

# cab 条码机网络操控

**cab A** 系列条码机除一般卷标打印外,还可搭配选购配备扩充其功能与应用,如搭配标签剥离感应器可做自动打印卷标与剥离卷标的功能,如搭配裁刀,则可将打印好的标签一张一张裁切好,如搭配 **A1000** 自动贴标机,则可架设在流水在线做实时打印卷标与贴标的功能,

如有安装网络卡,便可透过网络与 **cabAdministrator** 软件达到由一台计算机控制数台条码机的功能,包含打印卷标档案;

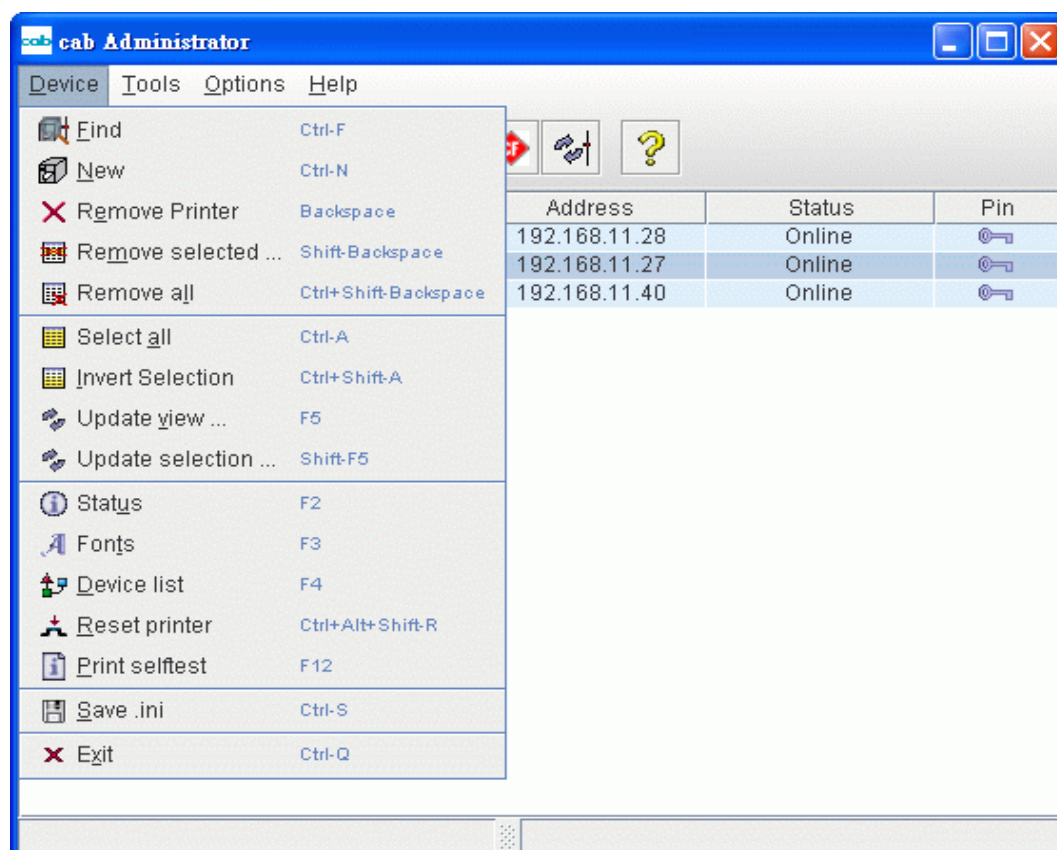
**cabAdministrator**软件使用Java语言,故计算机系统需安装Java软件,目前Java提供免费下载使用,有需要者可到Java网站下载: <http://www.java.com/>

**cab Administrator** 软件支持中文显示,所能做到的功能有:

- 可由一台计算机监控所有 **cab** 网络条码机状态,如条码机有发生问题,可立刻回传错误讯息到计算机屏幕或指定的 **Email** 信箱!
- 可将所有 **cab** 网络条码机依不同部门或不同工作性质而自定形码机之名称,达到分门别类的目的!
- 可由一台计算机设定与管理所有 **cab** 网络条码机的密码,以避免条码机之参数设定被任意更改!
- 可由一台计算机直接执行任何一台或多台 **cab** 网络条码机打印所需要之条码标签!
- 可由一台计算机同步化所有 **cab** 网络条码机之档案与参数设定!
- 可由一台计算机设定所有 **cab** 网络条码机硬件参数及重新开机!
- 可由一台计算机编辑 **cab** 网络条码机之 **CF** 记忆卡里的卷标档案!
- 可由一台计算机设定所有 **cab** 网络条码机的 **CF** 记忆卡数据!

## cabAdministrator 软件功能介绍

在 Device（装置）里的选项有：



Find - 搜寻条码机（一台或多台条码机）



New - 新增（单一条码机）



Remove Printer - 移除单一条码机



Remove selected - 移除所选择的条码机



Remove all - 移除所有条码机



Select all - 选择全部条码机

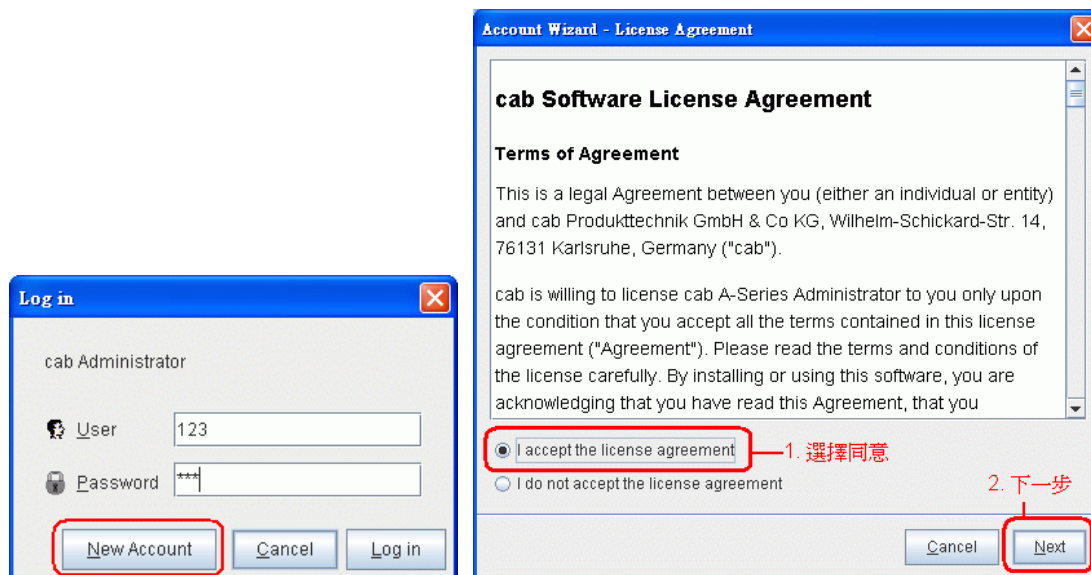


Invert Selection - 反向选择，  
即取消所选择部分，而选择未选择的条码机

	Update view	-	更新条码机状况
	Update selection	-	更新所选择的条码机状况
	Status	-	显示条码机记录状态
	Fonts	-	显示条码机内部字型
	Device list	-	显示条码机装置列表
	Reset printer	-	重新启动条码机
	Print selftest	-	条码机状态打印，请先安装标签与碳带！
	Save.ini	-	将当前设定储存成 *.ini 档案
	Exit	-	离开软件

## 新增条码机

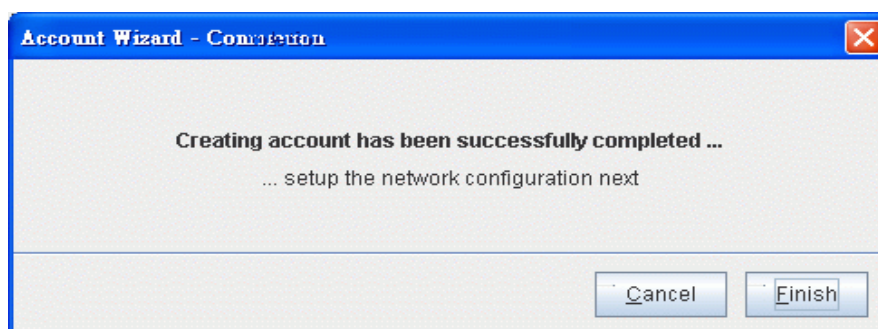
1. 在第一次执行 cabAdministrator 软件时，需要设定账号与密码，并请先选择显示语言为英语（English），等成功建立账号后再改回中文接口，新建立账号步骤如下：



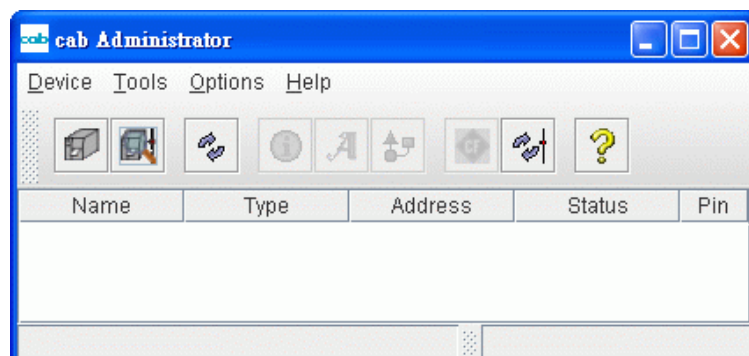
输入账号与密码：



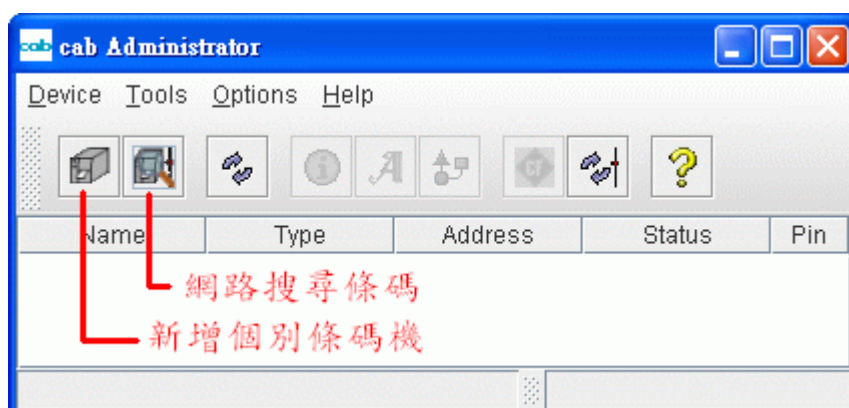
2. 账号设定完成后会显示如下窗口：



然后会进入主窗口，此时应无任何条码机：

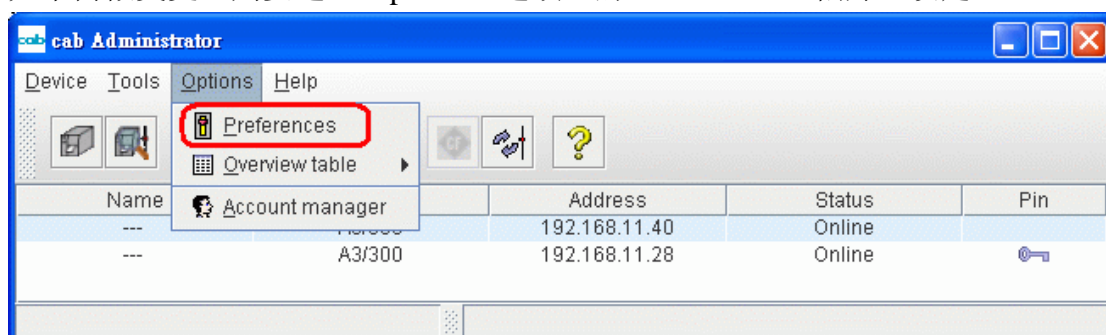


3. 要新增网络条码机可使用新增个别条码机或直接网络搜寻条码机，新增个别条码机时，则会要求输入条码机之 IP 地址：



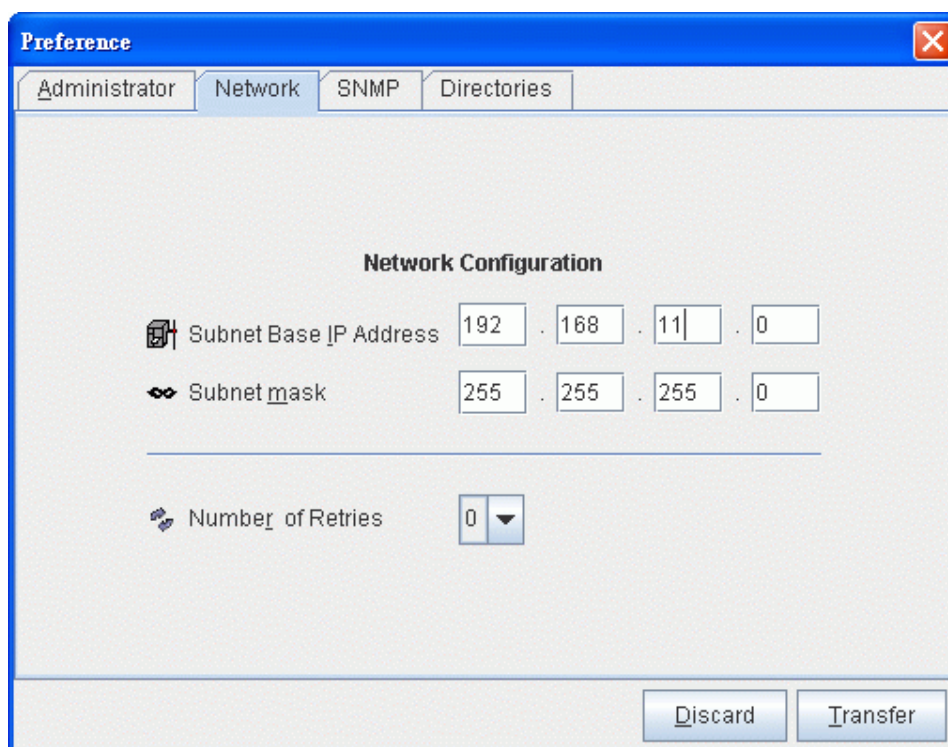
预设 IP 地址范围是 192.168.0.1 开始，

如果需做变更，则要进入 Options（选项）的 Preferences（偏好）设定：

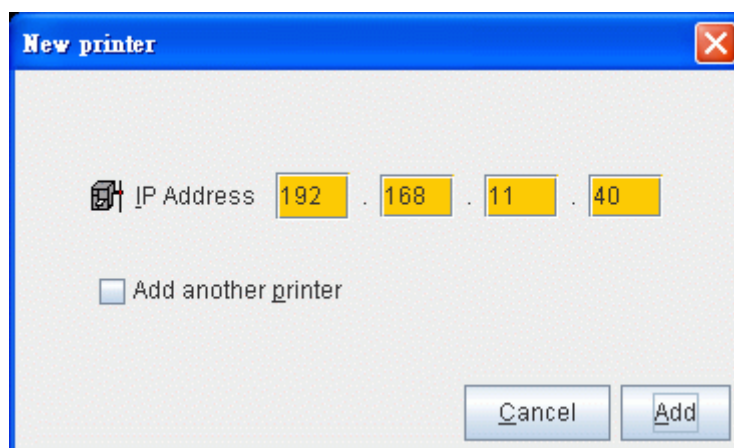




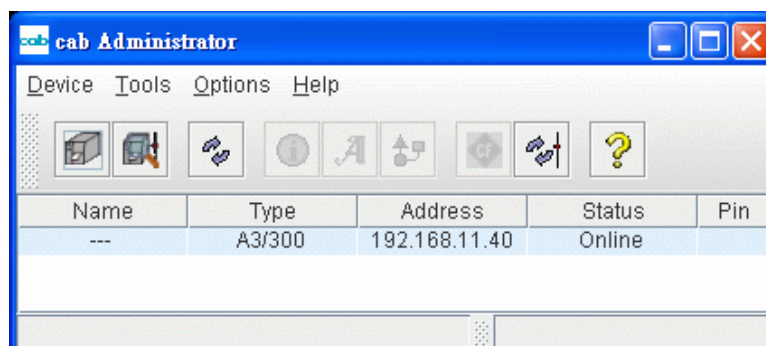
进入 Network 选项里做 IP 地址的更改，如此例改为 192.168.11.0



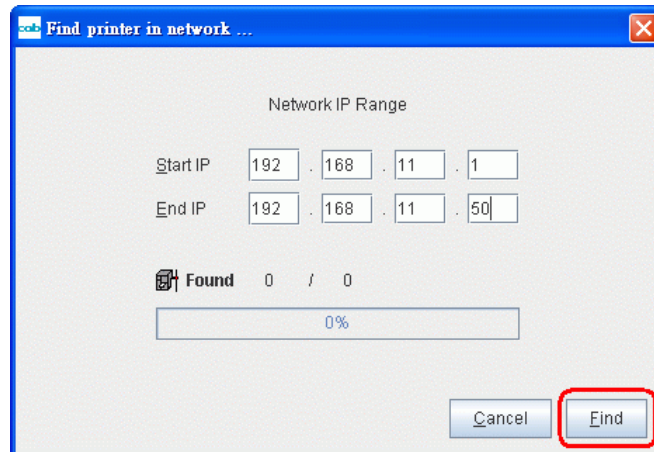
如未更改预设 IP 地址（192.168.0.0），而直接在新增个别条码机的 IP 地址输入窗口内输入 192.168.11.40，则会产生错误：



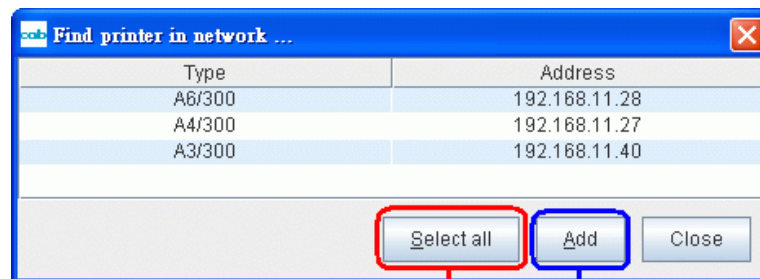
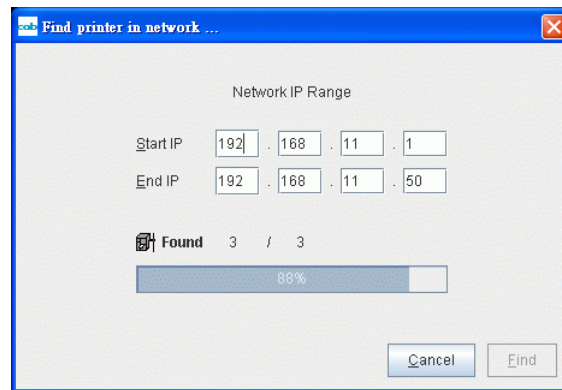
如 IP 地址设定正确的话，则会主窗口显示新增的条码机：



使用网络搜寻条码机方式则是输入 IP 范围，软件会自动搜寻：



按下 Find 搜寻时，便会自动侦测网络上所有的 cab 条码机：

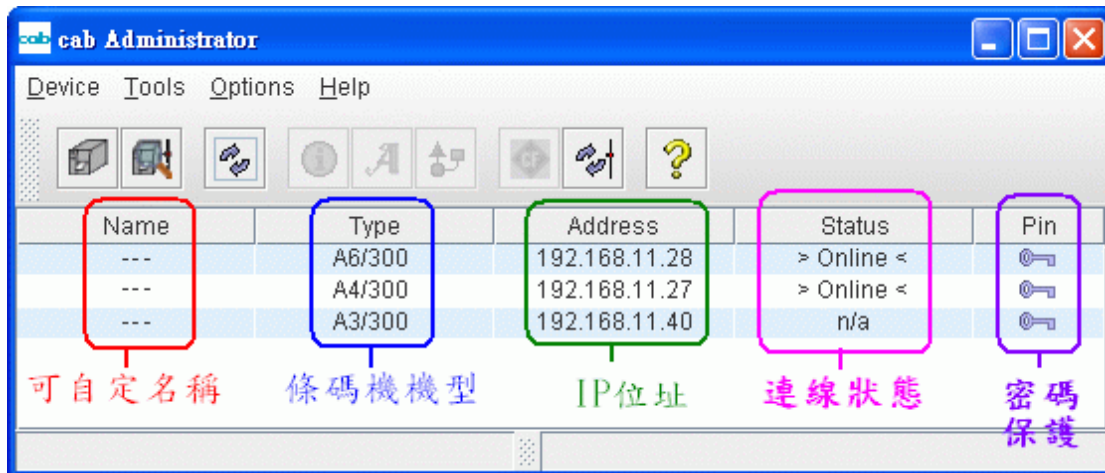


新增所有條碼機

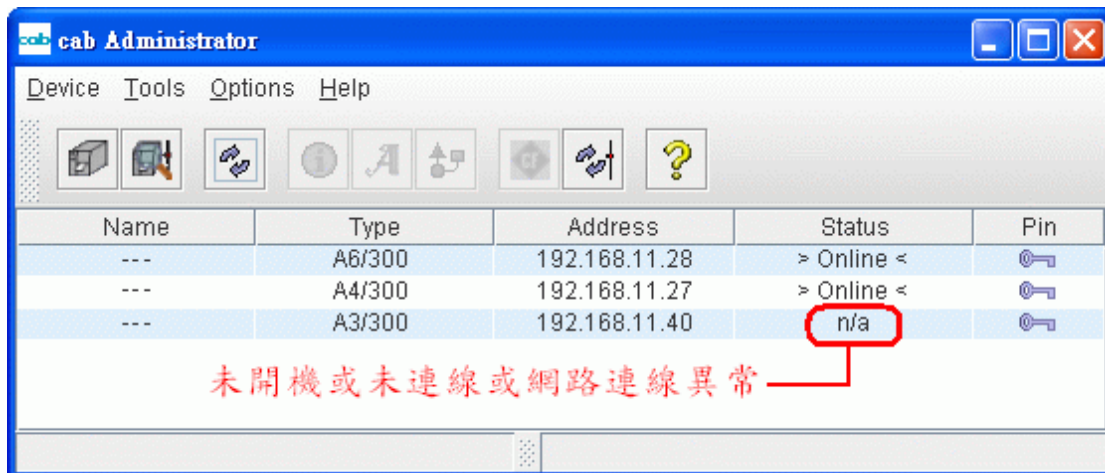
或新增選擇的  
條碼機



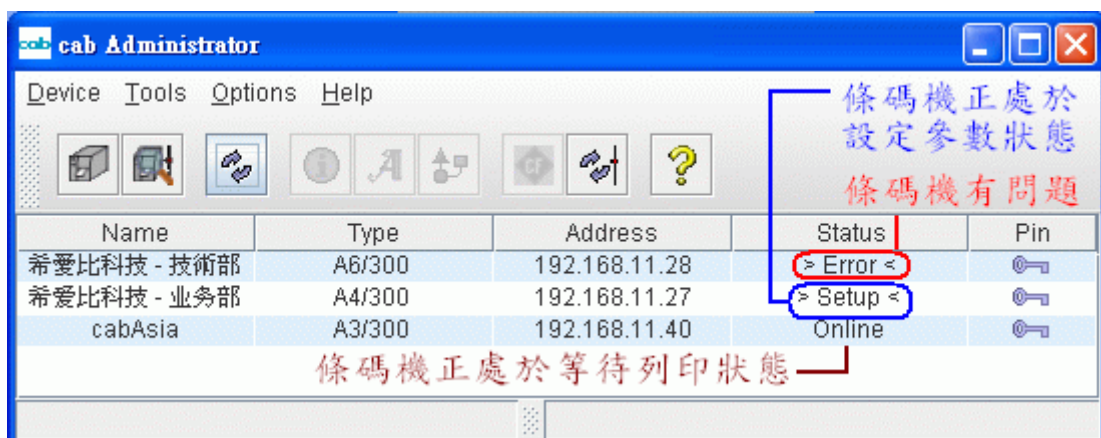
新增所有 cab 条码机后的主窗口会显示如下：



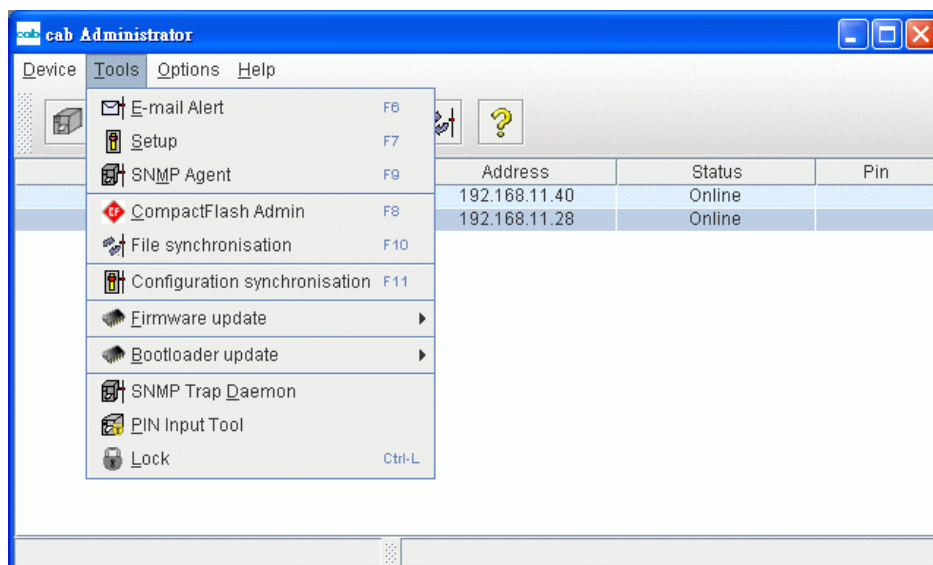
在联机时，如果有条码机关机或移除网络联机，或联机异常时，主窗口会显示该条码机状态（Status）为 n/a（无效）！



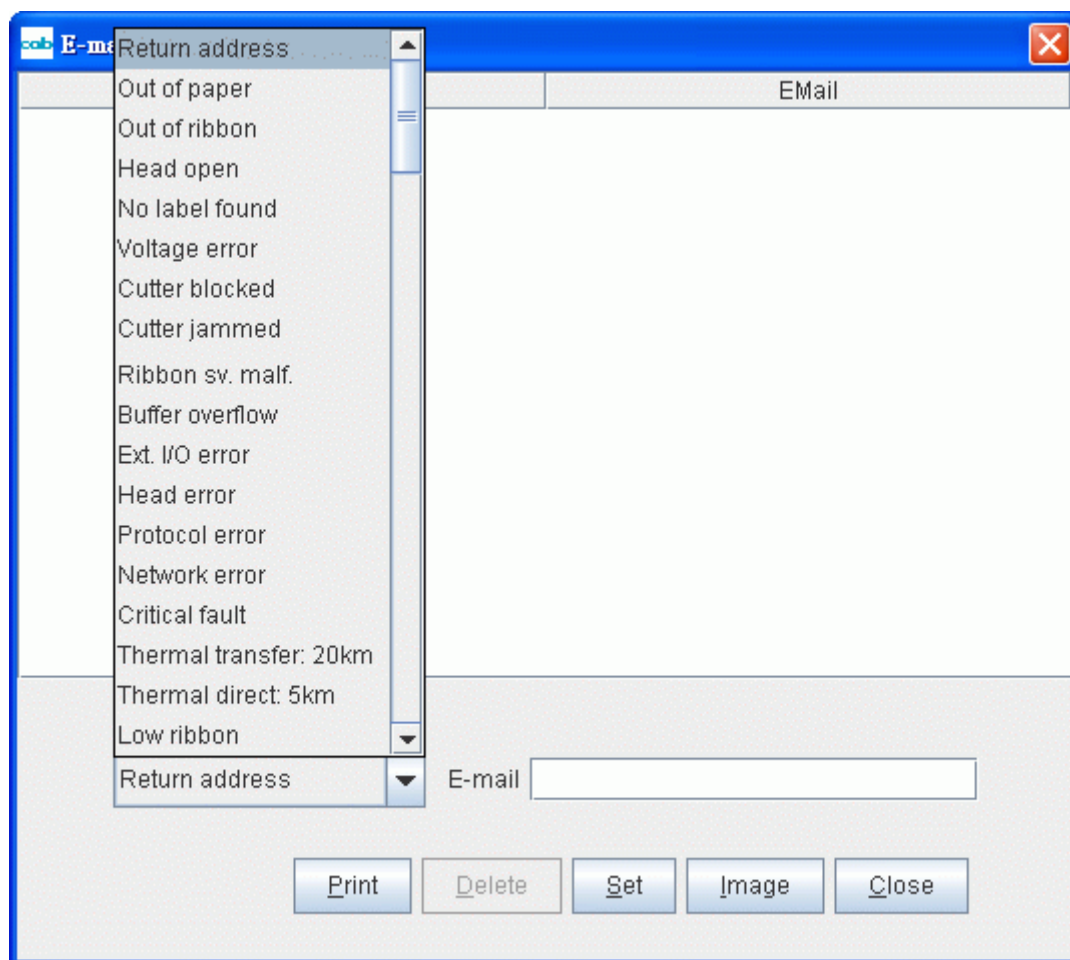
如条码机发生问题（如印字头被打开、无碳带、无标签纸等）则会显示 Error（错误），或有人正在条码机前做参数设定，则会显示 Setup，如条码机一切正常且处于等待打印状态，则会显示 Online：



在 Tools（工具）里的选项有：

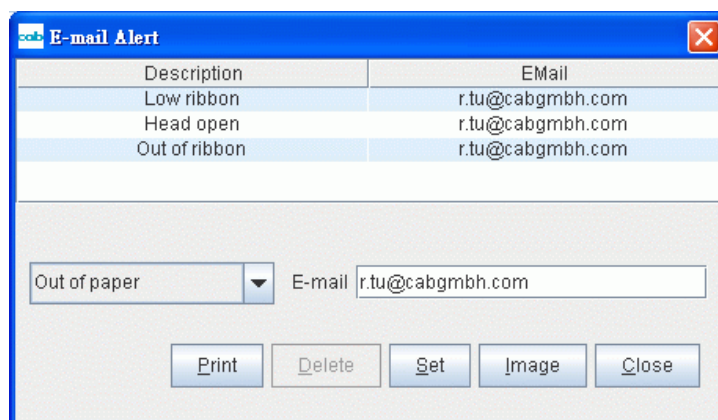


1. E-mail Alert – 以 email 方式通知错误讯息，可通知的选项有：



错误讯息	详细描述	排除方式
Out of paper	无标签纸 或标签纸没装好	安装新标签纸 或重新安装标签纸
Out of ribbon	无碳带 或碳带没装好	安装新碳带 或重新安装碳带
Head open	条码机印字头为打开状态	关闭印字头即可
No label found	找不到标签纸 可能标签纸没装好， 或标签纸传感器没调整好	重新安装标签纸 或将卷标纸传感器对准 卷标纸感测孔或感测线
Voltage error	电压错误	请联络 cab 技术人员
Cutter blocked	裁刀阻塞	清除刀片内异物
Cutter jammed	裁刀卡住	清除刀片内异物
Ribbon sv. malf.	碳带节省功能异常 → 已无此功能！	
Buffer overflow	资料暂存区溢位	重新启动条码机
Ext. I/O error	外接装置输出输入错误	检查外接装置有无异常 重新启动条码机
Head error	条码机印字头错误	请联络 cab 技术人员
Protocol error	条码机通讯协议错误	检视
Network error	条码机网络错误	检查网络是否正常
Critical fault	条码机严重错误	请联络 cab 技术人员
Thermal transfer: 20km	热转印打印长度已达 20 公里	仅通知
Thermal direct: 5km	热感印打印长度已达 5 公里	仅通知
Low ribbon	所剩碳带不多	准备更换碳带

选择好错误讯息后便输入 E-mail 地址：



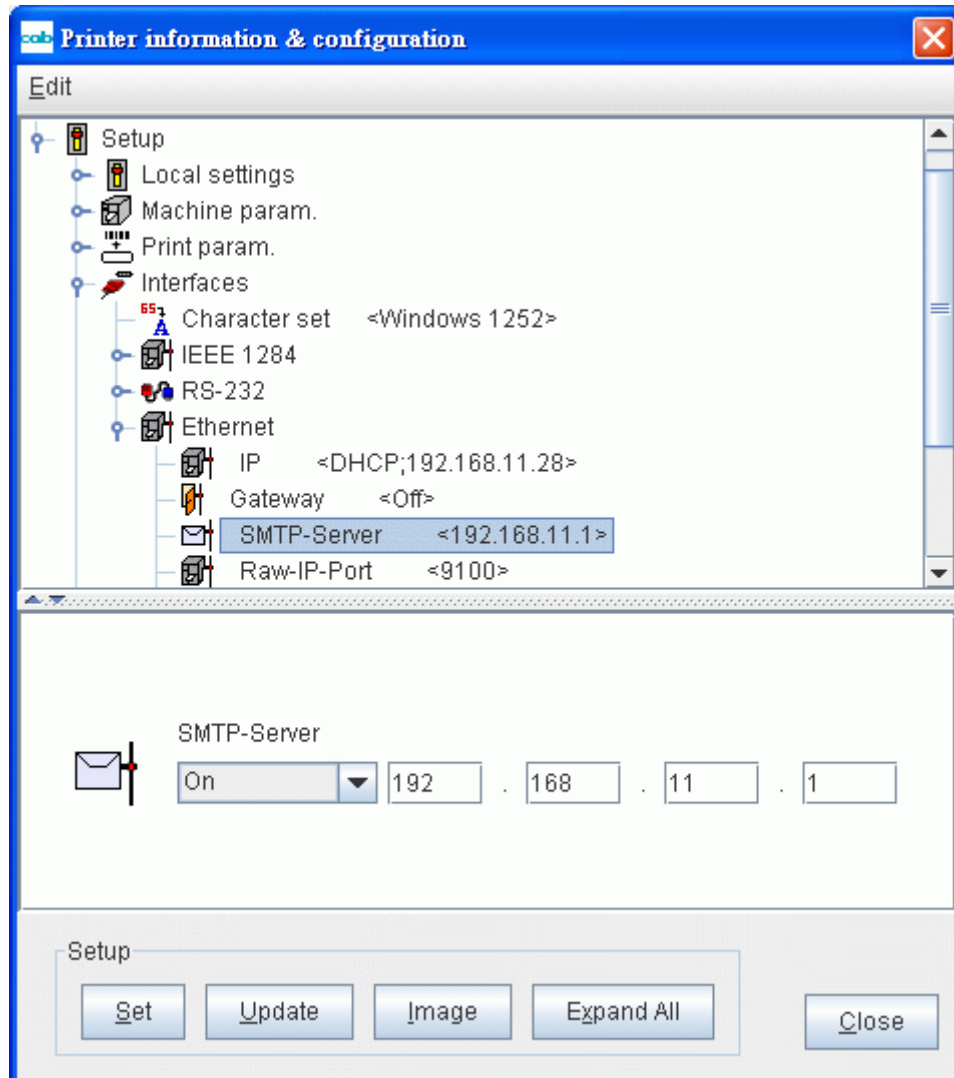
Description	E-Mail
Low ribbon	r.tu@cabgmbh.com
Head open	r.tu@cabgmbh.com
Out of ribbon	r.tu@cabgmbh.com

Out of paper ▼ E-mail r.tu@cabgmbh.com

Print Delete Set Image Close

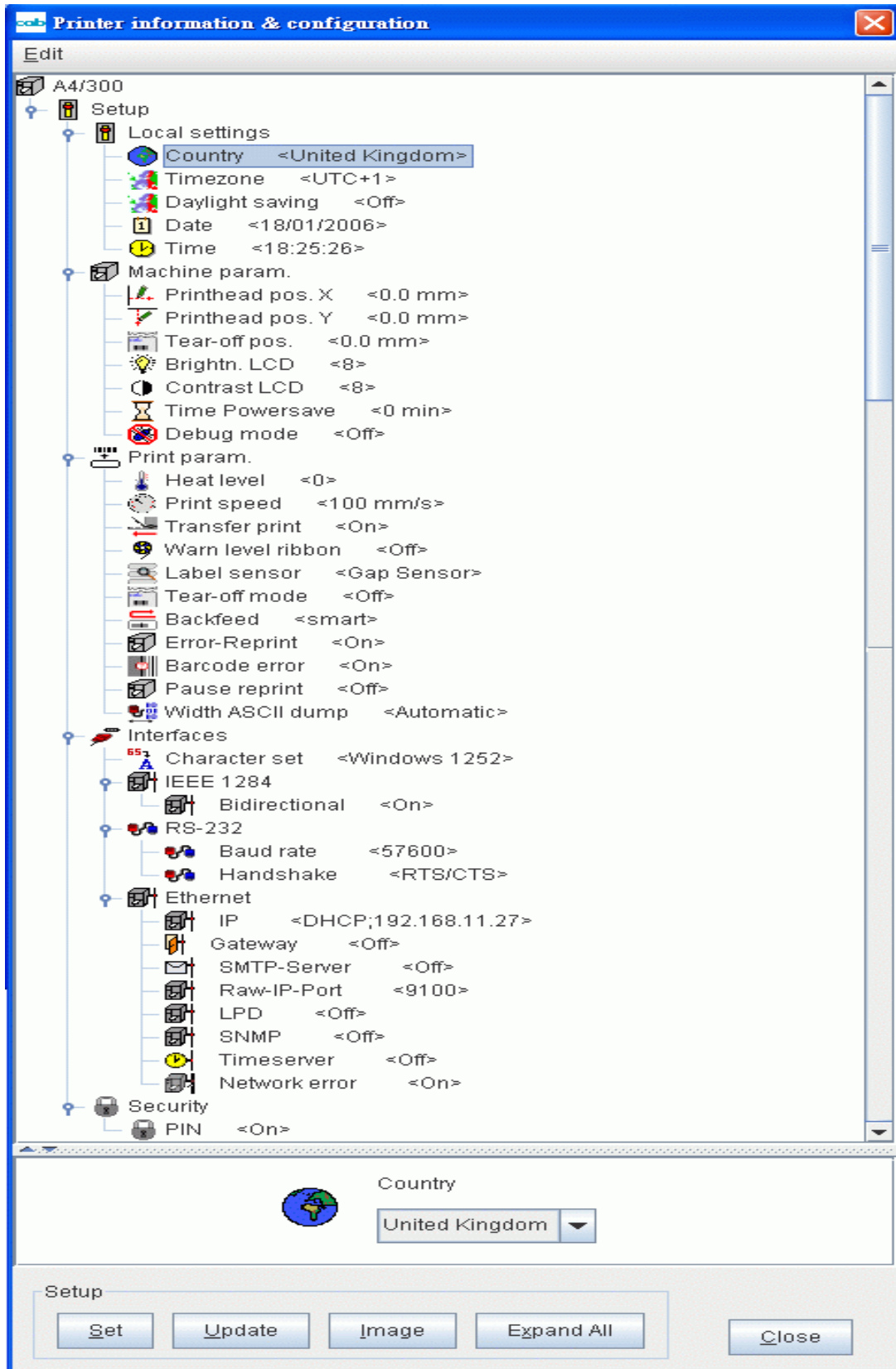
注意！

此功能需同时设定条码机参数的 SMTP-Server 地址，条码机才能正常发出错误讯息的 Email！



## 2. Setup 条码机硬件参数设定

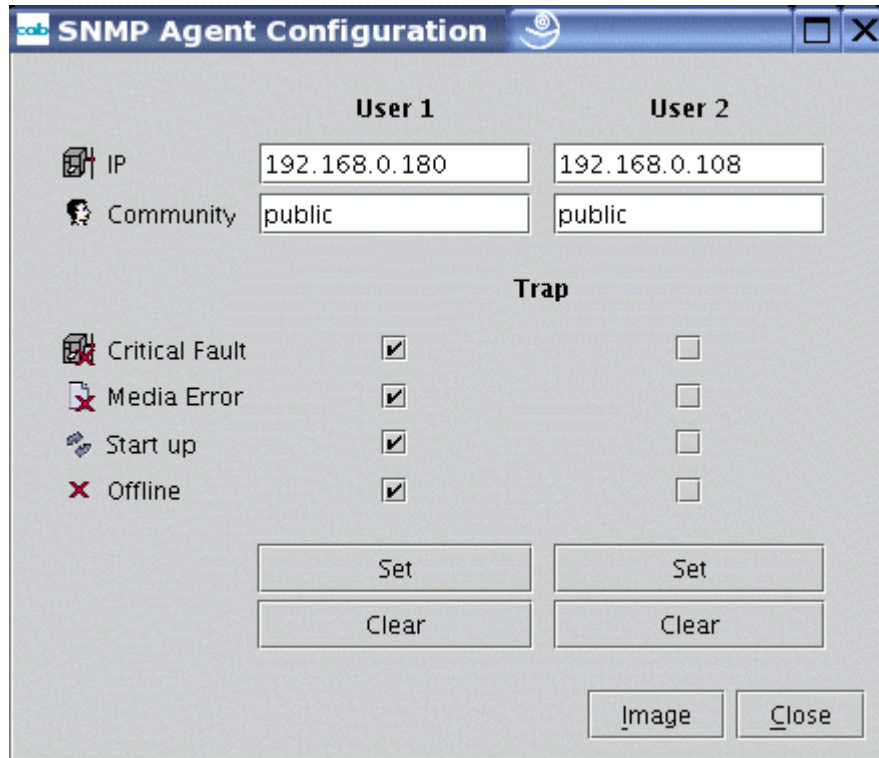
如要更改设定，则必须要先设定 PIN 密码；





### 3. SNMP Agent – SNMP （SimpleNetworkManagementProtocol 简易网络管理协议）管理

SNMP 能让操作者浏览与设定 cab 条码机或服务器的统计量，此设定可让操作者选择所需纪录的事件：



IP 地址与 Community 社群为操作者必须指派（IP）与定义（社群）

**Critical Fault** - A 系列条码机常见的错误状态，如印字头错误或裁刀卡住；

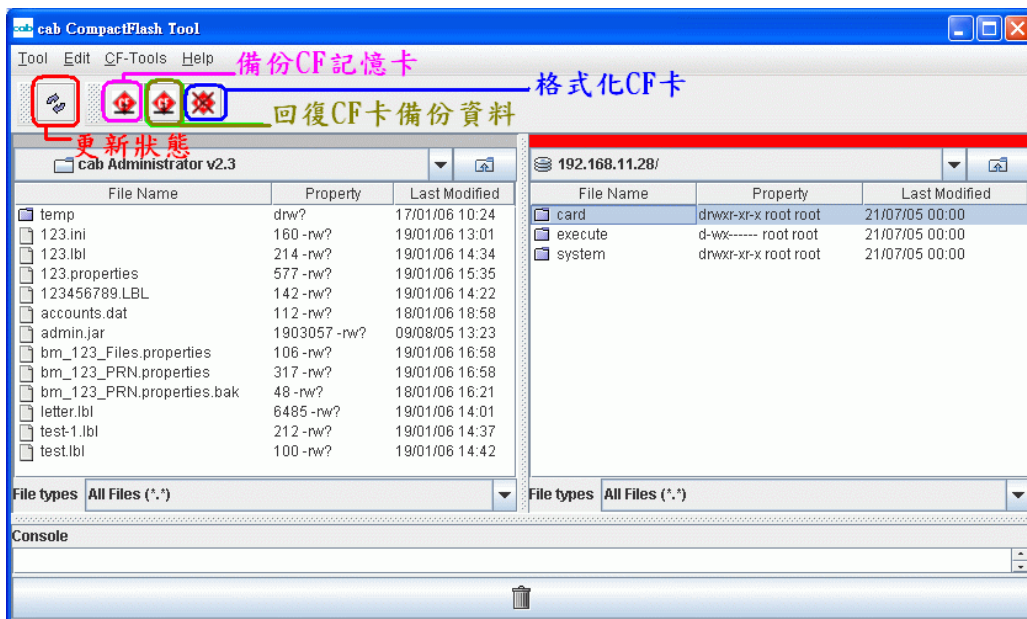
**Media Error** - 标签或碳带错误，或碳带剩余量警告；


**Start up** - 在开启或重置条码机电源后会送此讯息到计算机屏幕；

**Offline** - 条码机正处于参数设定模式；

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

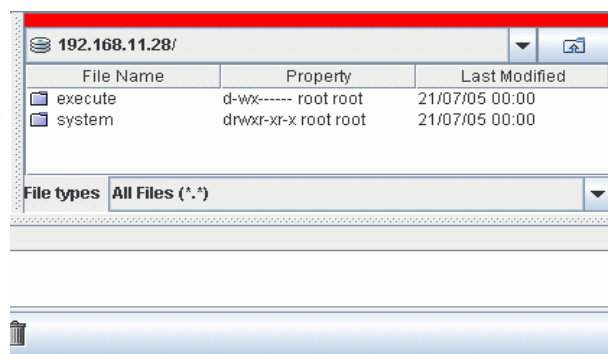
- 建立与回存备份标签文件
- 格式化放在条码机里的 CF 记忆卡（如 CF 卡为第一次使用，请务必使用此功能做格式化动作或直接在条码机格式化记忆卡）
- 复制与删除档案
- 更改记忆卡的文件名
- 直接打印标签文件
- 检视与编辑标签



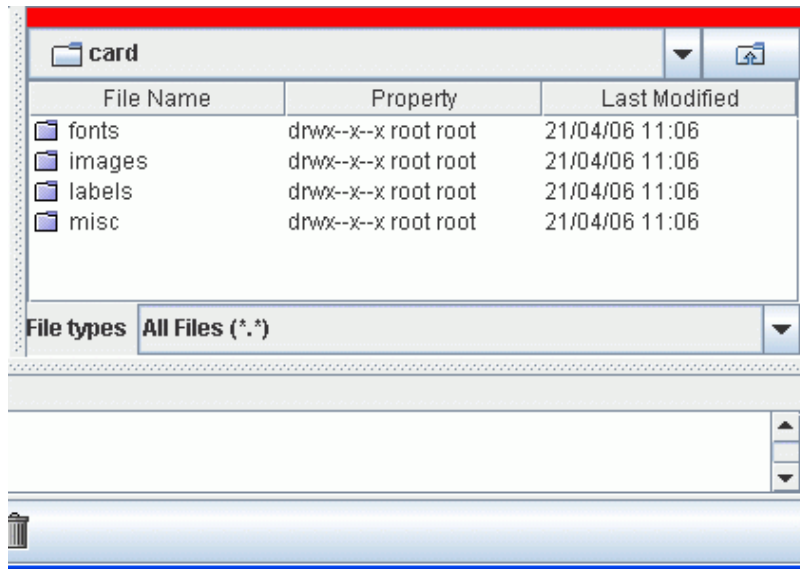
上图中，左边窗口为计算机当时启动 cabAdministrator 的目录，可按  更改其它目录；

右边窗口为条码机的 FTP 目录，同时也显示条码机的 IP 地址，其中 card 是 CF 记忆卡的目录，execute 是执行目录，system 是系统目录，各目录解说如下：

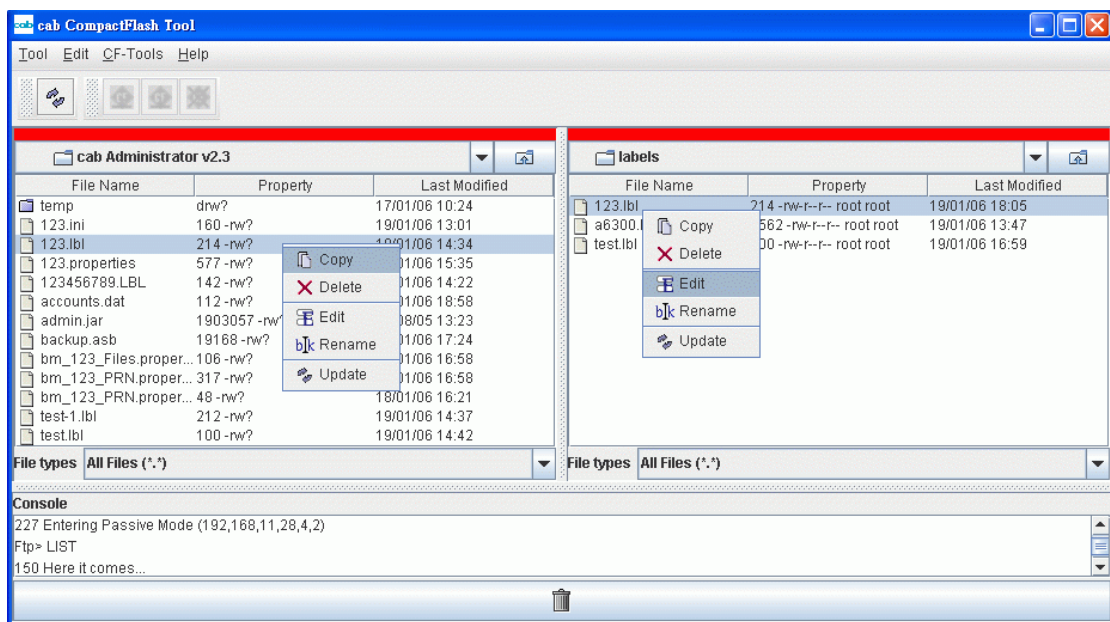
card 目录是在条码机有插入 CF 卡才会显示，如没插 CF 卡则不会显示：



card 目录里共有四个子目录:

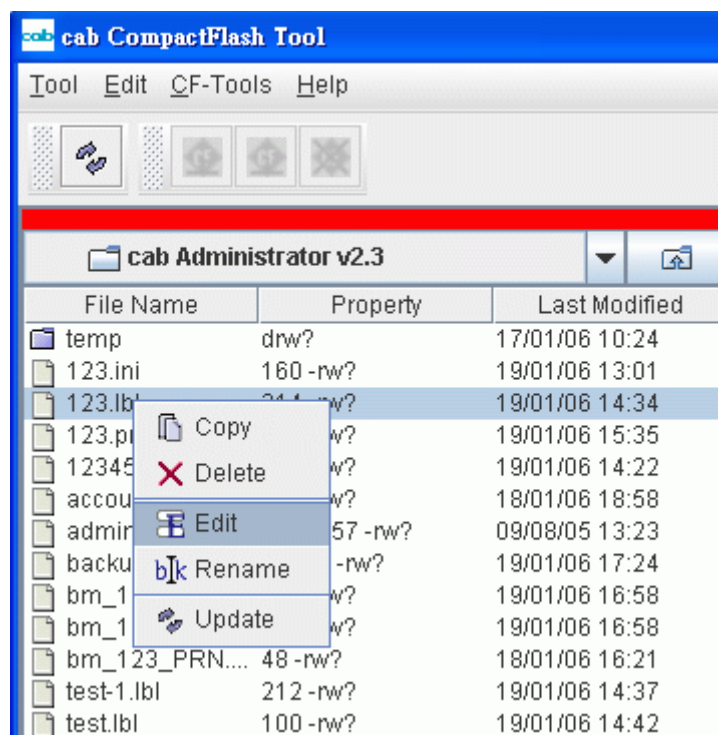


其中 labels 为储存卷标文件的目录所在,可直接在 labels 目录里复制(Copy)、删除 (Delete)、编辑 (Edit)、更名 (Rename)、更新状态 (Update) 标签档案:

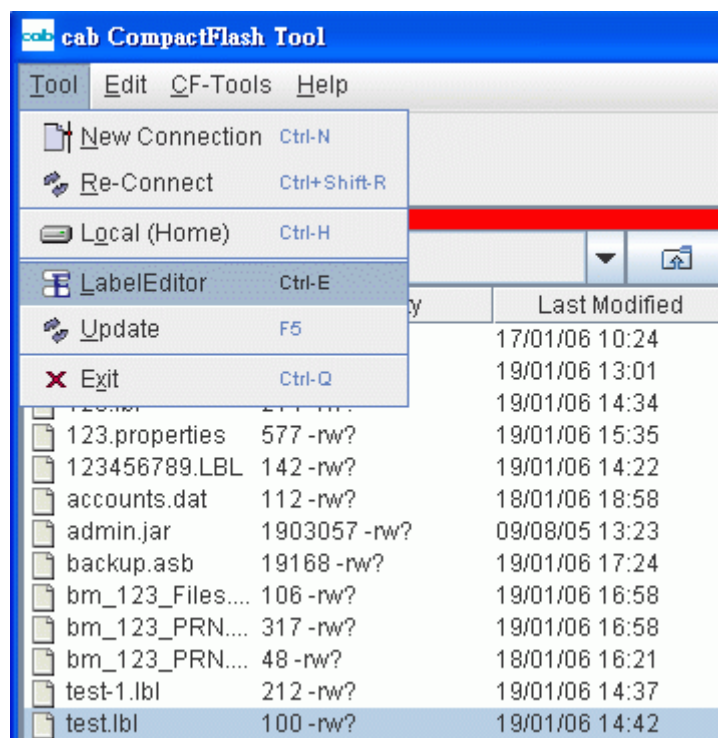



## 编辑标签的方式

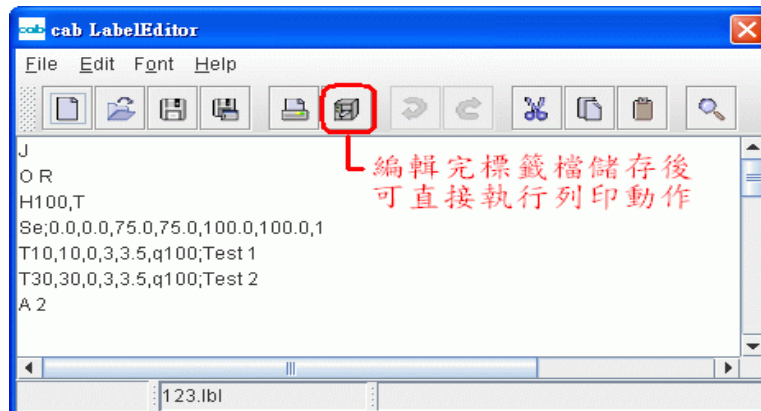
编辑卷标可直接在窗口上的档案位置按鼠标右键，选择 Edit 编辑：



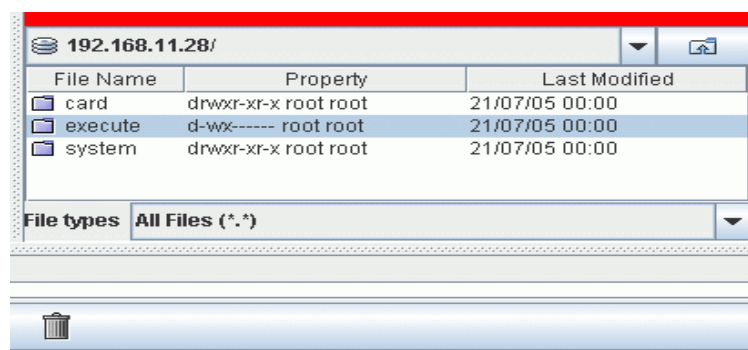
或可执行窗口上的 LabelEditor：



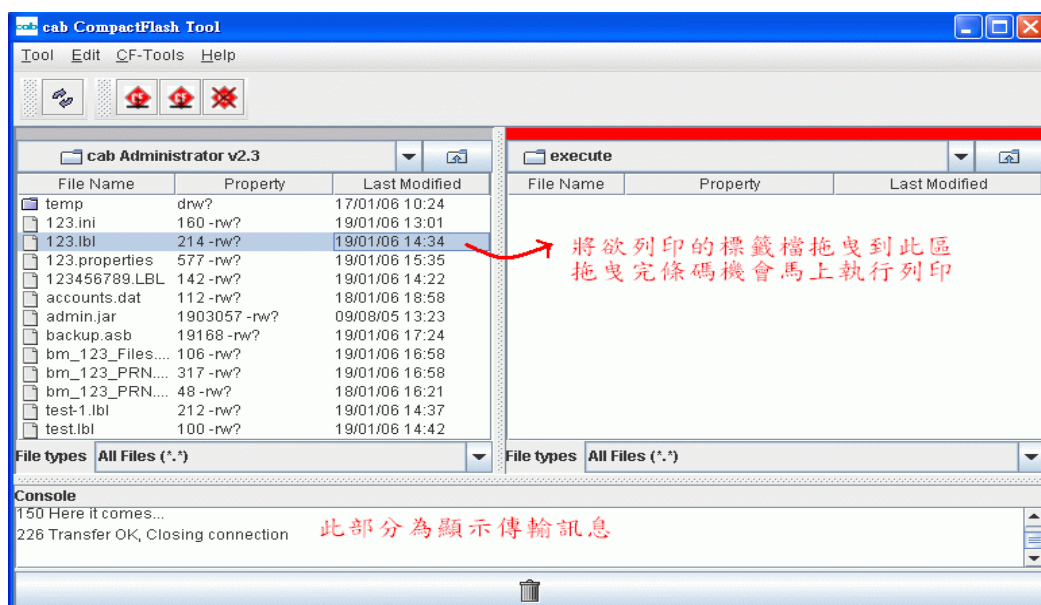
如选择编辑标签档案储存后，可按下 Execute 执行键  直接执行打印动作：



如卷标档案储存在计算机，亦可不需储存在 CF 卡便可直接打印；  
首先先进入 execute 执行目录



然后将欲打印的卷标文件由窗口左边计算机区拖曳到右边 execute 执行区，  
拖曳完后，execute 执行区并不会显示任何档案，但条形码机会马上执行打印标签的动作，而下窗口则会显示传输情形：

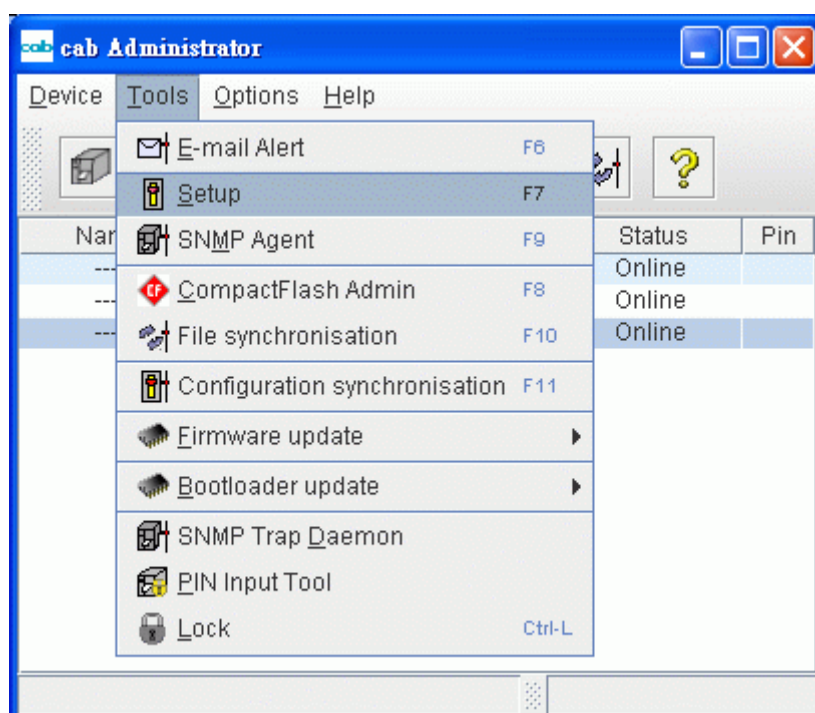
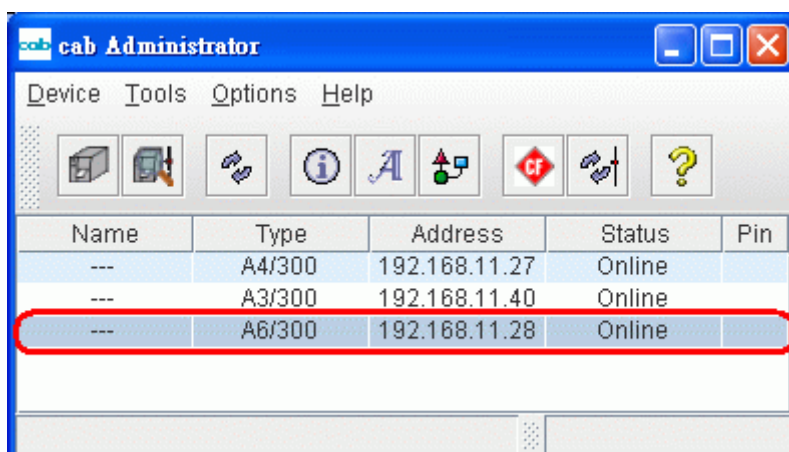




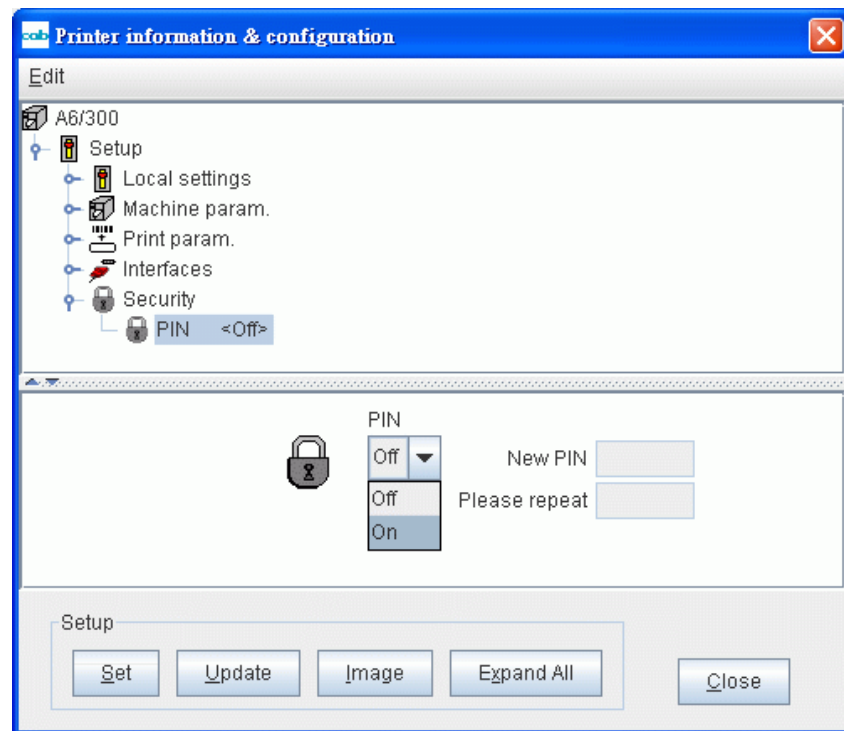
## 自定义条码机名称

增加到软件窗口的 cab 条码机可个别命名，亦可使用中文名称，支持简中或繁中显示，设定方法如下：

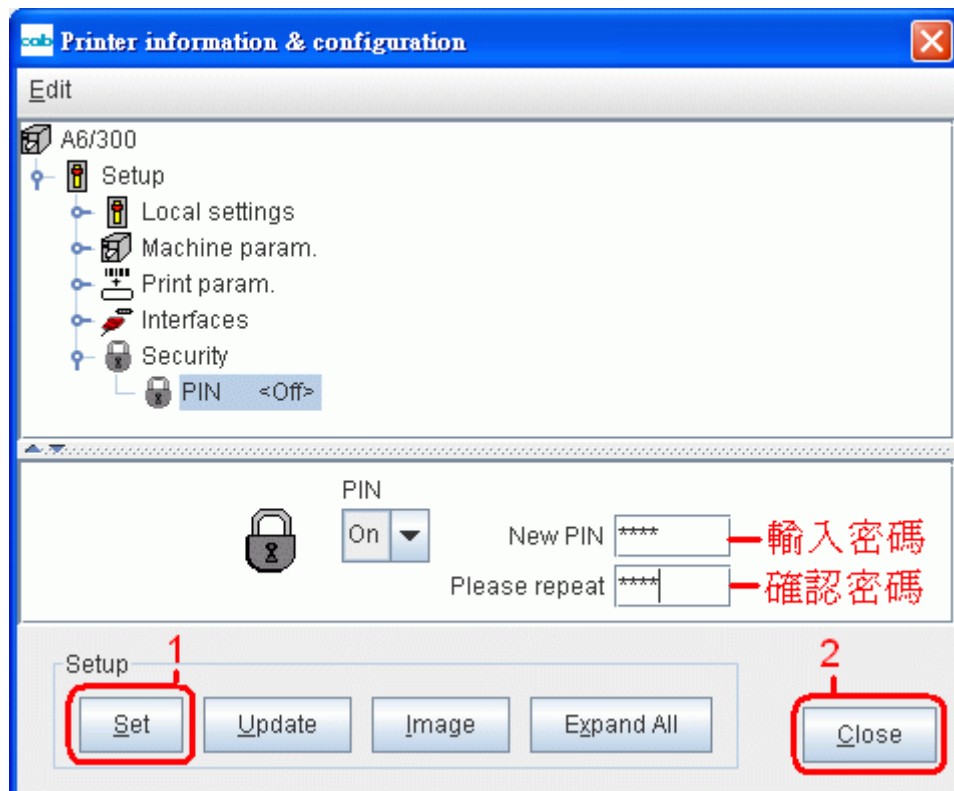
- ① 选择欲更改名称的条码机，如更改 A6/300 名称为例，先在主窗口选择 A6/300，然后选择 Tools（工具）里的 Setup（设定），



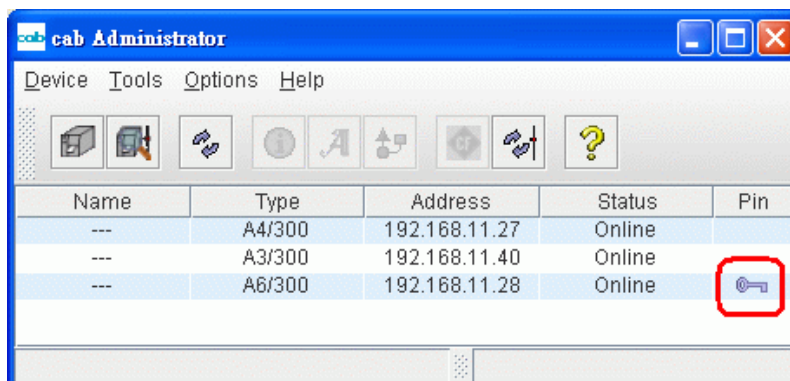
- ② 进入 Setup（条码机参数设定）后，需先设定 PIN 密码（将 PIN 的 Off 改成 On 即可输入密码），设定密码后才能做其它设定的更改：



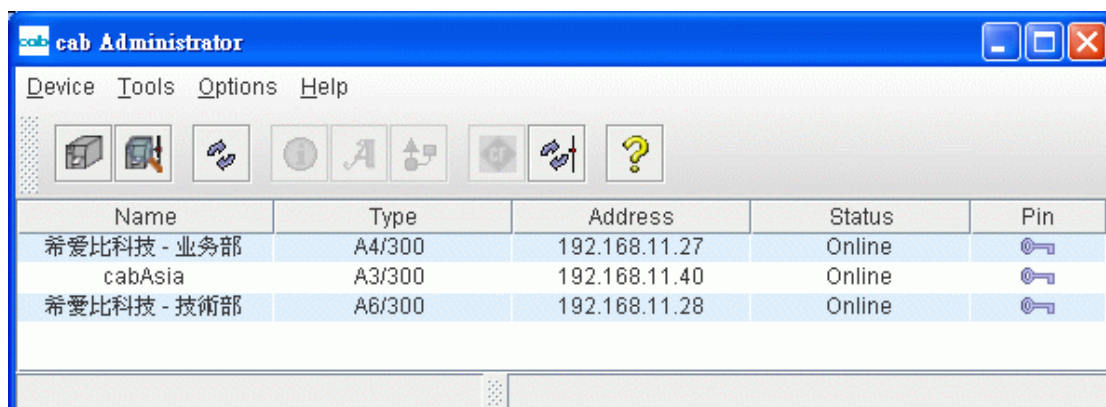
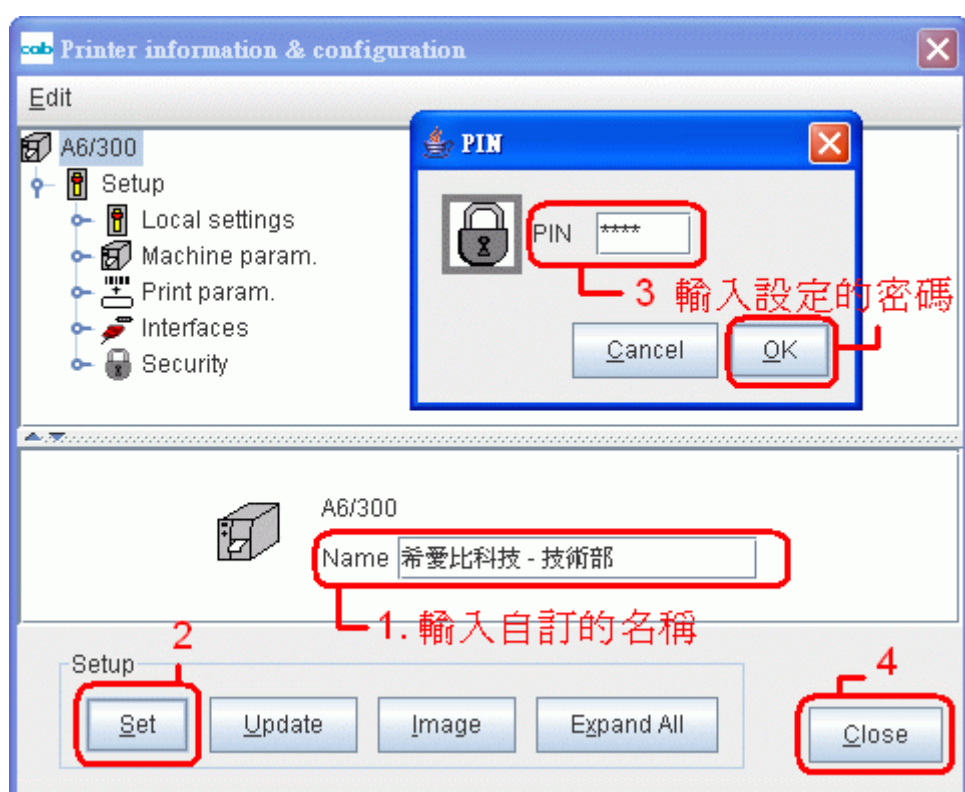
设定完密码后先按 Set（1）然后按 Close（2）跳出窗口才算完成设定



③ 回主窗口时，可在 A6/300 旁看到钥匙符号，表示已设定密码，



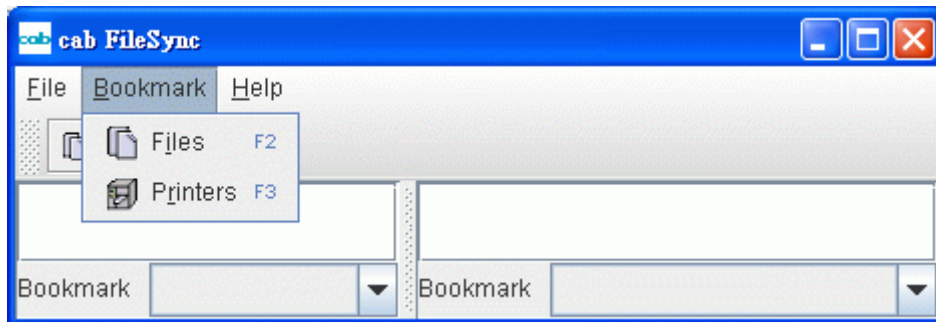
此时再进入 Tools（工具）里的 Setup（设定）窗口，便可在 Name（机器名称）内输入自订名称（1），然后按 Set（2），此时会跳出 PIN 窗口要求输入密码（3），密码正确后按下 Close（4）便可完成名称设定；



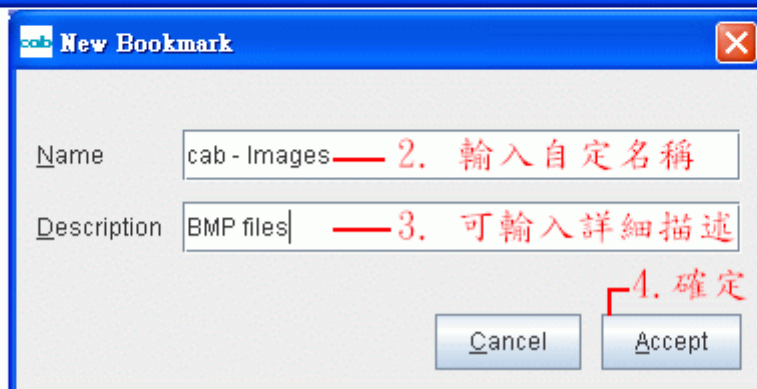
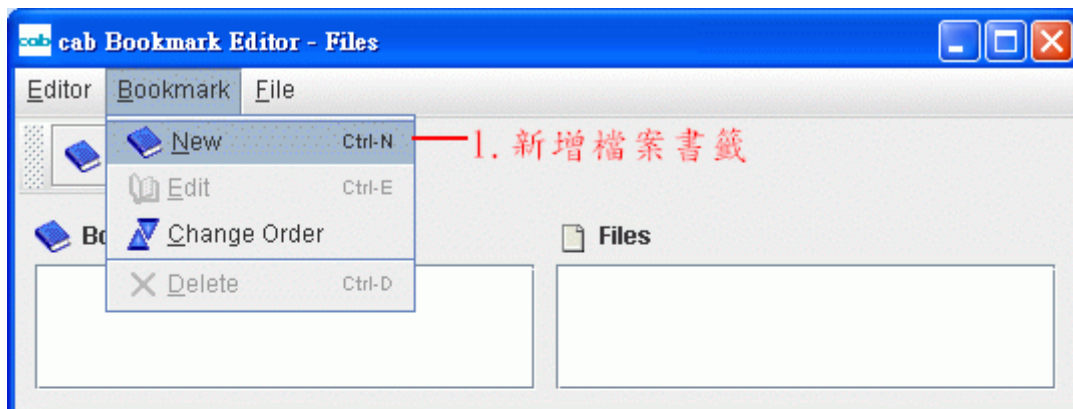
## 5. File synchronization – 档案同步化

此功能可让数台条码机的 CF 卡里的数据（如卷标文件、字型、图文件或数据库等）做同步化动作，让操作者能更简单方便的一次更新数个档案；使用方式如下：

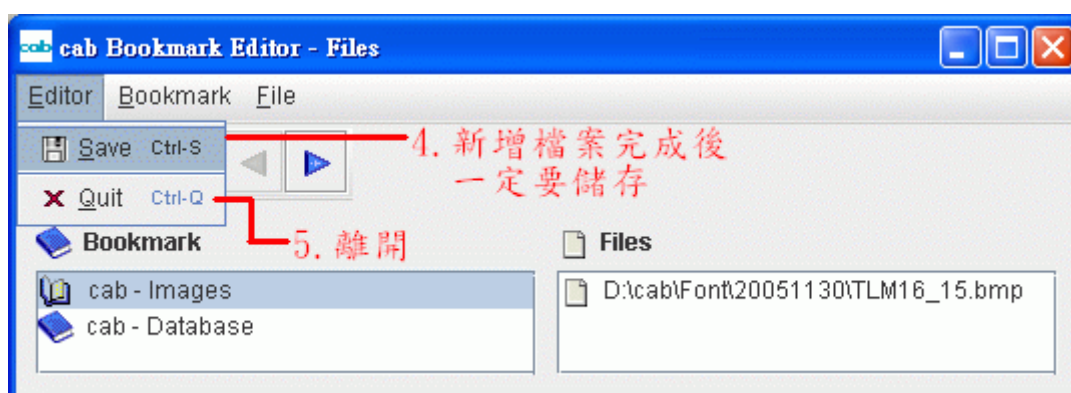
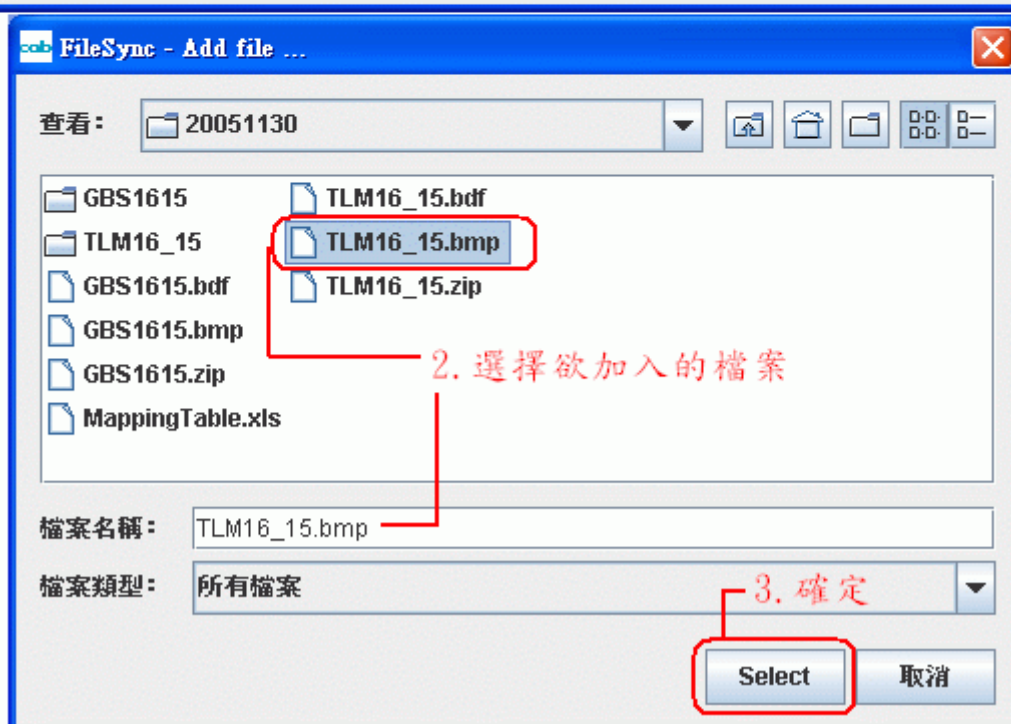
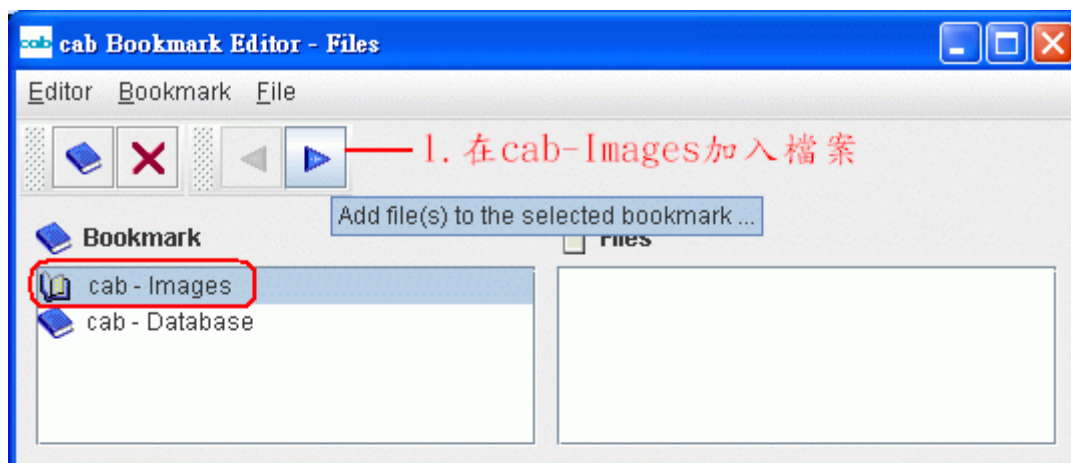
- ① 首先需要先建立 Bookmark 书签，书签分两种，一为档案（Files）书签、一为条码机（Printers）书签：



- ② 选择新增档案（Files）书签，输入自定名称与描述（可不输入）：

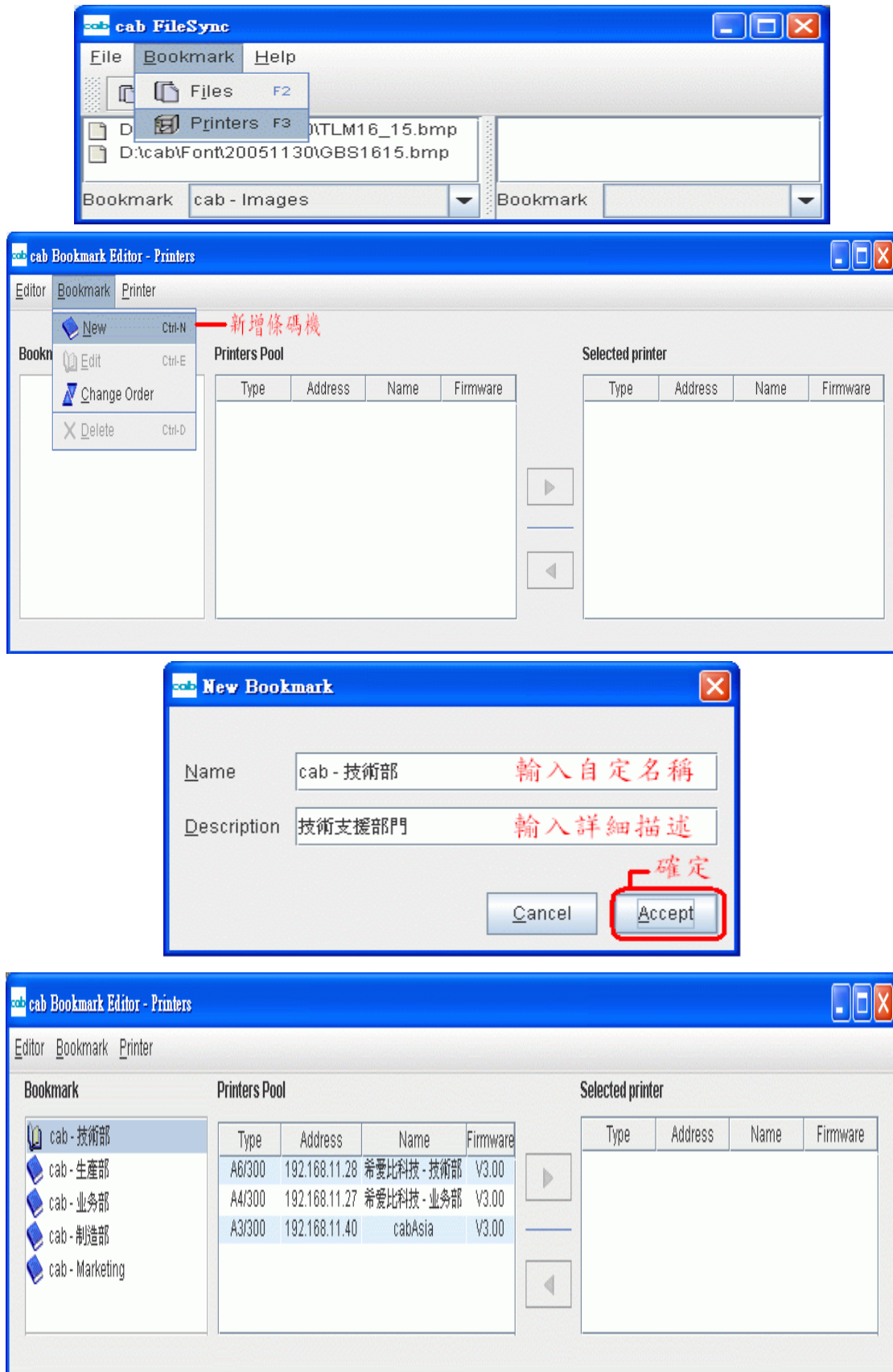


③ 在新增的 cab - Images 书签内新增档案，完成后要储存才离开！

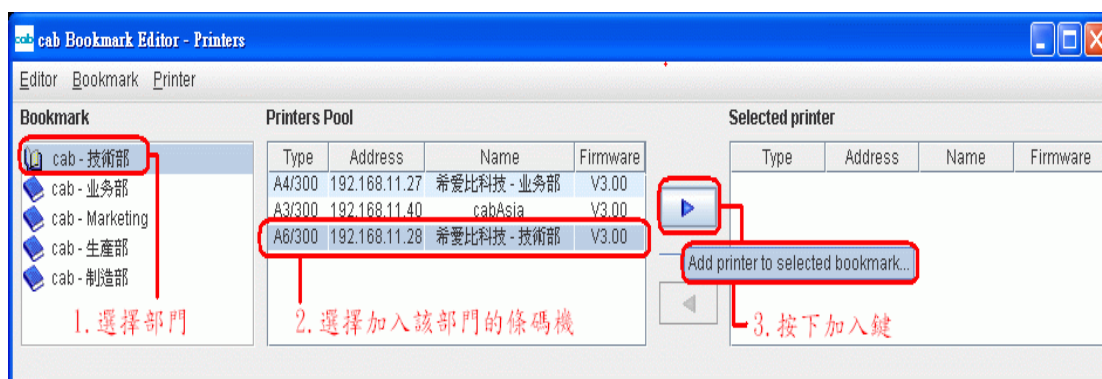




- ④ 再选择新增条码机（Printers）书签，新增条码机及输入自定义名称：



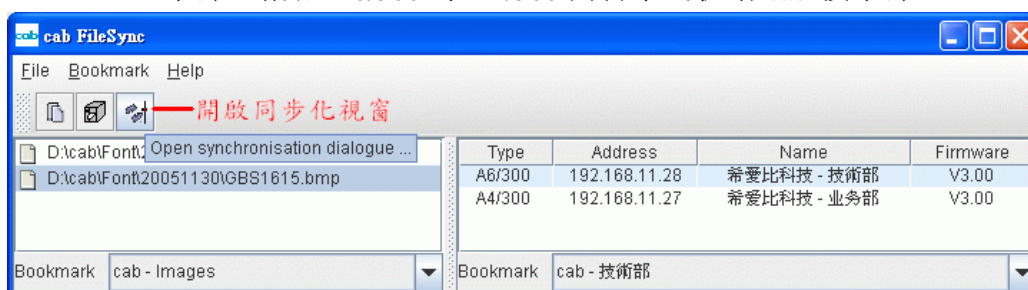
- ⑤ 新增完条码机后，便可依个别需求将条码机分门别类，例如依各部门指派条码机：



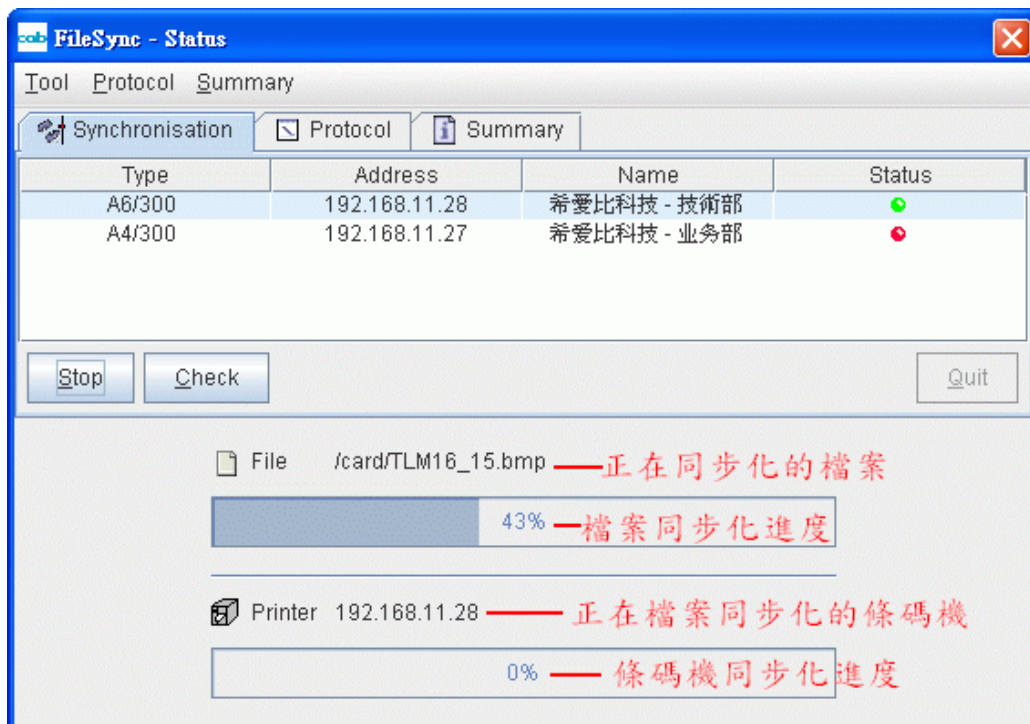
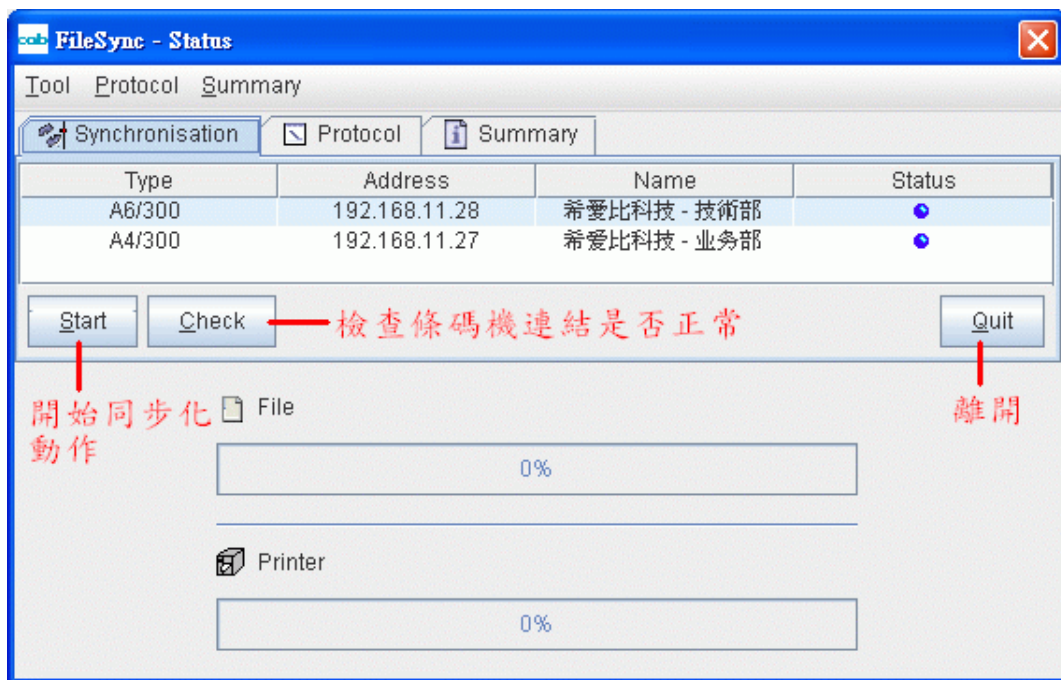
指派完后，可在 cab FileSync 窗口右边看到各部门分配的条码机，左边则是档案（Files）书签所选择要同步化的档案：



- ⑥ 选择完同步化档案群组与条码机群组，此例为 cab-Images 与 cab-技术部（指派 A6/300 与 A4/300 两台条码机给 cab-技术部）：

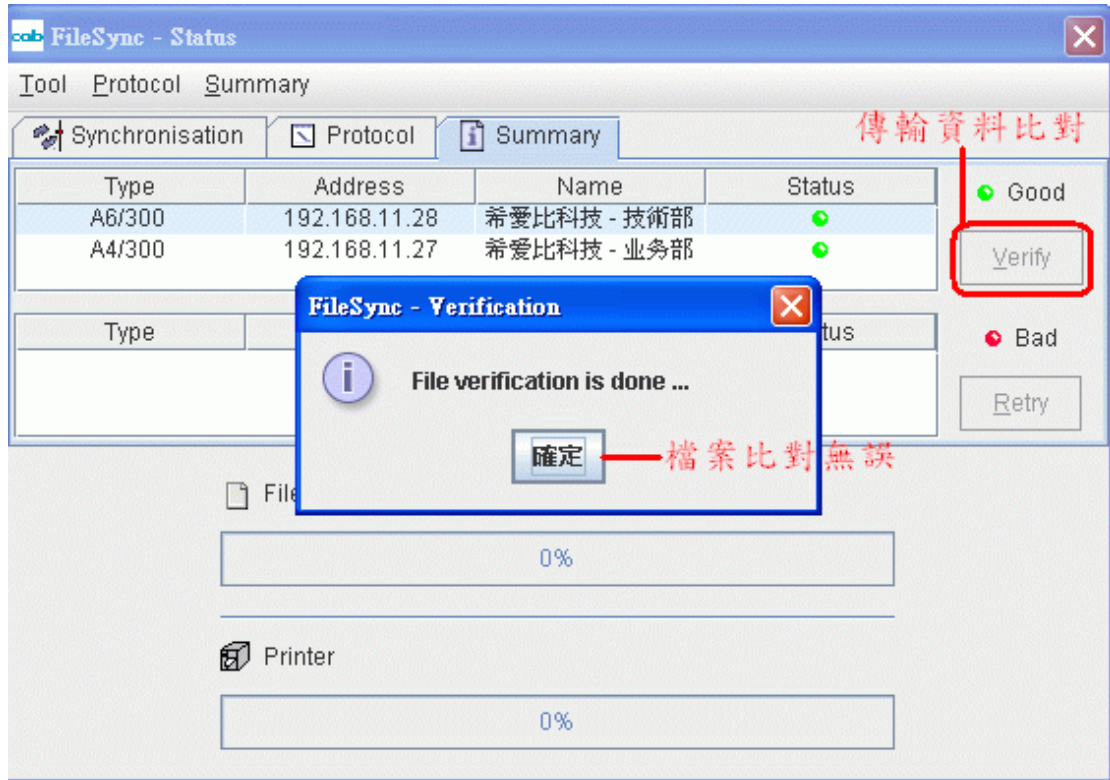


- ⑦ 按 Start 开始同步化，期间会显示同步化进度，条码机上的 CF 卡插槽指示灯也会闪烁，此时切勿取出 CF 记忆卡，以免造成 CF 卡的资料毁损，完成后会显示同步化完成的窗口：

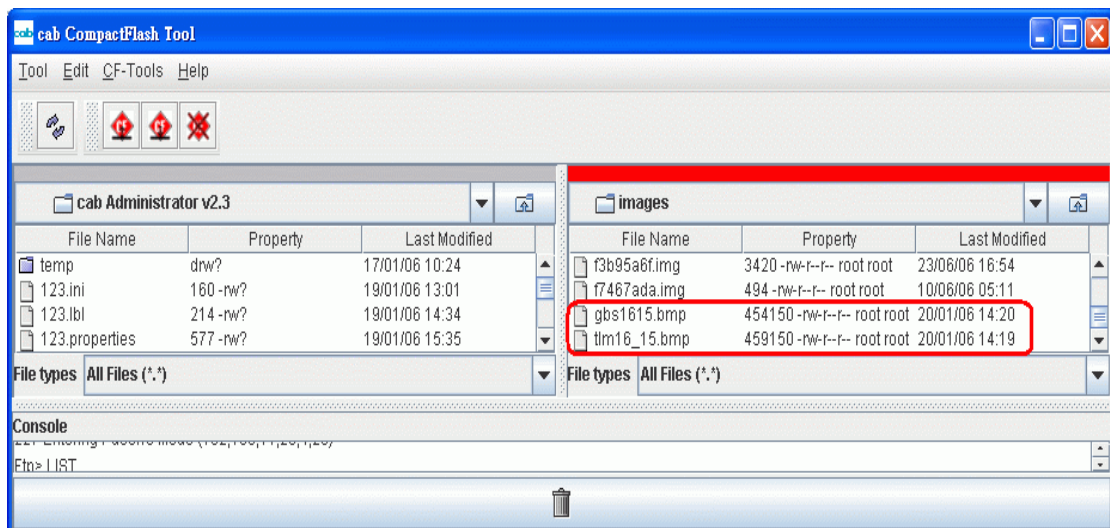




- ⑧ 同步化完成后，可在 Summary 总结窗口里比对传输档案是否正确，按下 Verify 键比对无误则 Status 栏会显示绿灯，全部档案都正确则会显示档案比对无误的窗口：



- ⑨ 此时进入 CompactFlash Tool 记忆卡工具里的 images 目录下便可看到刚刚传输的图档：



## 6. Configuration synchronization – 条码机设置同步化

可同步化以下数据：

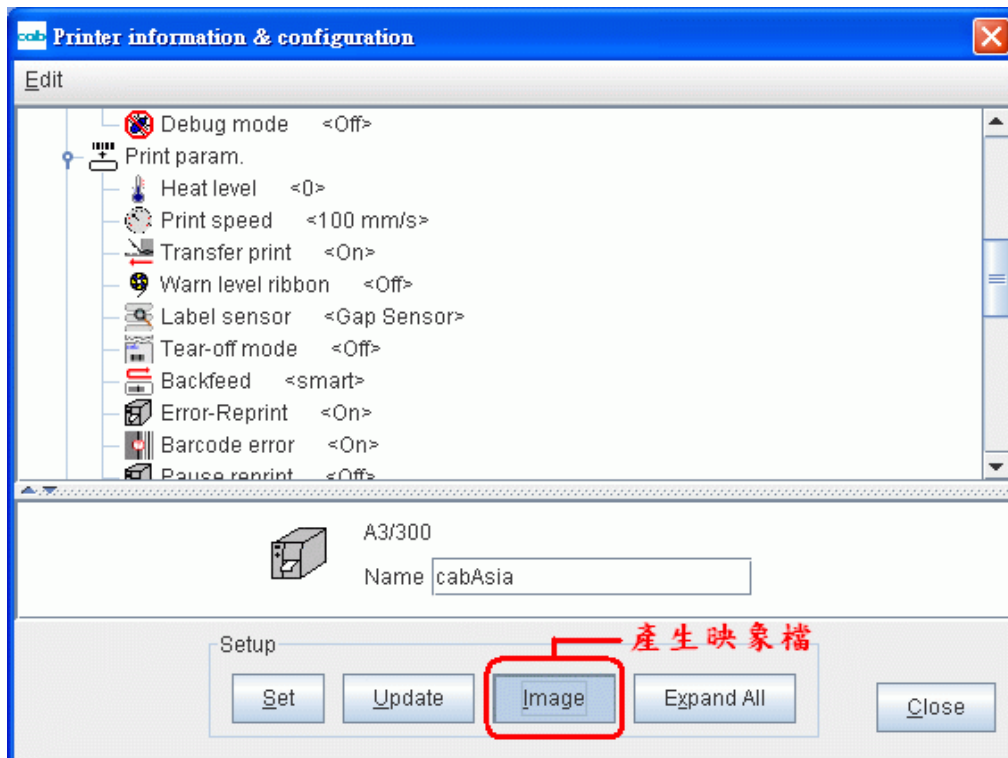
- 条码机所有参数设定
- E-mail 错误通知
- SNMP 设置

注意！

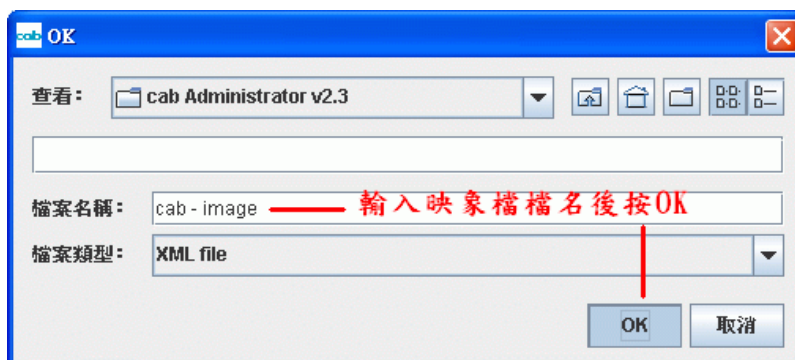
建议将所有条码机的韧体更新成同一版本（目前为 3.0 版），否则使用不同版本的韧体可能会造成条码机设置同步化出现问题！

条码机设置同步化步骤如下：

- ① 选择条码机，进入 Tools 工具里的 Setup 设定，将该条码机参数设定成要同步化的设定，完成后按下 Image 产生映象档：

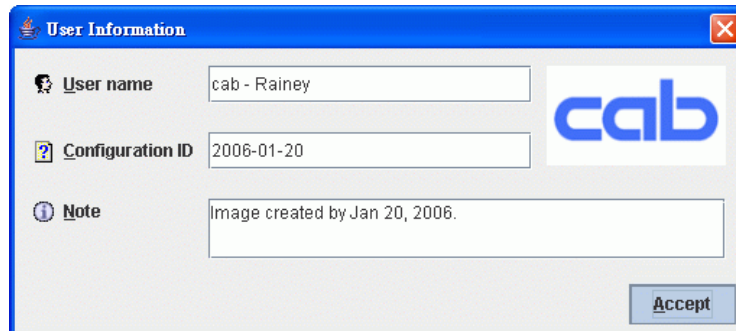


- ② 然后输入映象档档名，完成后按 OK：





- ③ 在下一个窗口里可输入个别数据，也可不输入任何数据：



**User Information**

User name: cab - Rainey

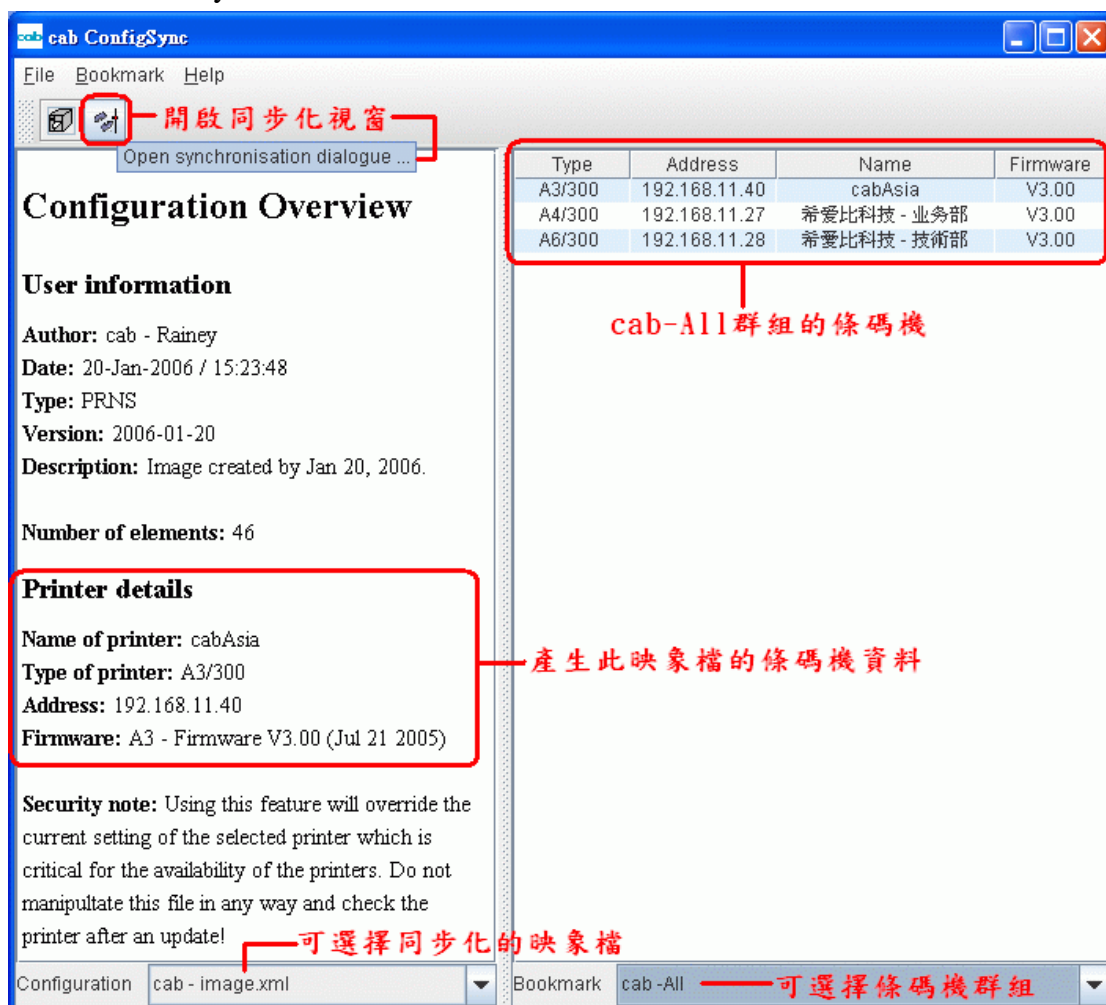
Configuration ID: 2006-01-20

Note: Image created by Jan 20, 2006.

Accept



- ④ 成功产生映象档后，可进入 Tools 工具里的 Configuration synchronization 条形码机设置同步化，并开启同步化窗口：



**cab ConfigSync**

File Bookmark Help

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!

Configuration: cab - image.xml

Bookmark: cab - All

cab-All 群組的條碼機

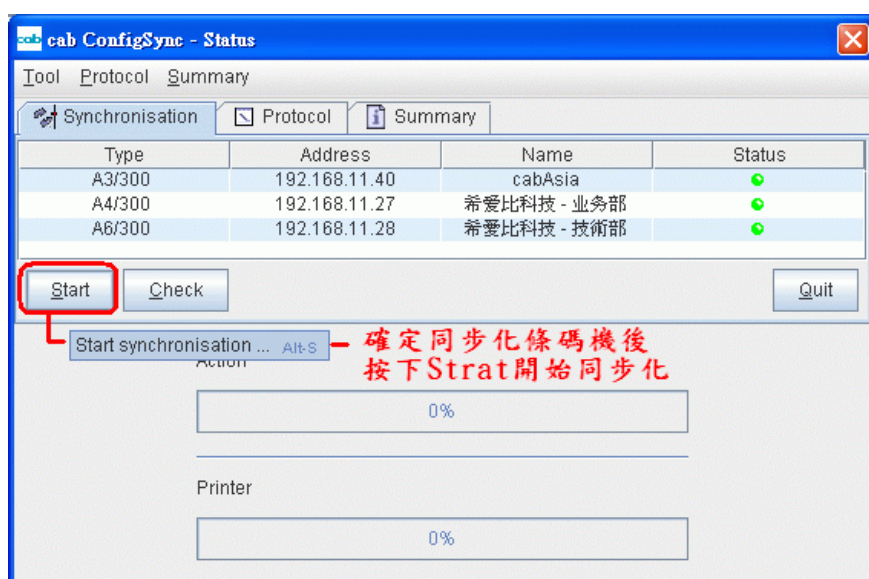
產生此映象檔的條碼機資料

可選擇同步化的映象檔

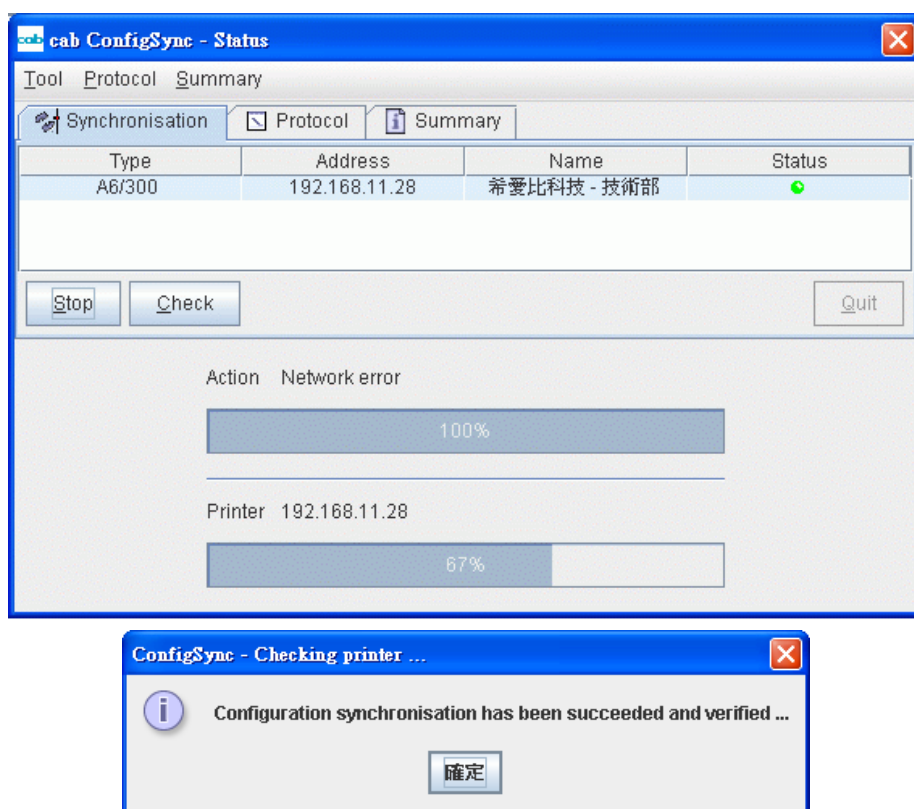
可選擇條碼機群組

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

- ⑤ 开启同步化窗口，确认要同步化设置的条码机正确后，便可按下 Start 开始同步化：

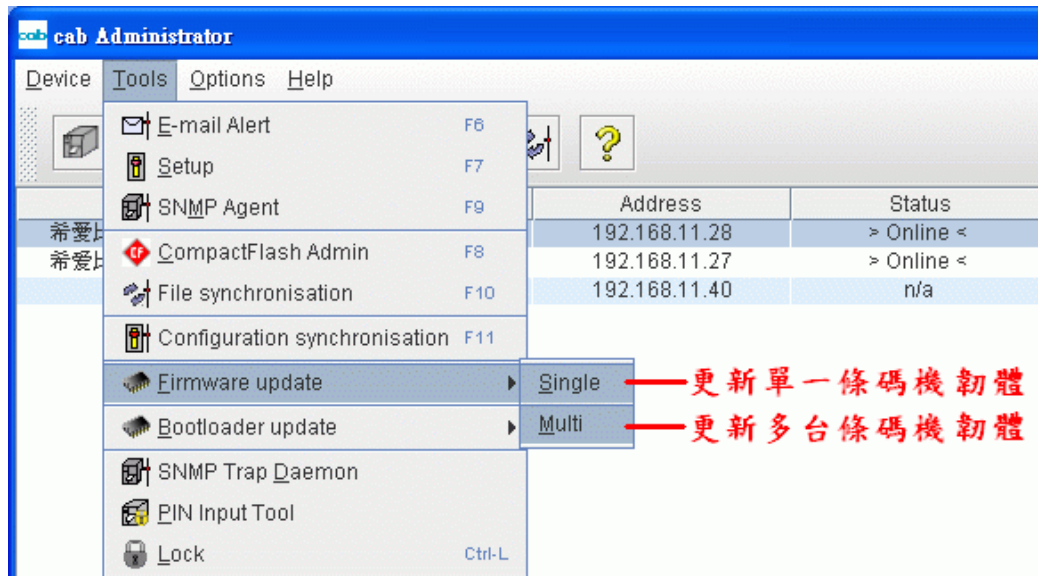


- ⑥ 同步化条码机设置时，会显示同步化进度，并会将已完成同步化的条码机移除，全部完成时会显示同步化成功的窗口：



## 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！

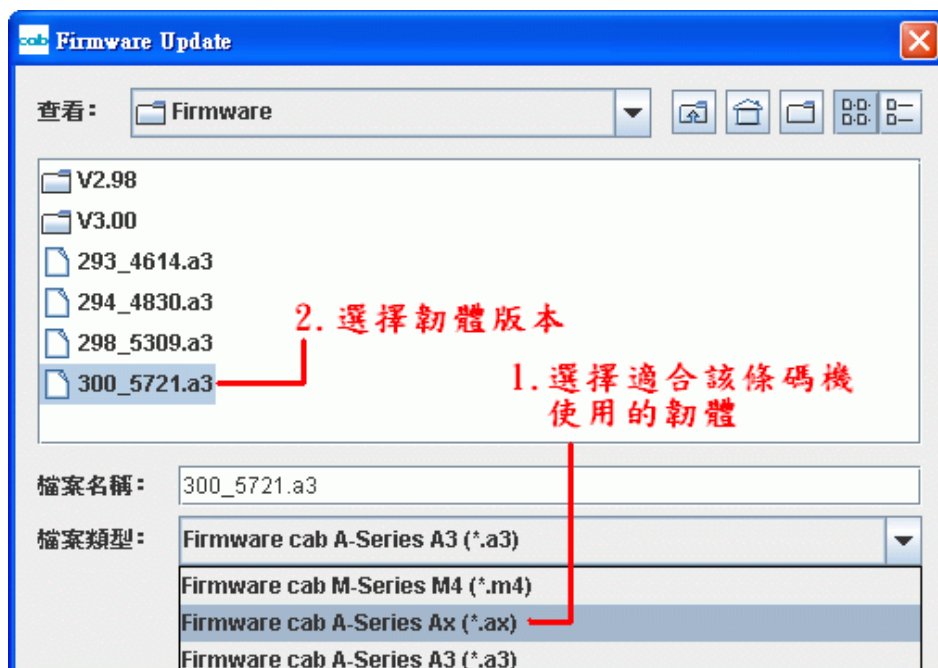
更新韌體前，請先確認該韌體是符合該條碼機，如：

XXX.m4 是 M4 條碼機使用的韌體

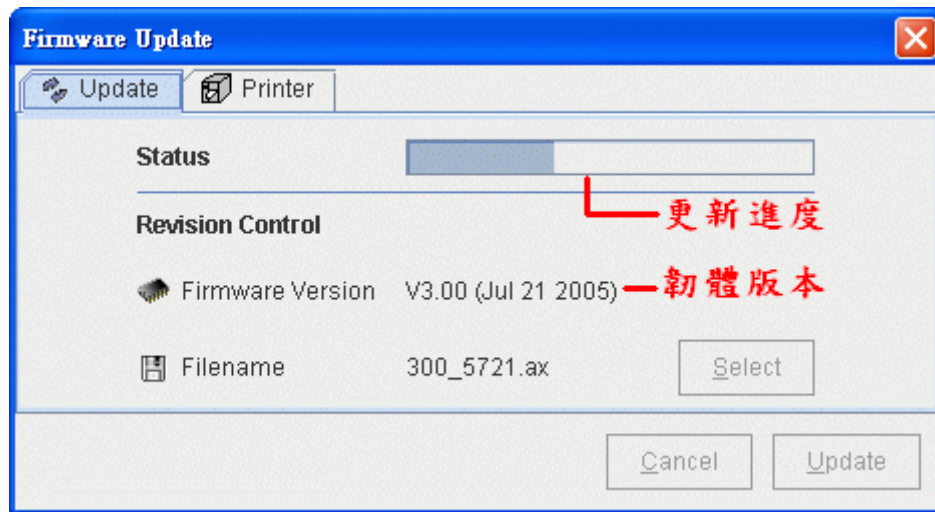
XXX.a3 是 A3 條碼機使用的韌體

XXX.ax 是 A4/A6/A8 條碼機使用的韌體

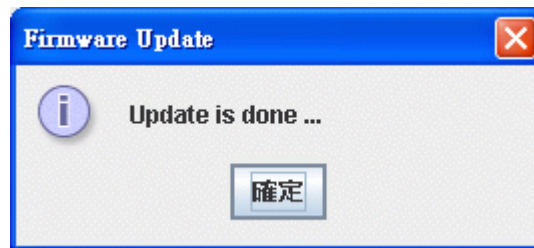
XXX 是指韌體版本



更新时，会显示更新进度，同时条码机也会显示更新韧体的讯息与进度：



更新完成后，会显示更新完成窗口，条码机会自动关闭电源再重新启动：



## 8. Bootloader update – 开机档更新

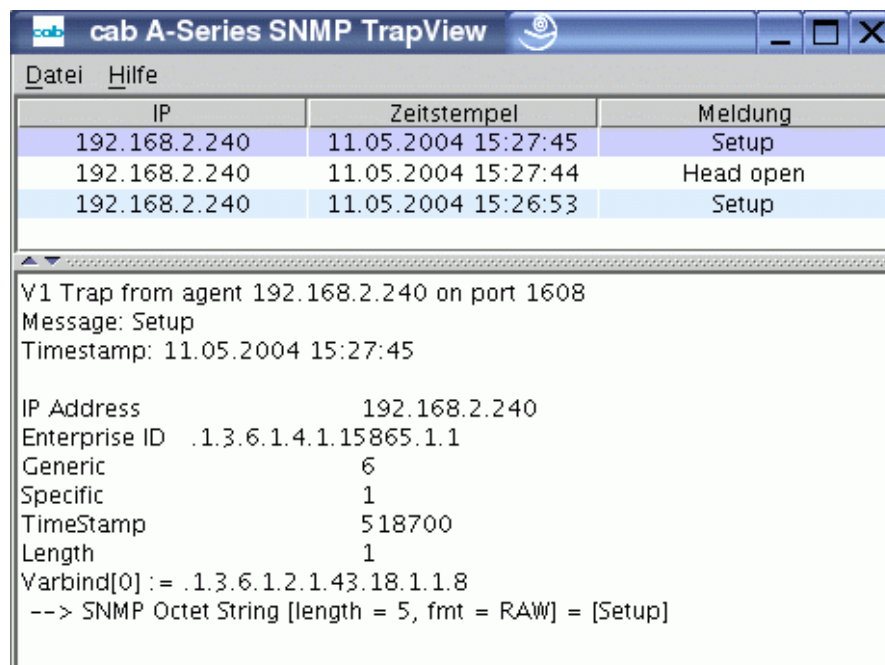
开机档更新方式同韧体更新方法。

## 9. SNMP Trap Daemon – SNMP 纪录

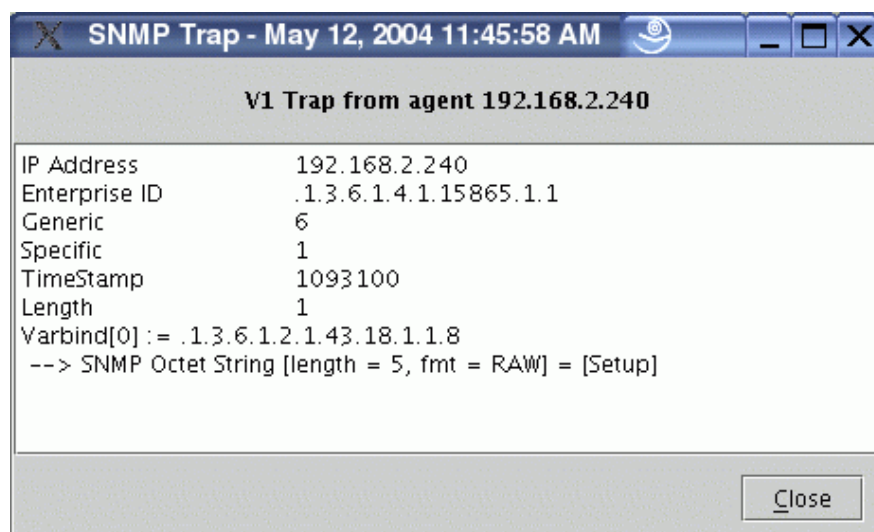
SNMP TrapView 可从条码机接收并显示 SNMP traps, SNMP trap 是使用 UDP 通讯协议传输, 使用时必须先设定 SNMP Agent, 才能让软件知道何时送出讯息, 及接收端地址;

### SNMP TrapView

执行 Tools 工具 → SNMP Trap Daemon, 就会开始记录 SNMP trap 端口的数据, 而 SNMP TrapView 窗口分两部分, 上窗口包含所有条码机纪录, 下窗口则是显示细节数据, 可在上窗口内选择特定纪录以便观看下窗口的细节数据, 关闭此窗口则会同时停止纪录:



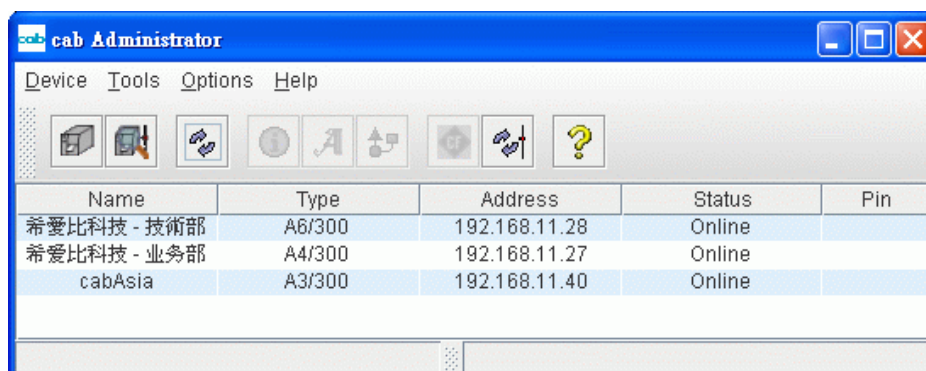
除此记录外, 如果再收到一笔新纪录, 则会弹出一个讯息窗口:



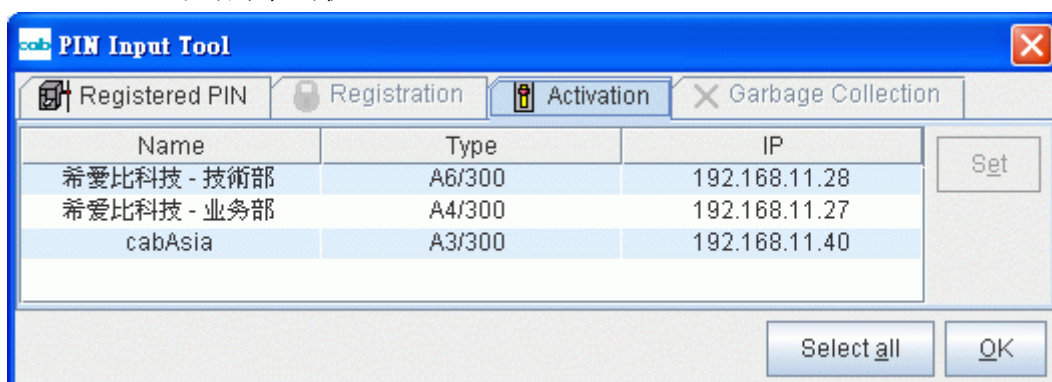


## 10. PIN input Tool – 密码工具

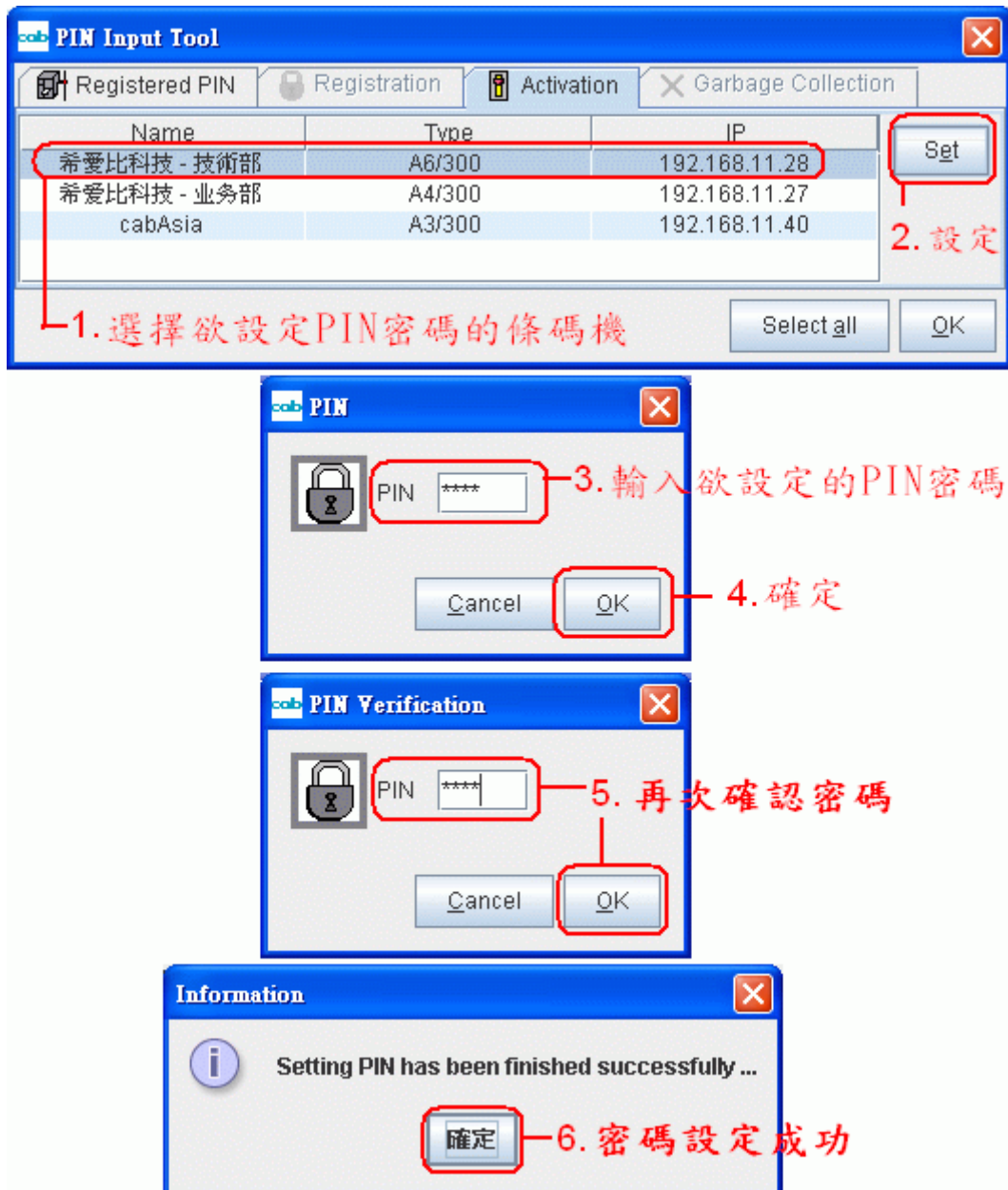
此功能可让操作者集中管理所有输入与尚未输入 PIN 密码的条码机，例如下图中三台条码机都还没设定密码：



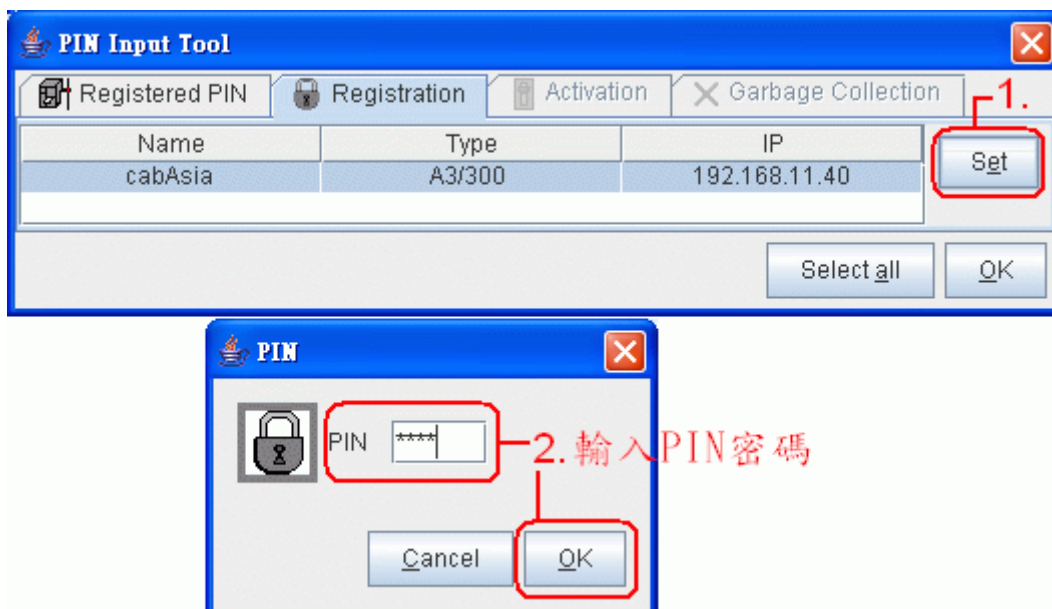
进入 PIN Input Tool 时，则会在 Activation 启用窗口李显示所有未设定 PIN 密码的条码机：



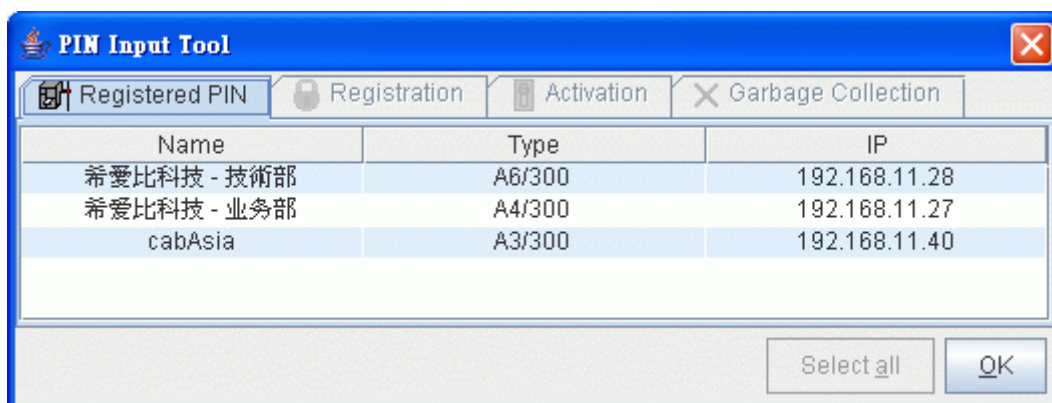
此时便可选择欲输入 PIN 密码的条码机：



如果其中有条码机是在集中管理前就已经设定 PIN 密码，则该条码机会显示在 **Registration** 登录窗口里，而不会在 **Activation** 启用窗口，此时需输入先前设定的 PIN 密码才能做集中管理：



在为每台条码机做完 PIN 密码设定后，则设定 PIN 密码的条码机会显示在 **Registered PIN** 已登录 PIN 密码的窗口，此后欲更改条码机设定时，便可不需再输入 PIN 密码：



## 11. Lock – 登入锁定

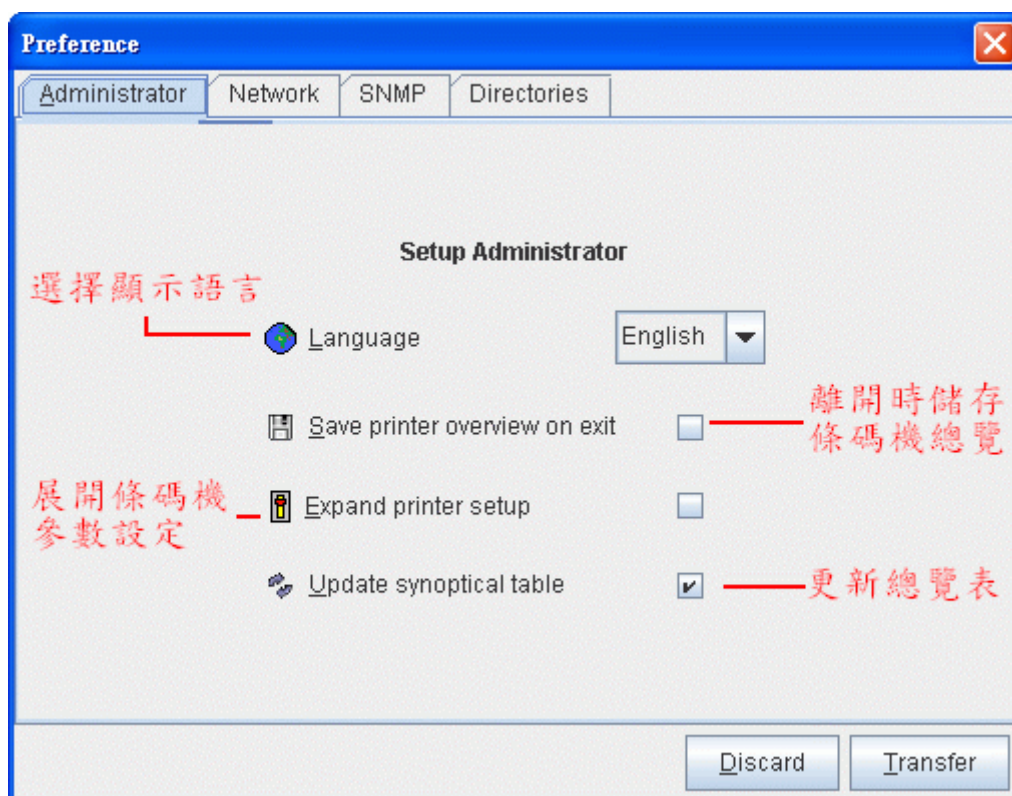
当操作者离开计算机时，如不想让其它人做更动，则可选择 Lock 登入锁定，登入锁定后就必须再输入账号密码才能登入软件，同时会记录与显示登入失败次数：



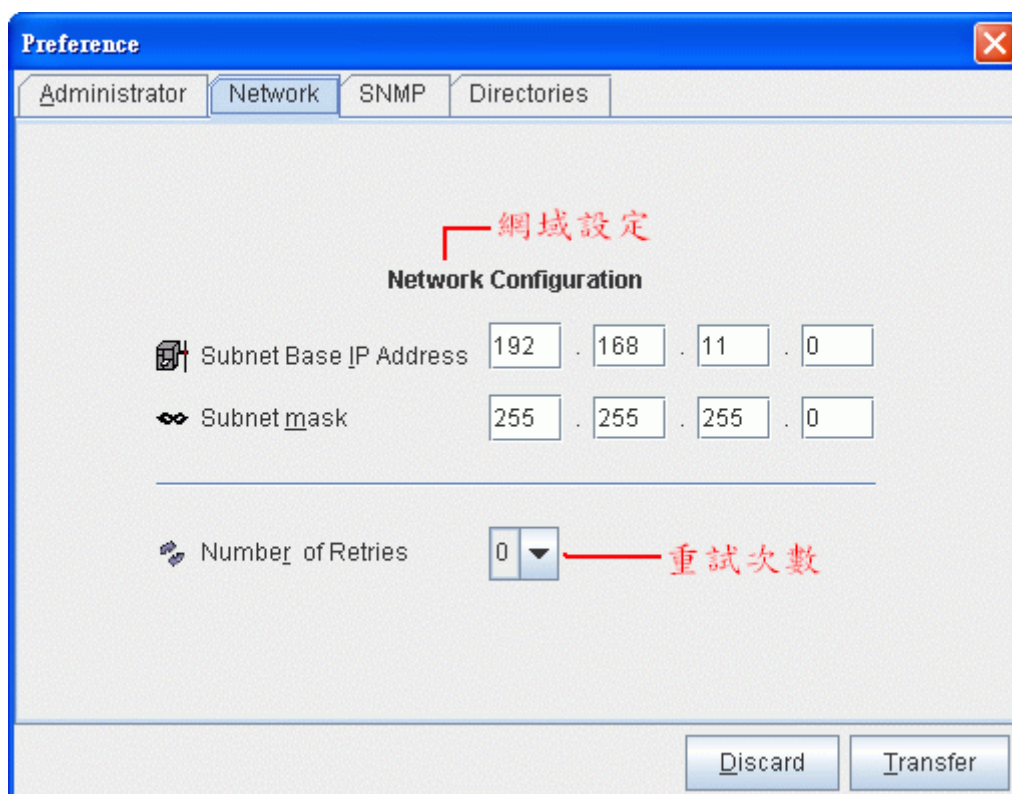
在 Options 选项里有：

1. Preferences 偏好设定：

① Administrator 管理：

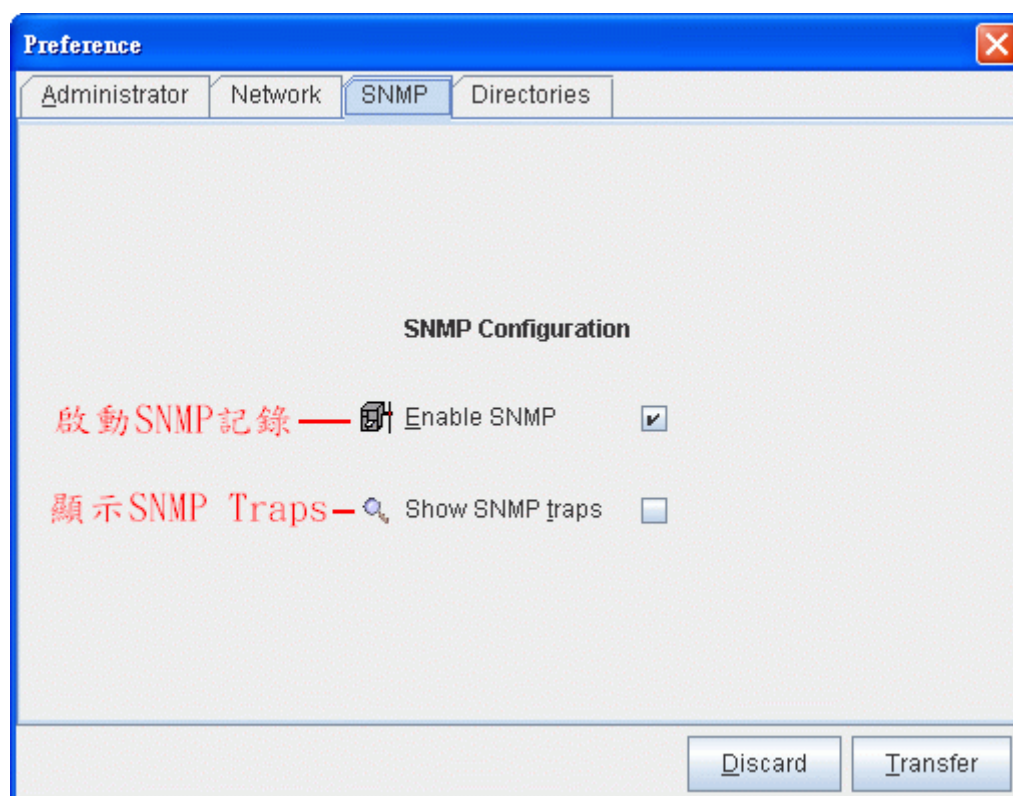


② Network 网络设定

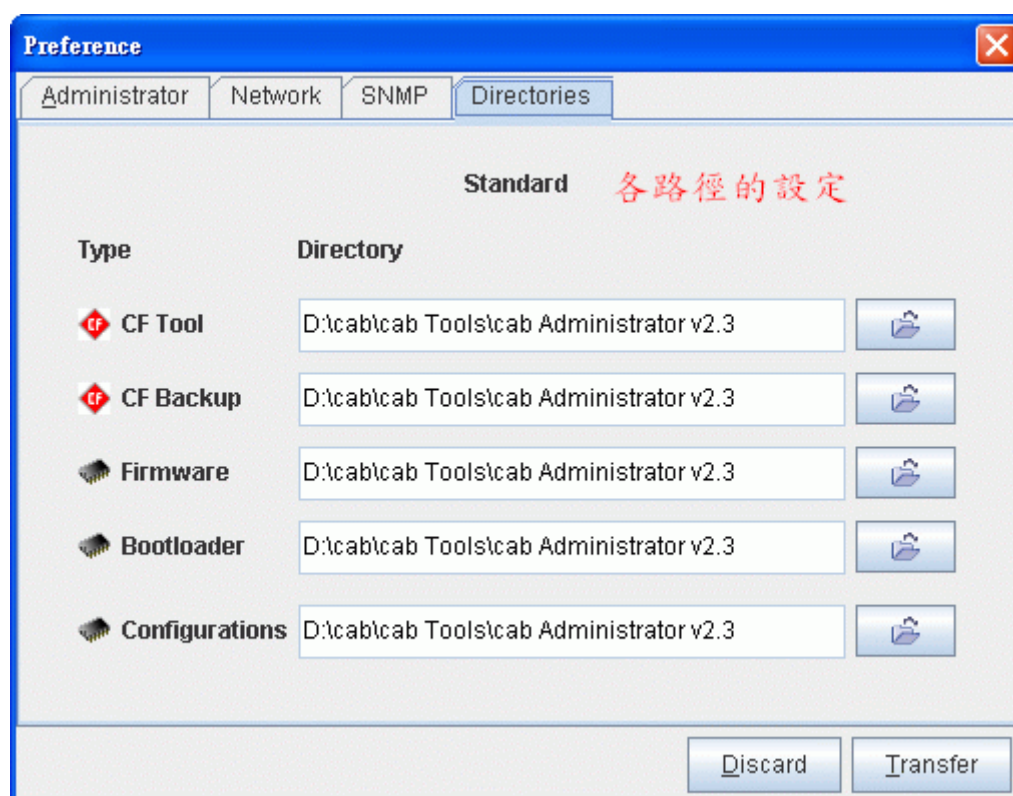




### ③ SNMP 設定



### ④ Directories 路徑設定



2. Overview table 总览表

打印（Print）或汇出（Export）条码机讯息（如 IP、名称、机型等）

3. Account manager 登入软件账号管理

cabAdministrator 可以不同账号登入软件，以便对条码机做不同权限的管理。





希爱比科技股份有限公司

台北县板桥市民生路一段 33 号 7 楼之一

Tel: +886 (0) 2 29509185

Fax: +886 (0) 2 29509183

中文网址: <http://www.cabasia.net>

Global website: <http://www.cabgmbh.com/>

email: [cabasia@cabgmbh.com](mailto: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.