

300系列託管交換器上的簡易網路管理通訊協定(SNMP)通知篩選器和通知收件者組態

目標

簡單網路管理協定(SNMP)是用於管理和監控網路的應用層協定。SNMP使用陷阱來通知SNMP管理器網路事件。要定義SNMP過濾器，可以使用管理資訊庫(MIB)樹或對象識別符號(OID)。MIB是一個文本檔案，它將SNMP網路元素描述為資料對象的清單。MIB樹用作容納所有SNMP元素的字典。SNMP OID是一個數字，用作標識SNMP網路中的特定元素的地址。*Notification Filter*頁面用於過濾特定的SNMP通知。要使用，必須將SNMP過濾器附加到通知收件人SNMPv1、v2和通知收件人SNMPv3頁上的收件人。

本文介紹如何在300系列託管交換器上定義SNMP篩選器和設定通知接收者。

適用裝置

·SF/SG 300系列託管交換器

軟體版本

·1.3.0.62

通知篩選器

步驟1.登入到Web配置實用程式並選擇SNMP > Notification Filter。將開啟*通知篩選*頁面：

 Filter Name equals to [dropdown] [Go] [Clear Filter]'. Below the search bar are three columns: 'Filter Name', 'Object ID Subtree', and 'Object ID Subtree Filter'. The table shows '0 results found.' At the bottom of the table are three buttons: 'Add...', 'Edit...', and 'Delete'." data-bbox="105 552 607 713"/>

Notification Filter Table			
Filter:	<input type="checkbox"/>	Filter Name equals to	[dropdown] [Go] [Clear Filter]
<input type="checkbox"/>	Filter Name	Object ID Subtree	Object ID Subtree Filter
0 results found.			
[Add...]	[Edit...]	[Delete]	

步驟2.按一下Add建立新的通知過濾器。將出現*Add Notification Filter*視窗。

步驟3.在「篩選器名稱」欄位中輸入篩選器的名稱。

步驟4.在Object ID Subtree欄位中按一下所需方法的單選按鈕，以在該方法中定義SNMP過濾器。

- 從清單中選擇 — 使用管理資訊庫(MIB)樹定義過濾器。按一下Up按鈕導航到所選節點的父節點和同級節點的級別。按一下Down按鈕導航到節點的子節點。從同級清單中選擇所需的節點。使用捲軸在兄弟姐妹之間導航。

- 對象ID — 通過對象識別符號(OID)定義過濾器。輸入要過濾的SNMP陷阱的OID。

步驟5.選中Include in filter，在過濾器中包含指定的MIB。

步驟6.按一下Apply。已建立定義的過濾器。

Filter Name	Object ID Subtree	Object ID Subtree Filter
Filter 1	1.3.6.1.2.1.1	Included

步驟7.若要編輯篩選條件，請勾選您要編輯的篩選條件的覈取方塊，然後按一下「Edit」。

步驟8.若要刪除篩選條件，請勾選您要刪除篩選條件的覈取方塊，然後按一下「Delete」。

通知收件人SNMPv1,2

步驟1.登入到Web配置實用程式，然後選擇SNMP > Notification Recipients SNMPv1,2。將開啟Notification Recipients SNMPv1, v2頁：

步驟2.按一下**Add**新增新的通知收件人。出現「*Add SNMP Notification Recipient*」視窗。

IP Version: Version 6 Version 4

IPv6 Address Type: Link Local Global

Link Local Interface: GE2

Recipient IP Address: fe80::c15c:0123

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

Notification Type: Traps Informs

Timeout: 60 sec. (Range: 1 - 300, Default: 15)

Retries: 6 (Range: 1 - 255, Default: 3)

Community String: Community 1

Notification Version: SNMPv1 SNMPv2

Notification Filter: Enable

Filter Name: Filter 1

Apply Close

步驟3.在IP Version欄位中點選與通知收件人的所需IP版本對應的單選按鈕。

步驟4.如果IP版本是版本6，在IPv6 Address Type欄位中點選與所需IPv6地址型別對應的單選按鈕。

·本地鏈路 — IPv6地址是本地鏈路地址。鏈路本地地址用於內部LAN連線，不可路由。鏈路本地地址的字首是FE80。

·全域性 — IPv6地址是全域性地址。全域性地址是全域性唯一且可路由的單點傳播地址。

步驟5.如果IPv6地址型別為本地鏈路，請從Link Local Interface下拉選單中選擇IPv6介面。

步驟6.在「接收人IP地址」中輸入要將通知傳送到的接收人的IP地址。

步驟7.在「UDP埠」欄位中輸入接收裝置將使用的埠號。SNMP通知的預設UDP埠是UDP埠162。

步驟8.點選與「通知型別」欄位中所需的通知型別對應的單選按鈕。

- 陷阱 — 陷阱是傳送到接收者的通知。陷阱不需要接收者的確認。
- 通知 — 通知是指傳送給接收人的通知，但通知需要接收人的確認。如果收件人沒有回覆該通知，SNMP代理將嘗試重新傳送該通知。

附註：如果兩個陷阱和通知均需要作為通知，則配置兩個收件人。

步驟9.如果通知型別設定為「通知」，請輸入以下欄位。當沒有從SNMP管理器接收確認時，這些欄位適用。

- 超時 — 輸入SNMP代理在重新傳送通知之前等待的時間。
- 重試 — 輸入SNMP代理重新傳送通知的次數。

步驟10.從Community String下拉選單中選擇與收件人對應的社群字串。接收者必須匹配配置的社群字串的憑據才能接收通知。

附註：如需SNMP社群的詳細資訊，請參閱300系列託管交換器上的SNMP社群組態一文。

步驟11.點選與Notification version欄位中所需的SNMP陷阱版本對應的單選按鈕。這是根據收件人可以接收的SNMP通知型別選擇的。

步驟12.選中Notification Filter欄位中的**Enable**，為收件人啟用通知篩選器。

步驟13.從「過濾器名稱」下拉選單中選擇將應用於收件人的通知過濾器。

步驟14.按一下**Apply**。通知收件人已配置。

步驟15.要編輯收件人，請選中要編輯的收件人的覈取方塊，然後按一下**編輯**。

步驟16.要刪除接收人，請選中要刪除的接收人的覈取方塊，然後按一下**刪除**。

通知收件人SNMPv3

步驟1.登入到Web配置實用程式，然後選擇**SNMP > Notification Recipients SNMPv3**。將開啟**Notification Recipients SNMPv3**頁：

步驟2.按一下**Add**新增新的通知收件人。出現「Add SNMP Notification Recipient」視窗。

IP Version: Version 6 Version 4

IPv6 Address Type: Link Local Global

Link Local Interface: GE2

☀ Recipient IP Address: 192.168.1.200

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

Notification Type: Traps Informs

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

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

User Name: User 1

Security Level: No Authentication Authentication Privacy

Notification Filter: Enable

Filter Name: Filter 1

Apply Close

步驟3.在IP Version欄位中點選與通知收件人的所需IP版本對應的單選按鈕。

步驟4.如果IP版本是版本6，在IPv6 Address Type欄位中點選與所需IPv6地址型別對應的單選按鈕。

·本地鏈路 — IPv6地址是本地鏈路地址。鏈路本地地址用於內部LAN連線，不可路由。鏈路本地地址的字首是FF80。

·全域性 — IPv6地址是全域性地址。全域性地址是全域性唯一且可路由的單點傳播地址。

步驟5.如果IPv6地址型別為本地鏈路，請從Link Local Interface下拉選單中選擇IPv6介面。

步驟6.在「接收人IP地址」中輸入要將通知傳送到的接收人的IP地址。

步驟7.在「UDP埠」欄位中輸入接收裝置將使用的埠號。SNMP通知的預設UDP埠是UDP埠162。

步驟8.點選與「通知型別」欄位中所需的通知型別對應的單選按鈕。

- 陷阱 — 陷阱是傳送到接收者的通知。陷阱不需要接收者的確認。
- 通知 — 通知是指傳送給接收人的通知，但通知需要接收人的確認。如果收件人沒有回覆該通知，SNMP代理將嘗試重新傳送該通知。

附註：如果兩個陷阱和通知均需要作為通知，則配置兩個收件人。

步驟9.如果通知型別設定為「通知」，請輸入以下欄位。當沒有從SNMP管理器接收確認時，這些欄位適用。

- 超時 — 輸入SNMP代理在重新傳送通知之前等待的時間。
- 重試 — 輸入SNMP代理重新傳送通知的次數。

步驟10.從Users下拉選單中選擇與收件人對應的使用者。接收者必須與已配置使用者名稱的憑證匹配才能接收通知。

附註：有關SNMP使用者的詳細資訊，請參閱300系列託管交換機上的簡單網路管理協定(SNMP)使用者配置文章。

步驟11.點選與Security Level欄位中所需的SNMP資料包安全級別對應的單選按鈕。這些選項的可用性取決於SNMP Users頁面上User Name的配置。

- 無身份驗證 — 身份驗證不是必需的，SNMP資料包沒有加密。
- 身份驗證 — 需要身份驗證，但SNMP資料包未加密。
- 隱私 — 身份驗證是必需的，SNMP資料包已加密。

步驟12.選中Notification Filter欄位中的**Enable**，為收件人啟用通知篩選器。

步驟13.從「過濾器名稱」下拉選單中選擇將應用於收件人的通知過濾器。

步驟14.按一下**Apply**。通知收件人已配置。

步驟15.要編輯收件人，請選中要編輯的收件人的覈取方塊，然後按一下**編輯**。

步驟16.要刪除接收人，請選中要刪除的接收人的覈取方塊，然後按一下**刪除**。