

# 透過指令行介面(CLI)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。有關如何通過命令列介面(CLI)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使用者以將它們關聯到某個組，以便可以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。

本文旨在展示如何通過Cisco交換機的CLI配置SNMP使用者。

## 適用裝置

- Sx350系列
- SG350X系列
- Sx500系列
- Sx550X系列

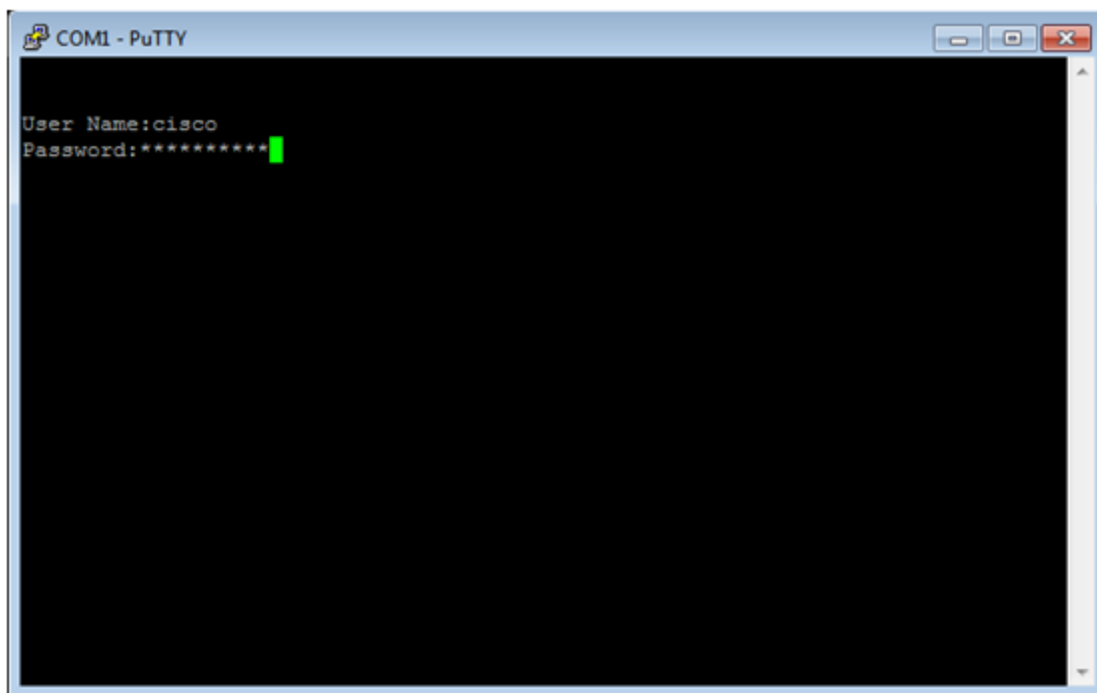
## 軟體版本

- 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

### 建立引擎ID

步驟1.訪問交換機的CLI。



**附註：**在本示例中，PuTTY是用於訪問交換機CLI的應用程式。預設使用者名稱和密碼為cisco/cisco。如果您已自定義您的憑據，請使用使用者名稱和密碼。

步驟2.輸入以下命令，切換到全域性配置模式：

```
Switch350X#configure terminal
```

步驟3.使用以下語法建立引擎ID:

```
snmp-server engineID local {engineid/default}
```

```
Switch350X(config)#snmp-server engineID local  
57AD57AD57AD
```

**附註：**引擎ID在管理域內必須是唯一的。在本示例中，輸入了snmp-server engineID local 57AD57AD57AD。

步驟4.使用以下語法新增SNMP使用者：

```
snmp-server user username groupname {{v1/v2c/remote host/auth {{md5/sha}} auth-  
password [priv priv-password] ]}
```

其中：

- username — 定義連線到代理的主機上的使用者名稱。使用者名稱最多可包含20個字元。
- groupname — 這是使用者所屬的組的名稱。組名稱最多可包含30個字元。
- v1 — 這指定使用者是SNMP v1使用者。
- v2c — 這指定使用者是SNMPv2c使用者。
- v3 — 這指定使用者是SNMPv3使用者。
- 遠端主機 — ( 可選 ) 遠端SNMP主機的IP地址 ( IPv4、IPv6或IPv6z ) 或主機名。

- auth — ( 可選 ) 此選項指定要使用的驗證級別。
- md5 — ( 可選 ) 此值指定雜湊消息身份驗證代碼(HMAC)MD5-96身份驗證級別。
- Sha — ( 可選 ) 此值指定HMAC-SHA-96身份驗證級別。
- auth-password — ( 可選 ) 此選項指定驗證密碼。最多可包含32個字元。
- encrypted-auth-password — ( 可選 ) 此選項指定加密格式的身份驗證密碼。
- priv-password — ( 可選 ) 用於指定隱私密碼。最多可包含64個字元。
- encrypted-priv-password — ( 可選 ) 它以加密格式指定隱私密碼。

```
SwitchG350X(config)#snmp-server user John_Doe
CiscoTesters v3 auth md5 Cisco1234$
```

**附註：**在此範例中，輸入snmp-server user John\_Doe CiscoTesters v3 auth md5 Cisco1234\$。

步驟5.使用以下命令驗證SNMP使用者：

```
Switc350X(config)#show snmp users

User name      : John_Doe
Group name     : CiscoTesters
Authentication Protocol : MD5
Privacy Protocol      : None
Remote           :
Auth (Encrypted)     :
ZkTIQ/yXr30t7sJurJq5wUno9jqNsb5/skSek/105NM=
Priv (Encrypted)     :
```

現在，您應該已經通過交換機的CLI配置了SNMP使用者。