

# cab Network Manager

## 網路操控軟體

**cab A、A+、Mach4** 系列條碼機除一般標籤列印外，還可搭配選購配備擴充其功能與應用，如搭配標籤剝離感應器可做自動列印標籤與剝離標籤的功能，如搭配裁刀，則可將列印好的標籤一張一張裁切好，如搭配 **A1000** 自動貼標機，則可架設在流水線上做即時列印標籤與貼標的功能，如有安裝網路卡，便可透過網路與 **cab Network Manager** 軟體達到由一台電腦控制數台條碼機的功能，包含列印標籤檔案；

**cab Network Manager**軟體使用Java語言，故電腦系統需安裝Java軟體，目前Java提供免費下載使用，有需要者可到Java網站下載：

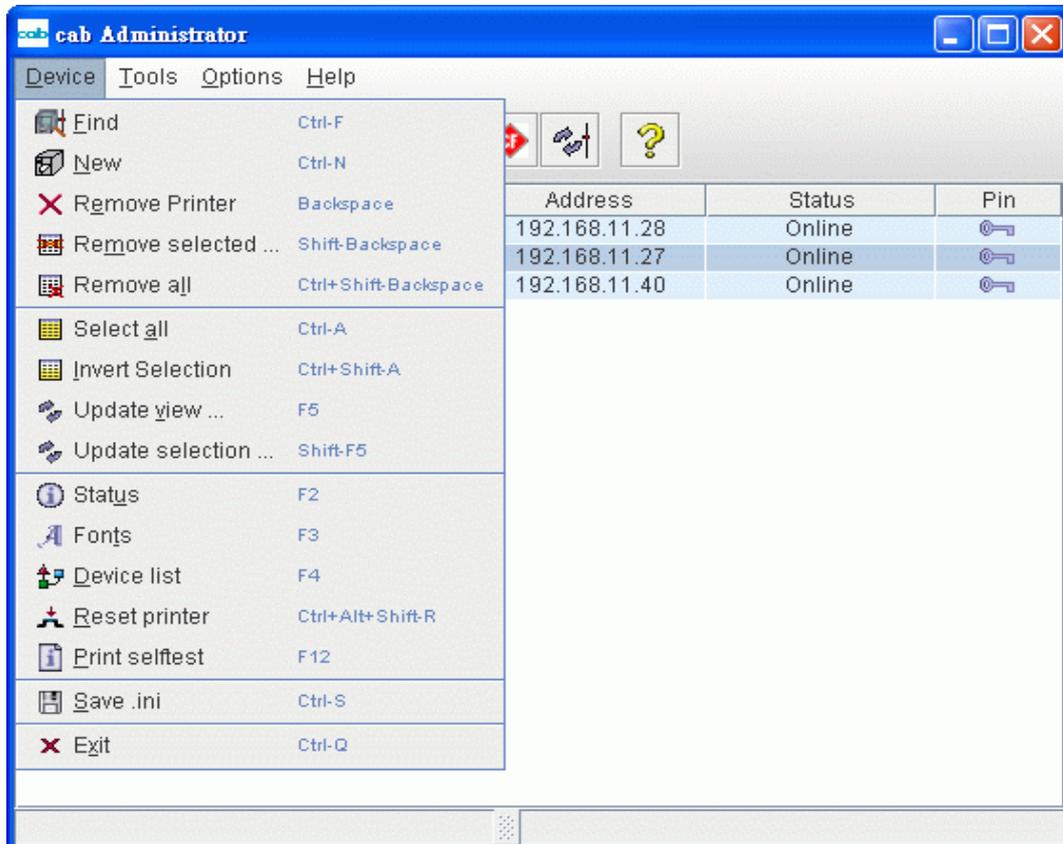
<http://www.java.com/>

**cab Network Manager** 軟體支援中文顯示，所能做到的功能有：

- 可由一台電腦監控所有 **cab** 網路條碼機狀態，如條碼機有發生問題，可立刻回傳錯誤訊息到電腦螢幕或指定的 **Email** 信箱！
- 可將所有 **cab** 網路條碼機依不同部門或不同工作性質而自定條碼機之名稱，達到分門別類的目的！
- 可由一台電腦設定與管理所有 **cab** 網路條碼機的密碼，以避免條碼機之參數設定被任意更改！
- 可由一台電腦直接執行任何一台或多台 **cab** 網路條碼機列印所需要之條碼標籤！
- 可由一台電腦同步化所有 **cab** 網路條碼機之檔案與參數設定！
- 可由一台電腦設定所有 **cab** 網路條碼機硬體參數及重新開機！
- 可由一台電腦編輯 **cab** 網路條碼機之 **CF** 記憶卡裡的標籤檔案！
- 可由一台電腦設定所有 **cab** 網路條碼機的 **CF** 記憶卡資料！

## cab Network Manger 軟體功能介紹

在 Device（裝置）裡的選項有：

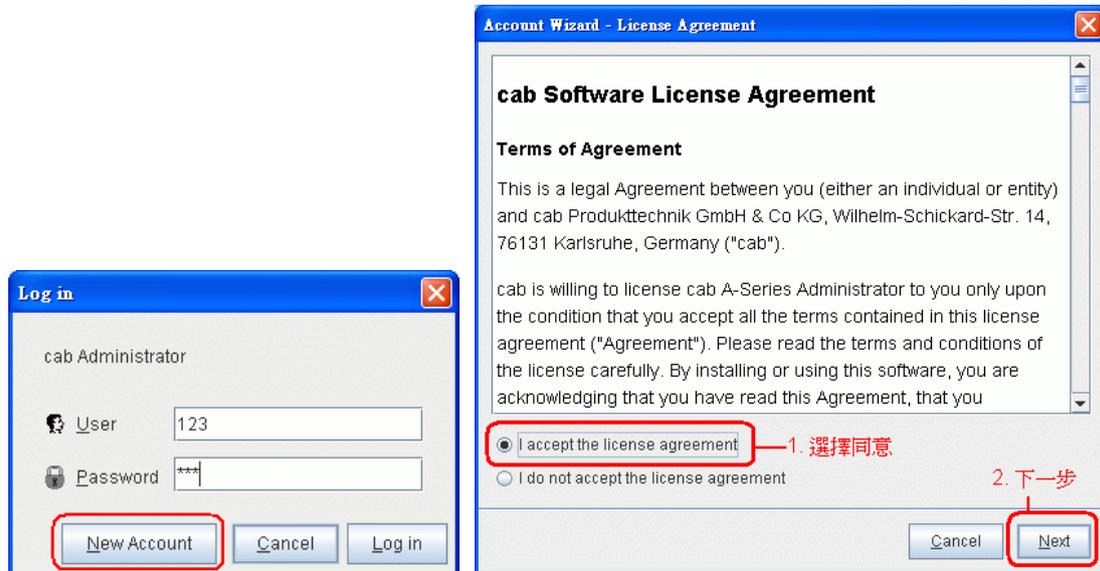


-  Find - 搜尋條碼機（一台或多台條碼機）
-  New - 新增（單一條碼機）
-  Remove Printer - 移除單一條碼機
-  Remove selected- 移除所選擇的條碼機
-  Remove all - 移除所有條碼機
-  Select all - 選擇全部條碼機
-  Invert Selection - 反向選擇，  
即取消所選擇部分，而選擇未選擇的條碼機

-  Update view - 更新條碼機狀況
-  Update selection - 更新所選擇的條碼機狀況
-  Status - 顯示條碼機記錄狀態
-  Fonts - 顯示條碼機內部字型
-  Device list - 顯示條碼機裝置列表
-  Reset printer - 重新啓動條碼機
-  Print selftest - 條碼機狀態列印，請先安裝標籤與碳帶！
-  Save.ini - 將當前設定儲存成 \*.ini 檔案
-  Exit - 離開軟體

## 新增條碼機

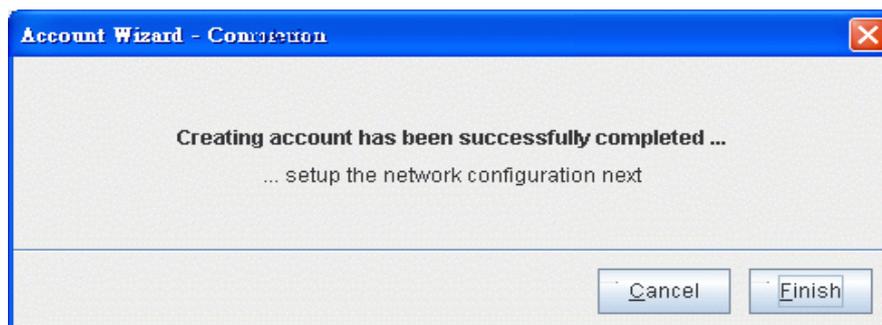
1. 在第一次執行 cab Network Manager 軟體時，需要設定帳號與密碼，並請先選擇顯示語言為英語（English），等成功建立帳號後再改回中文介面，新建立帳號步驟如下：



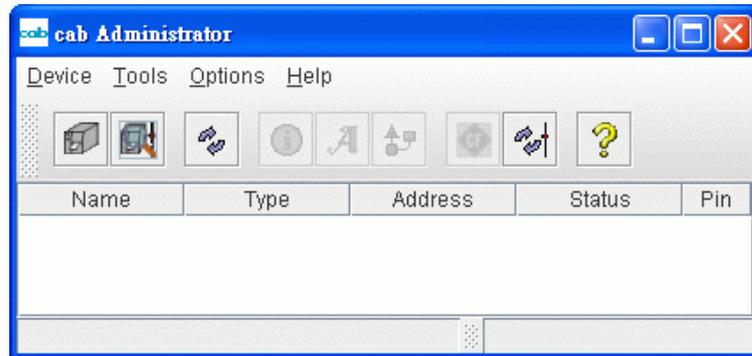
輸入帳號與密碼：



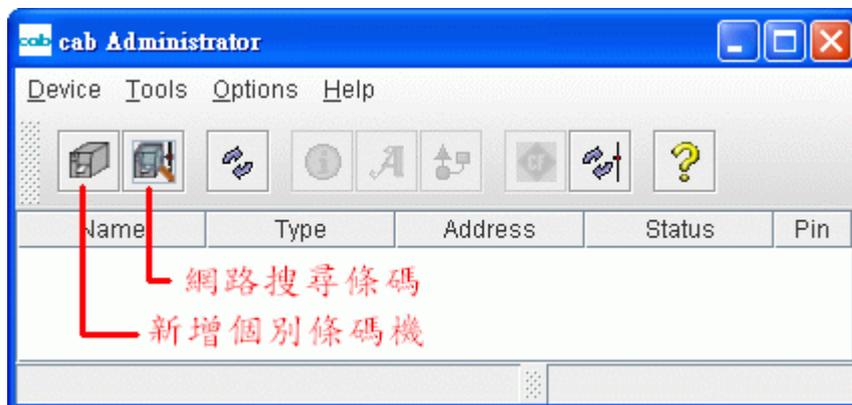
2. 帳號設定完成後會顯示如下視窗：



然後會進入主視窗，此時應無任何條碼機：

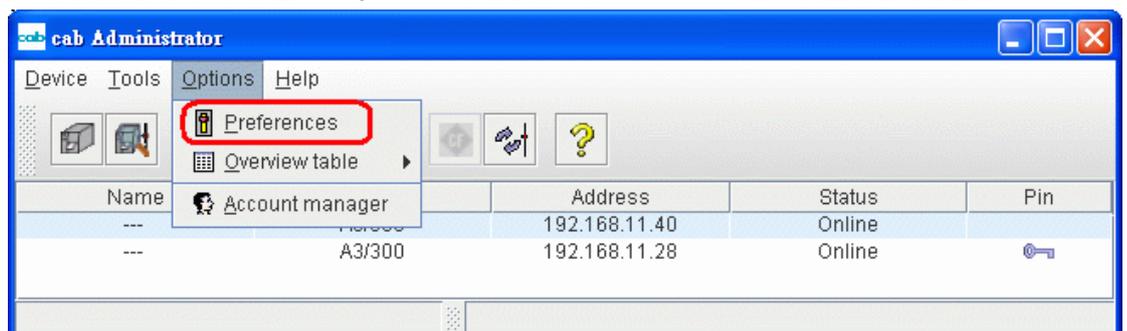


3. 要新增網路條碼機可使用新增個別條碼機或直接網路搜尋條碼機，新增個別條碼機時，則會要求輸入條碼機之 IP 位址：

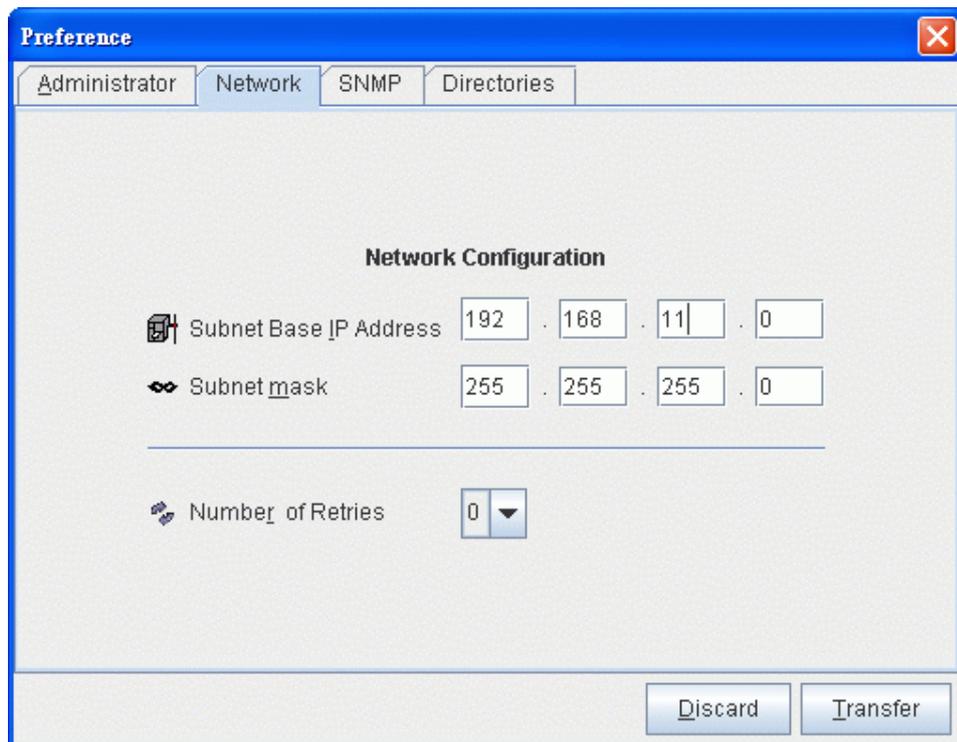


預設 IP 位址範圍是 192.168.0.1 開始，

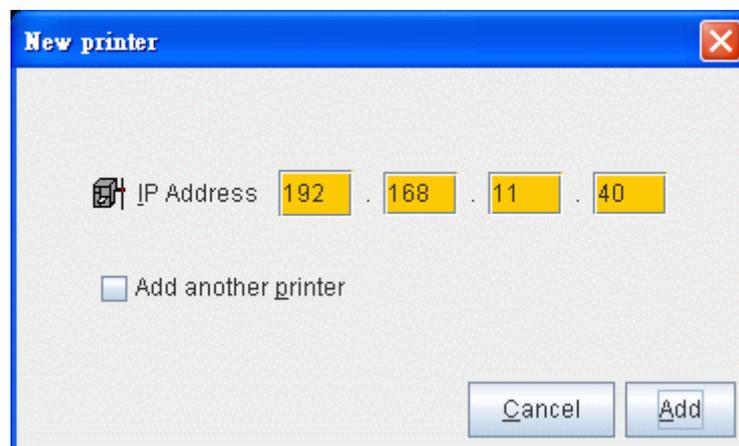
如果需做變更，則進入 Options (選項) 的 Preferences (偏好) 設定：



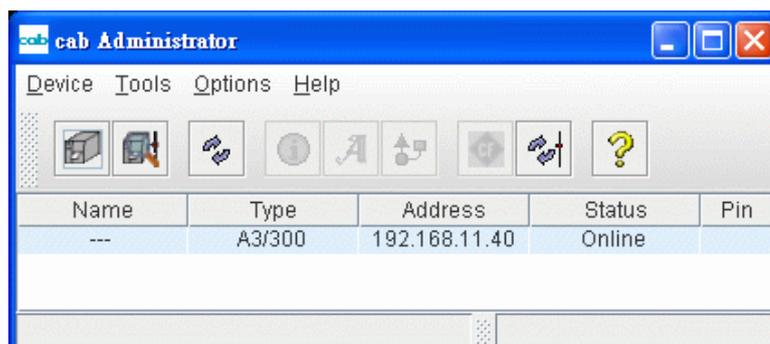
進入 **Network** 選項裡做 IP 位址的更改，如此例改為 192.168.11.0



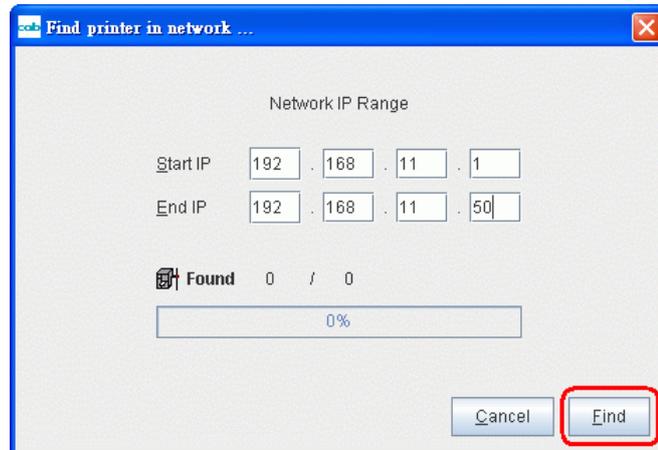
如未更改預設 IP 位址（192.168.0.0），而直接在新增個別條碼機的 IP 位址輸入視窗內輸入 192.168.11.40，則會產生錯誤，如圖中黃色區塊：



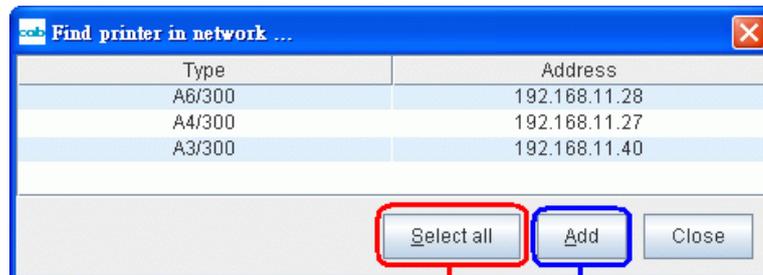
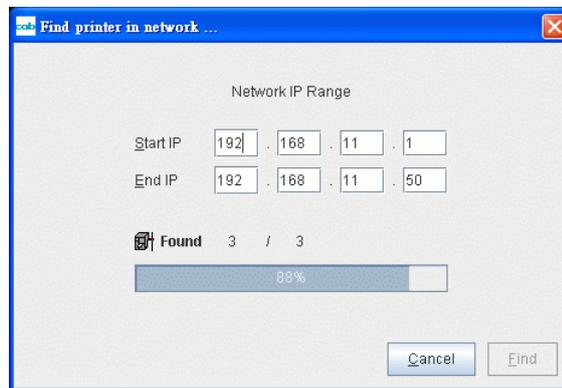
如 IP 位址設定正確的話，則會主視窗顯示新增的條碼機：



使用網路搜尋條碼機方式則是輸入 IP 範圍，軟體會自動搜尋：



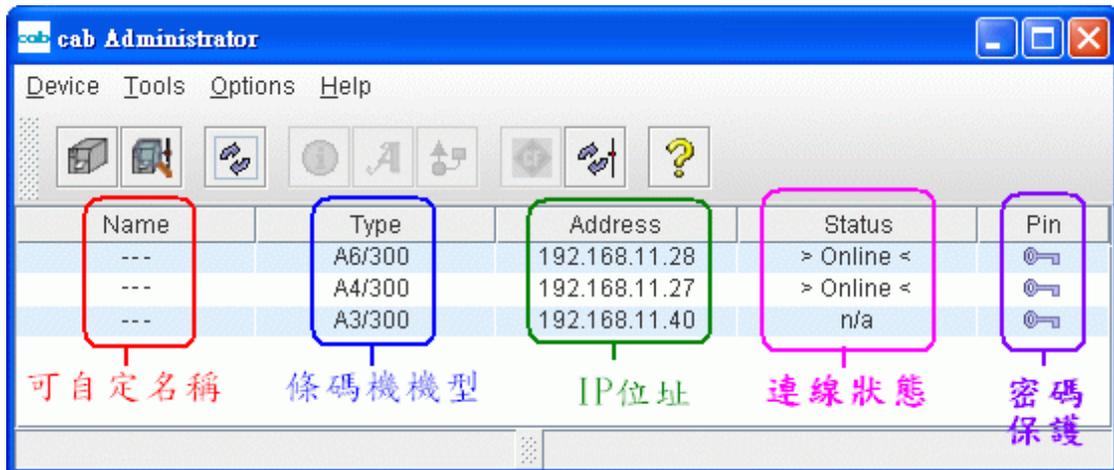
按下 Find 搜尋時，便會自動偵測網路上所有的 cab 條碼機：



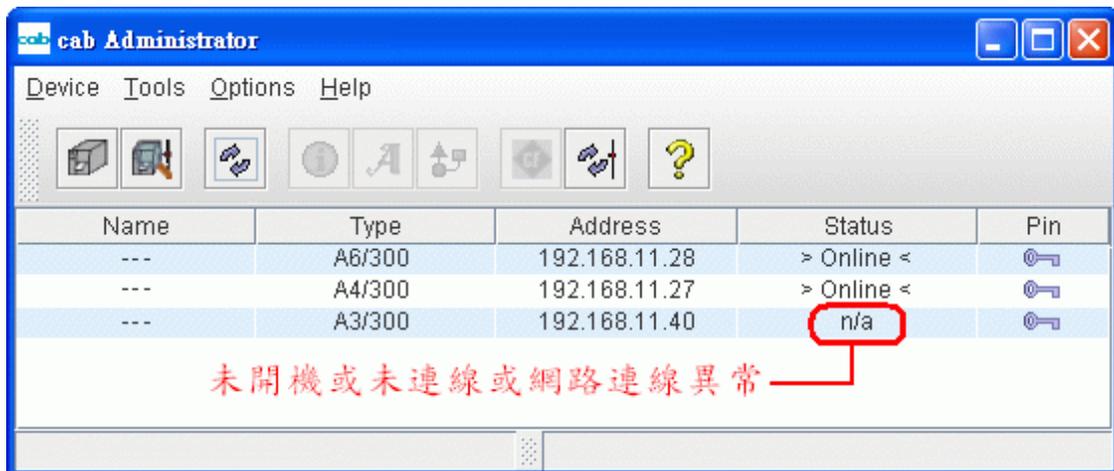
新增所有條碼機

或新增選擇的條碼機

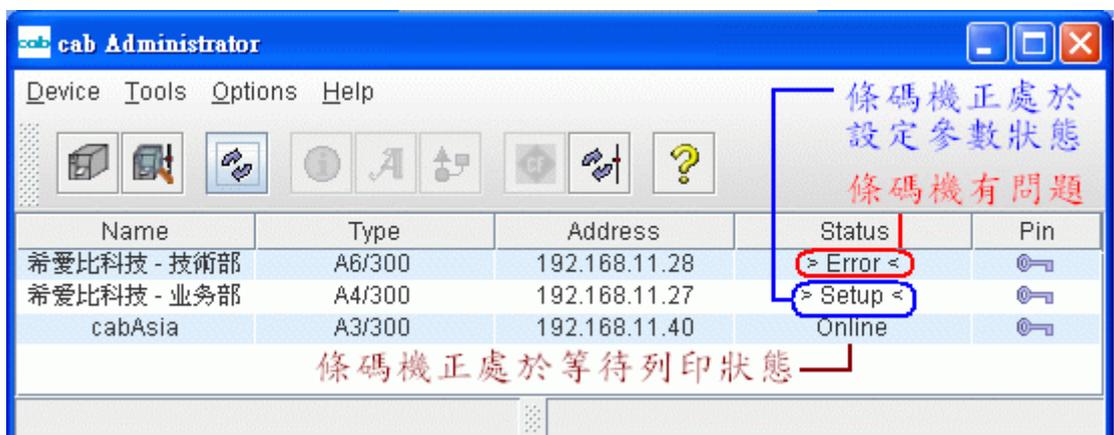
新增所有 cab 條碼機後的主視窗會顯示如下：



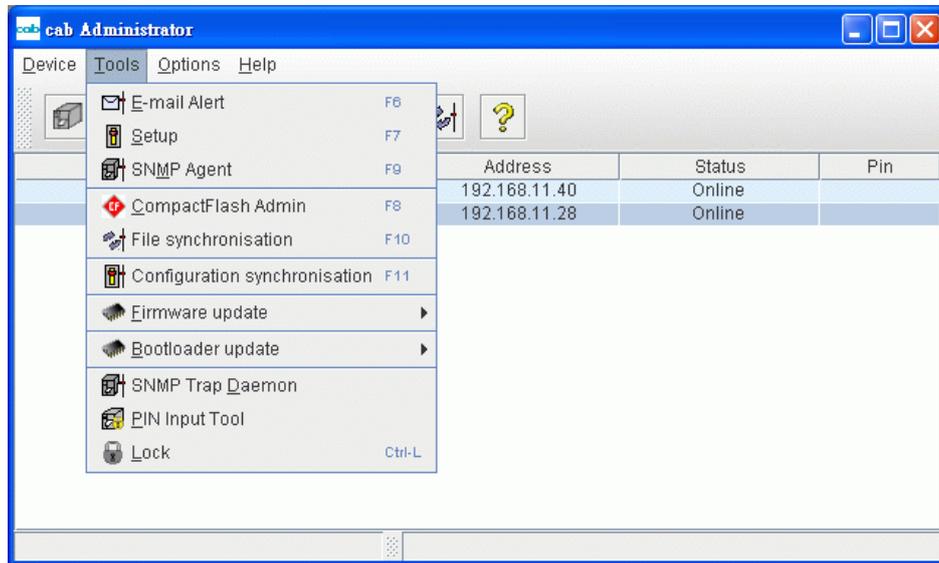
在連線時，如果有條碼機關機或移除網路連線，或連線異常時，主視窗會顯示該條碼機狀態（Status）為 n/a（無效）！



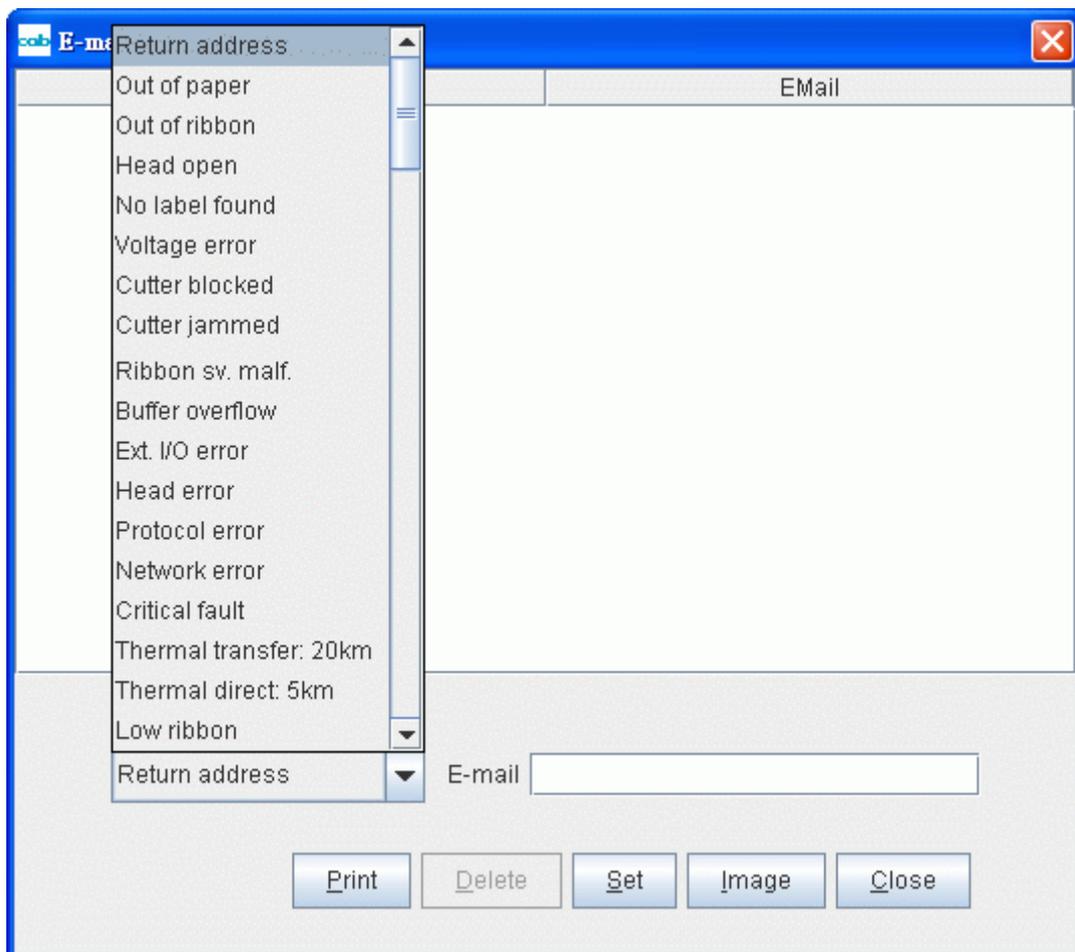
如條碼機發生問題（如印字頭被打開、無碳帶、無標籤紙等）則會顯示 Error，或有人正在條碼機前做參數設定，則會顯示 Setup，如條碼機一切正常且處於等待列印狀態，則會顯示 Online：



## Tools (工具) 選項：

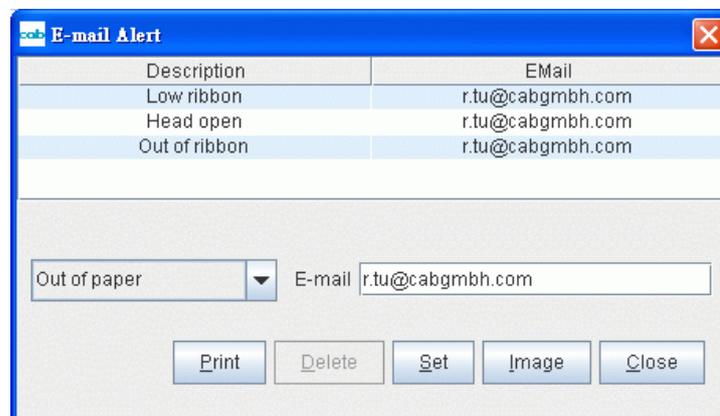


### 1. E-mail Alert – 以 email 方式通知錯誤訊息，可通知的選項有：



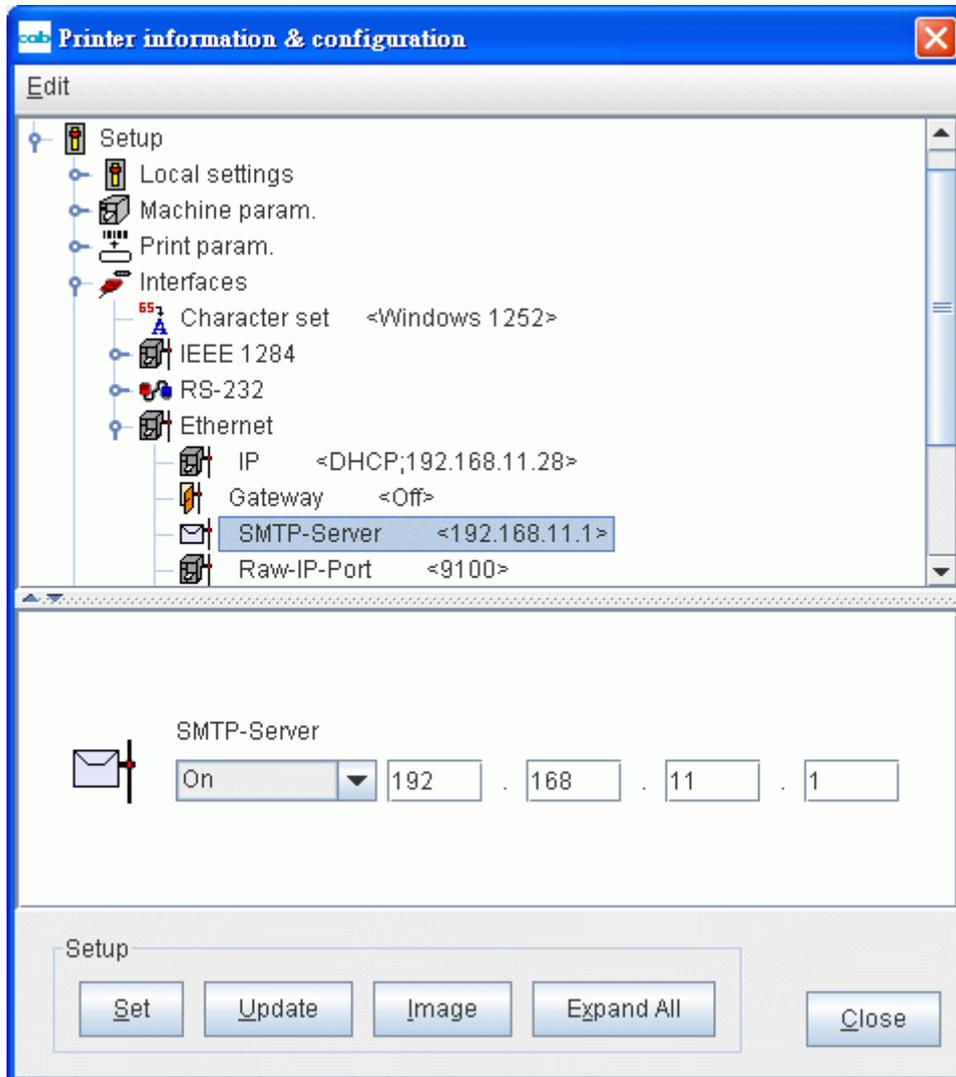
錯誤訊息	詳細描述	排除方式
Out of paper	無標籤紙 或標籤紙沒裝好	安裝新標籤紙 或重新安裝標籤紙
Out of ribbon	無碳帶 或碳帶沒裝好	安裝新碳帶 或重新安裝碳帶
Head open	條碼機印字頭為打開狀態	關閉印字頭即可
No label found	找不到標籤紙 可能標籤紙沒裝好， 或標籤紙感測器沒調整好	重新安裝標籤紙 或將標籤紙感測器對準 標籤紙感測孔或感測線
Voltage error	電壓錯誤	請聯絡 <b>cab</b> 技術人員
Cutter blocked	裁刀阻塞	清除刀片內異物
Cutter jammed	裁刀卡住	清除刀片內異物
Ribbon sv. malf.	碳帶節省功能異常 → 已無此功能！	
Buffer overflow	資料暫存區溢位	重新啓動條碼機
Ext. I/O error	外接裝置輸出輸入錯誤	檢查外接裝置有無異常 重新啓動條碼機
Head error	條碼機印字頭錯誤	請聯絡 <b>cab</b> 技術人員
Protocol error	條碼機通訊協議錯誤	檢視
Network error	條碼機網路錯誤	檢查網路是否正常
Critical fault	條碼機嚴重錯誤	請聯絡 <b>cab</b> 技術人員
Thermal transfer: 20km	熱轉印列印長度已達 20 公里	僅通知
Thermal direct: 5km	熱感印列印長度已達 5 公里	僅通知
Low ribbon	所剩碳帶不多	準備更換碳帶

選擇好錯誤訊息後便輸入 E-mail 位址：



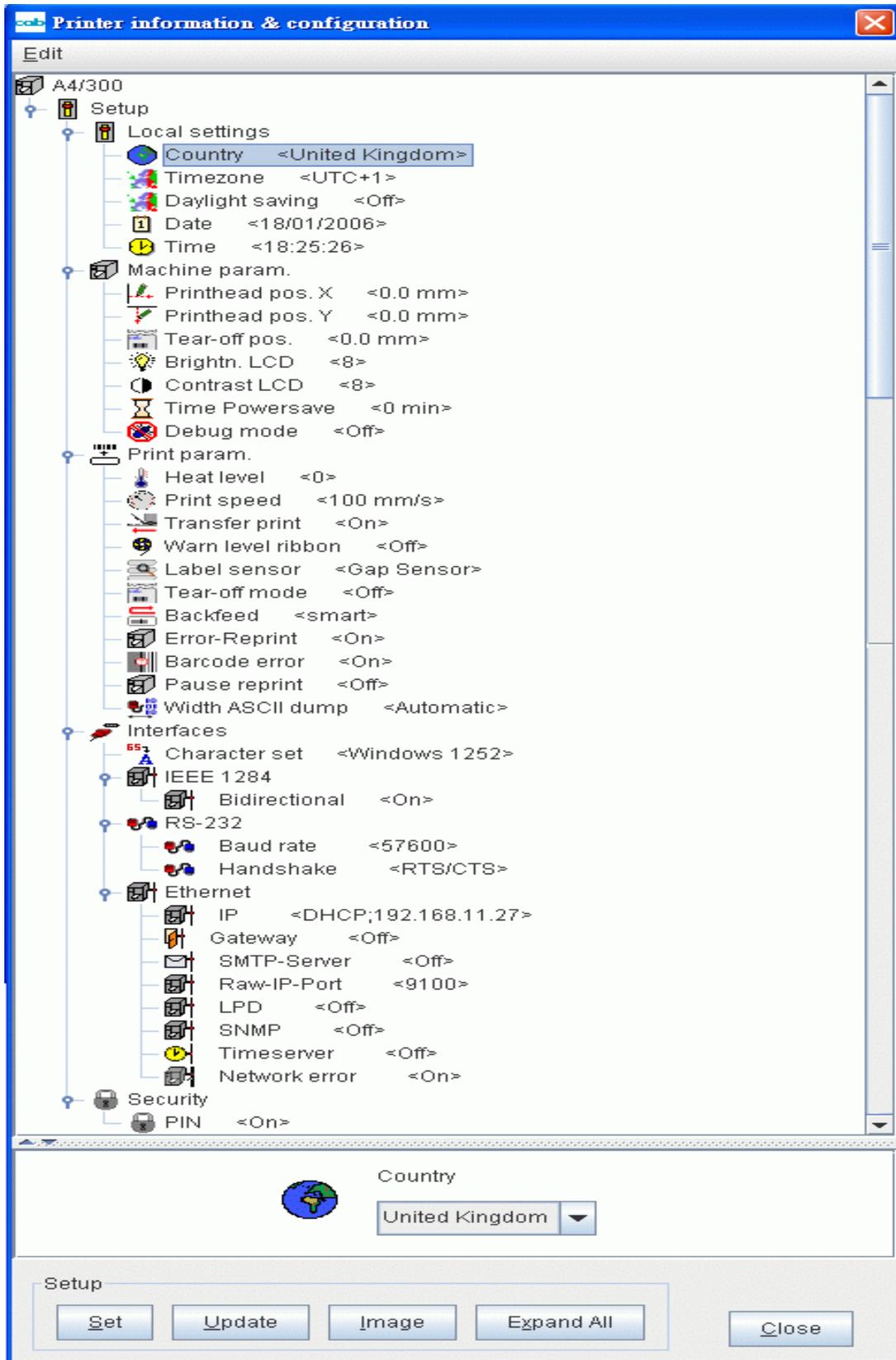
注意！

此功能需同時設定條碼機參數的 SMTP-Server 位址，條碼機才能正常發出錯誤訊息的 Email ！



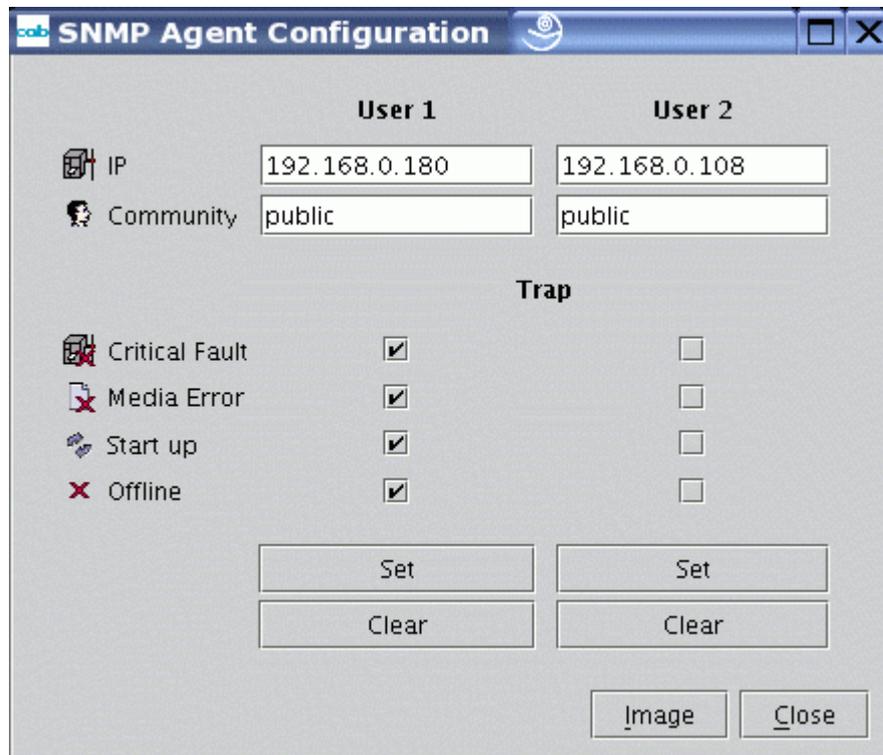
## 2. Setup 條碼機硬體參數設定

如要更改設定，則必須要先設定 PIN 密碼；



### 3. SNMP Agent –SNMP

(SimpleNetworkManagementProtocol 簡易網路管理協定) 管理  
SNMP 能讓操作者瀏覽與設定 cab 條碼機或伺服器的統計量，此設定  
可讓操作者選擇所需紀錄的事件：

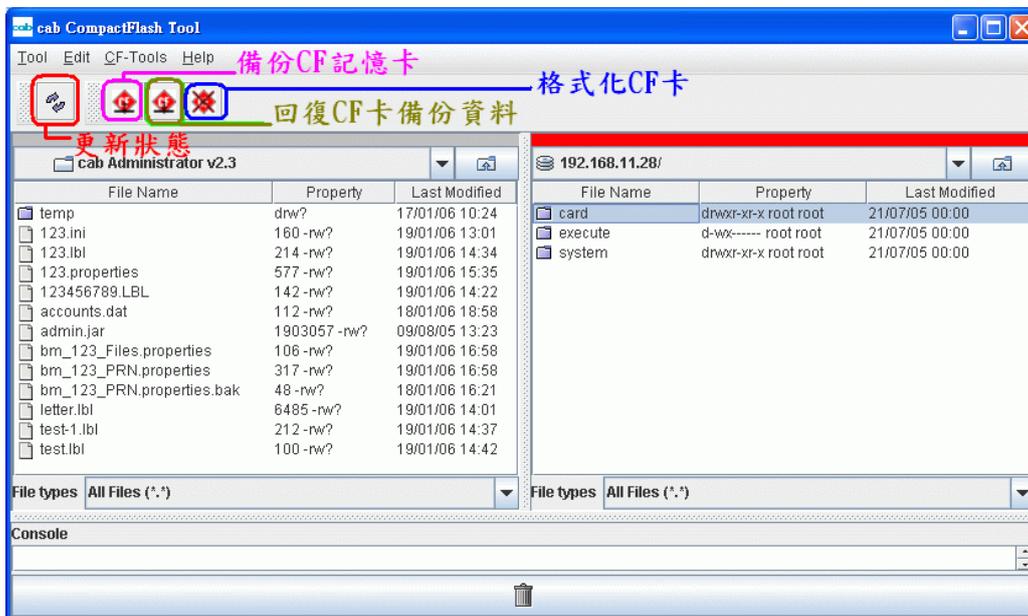


	User 1	User 2
IP	192.168.0.180	192.168.0.108
Community	public	public
<b>Trap</b>		
Critical Fault	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Media Error	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Start up	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Offline	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Set	Set
	Clear	Clear
	<input type="button" value="Image"/> <input type="button" value="Close"/>	

- IP 位址與 Community 社群為操作者必須指派 (IP) 與定義 (社群)
- Critical Fault - 條碼機常見的錯誤狀態，如印字頭錯誤或裁刀卡住；
  - Media Error - 標籤或碳帶錯誤，或碳帶剩餘量警告；
  - Start up - 在開啓或重置條碼機電源後會送此訊息到電腦螢幕；
  - Offline - 條碼機正處於參數設定模式；

#### 4. CompactFlash Admin – CF 記憶卡管理中心功能如下：

- 建立與回存備份標籤檔
- 格式化放在條碼機裡的 CF 記憶卡(如 CF 卡為第一次使用，請務必使用此功能做格式化動作或直接在條碼機格式化記憶卡)
- 複製與刪除檔案
- 更改記憶卡的檔名
- 直接列印標籤檔
- 檢視與編輯標籤



上圖中，左邊視窗為電腦當時啓動 cab Network Manager 的目錄，可按



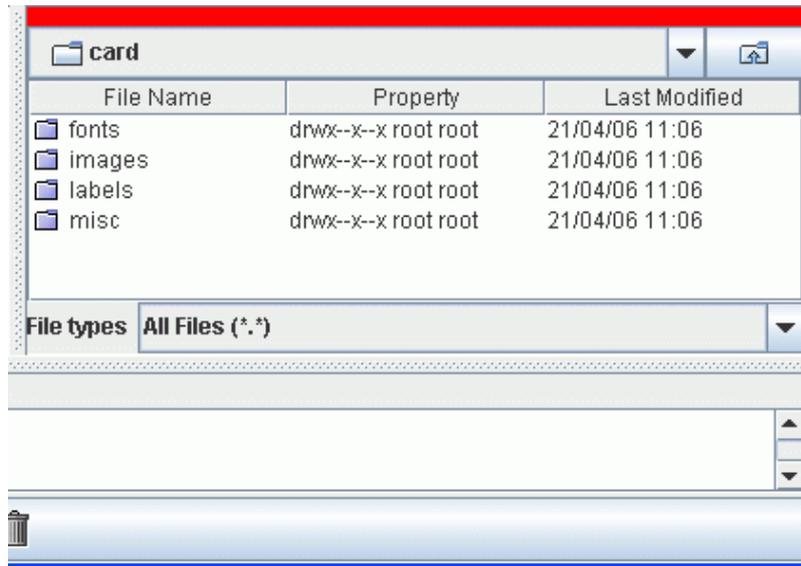
更改其他目錄；右邊視窗為條碼機的 FTP 目錄，同時也顯示條碼機

的 IP 位址，其中 card 是 CF 記憶卡的目錄，execute 是執行目錄，system 是系統目錄，各目錄解說如下：

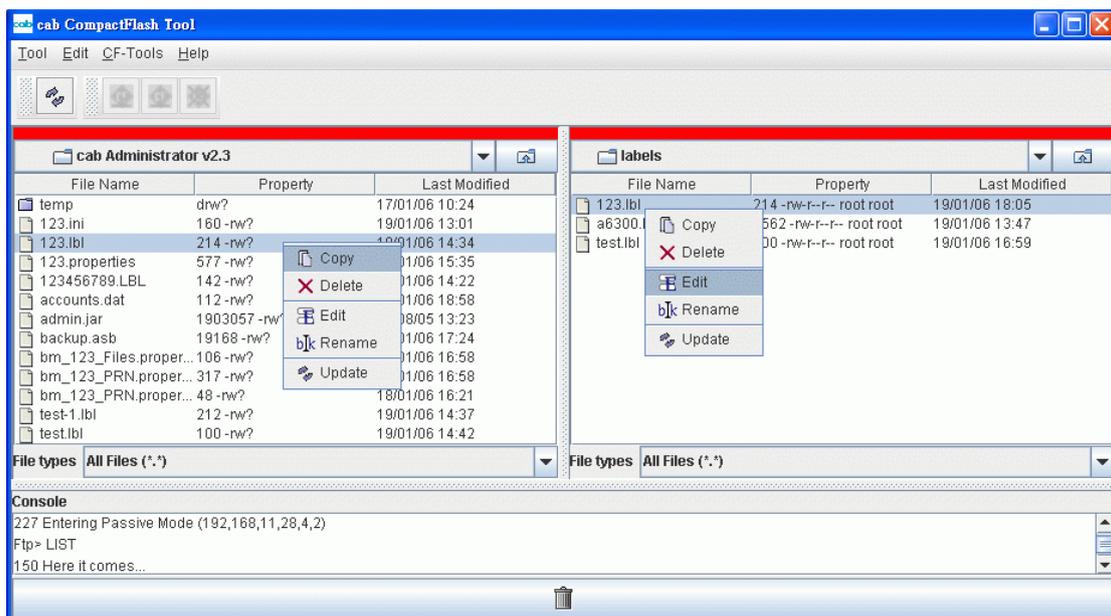
card 目錄是在條碼機有插入 CF 卡才會顯示，如沒插 CF 卡則不會顯示：



card 目錄裡共有四個子目錄：

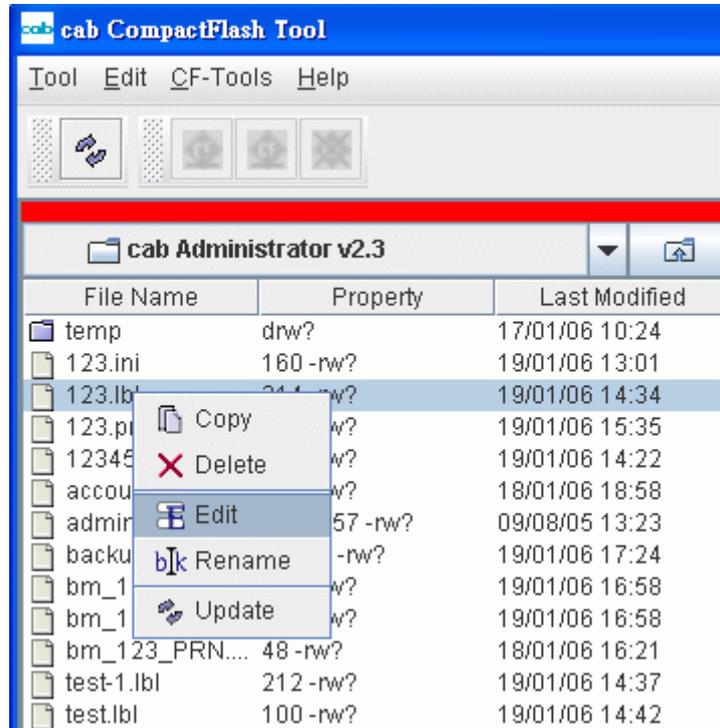


其中 labels 為儲存標籤檔的目錄所在，可直接在 labels 目錄裡複製 (Copy)、刪除 (Delete)、編輯 (Edit)、更名 (Rename)、更新狀態 (Update) 標籤檔案：

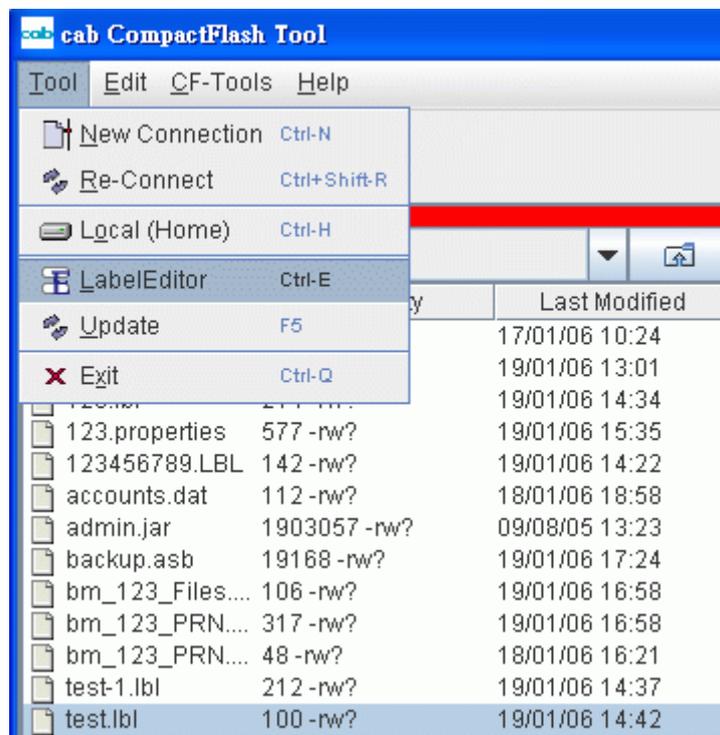


## 編輯標籤的方式

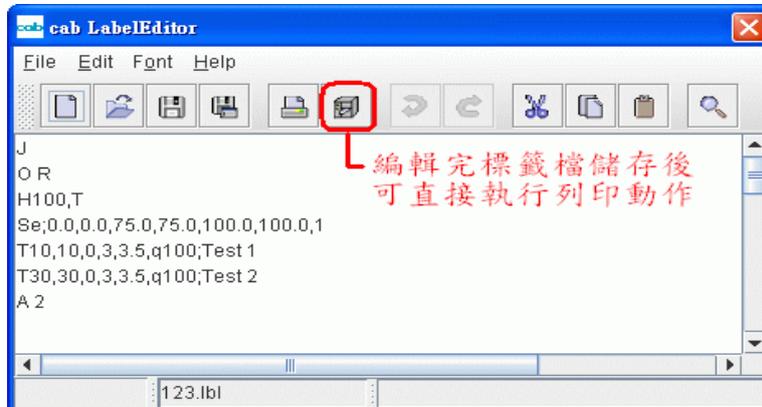
編輯標籤可直接在視窗上的檔案位置按滑鼠右鍵，選擇 **Edit** 編輯：



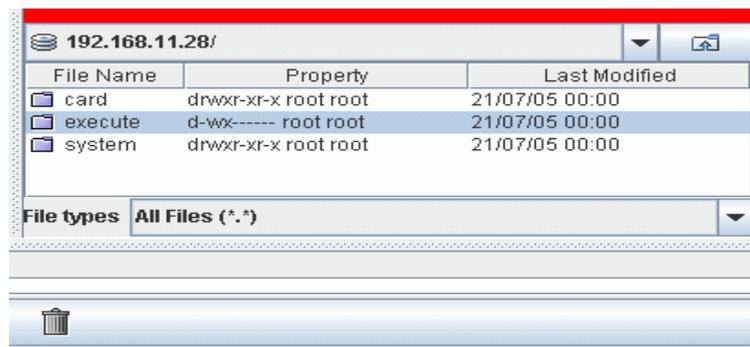
或可執行視窗上的 **LabelEditor**：



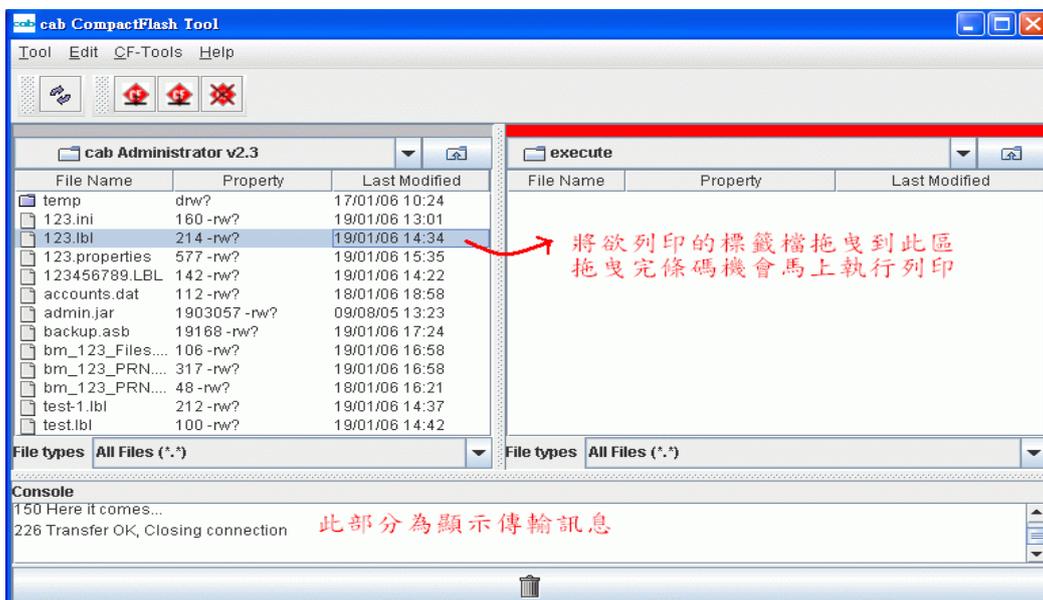
如選擇編輯標籤檔案儲存後，可按下 **Execute** 執行鍵  直接執行列印動作：



如標籤檔案儲存在電腦，亦可不需儲存在 **CF** 卡便可直接列印；  
首先先進入 **execute** 執行目錄



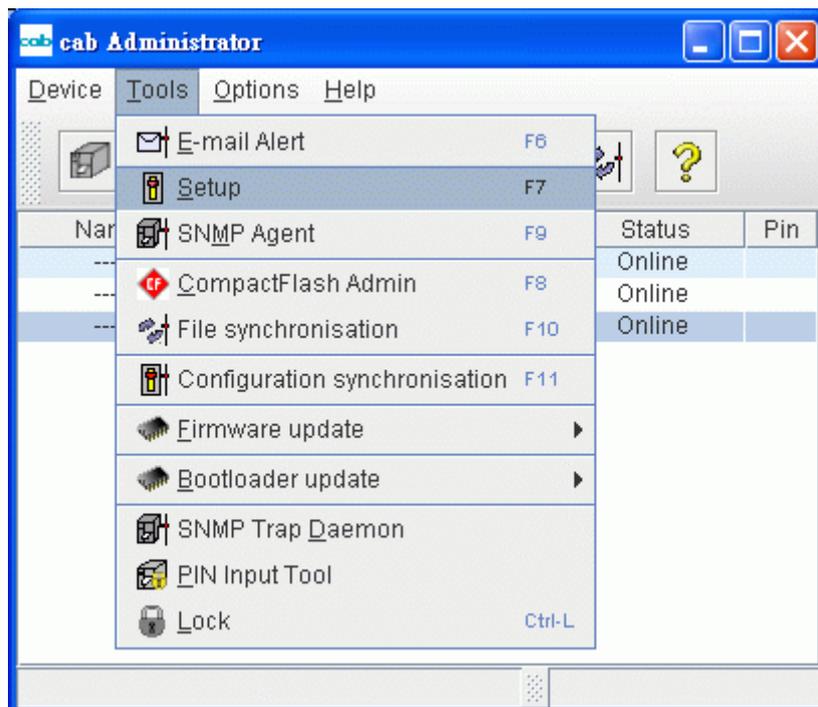
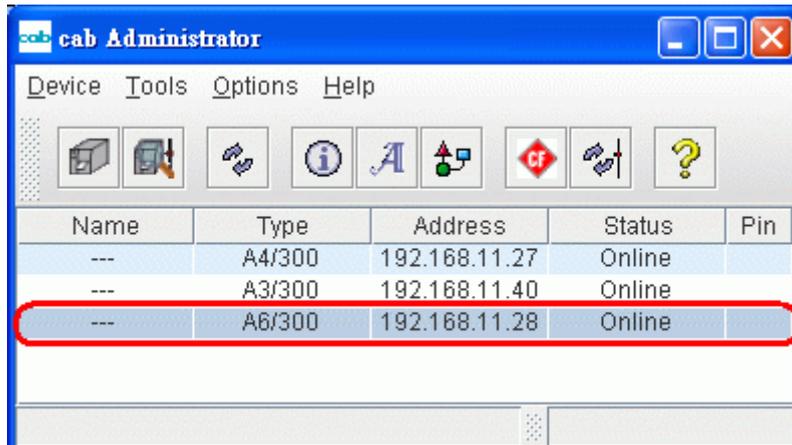
然後將欲列印的標籤檔由視窗左邊電腦區拖曳到右邊 **execute** 執行區，拖曳完後，**execute** 執行區並不會顯示任何檔案，但條碼機會馬上執行列印標籤的動作，而下視窗則會顯示傳輸情形：



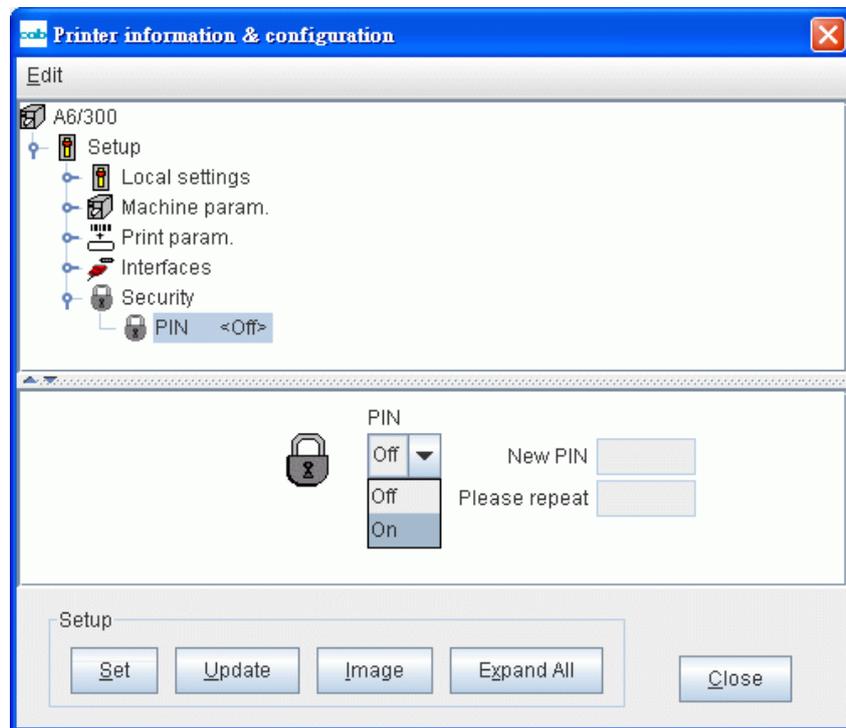
## 自定條碼機名稱

增加到軟體視窗的 **cab** 條碼機可個別命名，亦可使用中文名稱，支援簡中或繁中顯示，設定方法如下：

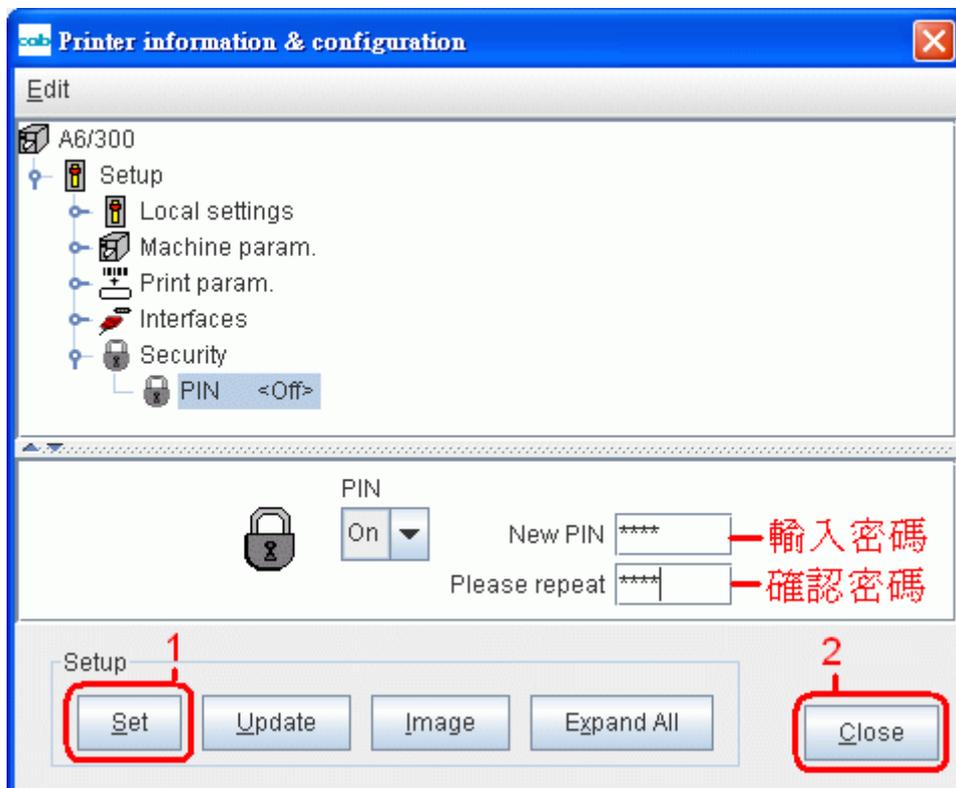
- ① 選擇欲更改名稱的條碼機，如更改 **A6/300** 名稱為例，先在主視窗選擇 **A6/300**，然後選擇 **Tools**（工具）裡的 **Setup**（設定），



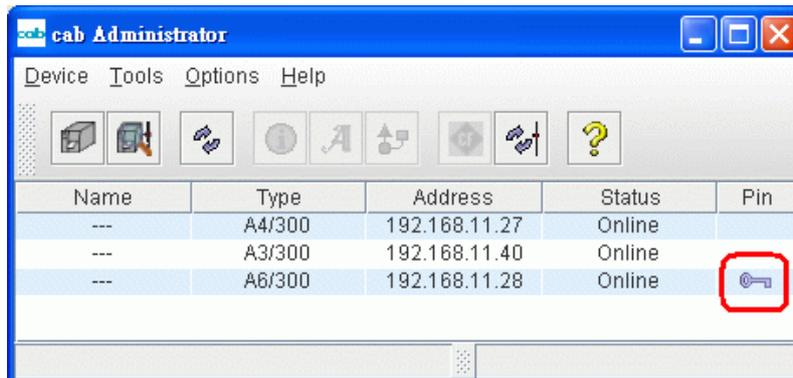
- ② 進入 Setup (條碼機參數設定) 後，需先設定 PIN 密碼 (將 PIN 的 Off 改成 On 即可輸入密碼)，設定密碼後才能做其他設定的更改：



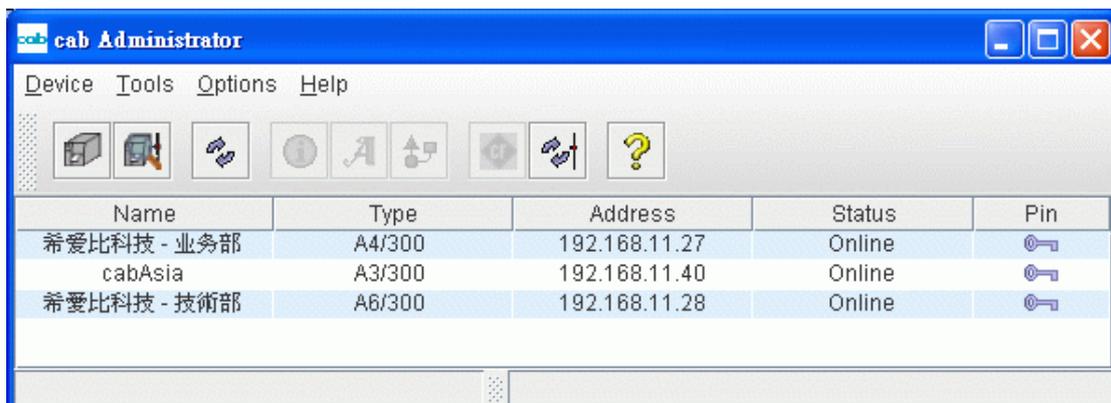
設定完密碼後先按 **Set** (1) 然後按 **Close** (2) 跳出視窗才算完成設定



③ 回主視窗時，可在 A6/300 旁看到鑰匙符號，表示已設定密碼，



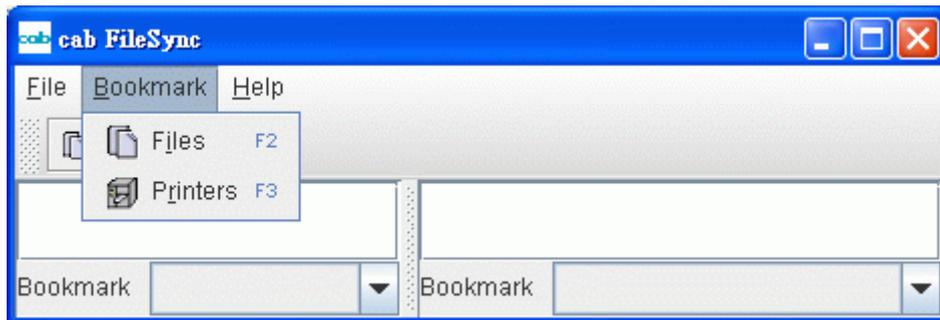
此時再進入 Tools (工具) 裡的 Setup (設定) 視窗，便可在 Name (機器名稱) 內輸入自訂名稱 (1)，然後按 Set (2)，此時會跳出 PIN 視窗要求輸入密碼 (3)，密碼正確後按下 Close (4) 便可完成名稱設定；



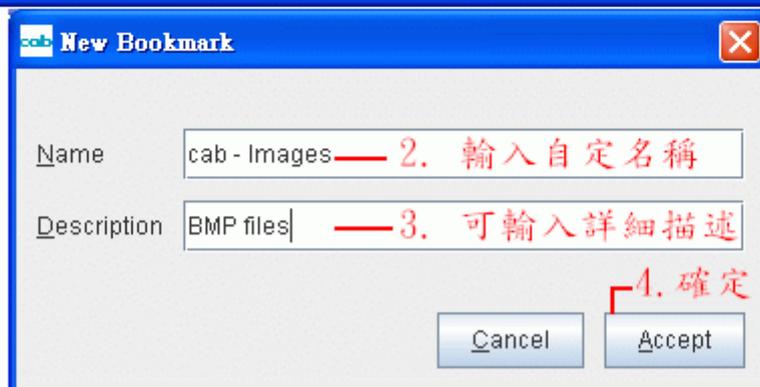
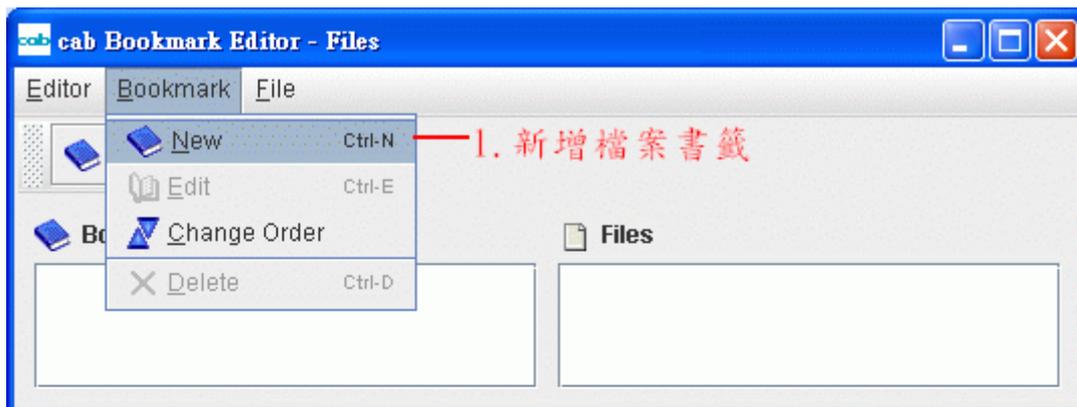
## 5. File synchronization – 檔案同步化

此功能可讓數台條碼機的 CF 卡裡的資料（如標籤檔、字型、圖檔或資料庫等）做同步化動作，讓操作者能更簡單方便的一次更新數個檔案；使用方式如下：

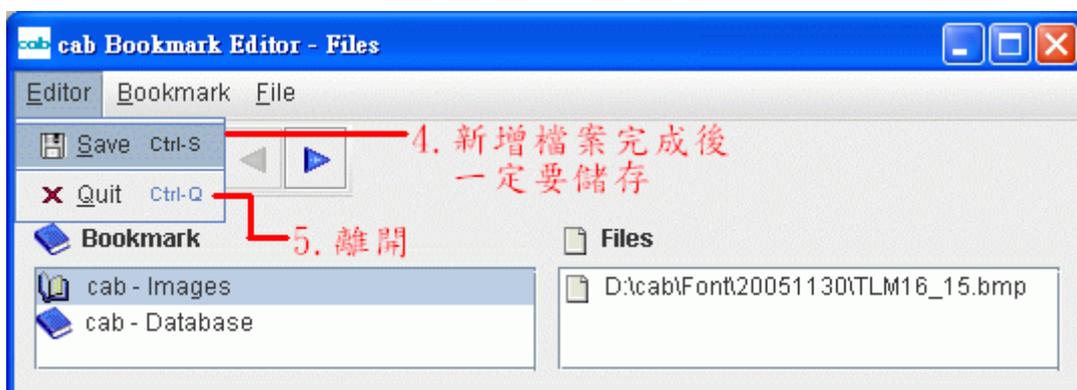
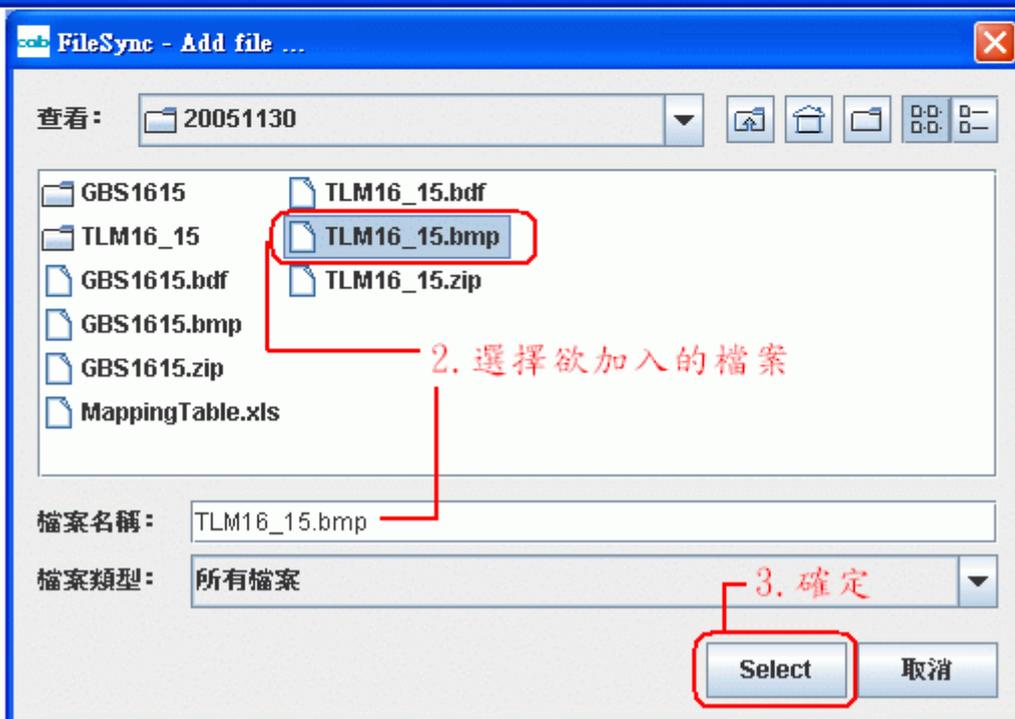
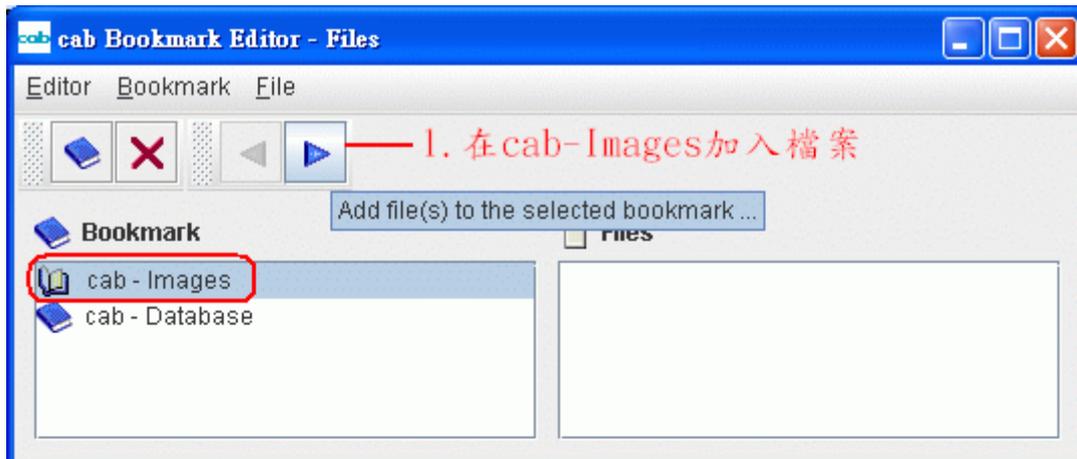
- ① 首先需要先建立 **Bookmark** 書籤，書籤分兩種，一為檔案（**Files**）書籤、一為條碼機（**Printers**）書籤：



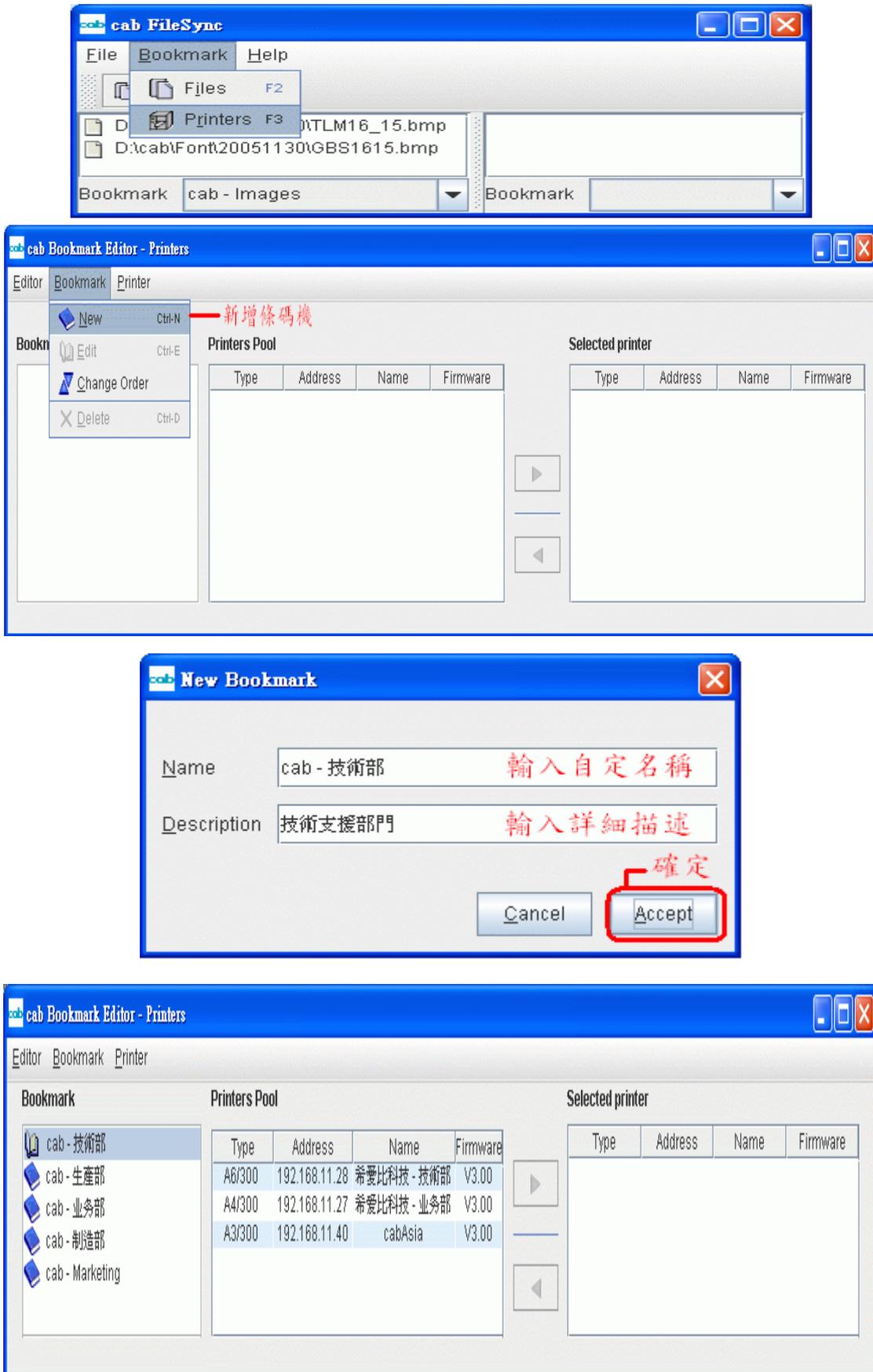
- ② 選擇新增檔案（**Files**）書籤，輸入自定名稱與描述（可不輸入）：



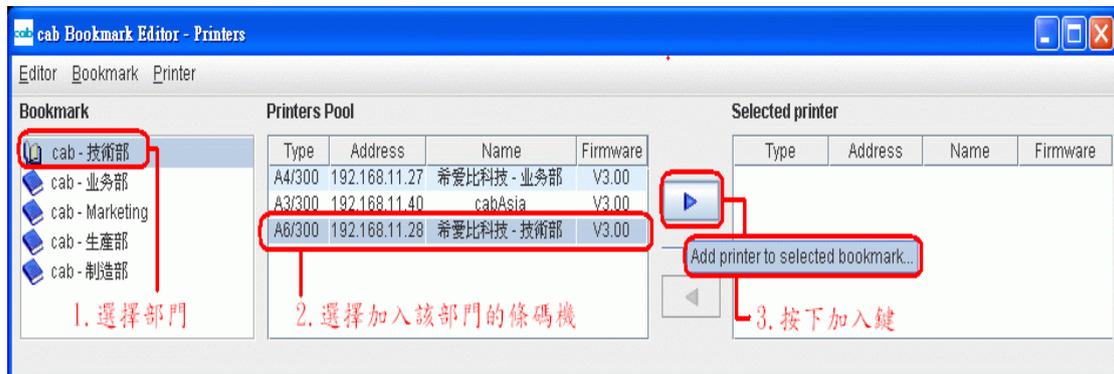
③ 在新增的 cab - Images 書籤內新增檔案，完成後要儲存才離開！



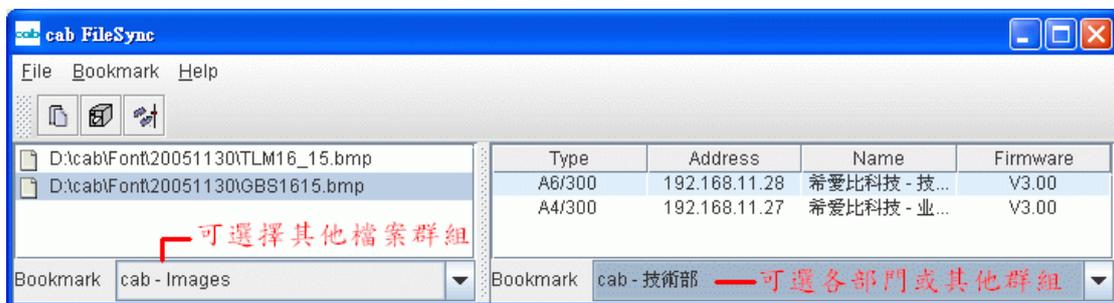
④ 再選擇新增條碼機 (Printers) 書籤，新增條碼機及輸入自定名稱：



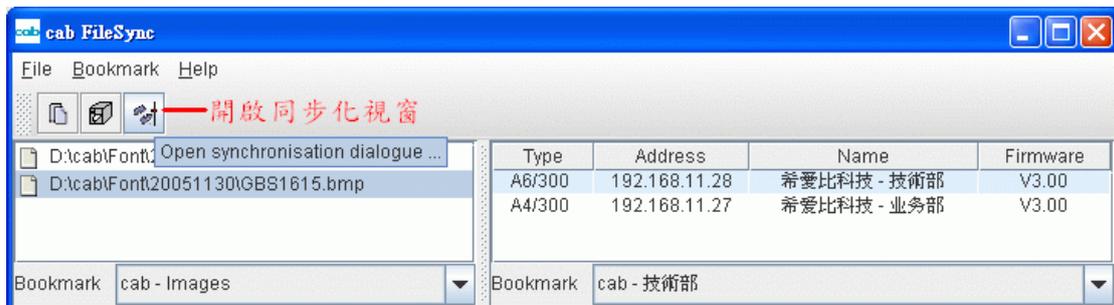
- ⑤ 新增完條碼機後，便可依個別需求將條碼機分門別類，例如依各部門指派條碼機：



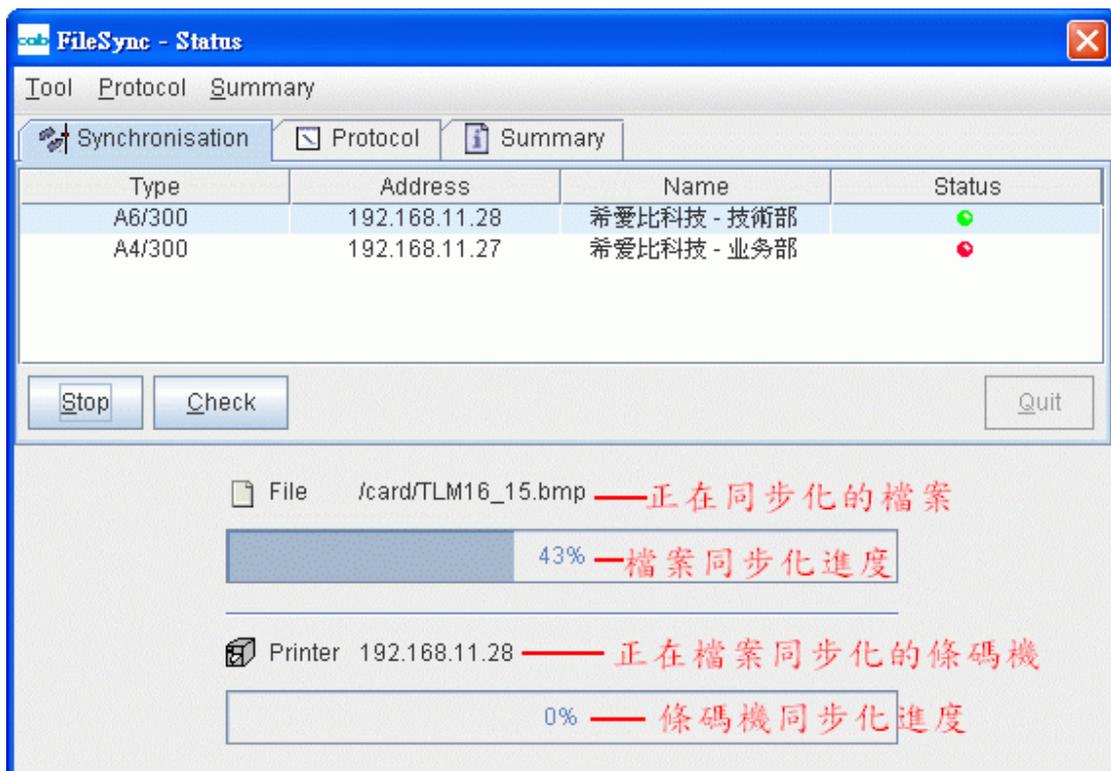
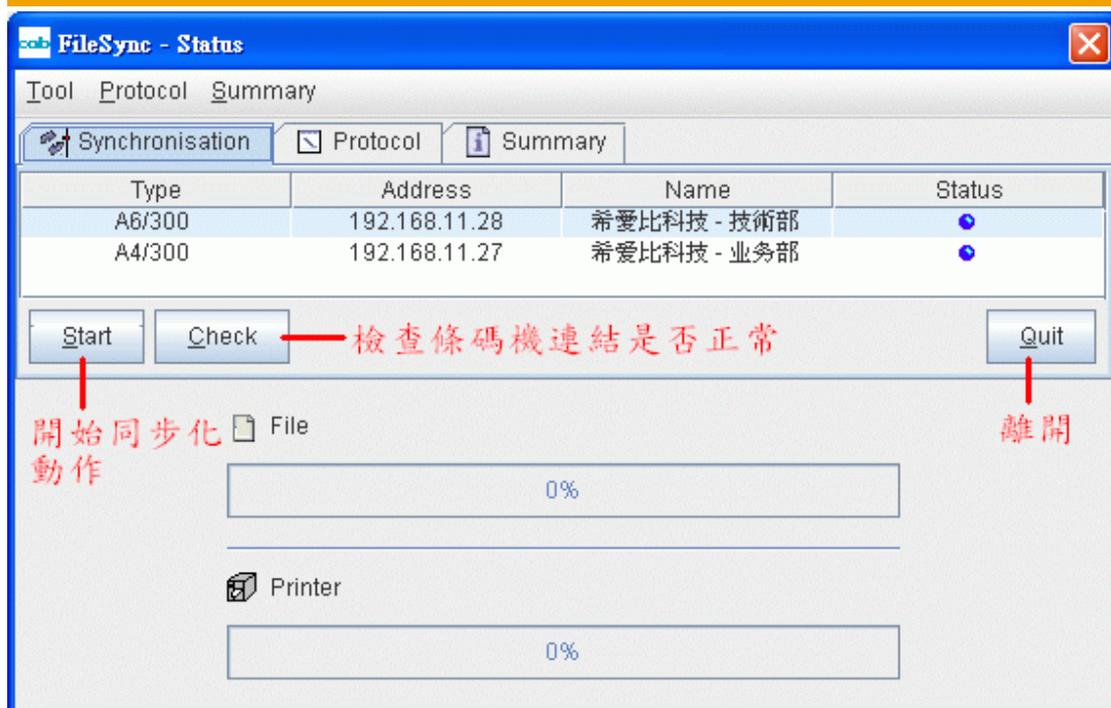
指派完後，可在 cab FileSync 視窗右邊看到各部門分配的條碼機，左邊則是檔案（Files）書籤所選擇要同步化的檔案：



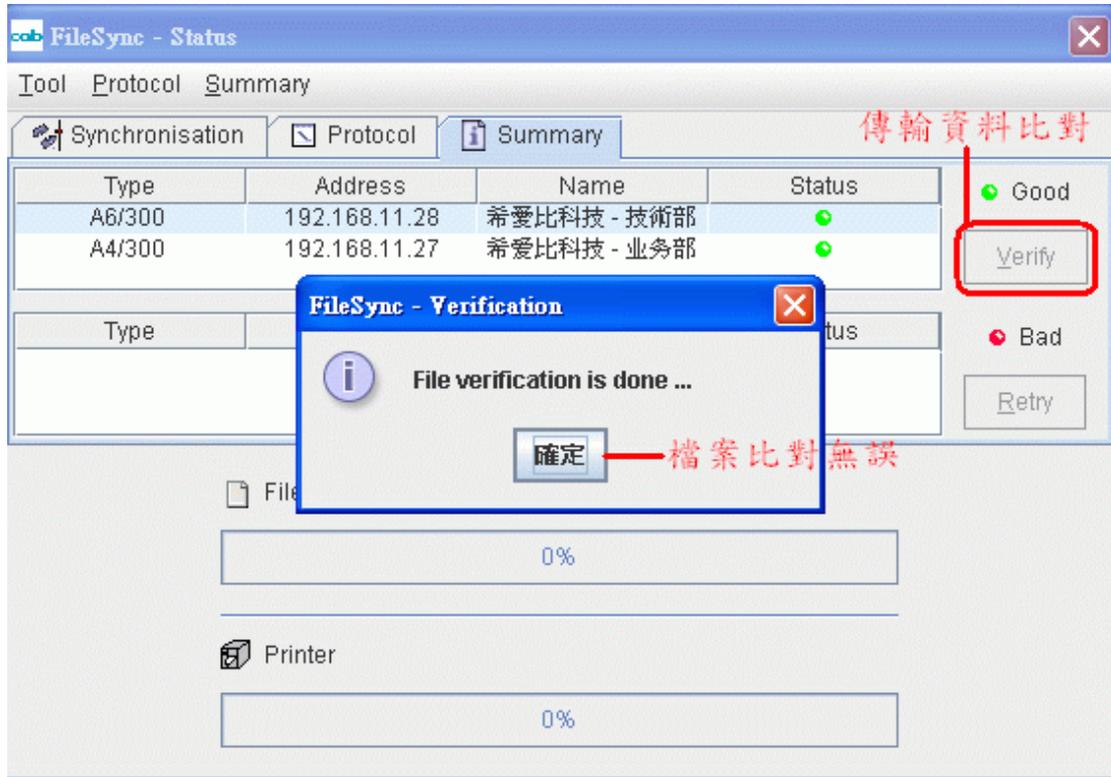
- ⑥ 選擇完同步化檔案群組與條碼機群組，此例為 cab-Images 與 cab-技術部（指派 A6/300 與 A4/300 兩台條碼機給 cab-技術部）：



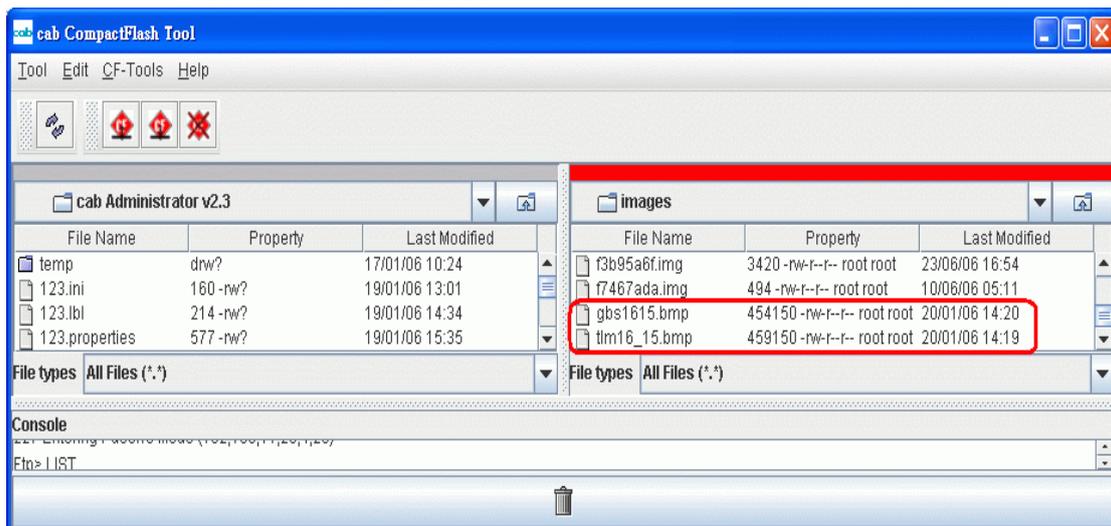
- ⑦ 按 Start 開始同步化，期間會顯示同步化進度，條碼機上的 CF 卡插槽指示燈也會閃爍，此時切勿取出 CF 記憶卡，以免造成 CF 卡的資料毀損，完成後會顯示同步化完成的視窗：



- ⑧ 同步化完成後，可在 **Summary** 總結視窗裡比對傳輸檔案是否正確，按下 **Verify** 鍵比對無誤則 **Status** 欄會顯示綠燈，全部檔案都正確則會顯示檔案比對無誤的視窗：



- ⑨ 此時進入 CompactFlash Tool 記憶卡工具裡的 **images** 目錄下便可看到剛剛傳輸的圖檔：



## 6. Configuration synchronization – 條碼機設置同步化

可同步化以下資料：

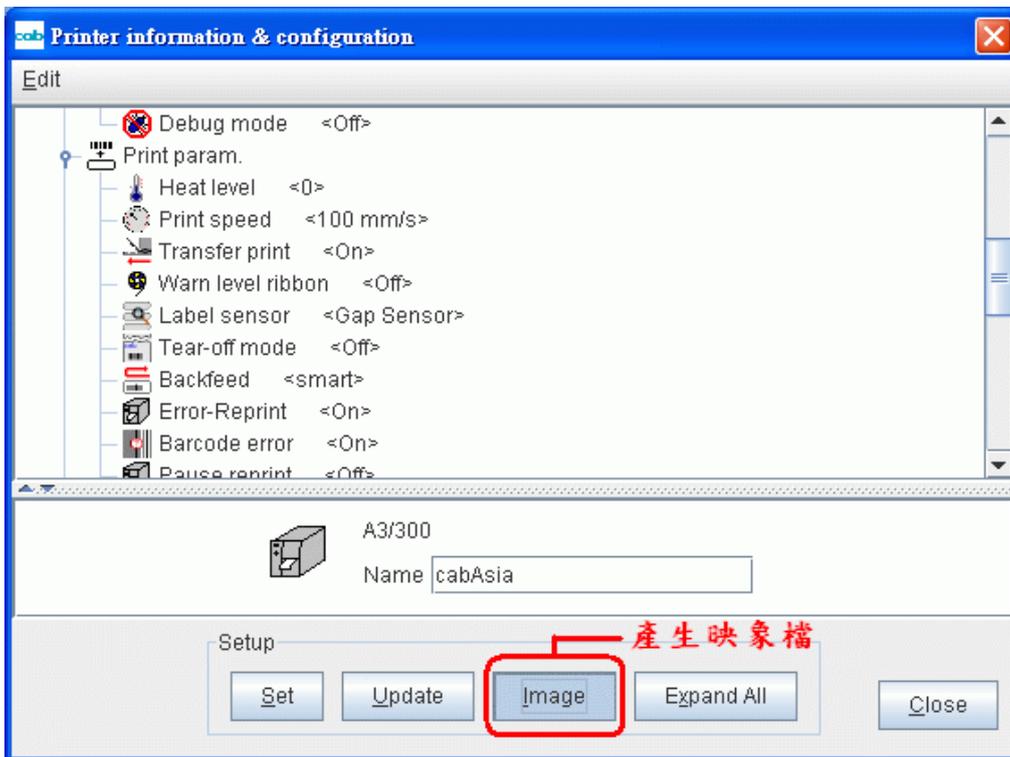
- 條碼機所有參數設定
- E-mail 錯誤通知
- SNMP 設置

注意！

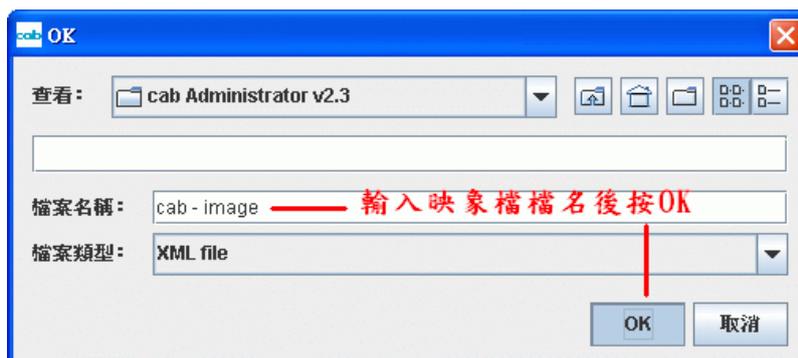
建議將所有條碼機的韌體更新成同一版本（目前為 3.0 版），否則使用不同版本的韌體可能會造成條碼機設置同步化出現問題！

條碼機設置同步化步驟如下：

- ① 選擇條碼機，進入 **Tools** 工具裡的 **Setup** 設定，將該條碼機參數設定成要同步化的設定，完成後按下 **Image** 產生映象檔：



- ② 然後輸入映象檔檔名，完成後按 **OK**：



- ③ 在下一個視窗裡可輸入個別資料，也可不輸入任何資料：

**User Information**

User name: cab - Rainey

Configuration ID: 2006-01-20

Note: Image created by Jan 20, 2006.

Accept



- ④ 成功產生映象檔後，可進入 Tools 工具裡的 Configuration synchronization 條碼機設置同步化，並開啓同步化視窗：

cab ConfigSync

File Bookmark Help

開啟同步化視窗 — Open synchronisation dialogue ...

### Configuration Overview

**User information**

Author: cab - Rainey  
 Date: 20-Jan-2006 / 15:23:48  
 Type: PRNS  
 Version: 2006-01-20  
 Description: Image created by Jan 20, 2006.

Number of elements: 46

**Printer details**

Name of printer: cabAsia  
 Type of printer: A3/300  
 Address: 192.168.11.40  
 Firmware: A3 - Firmware V3.00 (Jul 21 2005)

Security note: Using this feature will override the current setting of the selected printer which is critical for the availability of the printers. Do not manipulate this file in any way and check the printer after an update!

可選擇同步化的映象檔

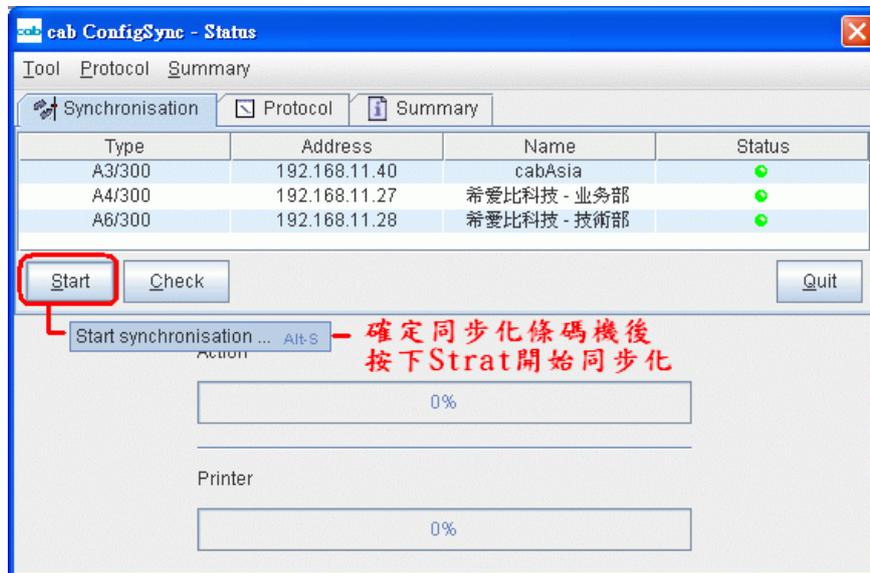
Type	Address	Name	Firmware
A3/300	192.168.11.40	cabAsia	V3.00
A4/300	192.168.11.27	希愛比科技 - 業務部	V3.00
A6/300	192.168.11.28	希愛比科技 - 技術部	V3.00

cab-All 群組的條碼機

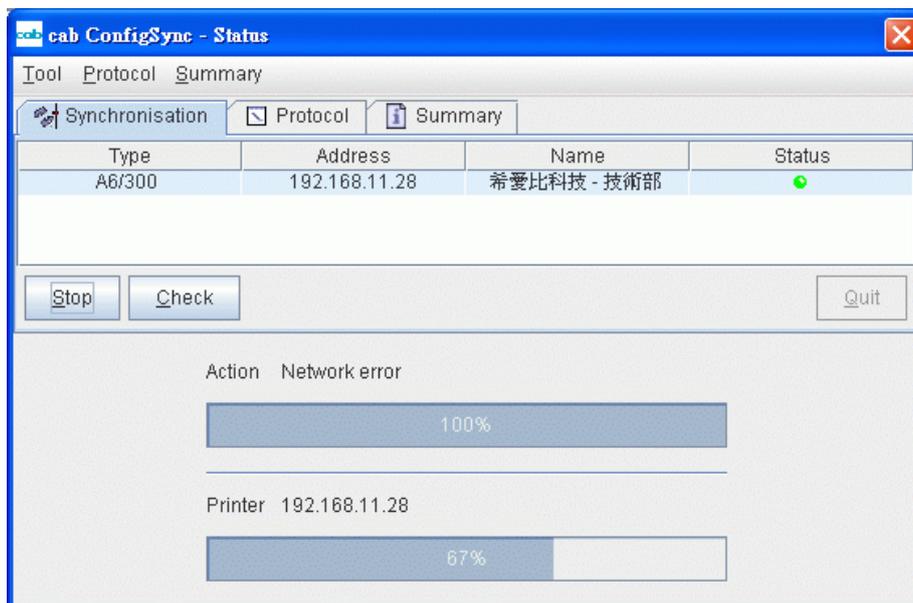
產生此映象檔的條碼機資料

Configuration: cab - image.xml | Bookmark: cab - All — 可選擇條碼機群組

- ⑤ 開啓同步化視窗，確認要同步化設置的條碼機正確後，便可按下 **Start** 開始同步化：

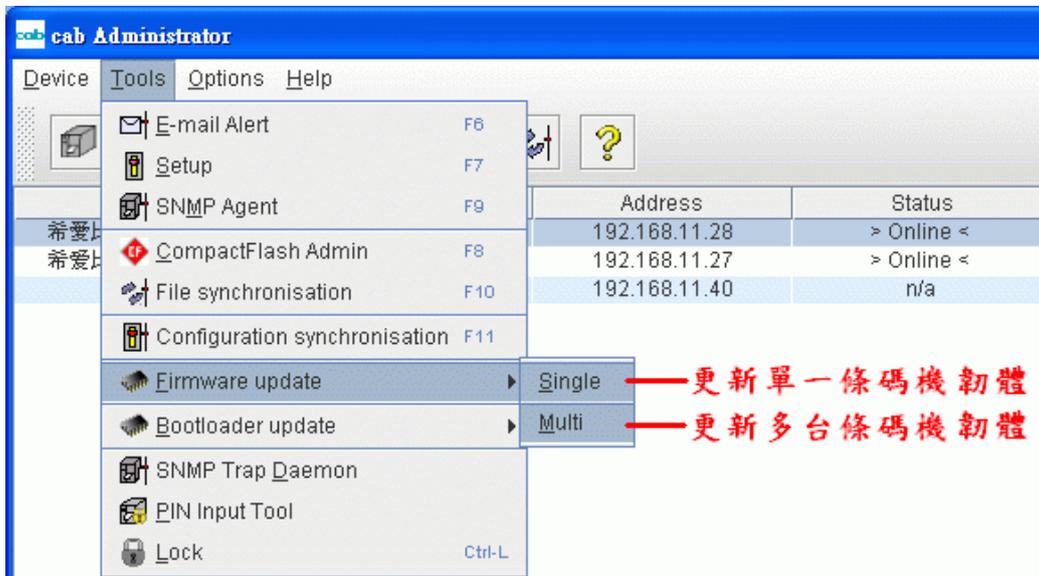


- ⑥ 同步化條碼機設置時，會顯示同步化進度，並會將已完成同步化的條碼機移除，全部完成時會顯示同步化成功的視窗：



## 7. Firmware update – 韌體更新

更新韌體（Firmware）時，可一次更新一台條碼機韌體，亦可一次更新多台條碼機韌體：



### 注意！

更新韌體前，請先確認該韌體是符合該條碼機，如：

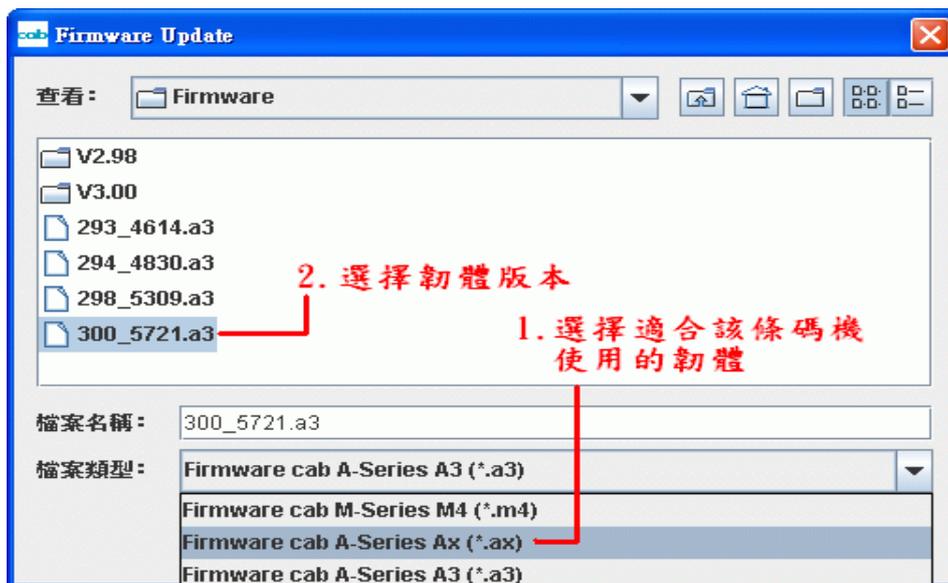
XXX.m4 是 M4 條碼機使用的韌體

XXX.a3 是 A3 條碼機使用的韌體

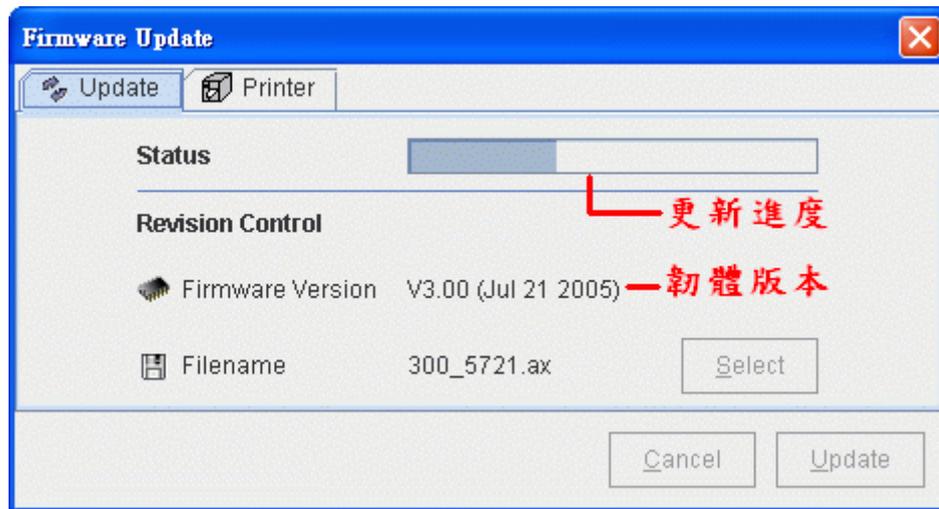
XXX.ax 是 A4/A6/A8 條碼機使用的韌體

XXX.x2 是 A+與 Mach4 系列條碼機使用的韌體

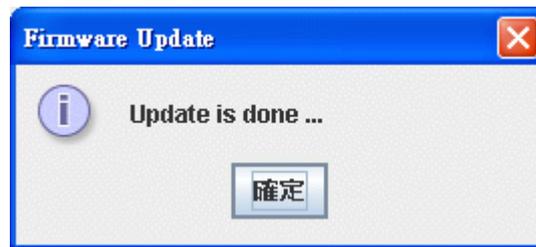
XXX 是指韌體版本



更新時，會顯示更新進度，同時條碼機也會顯示更新韌體的訊息與進度：



更新完成後，會顯示更新完成視窗，條碼機會自動關閉電源再重新啓動：



條碼機韌體可在此網頁下載：

[http://www.cabasia.net/TC%20Web/Page\\_support\\_FW\\_Driver\\_software\\_%20downloading.html](http://www.cabasia.net/TC%20Web/Page_support_FW_Driver_software_%20downloading.html)

## 8. Bootloader update – 開機檔更新

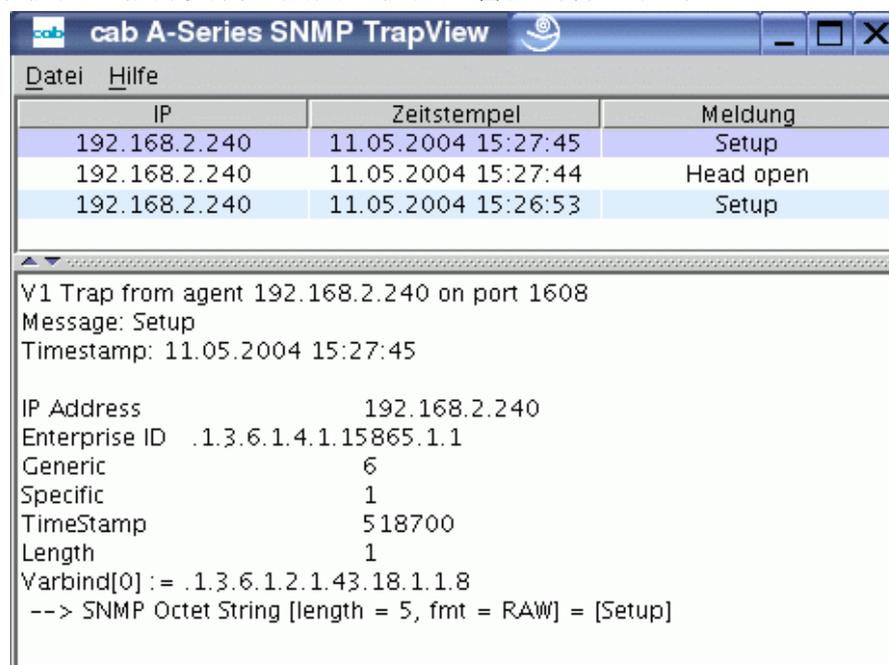
開機檔更新方式同韌體更新方法。

## 9. SNMP Trap Daemon – SNMP 紀錄

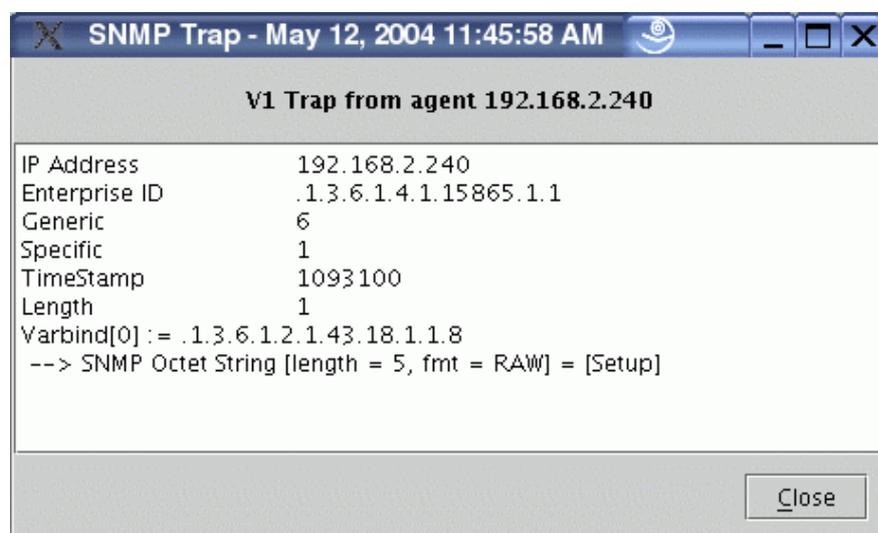
SNMP TrapView 可從條碼機接收並顯示 SNMP traps，SNMP trap 是使用 UDP 通訊協定傳輸，使用時必須先設定 SNMP Agent，才能讓軟體知道何時送出訊息，及接收端地址；

### SNMP TrapView

執行 Tools 工具 → SNMP Trap Daemon，就會開始記錄 SNMP trap 埠的資料，而 SNMP TrapView 視窗分兩部分，上視窗包含所有條碼機紀錄，下視窗則是顯示細節資料，可在上視窗內選擇特定紀錄以便觀看下視窗的細節資料，關閉此視窗則會同時停止紀錄：

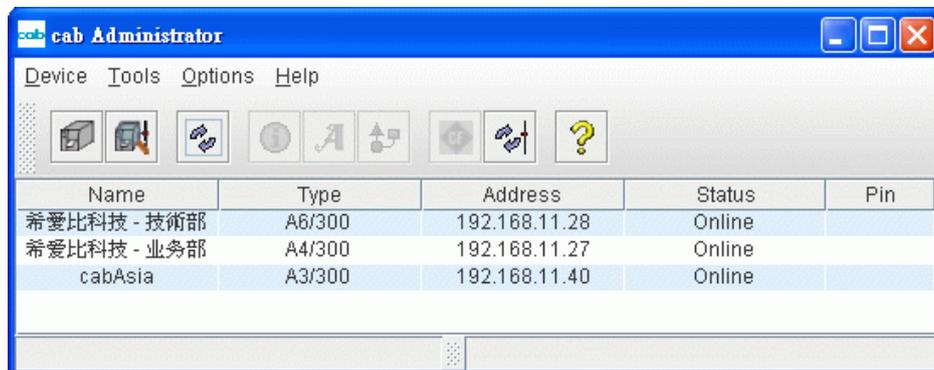


除此記錄外，如果再收到一筆新紀錄，則會彈出一個訊息視窗：

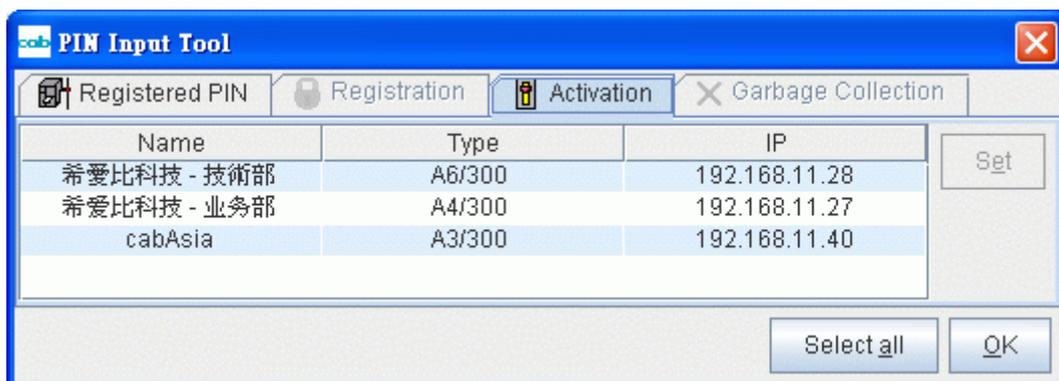


## 10. PIN input Tool – 密碼工具

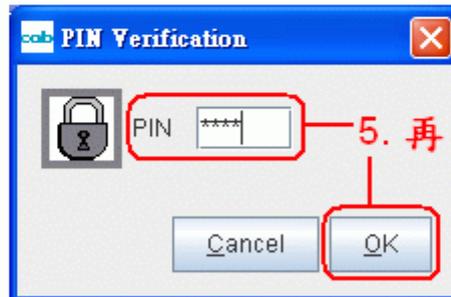
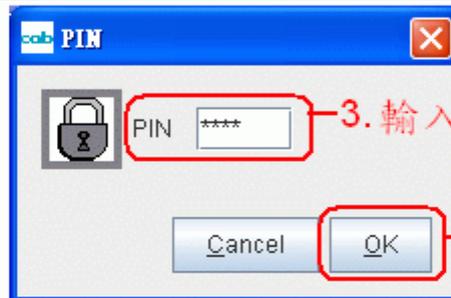
此功能可讓操作者集中管理所有輸入與尚未輸入 PIN 密碼的條碼機，例如下圖中三台條碼機都還沒設定密碼：



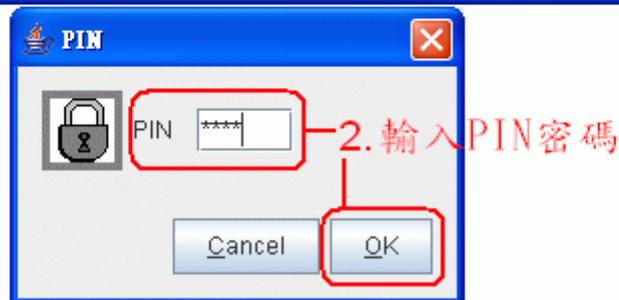
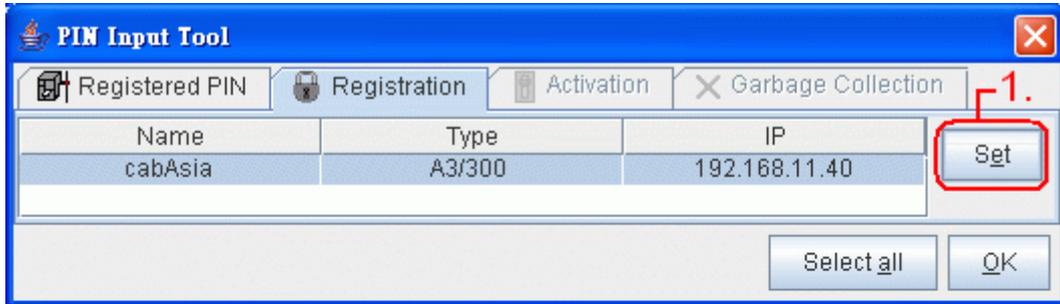
進入 PIN Input Tool 時，則會在 Activation 啓用視窗顯示所有未設定 PIN 密碼的條碼機：



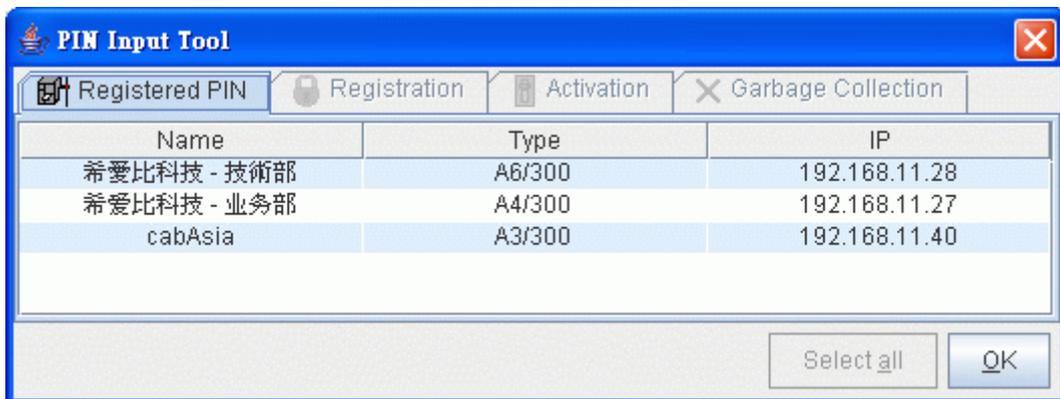
此時便可選擇欲輸入 PIN 密碼的條碼機：



如果其中有條碼機是在集中管理前就已經設定 PIN 密碼，則該條碼機會顯示在 **Registration** 登錄視窗裡，而不會在 **Activation** 啓用視窗，此時需輸入先前設定的 PIN 密碼才能做集中管理：



在為每台條碼機做完 PIN 密碼設定後，則設定 PIN 密碼的條碼機會顯示在 **Registered PIN** 已登錄 PIN 密碼的視窗，此後欲更改條碼機設定時，便可不需再輸入 PIN 密碼：



## 11. Lock – 登出鎖定

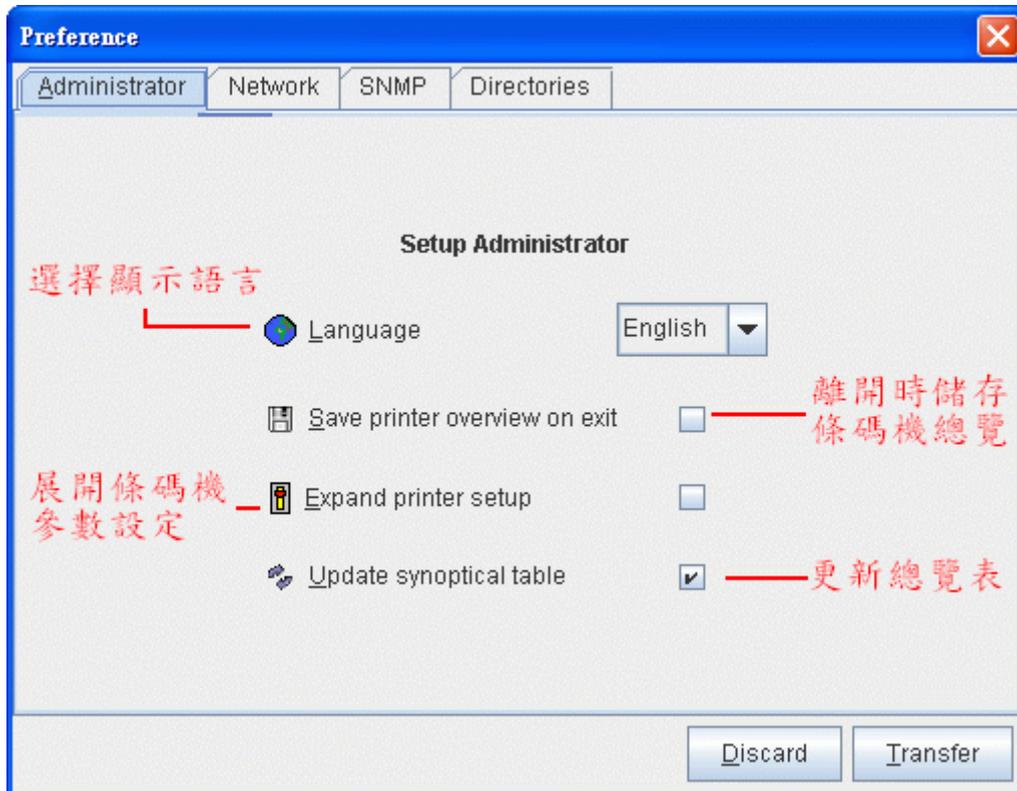
當操作者離開電腦時，如不想讓其他人做更動，則可選擇 **Lock** 登出鎖定，登出鎖定後就必須再輸入帳號密碼才能登入軟體，同時會記錄與顯示登入失敗次數：



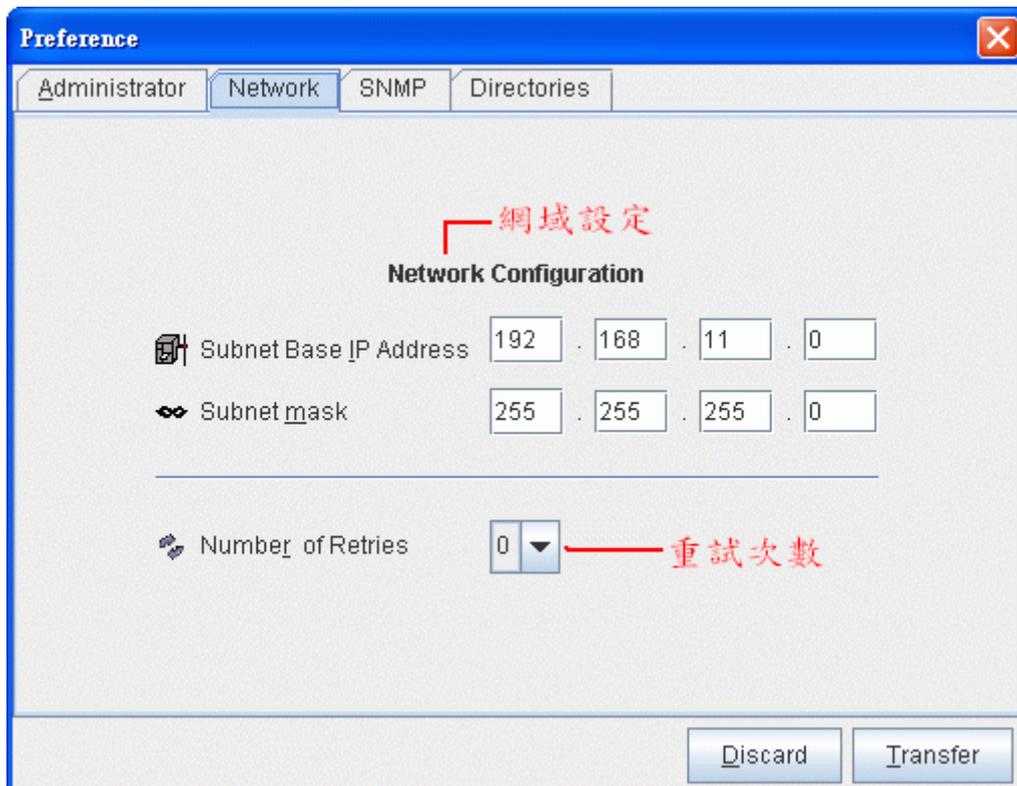
在 Options 選項裡有：

1. Preferences 偏好設定：

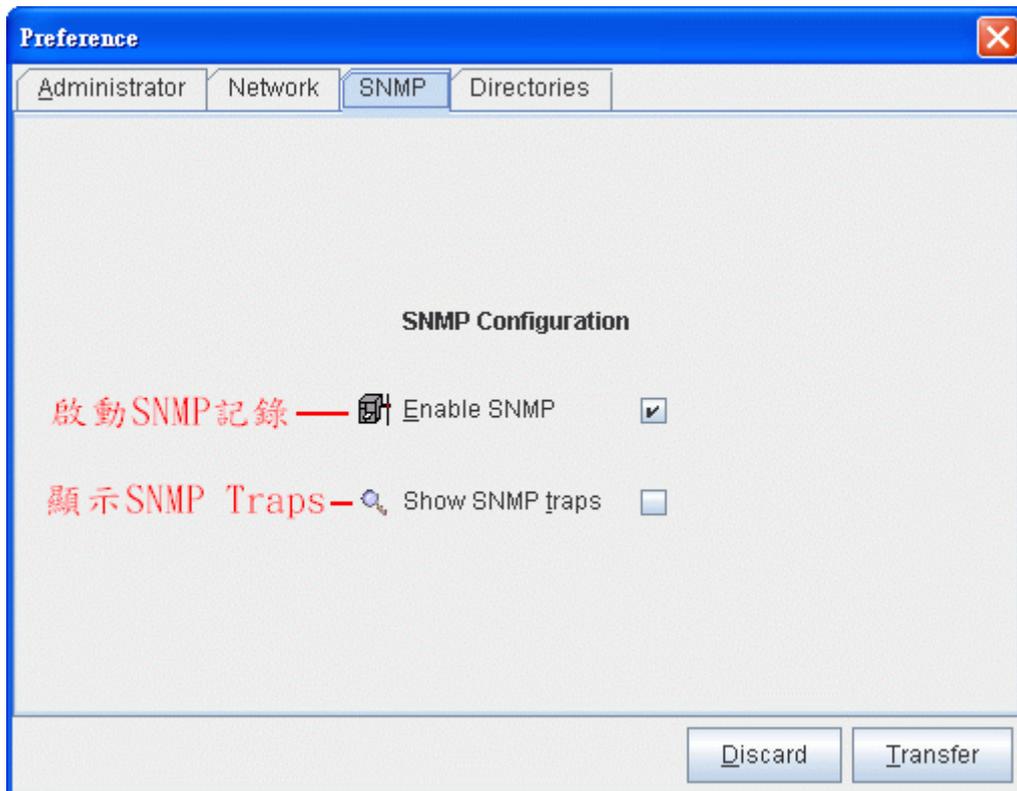
① Administrator 管理：



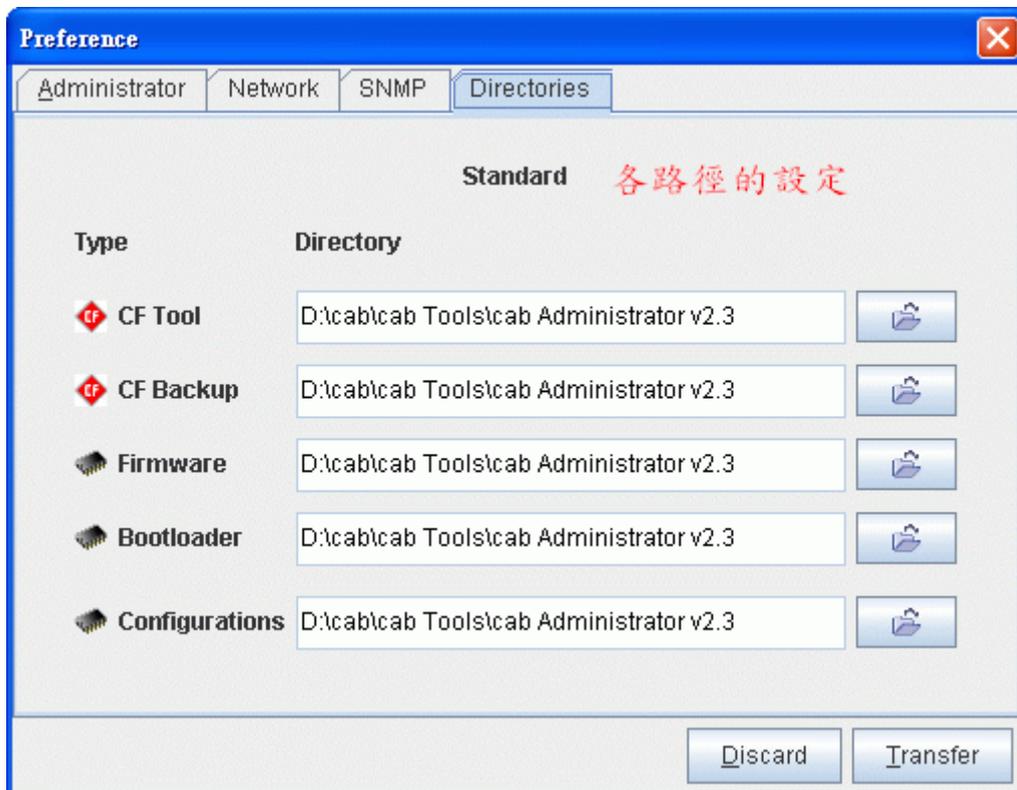
② Network 網路設定



### ③ SNMP 設定



### ④ Directories 路徑設定



2. Overview table 總覽表  
列印 (Print) 或匯出 (Export) 條碼機訊息 (如 IP、名稱、機型等)
3. Account manager 登入軟體帳號管理  
cabAdministrator 可以不同帳號登入軟體，以便對條碼機做不同權限的管理。





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 82273966

Fax : +886 (0) 2 82273566

<http://www.cabd.de>

<http://www.cabasia.net>

email: [cabasia@cab.de](mailto:cabasia@cab.de)

copyright by cabAsia

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.