

在交換機上配置簡單網路管理協定(SNMP)通知收件人

目標

簡單網路管理協定(SNMP)是一種網路管理協定，可幫助記錄、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通知消息或陷阱報告系統事件，例如遠端裝置的溫度。陷阱從啟用SNMP的網路裝置傳送到網路管理站，以幫助輕鬆排除網路故障。系統可以在其支援的管理資訊庫(MIB)中生成陷阱。

以下配置是成功配置SNMP通知收件人的先決條件：

- SNMP社群 — SNMPv1和SNMPv2需要此功能。有關配置SNMP社群的說明，請按一下[此處](#)。
- SNMP使用者 — SNMPv3需要此功能。有關配置SNMP使用者的說明，請按一下[此處](#)。

本文檔旨在向您展示如何配置傳送SNMP通知（陷阱或通知）的目標（通知收件人）以及傳送到交換機上每個目標的SNMP通知的型別。

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

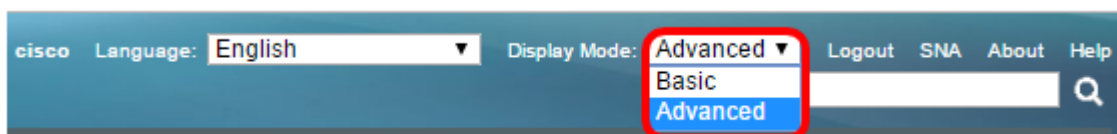
- 1.4.7.05 — Sx300、Sx500
- 2.2.8.04 — Sx250、Sx350、SG350X、Sx550X

配置SNMP通知收件人

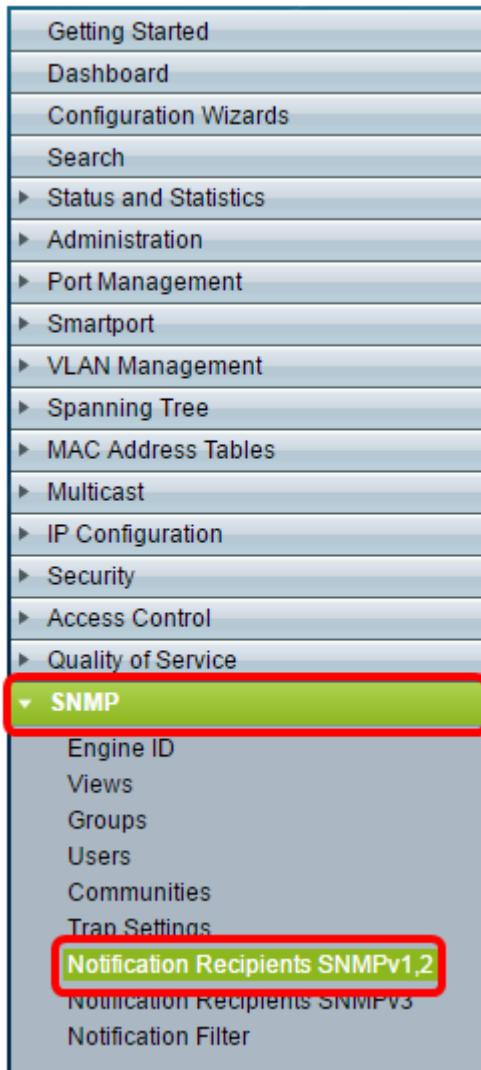
配置SNMPv1,2通知收件人

步驟1.登入到交換機的基於Web的實用程式。

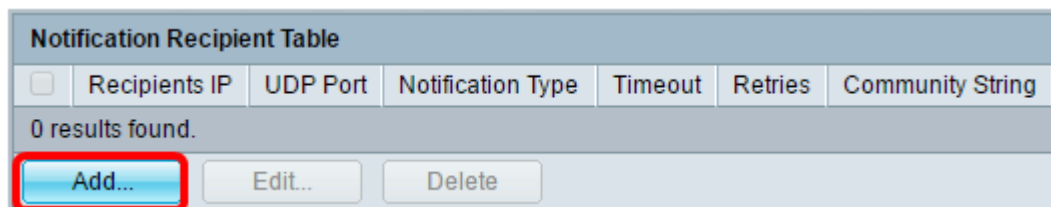
步驟2.從「顯示模式」下拉式清單中選擇「高級」。



步驟3.選擇SNMP > Notification Recipients SNMPv1,2。



步驟4. 按一下Add。



步驟5. 選擇網際網路通訊協定(IP)版本。選項包括：

- 版本6 — 如果管理工作站具有IPv6地址型別，請選擇此選項。
- 版本4 — 如果管理工作站具有IPv4地址型別，請選擇此選項。

Server Definition: By IP address By name

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。

步驟6. (可選) 如果選擇版本6，請選擇IPv6地址型別。選項包括：

- 本地鏈路 — 此IPv6地址的字首為FE80，用於標識單個網路鏈路上的主機。鏈路本地地址

型別只能用於本地網路上的通訊。

- 全域性 — 此IPv6地址型別對其他網路可見。

Server Definition: By IP address By name

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。

步驟7. (可選) 如果IPv6地址型別為Link Local，請從Link Local Interface下拉選單中選擇通過哪個介面接收地址。

Server Definition: By IP address By name

IP Version: Version 6 Version 4

IPv6 Address Type: Link Local Global

Link Local Interface:

☛ Recipient IP Address/Name:

☛ UDP Port: (Range: 1 - 65535, Default: 162)

附註：在本例中，鏈路本地介面是VLAN 1。

步驟8.在Recipient IP Address/Name欄位中輸入收件裝置的IP地址。

Server Definition: By IP address By name

IP Version: Version 6 Version 4

IPv6 Address Type: Link Local Global

Link Local Interface:

☛ Recipient IP Address/Name:

☛ UDP Port: (Range: 1 - 65535, Default: 162)

附註：在本示例中，收件人IP地址/名稱為fe80:0::eebd:1dff:fe44:5719。

步驟9.在「UDP埠」欄位中輸入用於在收件人裝置上通知的使用者資料包協定(UDP)端口。

Server Definition: By IP address By name

IP Version: Version 6 Version 4

IPv6 Address Type: Link Local Global

Link Local Interface:

☛ Recipient IP Address/Name:

☛ UDP Port: (Range: 1 - 65535, Default: 162)

附註：在此示例中，輸入162。

[步驟10](#).選擇通知型別。選項包括：

- 陷阱 — 此選項報告系統事件。此型別的通知未確認。
- Informs — 此選項類似陷阱。主要區別在於Inform是Trap的公認形式。SNMPv2提供此類通知。

附註：如果選擇了「通知」，請繼續[步驟11](#)。如果選擇了「陷阱」，請繼續[步驟13](#)。

Notification Type: Traps Informs

⚙️ Timeout: sec (Range: 1 - 300, Default: 15)

⚙️ Retries: (Range: 1 - 255, Default: 3)

附註：在本示例中，選擇Informs。

[步驟11](#).(可選)在 *Timeout* 欄位中輸入裝置在重新傳送Informs之前等待的秒數。有效值為1到300。預設值為15。

Notification Type: Traps Informs

⚙️ Timeout: sec (Range: 1 - 300, Default: 15)

⚙️ Retries: (Range: 1 - 255, Default: 3)

附註：在此範例中輸入22。

[步驟12](#). (可選) 在 *Retries* 欄位中輸入裝置嘗試傳送通知請求的次數。有效值為1到255。預設值為3倍。

Notification Type: Traps Informs

⚙️ Timeout: sec (Range: 1 - 300, Default: 15)

⚙️ Retries: (Range: 1 - 255, Default: 3)

附註：在此範例中輸入5。

[步驟13](#).從Community String下拉選單中選擇通知收件人的社群。

Community String:

Notification Version: SNMPv1 SNMPv2

附註：在此範例中，選擇TestCommunity。

[步驟14](#).選擇通知版本。選項包括：

- SNMPv1 — 此選項利用SNMPv1。
- SNMPv2 — 此選項利用SNMPv2。

Community String: TestCommunity ▼
Notification Version: SNMPv1
 SNMPv2

附註：在此範例中，選擇SNMPv1。

步驟15.(可選)選中Notification Filter **Enable** 覈取方塊以過濾傳送到管理站的SNMP通知的型別。

Notification Filter: Enable
Filter Name: TestFilter ▼
Apply Close

附註：在此示例中，選中Notification Filter 覈取方塊。

步驟16. (可選) 如果啟用通知過濾器，請從Filter Name下拉選單中選擇定義陷阱中包含資訊的SNMP過濾器。

Notification Filter: Enable
Filter Name: TestFilter ▼
Apply Close

附註：在此示例中，選擇了TestFilter。

步驟17.按一下**Apply**以儲存組態。

Notification Filter: Enable
Filter Name: TestFilter ▼
Apply Close

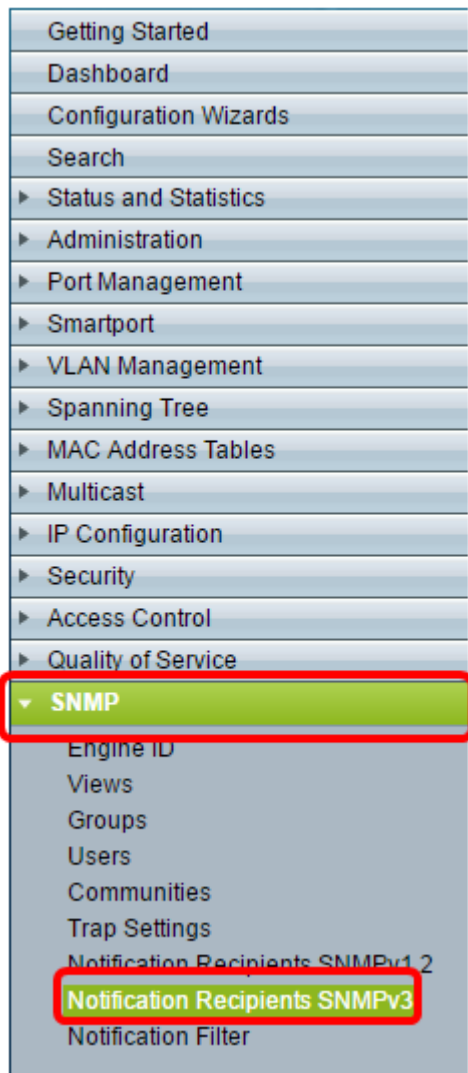
步驟18.按一下**Save**以儲存到啟動組態檔中。

Save cisco Language: English ▼

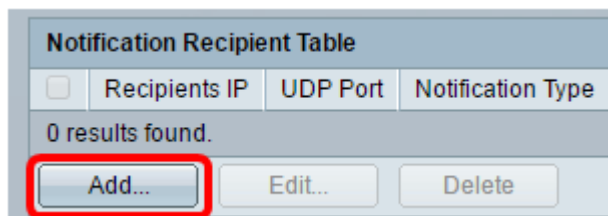
現在，您應該在交換機上成功新增了SNMP通知。

配置SNMPv3通知收件人

步驟1.登入到基於Web的實用程式，然後選擇**SNMP > Notification Recipients SNMPv3**。

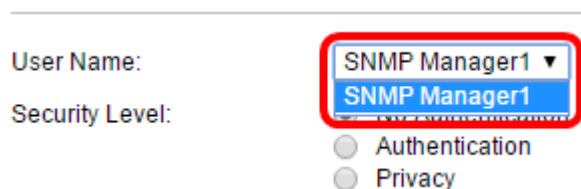


步驟2.按一下**Add**新增新的通知收件人。



步驟3.執行本文的「SNMPv1,2通知收件人的配置」部分的[步驟5](#)至[步驟10](#)。

步驟4.從User Name下拉選單中選擇User for the SNMPv3 notification recipient.



附註：在此範例中，選擇了SNMP Manager1。

步驟5.選擇安全級別。選項包括：

- 無驗證 — 這表示封包未進行驗證或加密。
- 驗證 — 此選項表示封包已驗證但未加密。
- 隱私此選項表示封包已驗證和加密。

User Name: ▼

Security Level: No Authentication
 Authentication
 Privacy

附註：安全級別取決於所選的使用者名稱。如果沒有為使用者配置身份驗證，則可用的安全級別將為No Authentication only。

步驟6.執行本文「SNMPv1,2通知收件人的配置」部分的[步驟15](#)至[步驟16](#)。

步驟7.按一下**Apply**以儲存組態。

Notification Filter: Enable

Filter Name: ▼

步驟8.按一下「**Save**」。

cisco Language: ▼

現在，您應該在交換機上成功新增了SNMPv3通知收件人。