

在RV160和RV260路由器上配置SNMP

目標

本文的目的是展示如何在RV160和RV260路由器上配置簡單網路管理協定(SNMP)設定。

簡介

SNMP是Internet標準協定，用於收集和組織IP網路上受管裝置上的資料。它允許網路管理員管理、監控、接收網路中發生的重要事件的通知，以及進行故障排除。

SNMP框架包含三個要素：SNMP管理器、SNMP代理和管理資訊庫(MIB)。SNMP管理器的功能是控制和監控使用SNMP的網路主機的活動。SNMP代理位於裝置的軟體中，它幫助維護資料以便管理系統。最後，MIB是網路管理資訊的虛擬儲存區域。這三種方法相結合，可監控和管理網路中的裝置。

RV160/260裝置支援SNMP版本v1、v2c和v3。它們充當SNMP代理，用於回覆來自SNMP網路管理系統的SNMP命令。支援的命令是標準SNMP命令get/next/set。裝置還生成陷阱消息，在發生警報情況時通知SNMP管理器。示例包括重新啟動、電源循環和WAN鏈路事件。

適用裝置

- RV160
- RV260

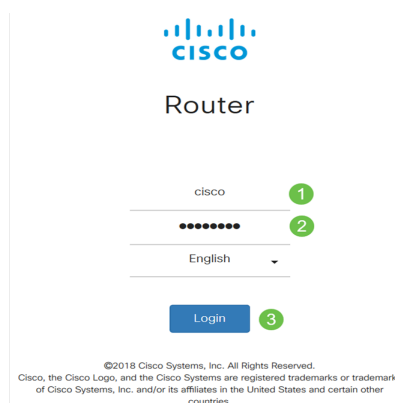
軟體版本

- 1.0.00.13

設定SNMP

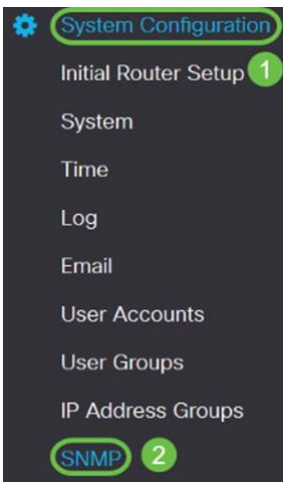
要配置路由器的SNMP，請執行以下步驟。

步驟1. 登入到路由器的Web配置頁。



附註：在本文中，我們將使用RV260W來配置SNMP。配置可能因所使用的型號而異。

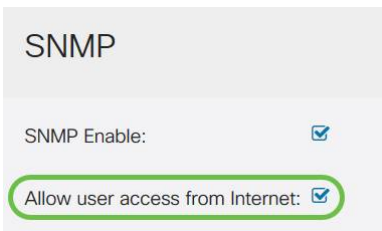
步驟2.導覽至System Configuration > SNMP。



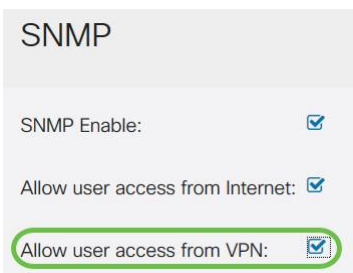
步驟3.選中SNMP Enable覆取方塊以啟用SNMP。



步驟4. (可選) 勾選Allow user access from Internet覆取方塊，允許授權使用者通過管理應用程式 (如Cisco FindIT Network Management) 訪問網路外部。



步驟5. (可選) 勾選Allow user access from VPN覆取方塊以允許從虛擬專用網路(VPN)進行授權訪問。



步驟6.從Version下拉選單中，選擇要在網路上使用的SNMP版本。選項包括：

- v1 — 最不安全的選項。使用明文作為社群字串。
- v2c - SNMPv2c提供的改進型錯誤處理支援包括區分不同錯誤型別的擴展錯誤代碼；所有型別的錯誤都通過SNMPv1中的單個錯誤代碼報告。
- v3 - SNMPv3通過網路驗證和加密資料包，提供對裝置的安全訪問。身份驗證演算法包括消息摘要演算法(MD5)和安全雜湊演算法(SHA)。加密方法包括資料加密標準(DES)和高級加密標準(AES)。

有關SNMPv3的詳細資訊，請按一下[此處](#)。

SNMP

SNMP Enable:

Allow user access from Internet:

Allow user access from VPN:

Version:

在本例中，**v2c**被選為 *Version*。

步驟7.輸入以下欄位

- **系統名稱** — 輸入路由器的名稱，以便在網路管理應用程式中更容易識別。
- **系統聯絡人** — 輸入個人或管理員的姓名，以便在發生緊急情況時識別路由器。
- **系統位置** — 輸入路由器的位置。這樣管理員可以更輕鬆地查詢問題。
- **Get Community** — 在 *Get Community* 欄位中輸入 *SNMP* 社群名。它建立用於訪問和檢索 *SNMP* 代理資訊的只讀社群。
- **Set Community** — 在 *Set Community* 字段中，輸入 *SNMP* 社群名稱。它建立讀寫社群，用於訪問和修改 *SNMP* 代理的資訊。僅接受來自使用此社群名稱標識自己的裝置的請求。這是使用者建立的名稱。預設值為 *private*。

System Name: 1

System Contact: 2

System Location: 3

Get Community: 4

Set Community: 5

陷阱配置

使用 *Trap* 配置，您可以將路由器傳送的每個 *SNMP* 陷阱資料包的源地址設定為單個地址，而不考慮傳出介面。

步驟8.要配置 *SNMP* 陷阱，請輸入以下資訊。

IP	IP

Trap Configuration

Trap Community: 1

Trap Receiver IP Address: 2

Trap Receiver Port: 3

附註：通常，*SNMP* 使用使用者資料包通訊協定 (*UDP*) 作為傳輸通訊協定，而 *SNMP* 流量的預設 *UDP* 連線埠為 161 (*SNMP*) 和 162 (*SNMP* 陷阱)。

步驟9.按一下 **Apply**。

SNMP Apply Cancel

SNMP Enable:

Allow user access from Internet:

Allow user access from VPN:

Version: v2c

System Name: RV260W

System Contact: Admin

System Location: San Jose

Get Community: cisco

Set Community: private

Trap Configuration

Trap Community: Cisco

Trap Receiver IP Address: 192.168.1.40

Trap Receiver Port: 162

現在，您應該已經在RV160/RV260路由器上成功啟用和配置SNMP。