

The screenshot shows a window titled 'cab SNMP TrapView' with a menu bar containing 'File' and 'Help'. Below the menu bar is a table with three columns: 'IP', 'Timestamp', and 'Message'. The table contains seven rows of data. Below the table is a scroll bar and an empty area.

IP	Timestamp	Message
192.168.1.61	Dec 26, 2006 6:13:43 PM	Head open
192.168.1.57	Dec 26, 2006 6:13:42 PM	Out of paper
192.168.1.57	Dec 26, 2006 6:13:18 PM	Head open
192.168.1.61	Dec 26, 2006 6:13:12 PM	Out of paper
192.168.1.57	Dec 26, 2006 6:12:49 PM	Setup
192.168.1.61	Dec 26, 2006 6:12:47 PM	Setup

網路操控軟體之 條碼機訊息記錄 設定教學

cab A+系列與 **Mach4** 系列條碼機皆具有網路連線功能，**A** 系列與 **HermesA** 系列條碼機也可藉由安裝網路卡讓條碼機具有網路連線功能，再搭配 **cab** 專用的網路操控軟體，即可用一台電腦就可監控數台或數十台條碼機即時狀態的強大功能，網路操控軟體除了可直接對所有條碼機做硬體參數設定、條碼機重開機、即時狀態監控等功能外，更可以記錄所有條碼機狀態訊息，讓系統整合商能直接抓取條碼機即時訊息記錄檔內的資料與其系統做搭配，讓系統監控功能更完備！

此教學便是針對網路操控軟體的條碼機訊息記錄功能做詳細解說，讓使用者能經由此教學完整使用此一功能；

在開始進行操作前，請先準備 **2.4.4** 版本（或最新版本）的網路操控軟體，要準備的硬體為：

一台（或以上）條碼機

具有網路連線功能的電腦一台

區域網路（使用路由器（**Router**）、**IP** 分享器、**Switch** 及 **Hub** 等連線的區域網路）

如無區域網路可用，也可使用網路跳線直接連接電腦與條碼機，

此部分之條碼機與電腦 **IP** 位址設定與取得請先參閱相關教學，此教學不再另外贅述；

此教學的 **IP** 設定為：

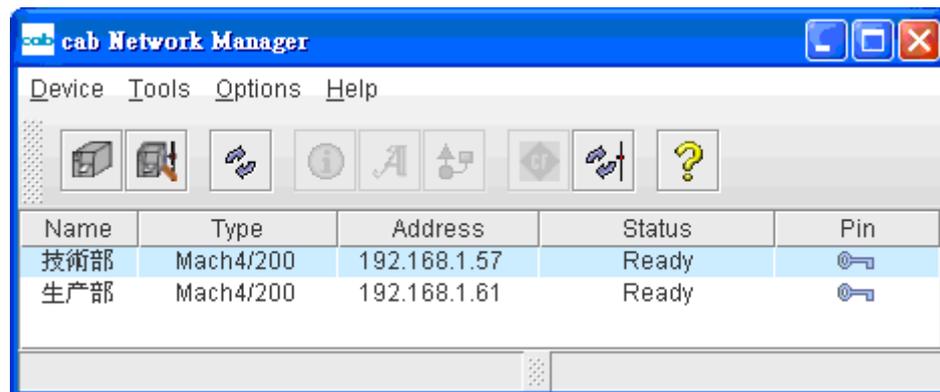
電腦 **IP**：192.168.1.12

第一台條碼機：192.168.1.57

第二台條碼機：192.168.1.61

一、新增條碼機

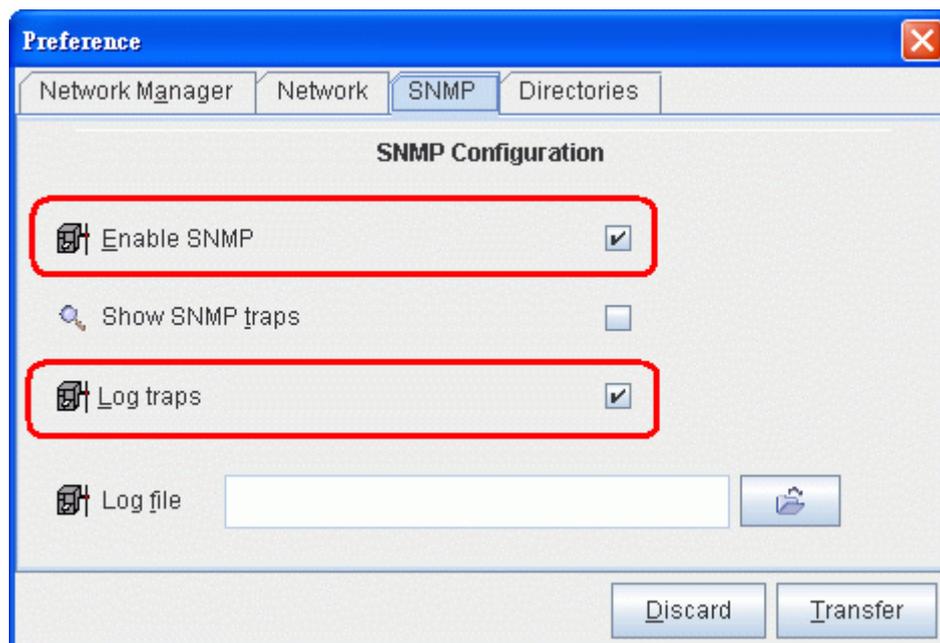
在設定好條碼機與電腦 IP（需在同一網域內）後，在網路操控軟體裡，以搜尋 IP 方式新增條碼機，或以輸入指定 IP 方式個別新增條碼機；新增條碼機完成後，請先設定條碼機之安全密碼（PIN），此密碼設定可在條碼機上設定，或在網路操控軟體裡設定（可參考 cab 條碼機網路操控教學），密碼設定完成後，便可在網路操控軟體視窗的右邊看到鑰匙的符號；



二、啟用 SNMP 功能與設定記錄檔路徑

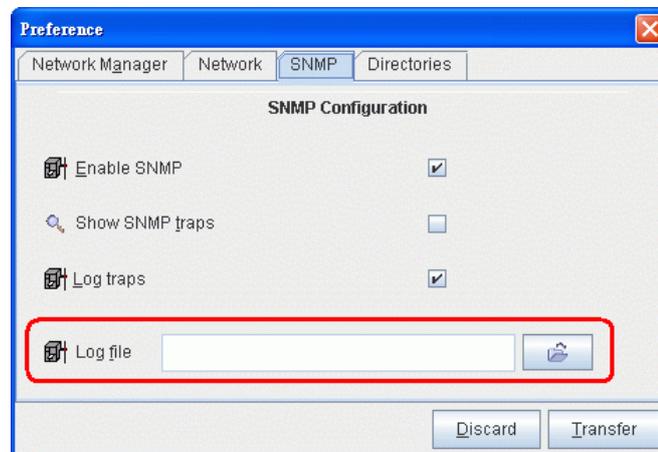
啟用 SNMP（簡易網路管理協議）功能才能讓網路操控軟體監控條碼機回傳的訊息，啟用步驟為：

1. Options Preferences SNMP
2. 勾選 Enable SNMP 與 Log traps



3. 設定記錄檔儲存路徑，此範例設為：

D:\cab\cab Tools\cab_Network_Manager 2.4.4\Log

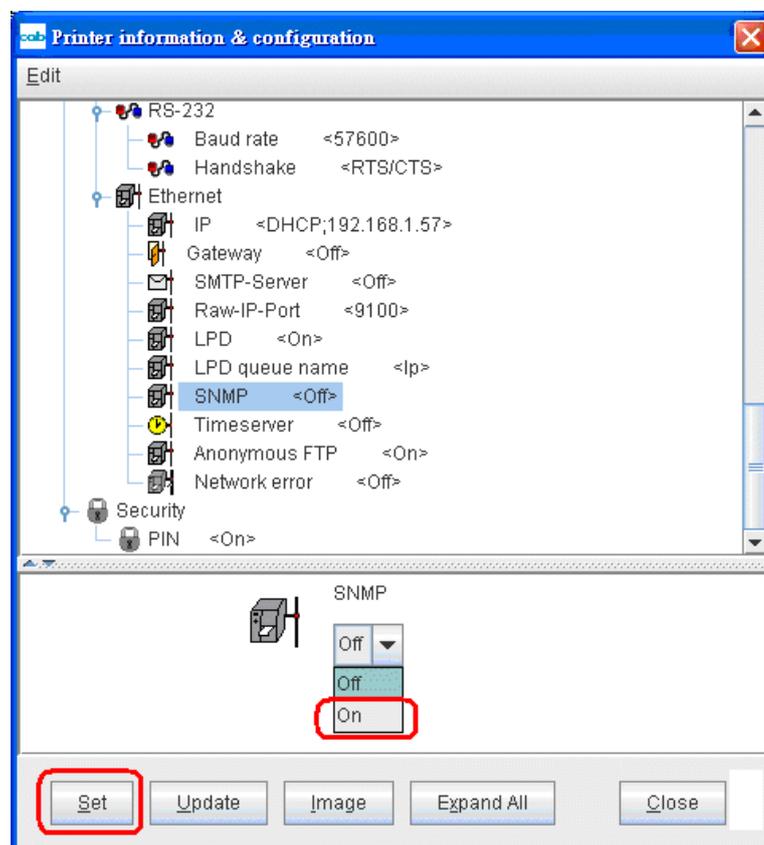


若啓用 Show SNMP traps 功能，則條碼機有任何異動（如進入設定、碳帶用完）等訊息回傳，則電腦端會跳出新視窗顯示此一訊息！

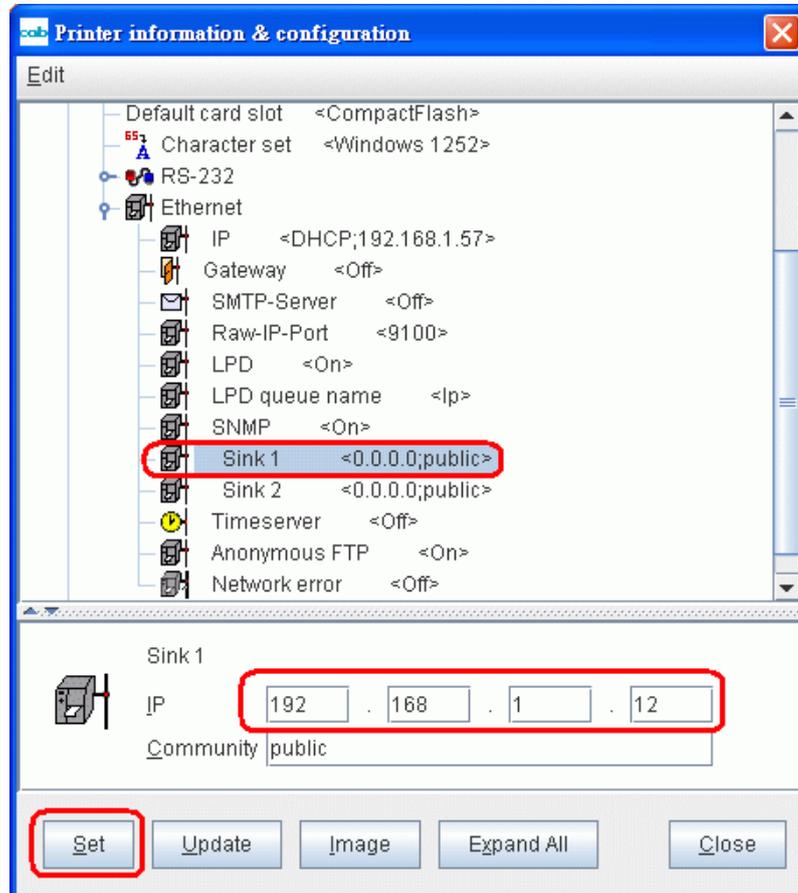
4. 啓用條碼機 SNMP 功能

在設定好網路操控軟體的 SNMP 後，還需啓用並設定條碼機的 SNMP 功能，步驟如下：

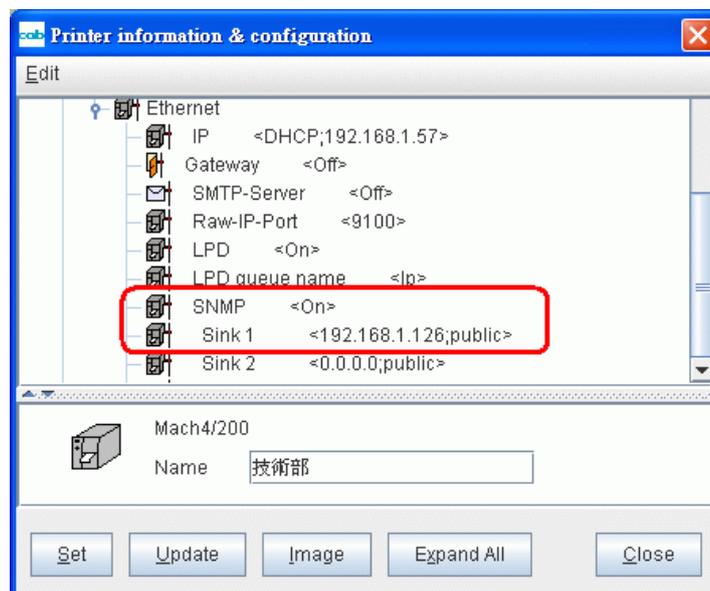
- ① 在網路操控軟體裡，選定欲設定的條碼機
- ② Tools (工具) Setup (設定) Interfaces (接口) Ethernet SNMP 將預設值 Off 改成 On



- ③ 在改 SNMP 為 On 並按下左下角的 Set 後，重新進入 Tools（工具） Setup（設定） Interfaces（接口） Ethernet 目錄裡，SNMP 下方會出現 Sink1 與 Sink2 的設定，點選 Sink1，在 IP 欄裡輸入電腦 IP，然後按左下角的 Set 完成設定



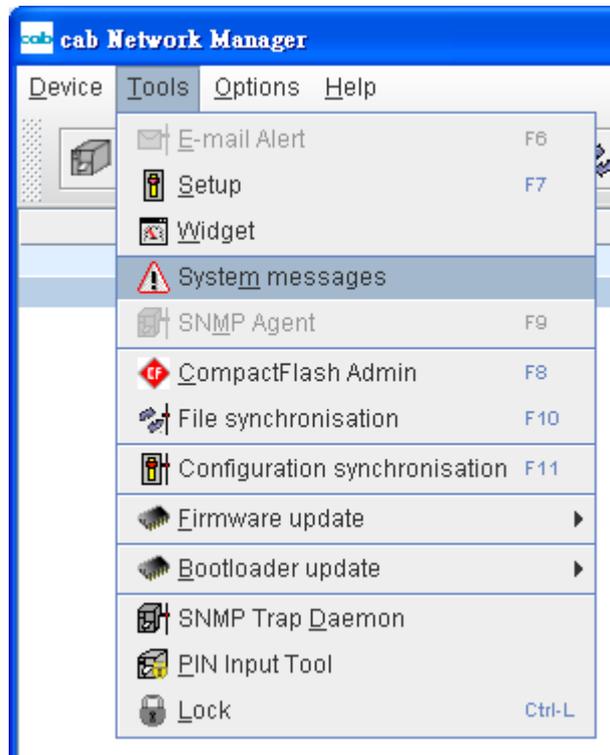
再回到網路操控軟體的 Tools（工具） Setup（設定） Interfaces（接口） Ethernet 目錄裡會顯示的設定應該為：



三、設定警示訊息

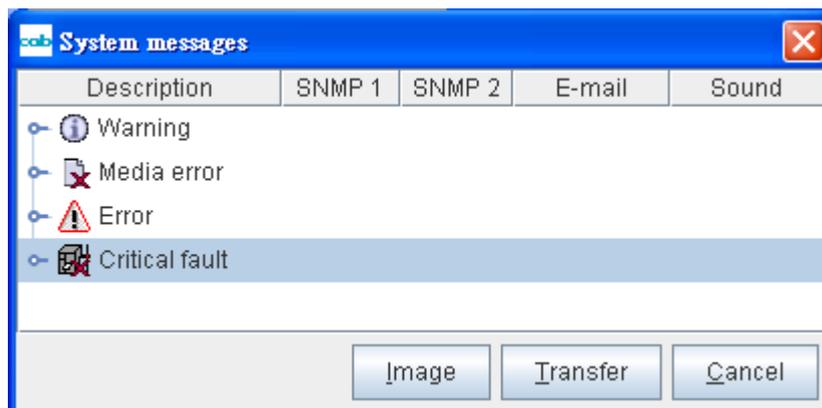
由於 cab 條碼機警示訊息共有 18 種，預設值並未開啓警示功能，故必須由網路操控軟體來開啓所需的警示訊息，設定警示訊息的步驟如下：

1. 進入網路操控軟體 **Tools** (工具) **System messages** (系統警示訊息)



2. 在新視窗裡會有四大選項：

Warning、Media error、Error、Critical fault



3. 分別在各選項上連續點擊滑鼠左鍵兩下，則會出現子選項，說明如下：

Warning (一般錯誤警示)：

Startup：條碼機啓動

Offline：條碼機切換到設定狀態，會顯示 **Setup** 而不是顯示 **Offline**

Low ribbon：碳帶快用完

Clean printhead：清潔印字頭

Media error (列印錯誤警示)

Out of paper：標籤紙用完

Out of ribbon：碳帶用完

Head open：印字頭為開啓狀態

No label found：找不到標籤紙

Error (傳輸或資料錯誤警示)

Protocol error：通訊協議錯誤

Invalid data：無效資料

Barcode error：條碼資料錯誤

File error：檔案錯誤

Head too hot：印字頭過熱

Buffer overflow：緩衝區溢位

Ext. I/O error：外部訊號輸入/輸出錯誤

Critical fault (嚴重錯誤警示)

Voltage error：電壓錯誤

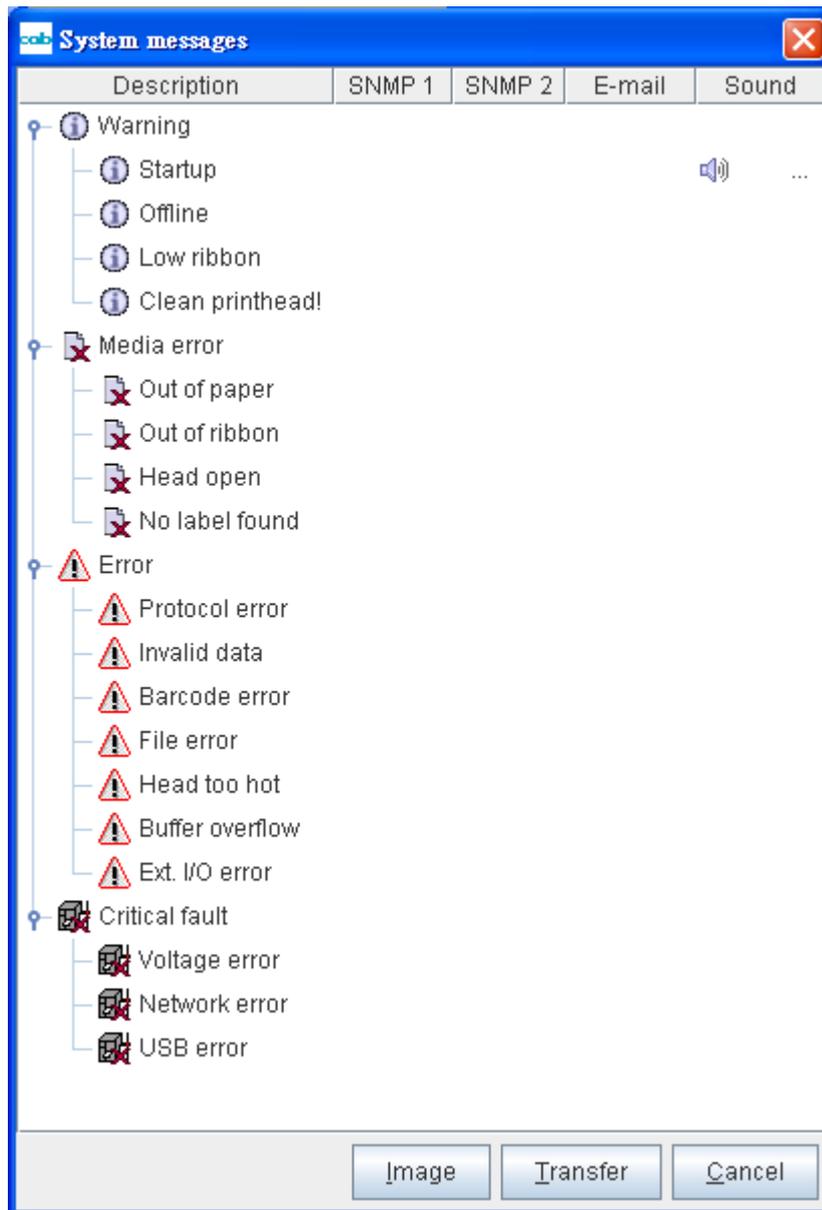
Network error：網路錯誤

USB error：USB 連線錯誤

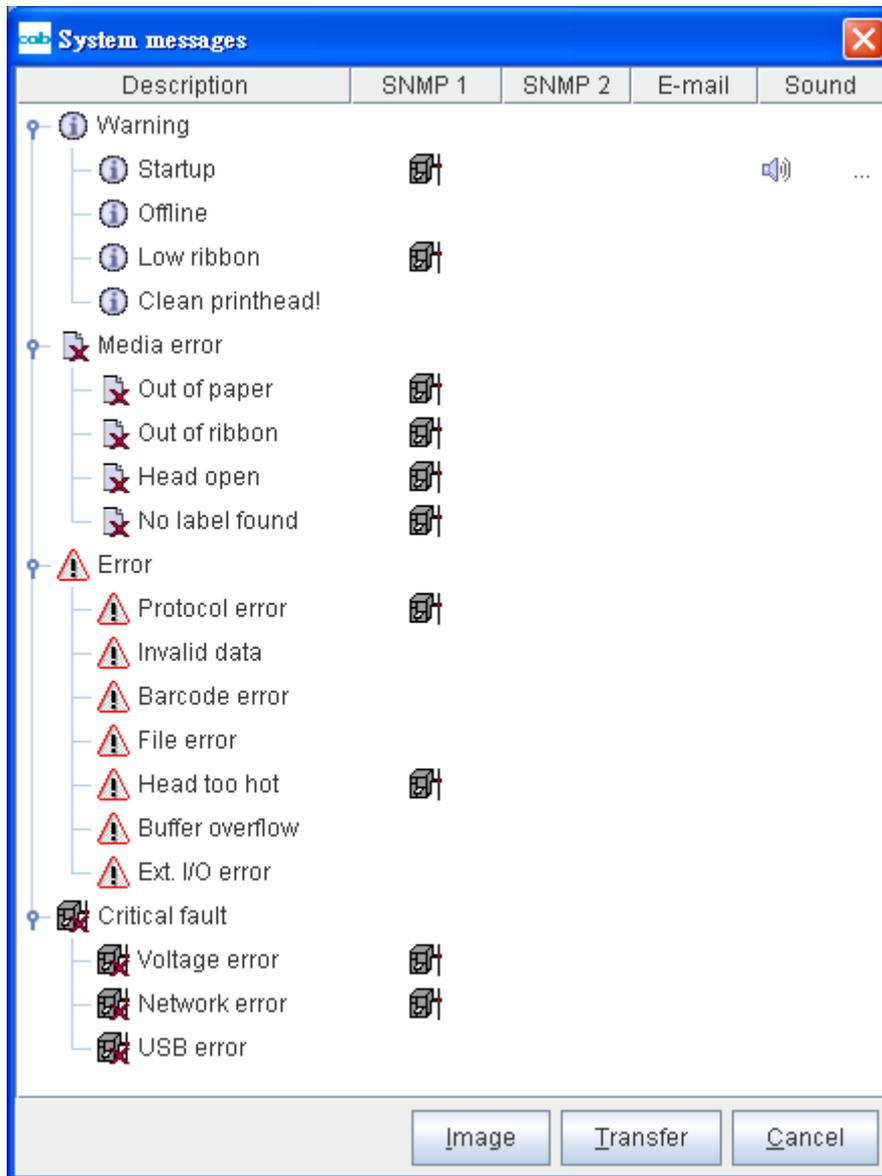
Warning (一般錯誤警示) 與 Media error (列印錯誤警示) 通常都可以由現場操作員做故障排除；

Error (傳輸或資料錯誤警示) 通常為標籤檔案問題或資料傳輸問題，需要標籤設計者修正標籤內容；

Critical fault (嚴重錯誤警示) 通常屬於條碼機硬體問題，Voltage error (電壓錯誤) 發生時，請洽條碼機相關專業人員排除此問題；Network error (網路錯誤) 則先請網管人員檢查網路設定是否有問題，如網路設定無誤，則請洽條碼機相關專業人員排除此問題；USB error (USB 連線錯誤) 則請先檢查電腦與條碼機 USB 接口連線是否異常，如無異常，則請洽條碼機相關專業人員排除此問題；



4. 在所需要設定的警示選項旁的 **SNMP1** 那行點擊滑鼠左鍵，出現  符號，則表示已設定該警示：



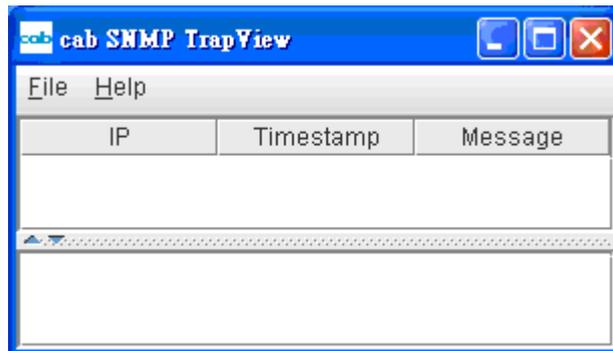
亦可設定 **Email**，如有錯誤訊息，則會透過 **Email** 方式通知；
或可設定 **Sound**，如有錯誤訊息，則會直接在條碼機上發出所設定的聲音！

5. 完成設定後可按下視窗下方的 **Transfer**，然後再按視窗右上角的  關閉此視窗

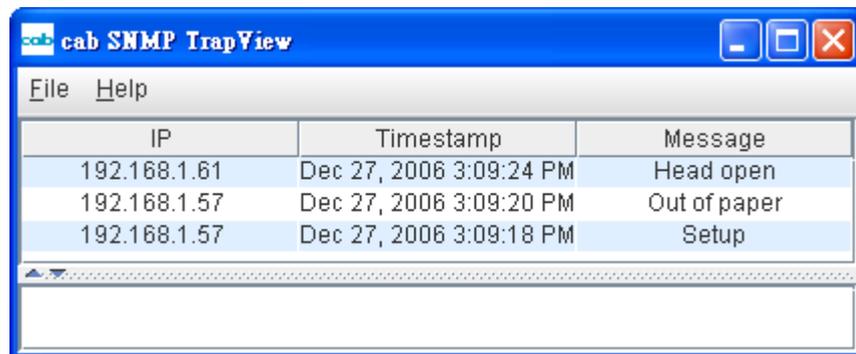
四、 啟用網路條碼機監控與條碼機狀態記錄檔

完成上述設定後，即可網路條碼機監控視窗，方法如下：

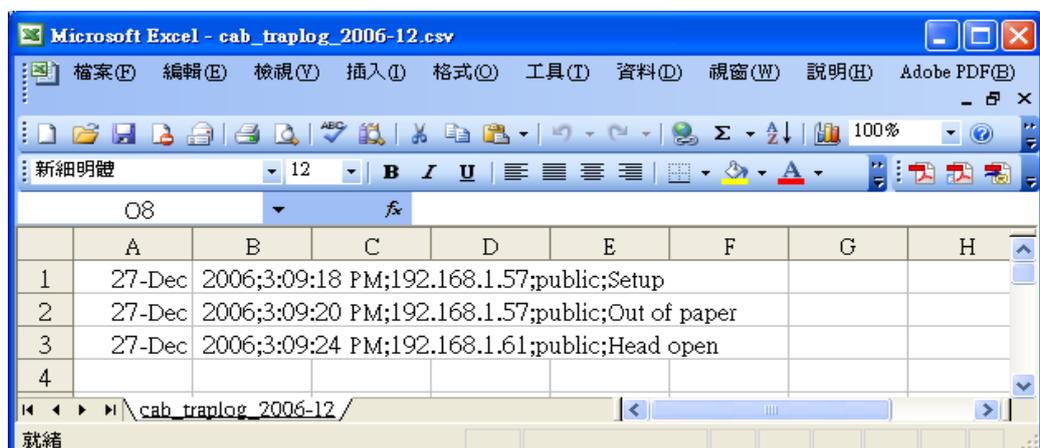
- ① 點擊網路操控軟體的 **Tools (工具) SNMP Trap Daemon** 選項，則會出現一空白監控視窗 (**cab SNMP TrapView**)，表示此時才開始監控所有設定在網路操控軟體裡的條碼機即時狀態：



- ② 按下條碼機面板上的 menu 操作鍵，將條碼機切換到設定狀態，此時網路操控軟體的監控視窗便會有新的狀態記錄：

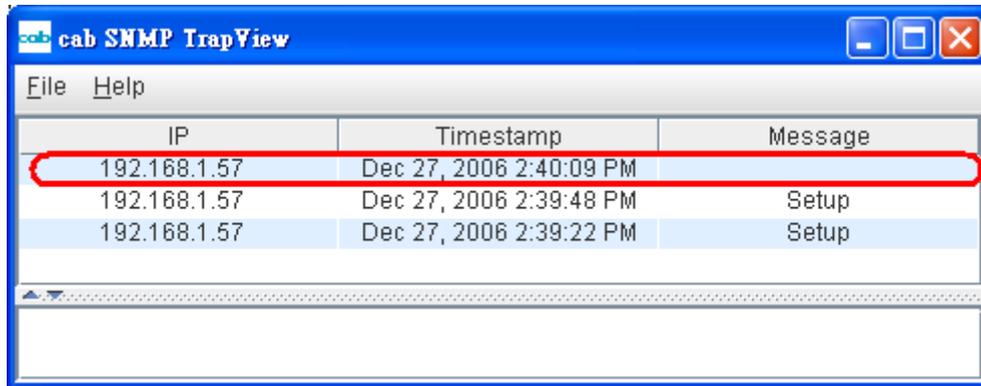


- ③ 進入電腦的 **D:\cab\cab Tools\cab_Network_Manager 2.4.4\Log** 目錄，便可看到記錄檔，例如此範例的記錄檔為 **cab_traplog_2006-12.csv**

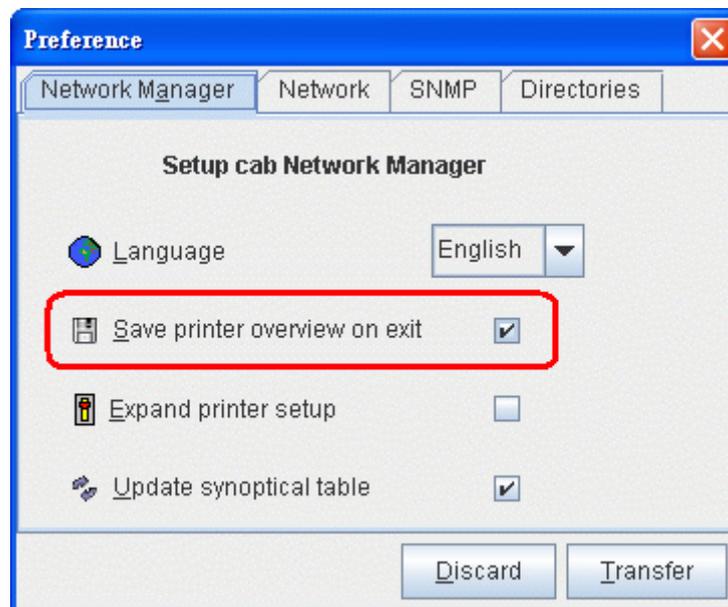


附註：

1. 如條碼機顯示語言設成中文，則監控視窗（cab SNMP TrapView）可能無法正確辨識條碼機回傳之訊息，而只顯示空白，此一情形可能會在 2.4.4 以後的版本獲得解決：



2. 如離開網路監控軟體後，再開啓網路監控軟體，則先前設定的條碼機都會消失，需要再重新新增條碼機，如不想重複此動作，則可勾選 Options（選項） Preferences（偏好） Save printer overview on exit 此時關閉再開啓網路監控軟體，先前設定好的條碼機皆會繼續保留，不需再重新新增，此功能適用於條碼機 IP 皆不會任意變動的情況！





希愛比科技股份有限公司

台北縣中和市中正路 700 號 9F-8

Tel : +886 (0) 2 29509185

Fax : +886 (0) 2 29509183

<http://www.cabasia.net>

email: cabasia@cabgmbh.com

copyright by cab / 9008430 / P24 / 1

All specifications about delivery, design, performance and weight are given to the best of our current knowledge and are subject to change without prior notice.