簡易網管-SNMP

壹、 簡易網管-SNMP 主要功能

多數先進的監控系統採用【SNMP 協定】來獲取和監控設備的全面資訊，通常會根據設備特性取得大量的同性質數據。
但本系統的【簡易網管-SNMP】專注於對特定的 MIB/OID 項目進行有針對性的監控。

此【簡易網管-SNMP】功能在資訊維運監控體系中主要目的是【針對特定 MIB/OID】管理網路中的各類設備。
經由 SNMP 協定，進一步進行數據分析，從而確定設備的運行狀態。
一旦檢測到【使用者自定義的】異常行為，系統將立即觸發警報並執行預定義的命令，確保維運流程不被中斷。

此【簡易網管-SNMP】策略的核心目標包括：

- 將設備的被動接收狀態轉化成由系統主動、定期地從設備端獲取 SNMP 資料。
- 經由系統收集的設備訊息將根據其性質分類為數據型或字串型，並根據先前設定的警報規則進行評估，確定是否觸發警報。

貳、 簡易網管-SNMP 功能設定

要使用【簡易網管-SNMP】需要
1. 將設備的 SNMP 開啟
2. 確定好選定的【MIB/OID】

確定好以上兩點之後，可以從 Watchdog 首頁【偵測名單】→【簡易網管-SNMP】開始設定，首先需要輸入【設備 IP】、、【社群(通常預設為 Public)】、【SNMP 版本】以及要偵測的【MIB/OID】

➢ 【V3 設定】

若為 V3 版本，請點入【V3 設定】進行加密以及密碼的設定

➢ 【條件】

接下來設定比對條件。此步驟若缺失或錯誤的設定將導致偵測頁面展示為【異常】，並會於偵測頁面顯示【No setup file】的警示訊息。

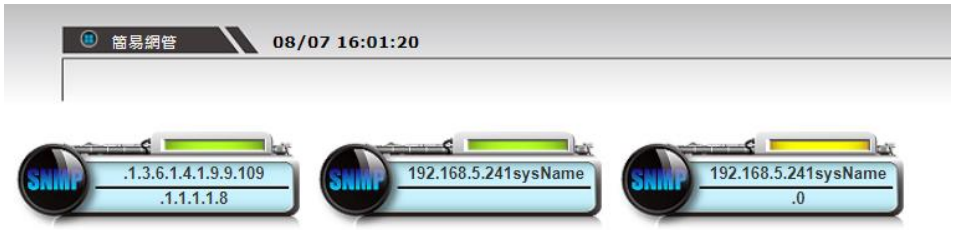
由於 SNMP 所獲得的監控資料主要分為數據型（通常為數字）和字串型，因此需根據目標【MIB/OID】的資訊類型進行對應的配置：

- 數據型：請設定合理的數據範圍，包括最大值和最小值，以確保監控數據在正常運行範疇內。

- 字串型：進行精確的字串匹配設定。您可以配置系統在接收到的 SNMP 字串不符合預設標準時發出警報，或者當接收到的字串與預定義的標準完全匹配時觸發警報。

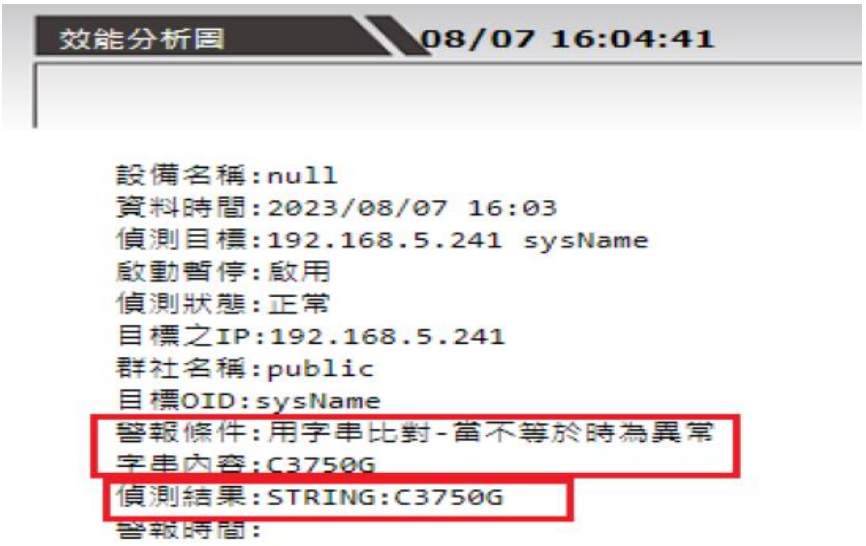
參、 簡易網管-SNMP 狀態查看

若要查看狀態可以從 Watchdog 主頁點選【偵測狀態】→【簡易網管-SNMP】



點擊進入各項設定偵查之 MIB/OID 可以查看詳細資料以及偵測結果，如:

若使用字串比對則會顯示如下



可以看到設定的比對字串為【C3750G】，若偵測結果不是【C3750G】，系統則會發出告警通知

若偵測頁面顯示【No setup file】則代表【條件】按鍵的比對條件沒有設定，請從【偵測名單】→【簡易網管-SNMP】進行檢查並設定。