

簡易網管-SNMPtrap

壹、 簡易網管-SNMPtrap 主要功能

【SNMP Trap】是 Watchdog 系統採用的被動接收模式，用於獲得資訊設備的預設系統狀態訊息，讓維運系統在被動狀態下接收並觸發相關的監控反應。

當 Watchdog 完成 SNMP trap 的名單配置以及指定的 MIB/OID 監測後，系統將轉入監聽模式。一旦指定的資訊設備發送對應的 SNMP trap，Watchdog 將立即接收。對於接收到的資料，Watchdog 提供多種響應策略：

- 直接轉送，不進行任何比對。
- 數據比對：當數據超出預定的最大/最小範疇時，系統會觸發警報。
- 字串匹配：根據是否與預設字串匹配，決定是否發出警報。

常見能發送【SNMP Trap】的資訊設備包括：

- 交換器(Switch)
- 防火牆(Firewall)
- 路由器(Route)
- 儲存系統(Storage)
- 伺服器(Server)
- 負載平衡器(Load Balancer)

貳、 簡易網管-SNMPtrap 功能使用

要使用【簡易網管-SNMPtrap】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-SNMPtrap】開始設定，首先需要輸入【設備 IP】以及要偵測的【MIB/OID】

設備IP	設備資訊	設備別名	設備MIB/OID
192.168.5.29	NULL	-	hrSWRunType.1172
192.168.5.100	IP Cam	-	enterprises.8691.8.1.2.2.8.9
192.168.5.100	IP Cam	-	enterprises.8691.8.1.2.2.5.0

接著設定【條件】按鍵

簡易網管(SNMP TRAP)-警報條件

/usr/rootty/wdog/SnmptTrp/192.168.5.29_hrSWRunType.1172

偵測項目 : 192.168.5.29_hrSWRunType.1172

警報有效時間(秒): 0

☒ 不比對數據與字串內容

☐ 用數據大小比較

最小值:

最大值:

☐ 用字串比對-當不等於時為異常

☐ 用字串比對-當相等時為異常

字串內容:

➤ 【條件】

接下來設定比對條件，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：

- ◆ 不比對數據與字串內容
- ◆ 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-SNMPtrap 狀態查看

從 Watchdog 主頁【偵測狀態】→【簡易網管 SNMPtrap】即可查看

偵測狀態 - 簡易網管 SNMPtrap (2023/08/07 16:35)

狀態	IP位址	MIB/OID	警報時間	訊息
正常	192.168.5.29	hrSWRunType.1172	2020/03/30 16:58	start
正常	192.168.5.100	enterprises.8691.8.1.2.2.5.0	2020/03/30 16:58	start
正常	192.168.5.100	enterprises.8691.8.1.2.2.8.0	2020/03/30 16:58	start
正常	192.168.5.200	enterprises.8691.10.2210.11.11	2020/03/30 16:58	start
正常	192.168.5.200	iso.3.6.1.4.1.8691.10.2210.11.2	2020/03/30 16:58	start

由於【簡易網管 SNMPtrap】採用被動式架構，專門接收 trap 訊息並進行分析比對。因此，當配置完成後，若界面上出現"start"訊息，則表示該監控功能已正式啟動，並已進入監聽狀態，持續等待接收外部的 trap 訊息。