [] Plaintext password1 (9/32 characters used)
(The password is used for generating a key)

Privacy Method: None DES

✱ Privacy Password: Encrypted [] Plaintext password2 (9/32 characters used)
(The password is used for generating a key)

Apply Close

步驟15。（可選）按一下Save。



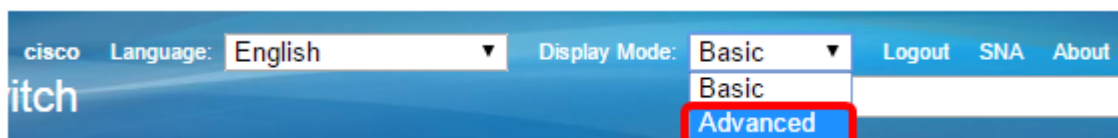
現在，您應該已經將SNMP使用者新增到您的交換機。

修改SNMP使用者

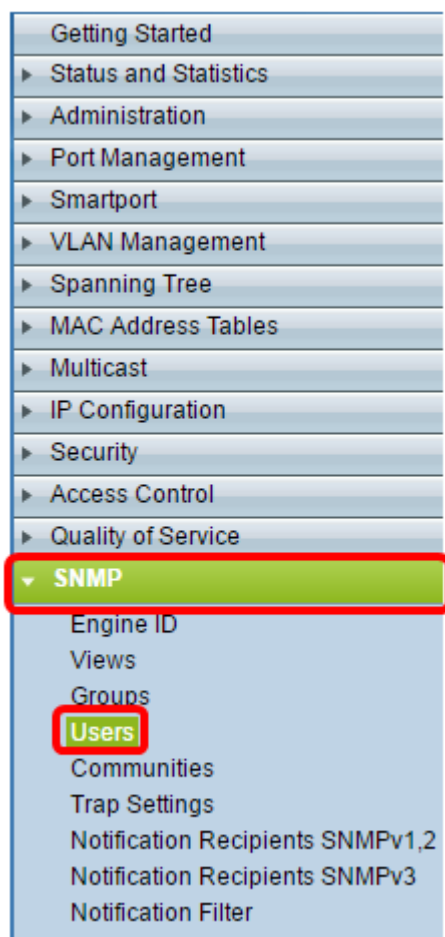
步驟1.登入到交換機的基於Web的實用程式。

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 > [Users](#)。



步驟4.選中與要編輯的使用者對應的覈取方塊。

Users

The SNMP service is currently disabled.

For a user configuration to be effective, its associated [Groups/ Views](#) must be defined, and the [SNMP service](#) must be enabled.

User Table

<input checked="" type="checkbox"/>	User Name	Group Name	Engine ID	IP Address	Authentication Method	Privacy Method
<input checked="" type="checkbox"/>	SNMP_User1	SNMP_Group	Local		SHA	DES

Add... Edit... Delete

An * indicates that the corresponding user configuration is inactive because the associated group no longer exists.

步驟5.按一下Edit。

Users

The SNMP service is currently disabled.
For a user configuration to be effective, its associated [Groups/ Views](#) must be defined, and the [SNMP service](#) must be enabled.

User Table

<input checked="" type="checkbox"/>	User Name	Group Name	Engine ID	IP Address	Authentication Method	Privacy Method
<input checked="" type="checkbox"/>	SNMP_User1	SNMP_Group	Local		SHA	DES

Add... Edit... Delete

An * indicates that the corresponding user configuration is inactive because the associated group no longer exists.

步驟6.編輯需要更改的設定。

✱ User Name: (10/20 characters used)

✱ Engine ID: Local
 Remote IP Address

Group Name:

Authentication Method: None
 MD5
 SHA

✱ Authentication Password: Encrypted
 Plaintext (9/32 characters used)
(The password is used for generating a key)

Privacy Method: None
 DES

✱ Privacy Password: Encrypted
 Plaintext (9/32 characters used)
(The password is used for generating a key)

步驟7.按一下「Applythen」 「Close」。

User Name: (10/20 characters used)

Engine ID: Local
 Remote IP Address

Group Name: ▼

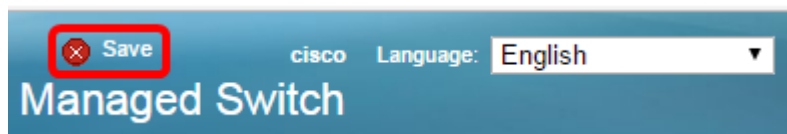
Authentication Method: None
 MD5
 SHA

Authentication Password: Encrypted
 Plaintext (9/32 characters used)
(The password is used for generating a key)

Privacy Method: None
 DES

Privacy Password: Encrypted
 Plaintext (9/32 characters used)
(The password is used for generating a key)

步驟8. (可選) 按一下**Save**。



您現在應該已經成功編輯SNMP使用者設定。