

# 變色龍保護卡

## 使用手冊

精裝版、旗艦版

Advance、TOP

伸峰科技股份有限公司

網址：<http://www.sanfong.com.tw>

檔案下載：<ftp://ftp.sanfong.com.tw>

北區電話：(02)2956-3839 傳真：(02)2956-3829

中區電話：(04)2225-4033 傳真：(04)2225-2406

南區電話：(07)723-5099 傳真：(07)723-2099

如果本手冊和軟體有所不符，請以軟體為準。本手冊會再不斷修改中，恕不再主動另行通知。對於該文件檔中可能出現的錯誤或者因使用本文檔而造成的任何損失，本公司對此並不負有任何法律責任。

產品介紹 .....	4
1. 功能及規格介紹.....	5
2. 安裝.....	7
2.1. 安裝流程 .....	8
2.2. 安裝前準備 .....	9
2.3. 硬體安裝方式 .....	9
2.4. 軟體安裝步驟 .....	9
2.4.1. 【簡易安裝】 .....	10
2.4.2. 【保留 C 安裝】 .....	12
3. 開始使用.....	16
4. 開機選單模式介紹.....	17
4.1. 開機選單模式 .....	17
4.2. HOME 管理介面.....	19
4.2.1. 建立還原點 .....	19
4.2.2. 還原系統 .....	20
4.2.3. 移除還原卡程式 .....	20
5. 還原點管理.....	21
5.1. 建立還原點 .....	21
5.2. 還原系統 .....	22
5.3. 最佳化還原點空間 .....	24
5.4. 還原點排程設定 .....	24
6. 網路拷貝.....	25
6.1. 網路拷貝流程圖 .....	25
6.2. 網路拷貝主介面 .....	26
6.3. 按鈕區功能介紹 .....	27
6.4. 登錄電腦列表區 .....	28
6.5. 網路拷貝資訊提示區 .....	29
6.6. 網路設定 .....	30
6.7. 網路連線模式介紹 .....	32
6.7.1. ROM 模式.....	32
6.7.2. Driver 驅動模式.....	33
6.8. IP 進階設定.....	34
6.9. 硬體 IP 和軟體 IP 介紹(精裝版不支援此功能).....	35
6.10. 拷貝原始點 .....	36
6.11. 拷貝還原點 .....	38
7. 磁碟管理工具.....	39
7.1. [系統屬性]介紹.....	40
7.2. 安裝範例 .....	41
7.3. 還原卡更版步驟 .....	44
8. 系統設定.....	45
8.1. 開機選單設定 .....	45
8.2. 本機工作模式 .....	46

8.3. 使用者權限管理 .....	47
8.4. 被控端軟體自動註冊(精裝版不支援此功能).....	49
8.5. 對拷還原點後本機化 .....	50
8.6. 儲存設備管理(精裝版不支援此功能).....	51
8.7. 安全設定 .....	52
8.8. 支援特殊網路卡 .....	53
9. 工具程式介紹.....	54
9.1. 檔案保護隔離工具(精裝版不支援此功能).....	54
9.1.1. 介面功能介紹 .....	54
9.1.2. 設定隔離目錄 .....	55
9.1.3. 設定保護副檔名 .....	55
9.1.4. 瀏覽保護檔案 .....	56
9.1.5. 刪除【隔離目錄】或是【保護副檔名】 .....	56
9.2. 系統目錄轉移工具(精裝版不支援此功能).....	57
9.3. 本機分割區拷貝工具(精裝版不支援此功能).....	58
9.3.1. 本機分割區拷貝工具方式 .....	58
9.3.2. 本機分割區拷貝工具使用注意事項 .....	58
9.4. 開機選單圖片維護工具(精裝版不支援此功能).....	59
9.4.1. 工具簡介 .....	59
9.4.2. 進階設定 .....	60
10. 問與答.....	61
<b>硬體安裝</b> .....	61
10.1.1. 安裝保護卡硬體卡後，啟動系統找不到保護卡。 .....	61
10.1.2. Ctrl + H 硬體模式設定 .....	61
<b>驅動安裝</b> .....	62
10.1.3. 安裝【磁碟管理】程式後，於【開機選單】後無法進入系統。 .....	62
10.1.4. 開機作業系統錯誤，變色龍保護卡不能保護磁碟管理資料。 .....	62
<b>設定相關</b> .....	62
10.1.5. 變色龍保護卡自動還原設定失效。 .....	62
10.1.6. 暫存區記憶體不足警告。 .....	62
<b>網路對拷</b> .....	63
10.1.7. 進行網路拷貝時，提示存在重複的 IP、ID、電腦名稱。 .....	63
10.1.8. 在網路拷貝程式中，修改使用者電腦的 IP 後，重新登入，修改未生效。 .....	63
10.1.9. 網路拷貝完成後，【接收端】開機不能進入作業系統。 .....	63
10.1.10. 網路拷貝不能進行。 .....	63
10.1.11. 網路拷貝速度很慢或斷線。 .....	63
10.1.12. 網路環境有問題時的檢查方式。 .....	63
10.1.13. 網路拷貝時，提示存在差異過大的小硬碟。 .....	63

## 產品介紹

變色龍保護卡是【伸峰科技股份有限公司】最新推出的區域網路電腦維護系統，集系統【資料保護】、【磁碟管理】和【電腦拷貝】三大功能於一身，將所有功能的操作畫面移植到了 Windows 作業系統之上，增強了產品的易用性和擴充性，方便了客戶的使用。

與傳統保護卡相比，變色龍保護卡具有如下特點：

### 1. Windows 操作模式，產品模組化

突破了傳統保護卡底層開機選單模式（DOS 畫面）操作方式的限制，將主要功能分為三個功能模組【系統資料保護】、【網路拷貝】、【磁碟多重分割】，與 Windows 作業系統相結合，提高了產品的穩定性、可操作性和畫面的美觀性。最多可以支援安裝 64 個作業系統。解決了網路傳輸時使用 DOS 驅動封包的問題，解決了網路傳輸時設備的相容性問題，較 Dos 保護卡大幅度提高了管理者維護的效率。

### 2. 立即還原，採用獨立的多點復原方式

變色龍保護卡採用了先進的數據隔離技術，突破了傳統保護卡單點或兩點保護的極限，可自動或手動建立多個還原點（最多可達到 256 個還原點）。【系統資料保護】模組支援在 Windows 之上建立還原點，突破了原有的在 DOS 下建立還原點的方式，並且建立後無需重新啟動 Windows。採用多點後，可以針對不同的使用者需求，建立不同的還原點，實現在一套作業系統平台下，快速在多種軟體環境之間的切換。

### 3. 網路拷貝，多點批量部署模式

變色龍保護卡的【網路拷貝】功能將傳統保護卡【增量拷貝】的單點增量拷貝功能，創新的提升為多點批量部署的功能，實現增量傳輸。【網路拷貝】模組，在 Windows 系統中實現，傳輸時使用 Windows 下的網路卡驅動進行網路傳輸，解決使用 DOS 下網路卡封包驅動傳輸時不穩定的問題。同時突破了【在系統上不能拷貝系統】的瓶頸，實現了【在 Windows 上拷貝 Windows】的功能。

### 4. 磁碟劃分，可以在 Windows 系統下做到重新規劃

變色龍保護卡突破了傳統保護卡底層開機選單模式（DOS 畫面）【磁碟劃分】的限制，磁碟管理模組在 Windows 狀態下實現對【磁碟】空間的【合併】和【重新分割】；實現了在完成分割區後，再次分割區時，不會破壞整個硬碟分割區，從而提高了使用者管理和使用的靈活性。

### 5. 第一次傳輸時，底層網路傳輸採用標準 PXE 協定

變色龍保護卡在網路傳輸時，發射端電腦與接收端通過標準的 PXE 協定（網路卡必須有 PXE 模組）進行傳輸，解決了原有的保護卡傳輸時，需要採用不同的網路卡封包驅動的問題，從根本上解決了網路傳送時，網路卡的相容性問題。

### 6. 人性化的【開機選單】畫面

- 變色龍保護卡在【開機選單】可自行更換選單底圖畫面並可呈現幻燈片輪流更換底圖效果，最多可上載 15 張底圖畫面。
- 並可設定【開機選單】顏色、字距、大小、位置等。
- 並可於【開機選單】畫面顯示說明宣傳文字，加入學校宣傳或宣告的文字或圖片說明。

## 1. 功能及規格介紹

編號	獨規	功能	規格	精裝版	旗艦版
1		系統規格	所有功能全部架構於Windows平台，簡潔易懂，方便美觀。	●	●
2			支援作業系統 Windows 2000、XP、2003、Vista 32/64、Windows 7 32/64、Windows 2008 32/64	●	●
3			支援 2TB 以上硬碟容量。	●	●
4			支援多 IP 功能(不同系統可設定不同 IP 或 DHCP)。	x	●
5	★		硬體 IP 功能，網路 IP 隨著硬體保護卡而走，卡片移到哪裡 IP 隨即跟著移動。	x	●
6		資訊安全	支援多帳戶功能，並可設定還原點管理、網路拷貝、磁碟管理、系統設定、檔案保護隔離工具、系統目錄轉移…等多組權限功能。	●	●
7	★		支援多重模組使用單一帳號自動登入及自動登出功能。	●	●
8	★		支援禁止使用 USB、DVD/CD-ROM 儲存設備。	x	●
9			支援時間鎖定功能，禁止一般使用者修改系統時間。	x	●
10			提拱密碼長度 15 字元，及密碼忘記後重設密碼功能。	●	●
11			系統採用防火牆保護，防止機械狗或其他程式惡意破壞。	●	●
12	★		隱藏還原卡圖示功能，避免還原程式遭惡意執行。	●	●
13	★	開機選單	【開機選單】可顯示是否已安裝驅動保護或進入開放模式，避免未安裝驅動或開放後造成病毒或是資料被修改。	●	●
14			支援【開機選單】不動作時自動關機功能。	●	●
15	★		支援[開機選單]畫面自行定義，可自行修改背景圖片、說明文字、位置、按鈕背景顏色。	●	●
16		磁碟管理	支援磁碟格式事後修改。磁碟格式除了第一個系統外，其餘都可重新在規劃分割。	●	●
17			安裝時可保留原作業系統不需重新規劃	●	●
18			支援 NTFS/FAT32 資料碟的自動清除。	●	●
19	★		支援共用磁碟的保護(可放存資料於每次清除型資料碟)。	●	●
20	★		【開機選單】支援多作業系統。	8個	64個
21			支援檔案/資料匣保護隔離功能：可將每次還原的系統的某一個資料匣或副檔名設定成不還原。	x	●
22			支援系統目錄轉移功能：可將每次還原的系統的資料匣轉移到不還原的資料碟上。	x	●
23		硬碟複製	支援一對七硬碟複製功能。	●	●
24	★		支援本機分割區複製功能。	x	●
25	★	還原點	採用樹狀多點還原技術，支援建立 254 個資料隔離還原點，每個還原點皆各自獨立。	●	●
26	★		支持批量建立、恢復還原點排程（可同時支持五個還原點）。	●	●

編號	獨規	功能	規格	精裝版	旗艦版
27		網路拷貝	支援任意發送端。網路對拷後，任一台都可當成發送端。	●	●
28			支援遠端喚醒、遠端重新啟動、遠程關機。	●	●
29			支援時間同步、CMOS 訊息同步、ID 協商、自動分配 IP 和電腦名稱。	●	●
30			100Mbps 網路卡環境下對拷速度 600~800Mbps / 分。 1Gbps 網路卡環境下拷貝速度 800-3000Mbps / 分。	●	●
31			網路拷貝及管理最多支援 254 台電腦。	●	●
32	★		支援磁碟資料即時壓縮網路對拷，減少網路對拷資料量及封包，並增加網路對拷速度。	●	●
33			支援網路對拷故障定位功能。	●	●
34			支援接收端斷線續傳功能。接收端斷線並復原後，會接著斷線位置繼續傳送。	●	●
35	★		支援本機化功能，網路拷貝後接收端自動映射還原點，滑鼠鍵盤光碟機等自動新增硬體後儲存，不需要手動進入總管新增完硬體後儲存。	●	●
36	★		插卡開機後系統自動判斷網路環境，自動執行登入發送端或依 BIOS 設定順序開機，無需人工作業。	●	●
37			支援 PXE 協定的任何廠牌主機板或外接網卡。	●	●
38	★		跨網段網路拷貝功能。支援不同網段也可以網路拷貝。	×	●
39			支援任意還原點間增量拷貝和任意還原點組合拷貝。	×	●
40	★		支援 unicast、multicast、broadcast 網路對拷，可有效減少廣播封包。	×	●
41			支援網路模組群組功能。	●	●
42			支援斷線或對拷完成提示音功能。	●	●
43	★		支援自動註冊 Windows 7 KMS。發送端註冊 Windows 7 KMS 設定完成後透過網路拷貝，接收端自動完成 KMS 註冊動作。	●	●
44	★		支援接收端自動加入網域功能。發送端加入網域設定完成後透過網路拷貝，接收端自動完成加入網域動作。	●	●
45	★		支援應用軟體預註冊功能，發送端一次註冊即可（無需收集接收端硬體資訊）。	×	●

## 網路管理中心(僅支援旗艦版)

編號	獨規	功能規格
1	★	可跨不同網段功能。
2	★	資產管理功能（即時動態監控被控端軟、硬體資訊，無需人工手動收集）。
3		支援遠端關閉被控端【惡意處理程式】。
4	★	支援監視被控端【Arp 攻擊行為】。
5		支援監視被控端【網路流量】、【IP 連線數】。
6		支援遠端設定被控端鎖定使用者鍵盤與滑鼠。
7		支援遠端喚醒、遠端重新啟動、遠端鎖定、遠程關機。
8		支援遠端設定被控端【建立還原點】、【還原系統】、【時間同步】、【訊息發送】。
9	★	支援限制接收端連上整個網路(區域網路及網際網路)或是只限制不能連上網際網路。

備註：詳細功能及規格，以實際交貨為準。



## 2. 安裝

變色龍保護卡不可與任何磁碟保護還原/備份產品相容，包括硬碟 HPA 及 MBR 技術的備份軟體。在安裝變色龍保護卡之前請必須完全移除和清除磁碟上已存在的上述產品。在安裝完變色龍保護卡之後，使用者不可以再安裝或使用其他的硬碟保護/還原產品和磁碟的備份軟體。

### 硬體環境

1. 變色龍保護卡必須安裝在相容於 IBM PC 的電腦上，記憶體配置最低為 128MB。
2. 網路拷貝模組需要有 100M/1000Mbps 的網路環境 (Ethernet)。
3. 變色龍保護卡不支援 8.4G 以下容量的硬碟！

### 支援還原點功能的作業系統

- Windows XP (32 / 64 位元)
- Windows 2000 professional
- Windows 2003
- Windows Vista (32 / 64 位元)
- Windows 7 (32 / 64 位元)
- Windows 2008 (32 / 64 位元)
- Linux 僅支援備份還原型

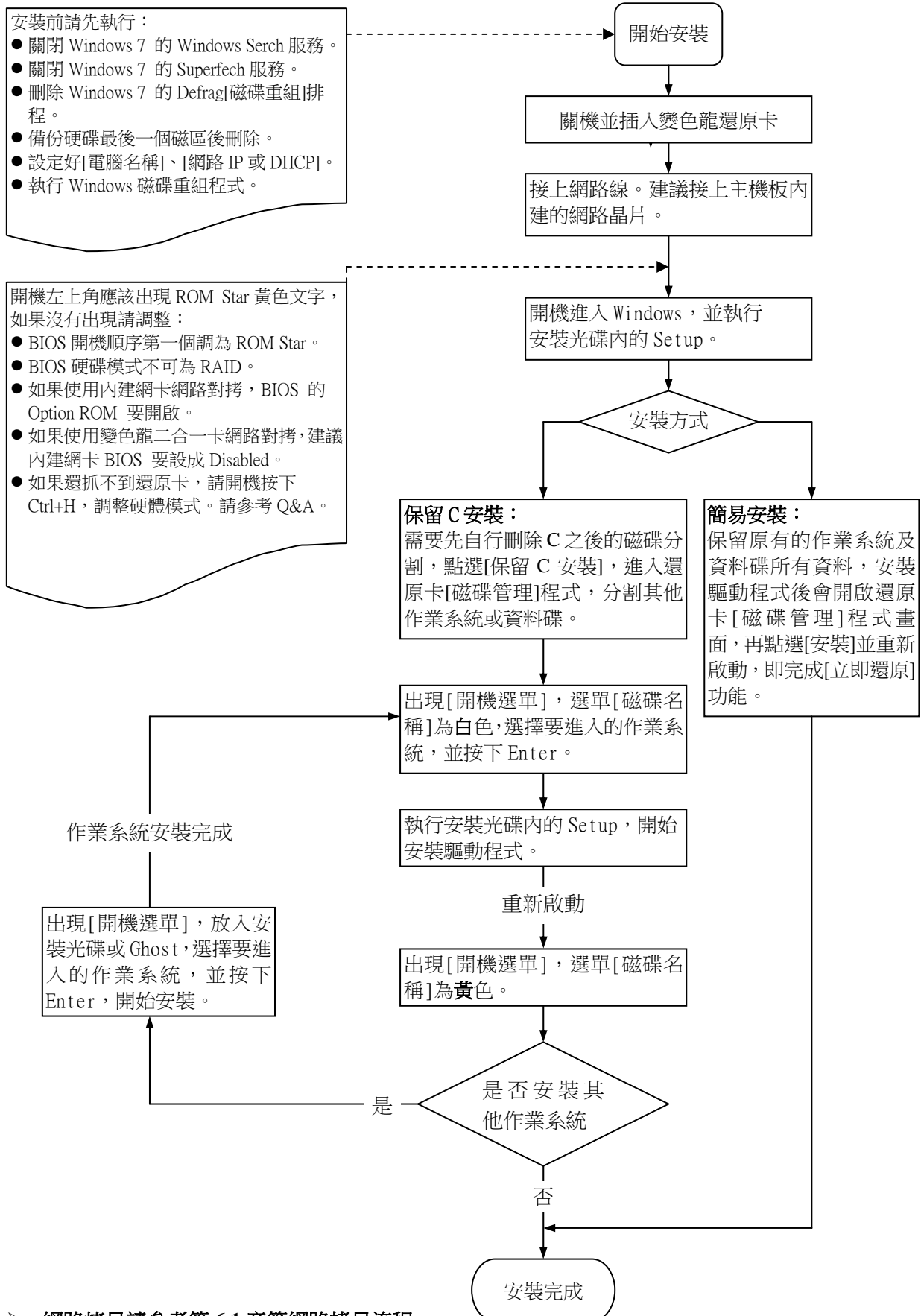
### 支援的硬碟磁碟格式

- FAT16
- FAT32
- NTF
- EXT2 / EXT3

### 注意：

- 精裝版開機選單最多支援 8 個作業系統，旗艦版開機選單最多支援 64 個作業系統，每個作業系統支援的分割區數只要符合 Windows 的要求即可，不限定作業系統的分割區數目。
- 變色龍保護卡的網路拷貝模組是基於 IP 的網路傳輸協定，要求使用者的區域網路必須支援 IP 協定。
- 網路拷貝的數據傳輸採用 IP 廣播 (Broadcast) / 多點廣播 (Multicast) 功能，使用者的網路設備必須關閉 (禁止廣播風暴 Broadcast storm) 功能。

## 2.1. 安裝流程



➤ 網路拷貝請參考第 6.1 章節網路拷貝流程。



## 2.2. 安裝前準備

先安裝一個 Windows 作業系統，並進入 Windows 作業系統，執行安裝光碟的【磁碟管理工具】，並用【磁碟管理工具】再分割其他作業系統用的分割磁區(精裝版最多支援 8 個作業系統，旗艦版支援 64 個)。

注意：

- 安裝驅動程式前，確保系統沒有感染病毒，並請先關閉防毒軟體，安裝驅動後再啟動。
- 如果使用者的作業系統是 Windows Vista 或者 Windows7，請關閉 UAC 功能。

## 2.3. 硬體安裝方式

變色龍還原卡硬體安裝方式是採用自動偵測，不需要調整卡片設定。

安裝方式：

1. 請先安裝好一個作業系統，如要安裝多重作業系統，需要預留其他磁區要使用的空間。
2. 拆開機殼，並將變色龍還原卡安裝於 PCI(PCI-E)插槽。
3. 安裝變色龍還原卡後，需要進入 BIOS 的設定畫面(BIOS 設定請參考 PC 所提供的手冊)，並開啟：
  - ① LAN Boot ROM 設定。
  - ② 開啟網路喚醒功能，例如 Acer M460：Resume by Lan PME，
4. 開機，BIOS 過後會出現【RomStar Vx.x (X) Build xxxxxx】，代表已抓到變色龍還原卡。
5. 接著出現【Searching server F2/F3 forced waiting ESC to skip】。
6. 請按 ESC 跳過此畫面後，進入 Windows，再安裝【磁碟管理程式】及【Windows 驅動程式】。

## 2.4. 軟體安裝步驟

變色龍還原卡提供兩種安裝方式：【簡易安裝】及【保留 C 安裝】

簡易安裝：

當您硬碟已經安裝好 Windows 作業系統，而您又不想改變或破壞硬碟的原有資料時，您可以使用此種安裝方式，硬碟上原有的資料都可以完整保留。系統會自動設定為【立即復原型】開機碟。安裝完後的每次開機都會瞬間還原至原始狀態，此安裝方式僅支援單一開機碟。

保留 C 安裝：

- 【保留 C 安裝】精裝版開機選單最多支援 8 個作業系統，旗艦版開機選單最多支援 64 個作業系統。
- 安裝前需要先自行使用 Windows 的【磁碟管理】程式，刪除 C 之後的磁碟分割，例如 D 槽。再安裝 Setup.exe，還原卡會先執行變色龍的【磁碟管理】工具，【磁碟管理】工具可以再新增作業系統或資料碟。
- 【磁碟管理】無法刪除第一個作業系統分割區。
- 如果您只有一個作業系統而且容量為整顆硬碟空間，您將無法使用此【保留 C 安裝】。

## 2.4.1. 【簡易安裝】

1. 進入 Windows 作業系統，將變色龍保護卡的驅動光碟片放入光碟機，如果變色龍保護卡安裝程式沒有自動執行，請瀏覽光碟片內容，手動執行 Setup.exe 安裝程式。
2. 執行 Setup.exe，開啟保護卡安裝介面。
3. 點選[檢查]，檢查硬體版本與軟體版本是否匹配。

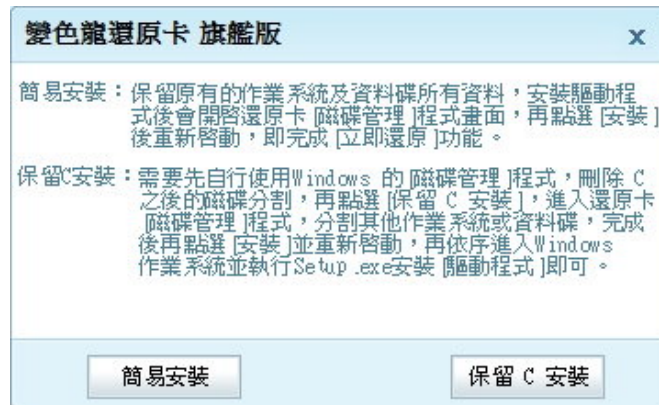


安裝流程：所要安裝的軟體版本



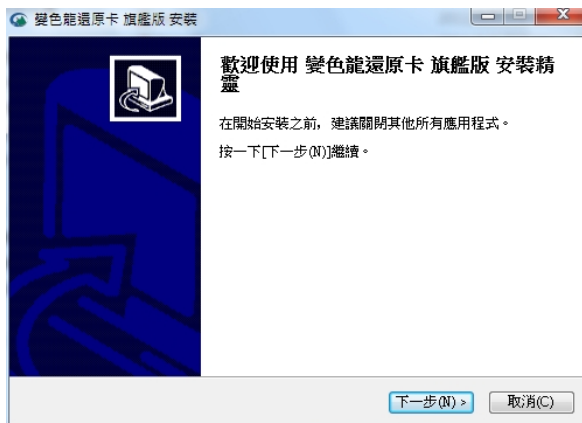
安裝流程：檢查硬體版本

4. 選擇【簡易安裝】。

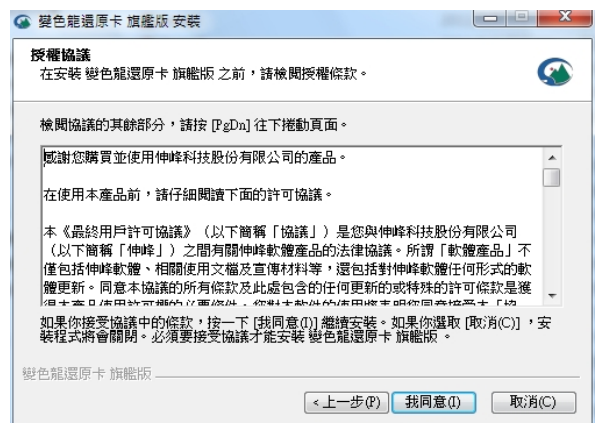


安裝流程：安裝方式

5. 請點選【下一步】。
6. 請點選【我同意】。

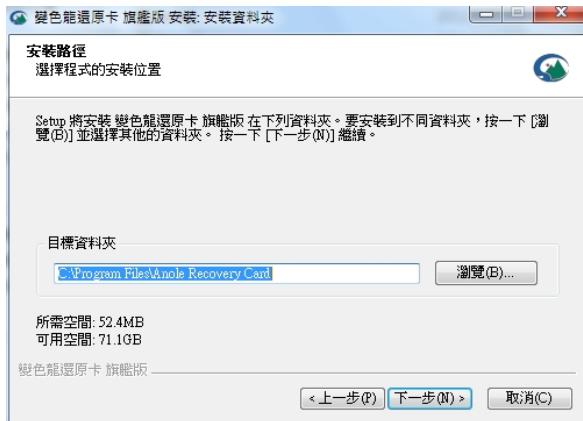


安裝流程：點選【下一步】

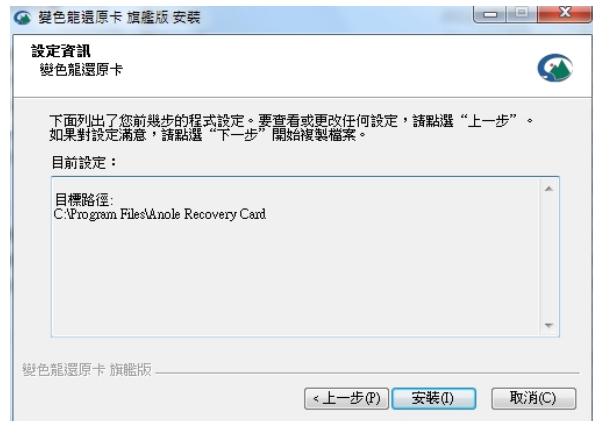


安裝流程：點選【我同意】

- 選擇安裝路徑，請點選【下一步】。
- 請點選【安裝】，開始安裝【驅動程式】。



安裝流程：點選【下一步】



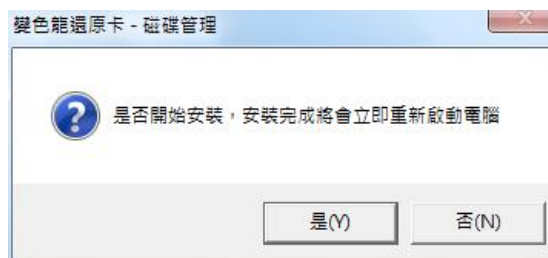
安裝流程：點選【安裝】

- 出現【磁碟管理】程式，點選左上角【安裝】即可。



安裝流程：【磁碟管理】程式

- 點選【是(Y)】重新開機。



安裝流程：點選【是(Y)】重新開機

- 出現【開機選單】畫面，完成【簡易安裝】。

## 2.4.2. 【保留 C 安裝】

1. 進入 Windows 作業系統，將變色龍保護卡的驅動光碟片放入光碟機，如果變色龍保護卡安裝程式沒有自動執行，請瀏覽光碟片內容，手動執行 Setup.exe 安裝程式。

### 注意：

- 多重作業系統安裝需要先安裝磁碟管理工具，並切割好所有分割區，安裝磁碟管理工具會刪除最後一個分割區，安裝前請先備份資料，再刪除磁碟分割。
- 刪除磁碟分割方式：點選[我的電腦]按下滑鼠右鍵，進入[管理] → [磁碟管理] → 選擇到最後一個分割區按下滑鼠右鍵，選擇[刪除分割]即可。

2. 執行 Setup.exe，開啟保護卡安裝介面。
3. 點選[檢查]，檢查硬體版本與軟體版本是否匹配。

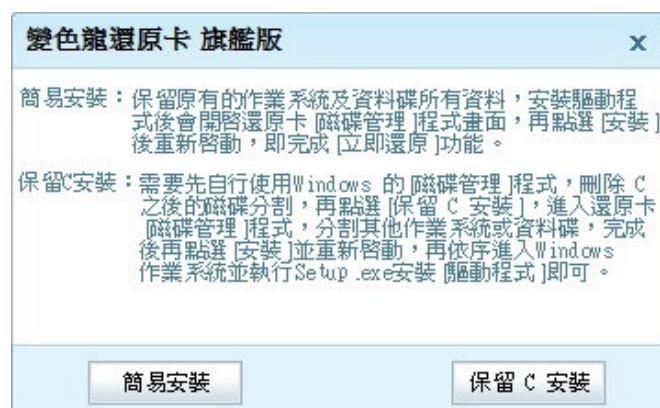


安裝流程：所要安裝的軟體版本



安裝流程：檢查硬體版本

4. 選擇【保留 C 安裝】。



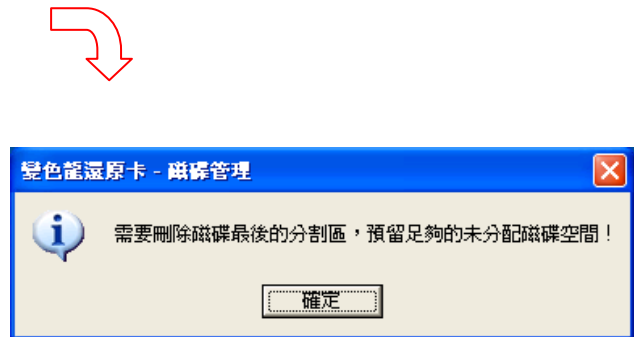
安裝流程：請點選保留 C 安裝方式

4. 修正硬碟大小：在使用保護卡進行網路拷貝時，不允許從大容量硬碟向小容量硬碟對拷。因此，如果發送端硬碟容量大小超過其他接收端的磁碟容量，網路拷貝將不能連線。在這種情況下，使用者必須先查看教室硬碟最小容量，修正發送端的使用磁碟容量為最小容量，才能正常連線。修正後，超出部分將無法使用。
5. 在分割區管理畫面的分割區列表中，會留硬碟最後磁區，作為變色龍保護卡禁止使用者使用的磁碟空間。



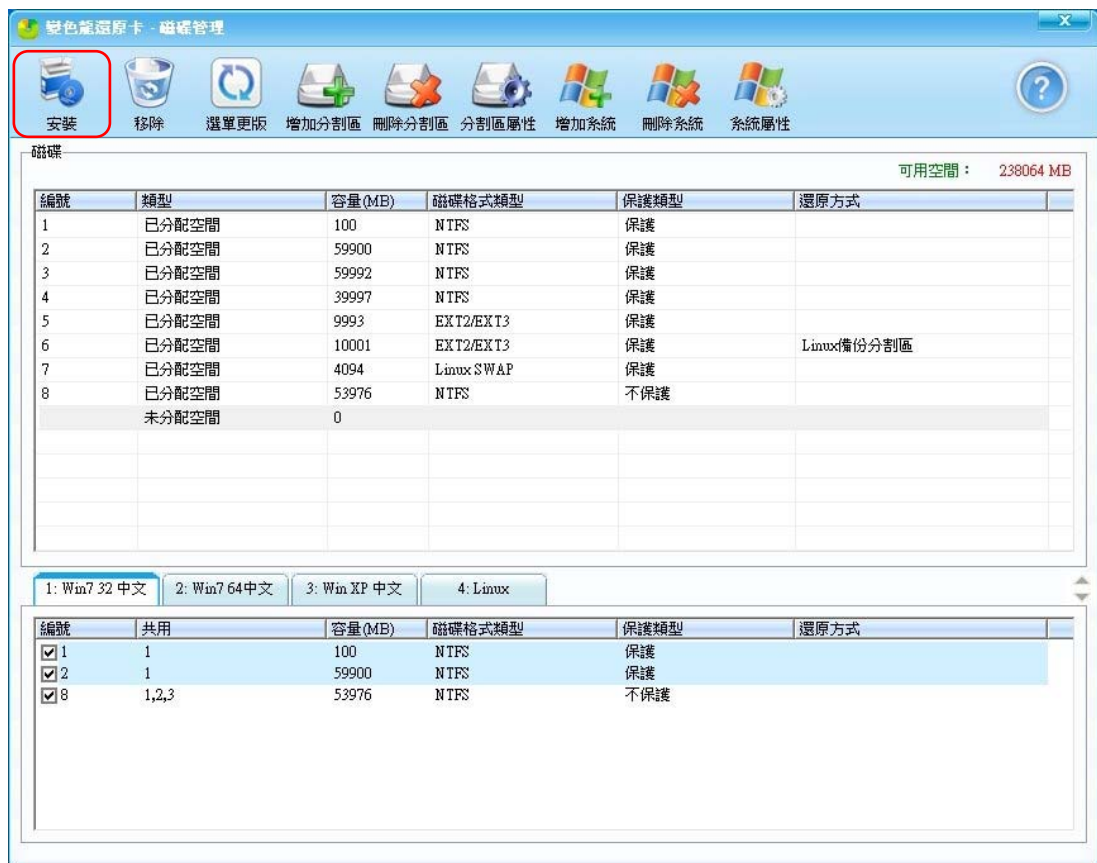


安裝流程：限定磁碟容量



系統會刪除最後分隔區

- 安裝[磁碟管理工具]程式：開始規劃硬碟的作業系統安裝數量及資料碟數量，詳細安裝方式請參考第五章[磁碟管理工具]。
- 規劃好分割區和作業系統後，點選【安裝】，重新啟動後出現下圖的開機選單模畫面。



安裝流程：磁碟管理工具主畫面

8. 在[開機選單]上用戶可以按 CTRL+H 打開說明文件，瀏覽[開機選單]介面的按鍵說明。
9. 以後電腦每次開機時會先在螢幕上顯示保護卡的開機選單畫面。  
作業系統名稱為**黃色**，代表該作業系統已安裝 Windows 驅動程式。  
作業系統名稱為**白色**，代表該作業系統未安裝 Windows 驅動程式)。
10. 依序選擇選單為**白色**的作業系統，進入安裝驅動程式。



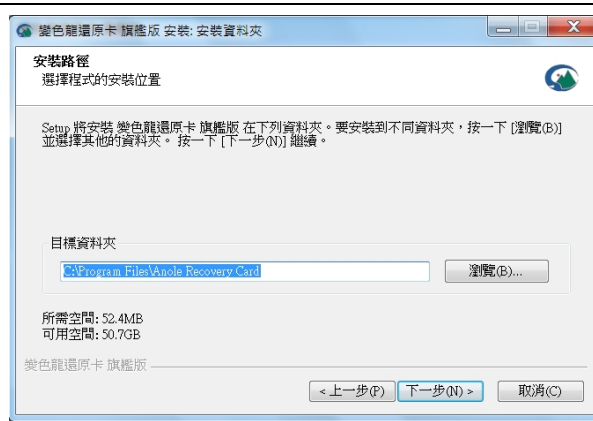
多重作業系統[開機選單]畫面

11. 將資料碟進行格式化（磁碟格式要與[磁碟管理工具]規劃時的格式相同）。
12. 安裝作業系統驅動程式： Windows 7 請先關閉 UAC 功能，執行 Setup.exe 繼續安裝。

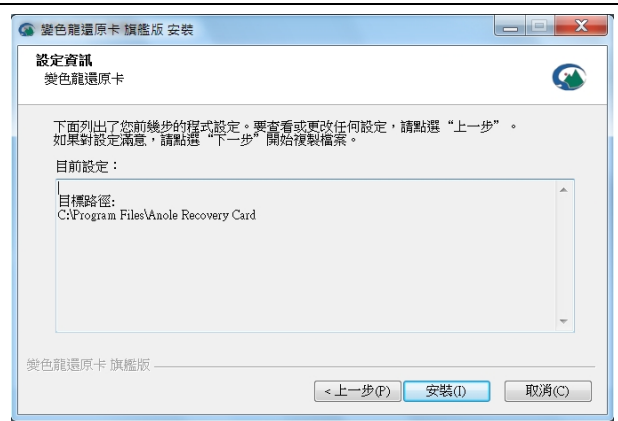


安裝流程：安裝保護卡 Windows 驅動

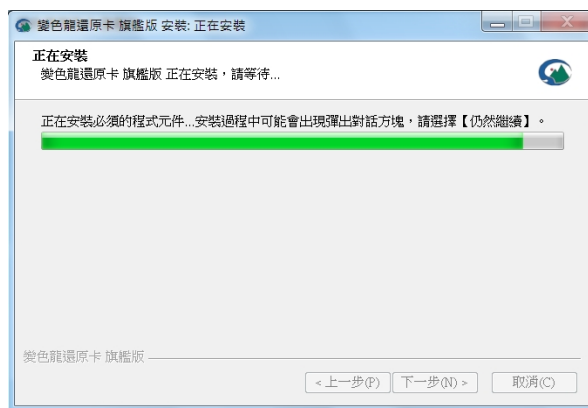




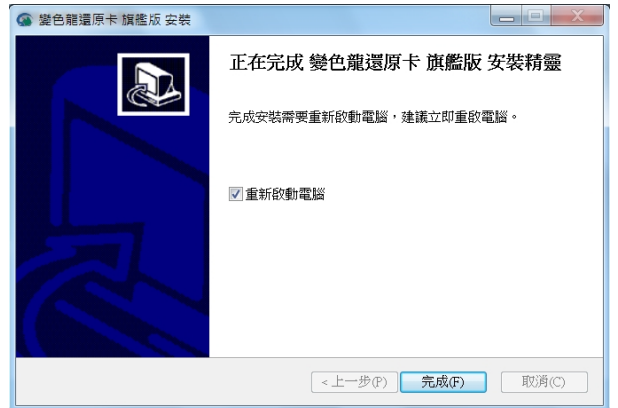
安裝流程：點選【下一步】



安裝流程：點選【安裝】



安裝流程：開始安裝




安裝流程：安裝完成

13. 安裝完成後，於[開機選單]的[磁碟名稱]將變成黃色字體，完成安裝。



安裝流程：安裝完成

### 3. 開始使用

- 點選[工作列]右下角保護卡圖示 。選擇[登入]，輸入密碼後(預設密碼為 sanfong)，所有功能將啟用。
- 如未出現保護卡圖示，可能被隱藏，請按(Ctrl+Alt+M) 鍵解開按鍵隱藏狀態。
- 在登入管理員時，使用者可以選擇登入成功狀態的持續時間。超過設定時間後，保護卡將會自動退出。

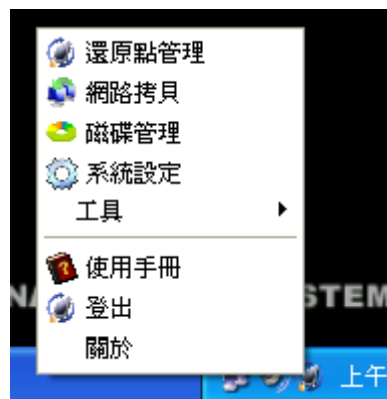


管理員登入



登入管理員：設定登入時間

- 登入成功後，使用者可以點選[工作列]右下角保護卡圖示，開啟保護卡程式。



登入成功後：保護卡程式選單

## 4. 開機選單模式介紹

### 4.1. 開機選單模式



多重作業系統選單模式一等待畫面

- 作業系統名稱為黃色，代表該作業系統已安裝 Windows 驅動程式。
- 作業系統名稱為白色，代表該作業系統未安裝 Windows 驅動程式。

**【開機選單】** 模式，可執行下列快捷鍵功能：

共同鍵	
F1	進入搜尋發送端。 將會強制進入驅動模式搜尋發送端狀態。
END	顯示隱藏選單。 在【磁碟管理】程式的【系統屬性】內，【作業系統名稱】前面加入【 ~ 】字元，在【開機選單】中將隱藏該作業系統。在【開機選單】上按【END】鍵，輸入總管密碼後，可再顯示所有隱藏的作業系統。
F8	硬碟複製。 可實體連接最多 1 對 8 顆硬碟，直接硬碟對拷。

【備份復原型】作業系統	
Ctrl+B	備份保護型的備份。 在【開機選單】，選擇該作業系統後，按【CTRL + B】，輸入總管密碼後，系統將對該作業系統的分割區進行完整備份。
Ctrl+R	備份保護型的還原。 在【開機選單】，選擇該作業系統後，按【CTRL + R】，輸入總管密碼後，系統將對該作業系統的分割區進行完整還原。

【立即復原型】作業系統	
Ctrl + K	進入多還原點保護型作業系統的暫時保留。 在【開機選單】，選擇 Windows 系統後，按【CTRL+K】，輸入總管密碼後，進入 Windows 系統，並且暫時保留上一次進入系統的資料。
Ctrl + Enter	進入自動清除型資料碟的開放模式。 <ul style="list-style-type: none"> <li>➢ 在【開機選單】，選擇 Windows 系統後，按【CTRL + Enter】，輸入總管密碼後，進入【HOME 管理介面】，再按[ 退出 ]，系統進入該 Windows 系統，並且在本次進入系統後對儲存於【自動清除型】(每次清除)的【資料碟】的內容將被保留。</li> <li>➢ 在進入 Windows 後，保護卡將暫時取消對該【資料碟】的還原，使用者可以在此時對該資料碟進行更新，如增加新的共用檔案，或者刪除不再需要的檔。重新啟動後，保護卡將自動再次開啟對該資料碟的每次清除動作。</li> </ul>
Ctrl + O	進入開放模式並刪除所有還原點。 在【開機選單】，在選擇 Windows 系統後，按【CTRL + O】，輸入總管密碼後，將刪除所有該系統的所有還原點，進入該 Windows 系統，將保留本次進入系統後執行任何的操作。
Home	HOME 管理介面。 <ul style="list-style-type: none"> <li>➢ 如果作業系統內安裝了保護卡驅動程式，那麼可以在【開機選單】處按【HOME】鍵進入【管理畫面】。</li> <li>➢ 如果【系統設定】作業系統等待時間為零時，系統將不會顯示【開機選單】而直接進入作業系統，使用者可以在開機階段顯示【Press F2/F3 enter driver update mode】後，按【HOME】鍵，並在輸入總管密碼後，進入【HOME 管理介面】。</li> </ul>

開機選單佈局	
CTRL+ →	切換背景圖片。
CTRL+m	[開機選單]位置調整。在這個模式下，可以按 Up/Down/Right/Left 鍵調整多系統選單位置。按 ESC 鍵退出這個模式。
CTRL+h	進入說明文件，ESC 鍵退出幫助，ESC 鍵退出幫助，PageDown、PageUp 鍵翻頁
CTRL+w	儲存目前的[開機選單]佈局。
CTRL+t	切換[開機選單]按鈕顯示。深色按鈕，淺藍色矩形框，透明矩形框。

## 4.2.HOME 管理介面

啟動電腦後，在【開機選單】選擇該作業系統名稱為黃色的系統(已安裝還原卡驅動程式)後，按【HOME】鍵，進入開機選單的【HOME 管理介面】，(在開機選單模式下，不支援滑鼠操作)。



【HOME 管理介面】主畫面

### 4.2.1. 建立還原點

- 選擇【建立還原點】按鈕，出現輸入新建還原點名稱和描述的視窗，輸入完成後，選擇【確定】按鈕，完成建立還原點操作。
- 還原點名稱最長 12 字元，還原點描述最長 34 字元。
- 【HOME 管理介面】只能輸入英文，於 Windows 內的【還原點管理】的【建立還原點】可輸入中文字元。



【建立還原點】畫面



### 4.2.2. 還原系統

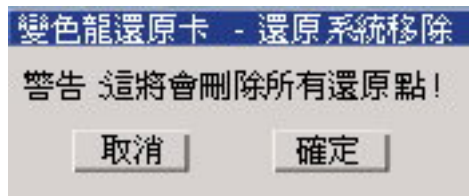
- 選擇【還原系統】後，出現【還原系統】視窗，選定要還原的還原點後，選擇【還原】按鈕，按 Enter 鍵，完成還原系統操作。
- 也可選定要還原的還原點後，按下【儲存為原始點】後，重新啟動，該還原點就變成【原始還原點】(ROOT 點)。



【還原系統】畫面

### 4.2.3. 移除還原卡程式

- 還原系統的【完全移除】，只能保留一個作業系統。於【開機選單】先選擇欲保留的作業系統後，按【HOME】鍵，進入開機選單的【HOME 管理介面】。
- 選擇要【移除程式】後，按【確定】鍵。



【移除程式】畫面


- 重新開機後進入該保留的作業系統，並出現如下視窗，選擇【完全移除】來移除【磁碟管理程式】及【Windows 驅動程式】。
- 如果只要移除該作業系統的還原卡【驅動程式】，則點選【Windows 驅動程式移除】即可。



移除提示畫面



## 5. 還原點管理

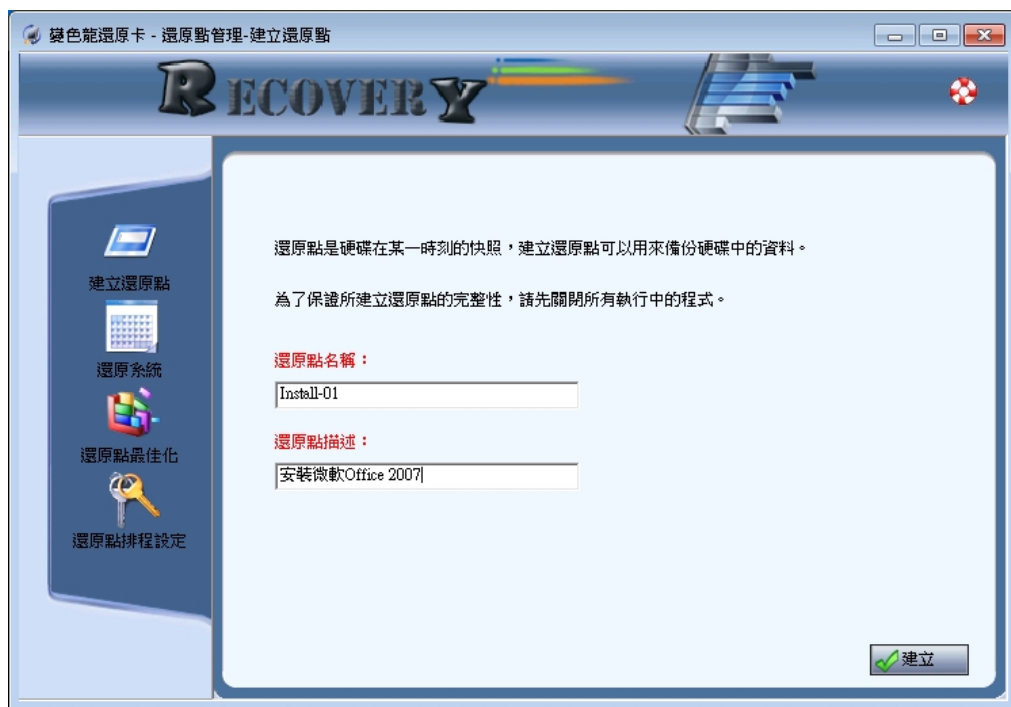
點選工作列右下角變色龍保護卡 圖示  的右鍵，選擇【還原點管理】選項，進入變色龍保護卡還原點管理主畫面。

還原點是硬碟在某一時間的快照。在某一時間為系統建立一個還原點可以用來備份硬碟中的資料，保護作業系統和資料碟的資料。

建立還原點

### 5.1. 建立還原點

- 輸入新建【還原點名稱】和【還原點描述】(如上圖)，點選【建立】，再點選【確定】後，即將目前作業系統環境建立還原點成一個還原點。



建立還原點畫面

## 5.2. 還原系統

使用者可以依【列表方式】、【樹狀方式】兩種方式查看之前建立的還原點。

- 【列表方式】：已列表方式呈現。

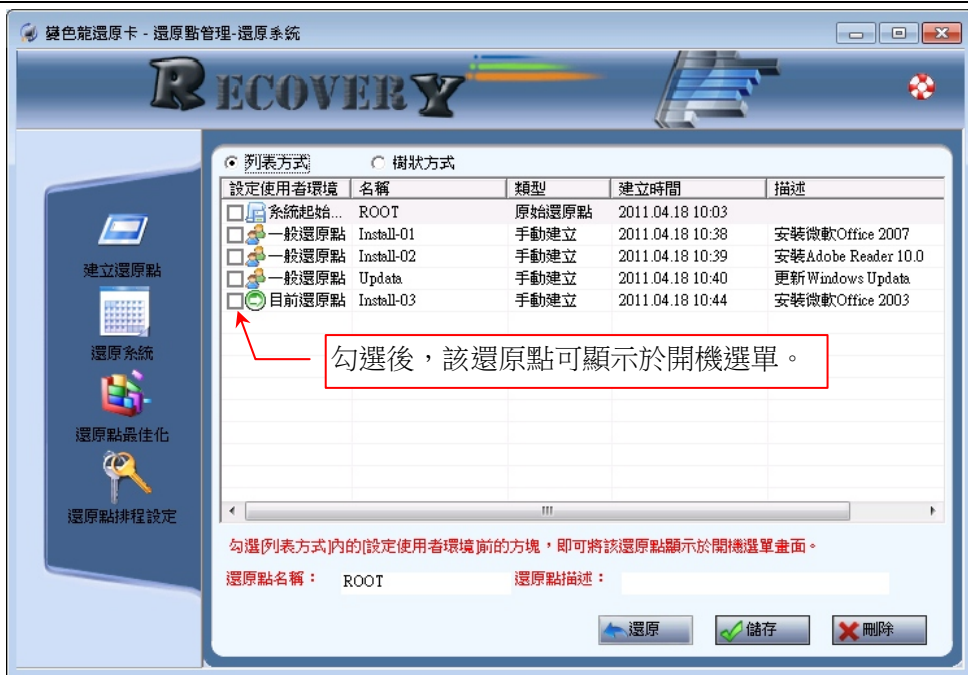


列表方式

- 【樹狀方式】：以原始還原點為原始點，按照各個還原點之前的繼承關係顯示全部還原點。



樹狀方式



列表方式

## 還原系統功能說明：

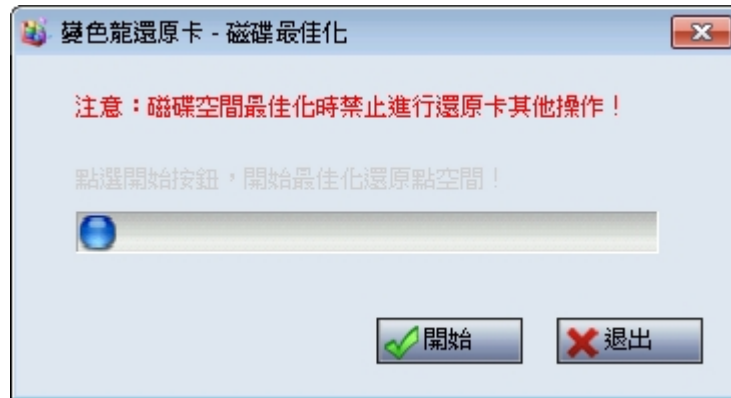
- **還原**：使用者在列表中選擇要恢復到的還原點，點選【還原】，再點選【確定】，重新啟動即可還原至該還原點。
- **儲存**：修改還原點名稱或描述。使用者在列表中選擇要修改的還原點，在下方的編輯框內，直接修改還原點名稱和還原點描述，完成後點選【儲存】按鈕，保存新輸入的資訊，完成修改。
- **刪除**：在列表中選擇要刪除的還原點，點選下方【刪除】，再點選【確定】，將刪除所選擇的還原點。
- **還原點顯示於開機選單**：在【列表方式】時，勾選列表中還原點前的選框，點選【儲存】。在【開機選單】中將顯示該還原點，讓使用者選擇。



變色龍還原卡的還原點所建立的還原點為每個都自行獨立運作，不會因為刪除前一個或後一個還原點，造成資料遺失。

## 5.3.最佳化還原點空間

如遇到 C 槽磁碟空間不足時，點選【還原點最佳化】，再點選【開始】按鈕，進行還原點空間最佳化，最佳化完成後會提示此次操作釋放了多少磁碟空間。



磁碟最佳化畫面

## 5.4.還原點排程設定

在【還原點排程設定】畫面中主要包括：建立還原點排程、還原系統排程。



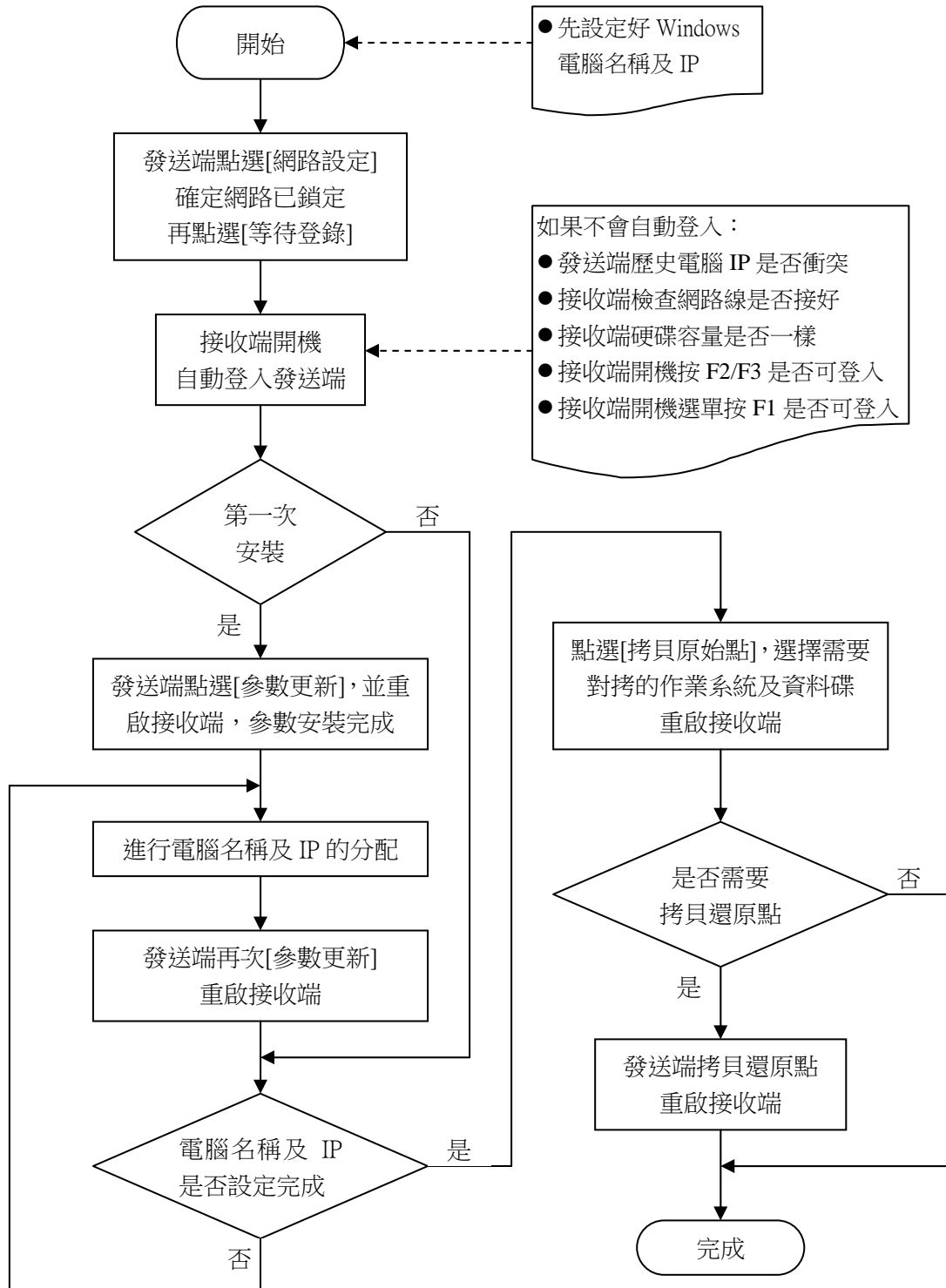
還原點排程畫面



1. 【建立還原點排程】只有在【個人模式】有效。
2. 【還原系統排程】只有在【教室模式】有效。
3. 【個人模式】及【教室模式】，請選擇【系統設定】內的【本機工作模式】來切換。
4. 安裝變色龍保護卡 Windows 驅動後，預設為進入【上次進入的還原點】設定。
5. 如果【還原系統排程】前方不勾選時，即進入【手動還原】模式。

## 6. 網路拷貝

### 6.1. 網路拷貝流程圖





## 6.2. 網路拷貝主介面

點選工作列右下角變色龍保護卡 圖示 的右鍵，選擇【網路拷貝】選項，進入變色龍保護卡網路拷貝主畫面。



網路拷貝主畫面

各區功能介紹	
按鈕區 1	登錄前的操作，設定 ID、發送端連線設定等。
按鈕區 2	此區域是針對所有連線電腦做設定，在沒有登錄客戶端電腦時，客戶端遠程網路拷貝/控制相關按鈕將被禁止。
登錄電腦列表區	<ul style="list-style-type: none"> <li>可顯示所有登錄電腦或是顯示歷史電腦，並可選定某些電腦後按下滑鼠右鍵來執行特定功能(例如重新啟動、IP、電腦名稱、群組、ID)。</li> <li>也可直接點選兩下已登錄成功電腦的 ID、IP、電腦名稱來修改。</li> </ul>
網路拷貝資訊提示區	此區域可於網路對拷時顯示拷貝速度、拷貝資料量、延遲時間、拷貝時間...等訊息。
使用手冊	點選此鈕可顯示使用手冊說明。



## 6.3. 按鈕區功能介紹

	點選後，開始接受【接收端】的登入。
	所有【接收端】登入完成後，點選【完成登錄】。
	如果不需要登入【接收端】，請選擇【取消登錄】。
	網路卡鎖定、登入限制條件及連線方式等設定，詳細設定請看 5.3 網路設定章節。此功能只有在等待登錄之前有效。
	<ul style="list-style-type: none"> <li>可以依教室座位順序分配 ID，於隨後的 IP 和電腦名稱分配時，再依 ID 的順序來分配 IP 和電腦名稱。</li> <li>按下【手動 ID 設定】後，可以於【接收端】上按上、下方向鍵來指定 ID。</li> <li>【接收端】必須於【驅動模式】才可進行【手動 ID 設定】。</li> </ul>
	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>透過網路拷貝將【發送端】的 CMOS 資料，拷貝至【接收端】。</li> <li>【接收端】必須於【驅動模式】才可進行【拷貝 CMOS】。</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>將【發送端】的保護卡分割區資訊、開機選單、網路拷貝參數、IP、電腦名稱、系統設定等資料透過網路對拷到【接收端】。</li> <li>對於 ROM 模式的【接收端】，必須網絡【拷貝參數】後，重啟【接收端】，【接收端】升級為【驅動模式】。</li> <li>只有處於【驅動模式】的電腦才可以網絡拷貝 CMOS、還原點。</li> <li>【接收端】必須於【驅動模式】或【ROM 模式】才可進行【手動 ID 設定】。</li> </ul>
	網路拷貝作業系統(原始還原點)或是資料碟到【接收端】。
	網路拷貝還原點【接收端】。
	查看上次網絡拷貝操作的完成情況。網絡拷貝程式僅保留上次（一次）的網絡拷貝操作完成情況。
	<ul style="list-style-type: none"> <li>【發送端】可透過網路遠端【重新啟動】、【關機】、【喚醒】所有登錄列表中的【接收端】。</li> <li>【喚醒】需先點選【顯示歷史電腦】後，才能看見關機中的電腦。</li> <li>如果需要【重新啟動】、【關機】、【喚醒】部分【接收端】，應該在登錄列表中選擇一台或多台【接收端】後，點選滑鼠右鍵，並在選單中選擇該功能即可。</li> </ul>
	
	
	【登錄電腦列表區】將顯示所有以前登錄過電腦。此功能可以查看哪些電腦還沒有登錄，或者，對已經關機的電腦進行遠端開機操作。
	只顯示已登錄的電腦。
	<ul style="list-style-type: none"> <li>當需要設定群組功能、自動登入網域、不同作業系統使用不同 IP 時才需使用。</li> <li>設定完成後，需透過【拷貝參數】來同步所有電腦的參數設定。</li> </ul>
	退出【網路拷貝】模組功能。

## 6.4. 登錄電腦列表區

第六章、網路拷貝 | 登錄電腦列表區

狀態：灰色未連線、藍色以連線

顯示目前[接收端]是在 ROM、Driver 或是 Windows 模式。

ID、電腦名稱、IP 可直接點兩下後來修改

第一次連線須先加入群組。

狀態	ID	模式	群組名稱	電腦名稱	IP	Mac
灰色	1	本機	預設組	SFT-01	192.168.1.31	00.1E.90.19.4A.6E
藍色	2	Driver	預設組	SFT-02	192.168.1.32	00.21.97.36.47.AC
藍色	3	Driver	預設組	SFT-03	192.168.1.33	00.1B.B9.F0.12.91
藍色	4	Rom	未分配	SFT-04	192.168.1.2	00.25.11.32.A2.38

按順序是依第一台的順序分配。

- 取消登錄
- 刪除
- 重新啟動
- 關機
- 喚醒
- ID 按順序分配ID
- IP 按順序分配IP
- PC 按順序分配電腦名稱
- IP 按ID自動分配IP
- PC 按ID自動分配電腦名稱
- 移動群組...

可選擇一台或多台[接收端]後，點選滑鼠右鍵選擇即可。

接下一張圖

登錄電腦列表區圖一

有幾個英文數字，代表有幾個作業系統。  
Y 代表系統已拷貝同步。  
N 代表系統沒有拷貝同步。

[接收端]硬碟容量不可小於[發送端]。

硬碟插槽最好都相同，否則有網路對拷斷線疑慮。

32bit 拷貝模式最好都打開，否則對拷時可能速度很慢。

硬碟 INT 不要與網路卡 INT 相同，否則可能有對拷時斷線疑慮。

原始還原點...	磁碟容量	硬碟插槽	硬碟工作模式	硬碟INT	32 bit 拷貝模式	網路卡INT
原始還原點...	238464 Mb	NA	IDE	5	打開	11
YYNNNYN	238475 Mb	相同	IDE	5	打開	11
YYNNNYN	238475 Mb	相同	IDE	5	打開	11
NNNNNNN	238475 Mb	相同	IDE	5	打開	11

接上一張圖

登錄電腦列表區圖二

注意：如果【電腦名稱】、【ID】、【IP】有衝突時，列表區將顯示紅色底圖，請手動調開，或重新分配後即可正常。

## 6.5. 網路拷貝資訊提示區

此區域只有在網路拷貝時才會顯示。



功能介紹	
正在拷貝任務	➢ 顯示目前正在拷貝的分割區。
全部電腦	➢ 顯示所有連線的電腦。
線上電腦	➢ 顯示所有以登錄的電腦，不包含斷線的電腦。
拷貝速度	➢ 1GB 的網路環境，對拷速度約 800~2000MBMin。 ➢ 100MB 的網路環境，對拷速度約 500~800MBMin。
資料量	➢ 目前正在拷貝的分割區資料量。
重發率	➢ 如果網路品質不好，重發率就會提高，有可能是線材接頭品質不良、某片網路卡品質不良，集線器有問題或集線器擋廣播封包功能未關閉。
延遲	➢ 如果對拷時常斷線，可使用 '+'、'-' 鍵調高重發率試試看。 ➢ '：'號前的數字為手動調整，手動調整後，自動調整功能停止。 ➢ '：'號後的數字為系統自動調整的數值。
已用時間	➢ 目前拷貝已用的時間。
剩餘時間	➢ 目前拷貝還剩下多少時間。
最慢電腦 IP	➢ 可查看目前電腦傳輸，哪一台電腦最慢，可進一步判斷是否該台電腦有問題，會拖慢整個對拷速度。

## 6.6. 網路設定

首次打開網路拷貝主畫面後，使用者必須對網路拷貝進行網路設定。點選主畫面上方【網路設定】按鈕，打開網路拷貝網路設定畫面。



網路拷貝網路設定畫面

網路卡設定功能介紹：

- **網路卡設定**：當發送端有兩張以上的網路卡時，需要手動點選【鎖定網路卡】才能使用網路對拷功能。
- **接收端 IP、電腦名稱分配規則**：網路拷貝程式檢測到發送端與接收端的 IP 和 ID 等訊息和本機儲存的 IP 表不相符時，是【使用接收端端設定則】還是【強制使用發送端設定】更改客戶端的設定。
- **接收端過濾設定**：指定需要登入的電腦是全部或是接收端 Windows 下不登入。
- **群組**：可依不同教室，設定成不同群組，避免互相影響，群組名稱相同的接收端才能被登入。
- **登錄及資料傳輸方式**：設定網路拷貝程式使用何種網絡協定進行網絡操作，包括廣播、多點傳送、單點傳播。精裝版不支援此功能。

網路封包傳輸方式	
<b>廣播 Broadcast</b>	僅可以在一個區域網路內進行網絡拷貝，此時網絡拷貝程式不可以對跨網段的客戶端電腦進行操作，因為路由器會丟棄廣播封包。
<b>多點傳送 Multicast</b>	可以對校園區網絡中的電腦進行網絡維護，要求相連接的路由器支持並開啟 IP Multicast 功能。如果用戶的交換機支持 Multicast 功能，請開啟交換機的 Multicast 支援，支援 Multicast 功能的交換機能夠避免網絡拷貝對沒有進行網絡維護操作的電腦造成影響。
<b>單點傳播 Unicast</b>	對交換機和路由器沒有限制。但是由於性能的考慮，網絡拷貝程式支援同時維護的電腦數量有限。

注意：跨網段維護時，要求保護卡硬體版本在 3.0 以上，並且使用‘硬體 IP’設定。

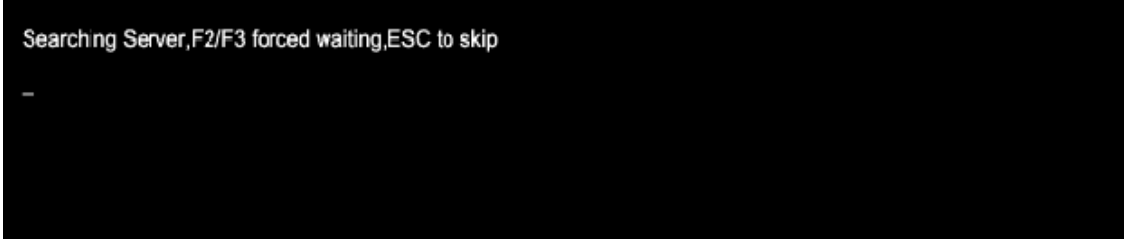
接收端連線模式介紹	
<b>ROM 模式</b>	只能[拷貝參數]，不能拷貝系統還原點，第一次自動連線到發送端的模式，或是開機螢幕出現‘Press F2/F3 enter driver update mode’字元階段，按 F2 鍵或 F3 鍵強迫客戶端進入 ROM 模式。
<b>驅動模式 Driver Mode</b>	可以使用網路拷貝作業系統和拷貝還原點所有功能，於[開機選單]按下 F1 鍵，即可進入驅動模式，或是已對拷參數後的接收端。
<b>Windows 模式</b>	不能使用網路拷貝，只能接受重新啟動、關機等網路管理命令。



## 6.7. 網路連線模式介紹

### 6.7.1. ROM 模式

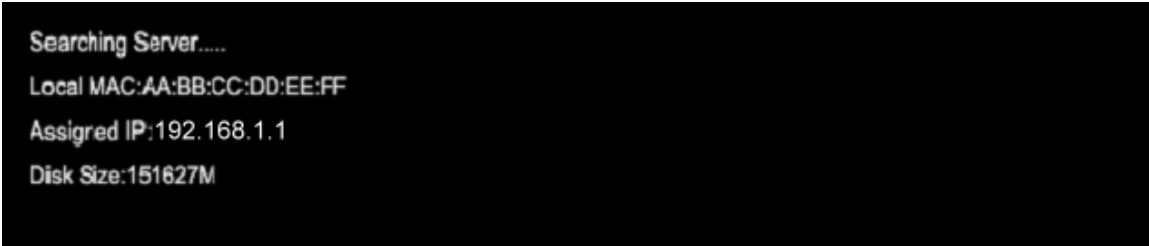
- 接收端安裝完保護卡硬體並開機後，會出現 Searching Server F2/F3 forced waiting, ESC to skip。提示資訊會停留 10 秒鐘來等待按鍵。
- 如果是第一次安裝(或沒有安裝本產品驅動)，按 F2 鍵或 F3 鍵進入永久等待狀態 (F2 和 F3 鍵功能完全相同，在和其他軟體發衝突時可選擇另一個按鍵)，或者是按 ESC 跳出程式，依 BIOS 原先的啟動開機設定 (從硬碟開機啟動電腦)。
- 注意，有的交換器(HUB)和網路卡的溝通時間較長，所以，可能在 10 秒內使用者不能登入發送端，此時，必須要在此畫面按 F2 或 F3 鍵，強制使用者進入網路等待狀態。



```
Searching Server, F2/F3 forced waiting, ESC to skip
```

等待按鍵

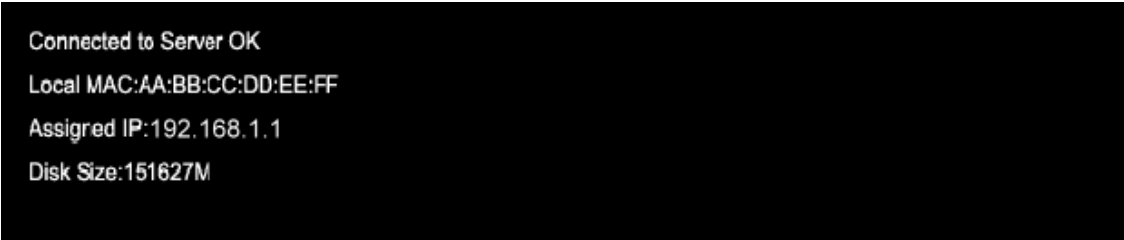
按 F2 或 F3 鍵進入強制等待登入狀態，顯示內容包括本機網路卡 MAC 位址、本機 IP 位址、本機硬碟大小。如下圖：



```
Searching Server....  
Local MAC: AA:BB:CC:DD:EE:FF  
Assigned IP: 192.168.1.1  
Disk Size: 151627M
```

正在搜尋發送端

在發送端收到接收端資訊後點選完成登入後，在接收端則會出現連接成功。如下圖：



```
Connected to Server OK  
Local MAC: AA:BB:CC:DD:EE:FF  
Assigned IP: 192.168.1.1  
Disk Size: 151627M
```

接收端登入成功

**注意：**在 ROM 模式下使用者只能接收驅動及參數的傳輸。

### 6.7.2. Driver 驅動模式

- 在【開機選單畫面】畫面，可以按‘F1’鍵強制進入接收端，並搜尋發送端。



搜尋發送端



搜尋成功後登入畫面

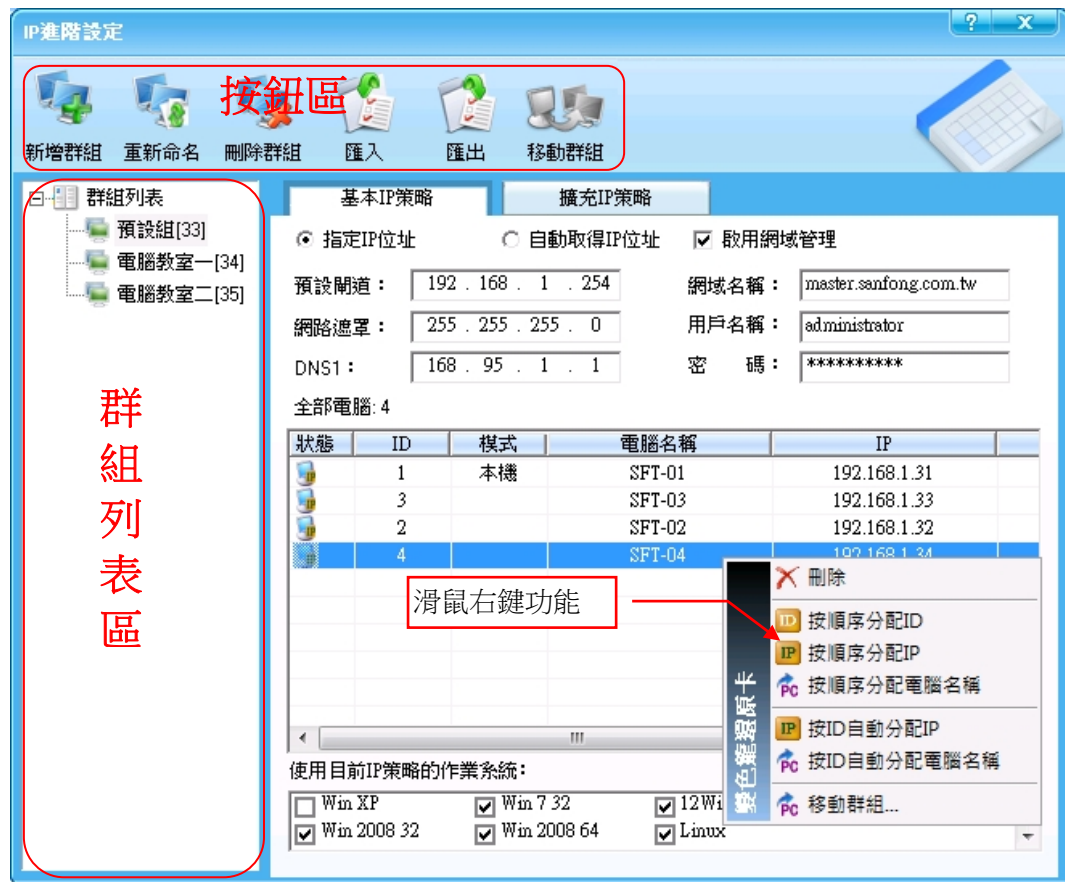
在以下兩種場合下使用者必須使用‘F1’鍵功能：

- 1、機房內的交換器(HUB)為諸如 Cisco2950 系列的交換器(HUB)，由於交換器(HUB)和網路卡的溝通過程比較長約 30 秒，那麼當設定的自動開機作業系統時間較短時，由於交換器(HUB)和使用者網路卡還沒有正確的連接，造成使用者不能登入。此時，接收端必須在保護卡的【開機選單畫面】按‘F1’鍵強制進入接收端，等待發送端連接。
- 2、使用者為‘個人模式’時，不會自動連線發送端，此時，使用者必須於【開機選單畫面】按‘F1’鍵，強制取消該使用者的‘個人模式’並同時進入接收端。

## 6.8. IP 進階設定

當需要設定群組功能、自動登入網域、不同作業系統使用不同 IP 時才需使用。

注意：精裝版不支援擴充 IP(不同作業系統不同 IP) 功能。

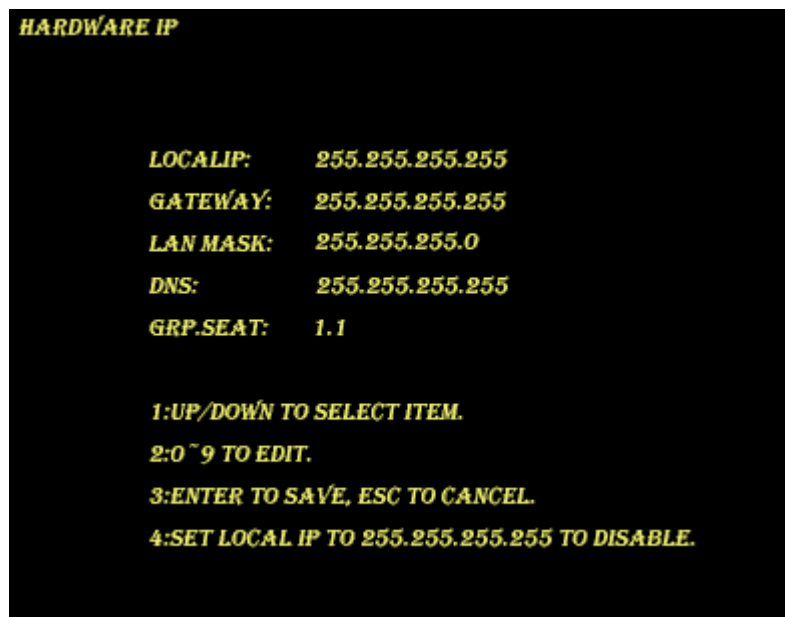


IP 進階設定畫面

各功能介紹	
新增群組	新增群組後會顯示於群組列表區。
重新命名	選擇群組後再點選重新命名即可。
刪除群組	選擇群組後再點選刪除群組即可。
匯入	匯入 ID、電腦名稱、IP、MAC 等資料。
匯出	匯出 ID、電腦名稱、IP、MAC 等資料。
移動群組	移動接收端的群組
基本 IP 策略	不同作業系統可使用不同 IP，目前有兩組可供設定(基本與擴充)，點選[基本 IP 策略]後，輸入好 IP 相關資訊，再勾選[使用目前 IP 策略的作業系統]。
擴充 IP 策略	再點選[擴充 IP 策略]，輸入好 IP 相關資訊，再勾選[使用目前 IP 策略的作業系統]即可。
啟用網域管理	[發送端]登入完成網域，並輸入好相關資料後，網路對拷後，[接收端]會重新開機兩次，[接收端]即會自動登入網域。

## 6.9. 硬體 IP 和軟體 IP 介紹(精裝版不支援此功能)

- 保護卡網絡拷貝程式的所有通訊協定均基於 IP 協定。教室內的電腦必須擁有正確的 IP 才能接收網絡拷貝。
- 剛被安裝保護卡硬體的電腦還沒有自己的 IP 等資訊。如果用戶購買的保護卡硬體版本支援硬體 IP，那麼用戶可以在電腦開機階段（保護卡在螢幕左上角列印黃色 RomStar 字元時）按 CTRL+i 組合鍵為本機指定硬體 IP。



為本機指定硬體 IP

LocalIP	本機 IP 地址，如果設定為 255.255.255.255，將取消所有硬體 IP 機制。上面介面中其他設定也一併失效。
Gateway	本機使用的網路閘道設定。
LAN Mask	本機使用的子網路遮罩。
DN	本機使用的 DNS 伺服器位址。
GRP.SEAT	本機所屬組號和座位號，硬體組號必須為 1~31，座位號 1~255。

- 對於使用硬體 IP 的【接收端】電腦，保護卡網絡拷貝程式不再能對其進行 IP 位址、網路相關等設定進行更改，但是網絡拷貝程式能對其電腦名稱進行更改。
- 使用硬體 IP 機制的【接收端】電腦在接收網絡拷貝，進入操作系統後，IP 等網絡設定將採用硬體 IP 設定介面中指定的設定。
- 在網絡維護中，如果【接收端】的 IP 與發送端不在同一網段，那麼【接收端】必須使用硬體 IP。
- 如果裝有保護卡硬體的電腦沒有啟用硬體 IP，那麼用戶必須在發送端通過網絡拷貝程式為其分配 IP 等網絡設定訊息。【接收端】在初次被網絡維護時還沒有自己的 IP，保護卡檢測到這種情況時，會自動為其分配一個與發送端在同一個網段的 IP 位址。這種自動分配是隨機的，一般來說，用戶須手工將每台電腦的 IP 設定為合適的 IP。
- 用戶可以對登錄列表中使用軟體 IP 的電腦進行‘ID 協商’，然後按 ID 排序順序分配電腦名稱或是 IP。

## 6.10. 拷貝原始點

拷貝原始點功能僅對拷[發送端]原始還原點(root)作業系統及資料碟資料，在對拷後，使用者與發送端原始還原點一致，但沒有發送端其他還原點的資料。如果使用者需要將發送端其他還原點對拷到接收端，必須使用網路拷貝的【拷貝還原點】功能。

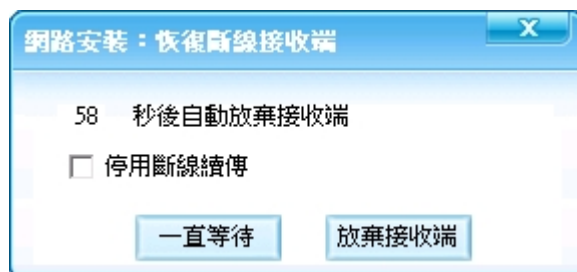
點選"網路拷貝"，選擇所需要對拷的磁碟分割區：



拷貝原始點畫面

注意：

- 壓縮拷貝：如果使用者的教室內網路環境為 100Mbps 網路而非 1000Mbps 網路，或者使用者教室內的網路佈線品質很差，那麼使用者可以在網路拷貝時啟用壓縮拷貝，啟用壓縮拷貝，在 100Mbps 環境下可以顯著提升網路拷貝速度。壓縮拷貝不會造成資料出錯，但是會對發送端主機的 CPU 有較高的要求。
- 斷線續傳：啟用此功能後，如果[接收端]斷線或是重新啟動電腦，[發送端]就會出現[斷線續傳]視窗，於 60 秒內連上線或重新開機後就會繼續由斷線地方的資料繼續傳輸，時間內沒有恢復連線後，將此台斷線電腦剔除並繼續傳輸。也可點選[一直等待]，直到恢復連線後繼續傳輸，否則一直等待。



啟用斷線續傳畫面



點選[一直等待]後畫面



- 選擇完對拷分割區後，點選"執行"，開始執行作業系統的網路拷貝。



網路拷貝狀態畫面

在進行對拷傳輸時，首先注意【傳輸速度】和【重發率】兩項指標，如果重發率過高，使用者可以通過點選【+】【-】按鈕來調節網路延遲(盡量調節兩個網路參數值相等)以提高對拷速度。如果傳輸速度過慢，使用者可以從下方面進行檢查：

1. 檢查網路線連接及網路卡是否正常。
2. 檢查最慢的主機中的設定，網路拷貝對拷傳輸採用廣播/多點傳播，所以，如果在對拷時有一台或者幾台電腦存在問題，將會影響整體對拷速度。
3. 檢查 HUB 集線器設備的設定，排除網路設備的故障/限制。一般可先用網路跳線一對一對拷測試，如果網路跳線連線正常，而透過 HUB 集線器不行時，可能為 HUB 集線器有開啟【禁止廣播風暴 (Broadcast storm)】功能，請依各家廠商設定方式關閉此功能。

## 6.11. 拷貝還原點

變色龍保護卡通過拷貝還原點功能可以將[發送端]的其他還原點（非原始還原點）同步到使用者電腦。但是，使用者電腦的作業系統必須擁有和發送端一致的原始還原點。

選擇需要同步的還原點，旗艦版可以按下【Ctrl】鍵複選多個還原點，再點選【開始】按鈕，開始進行拷貝還原點操作，完成後重新啟動接收端。

注意：旗艦版，可以任意選擇拷貝還原點，一個或者兩個或者三個等等。

精裝版，只能拷貝一個或是全部還原點。



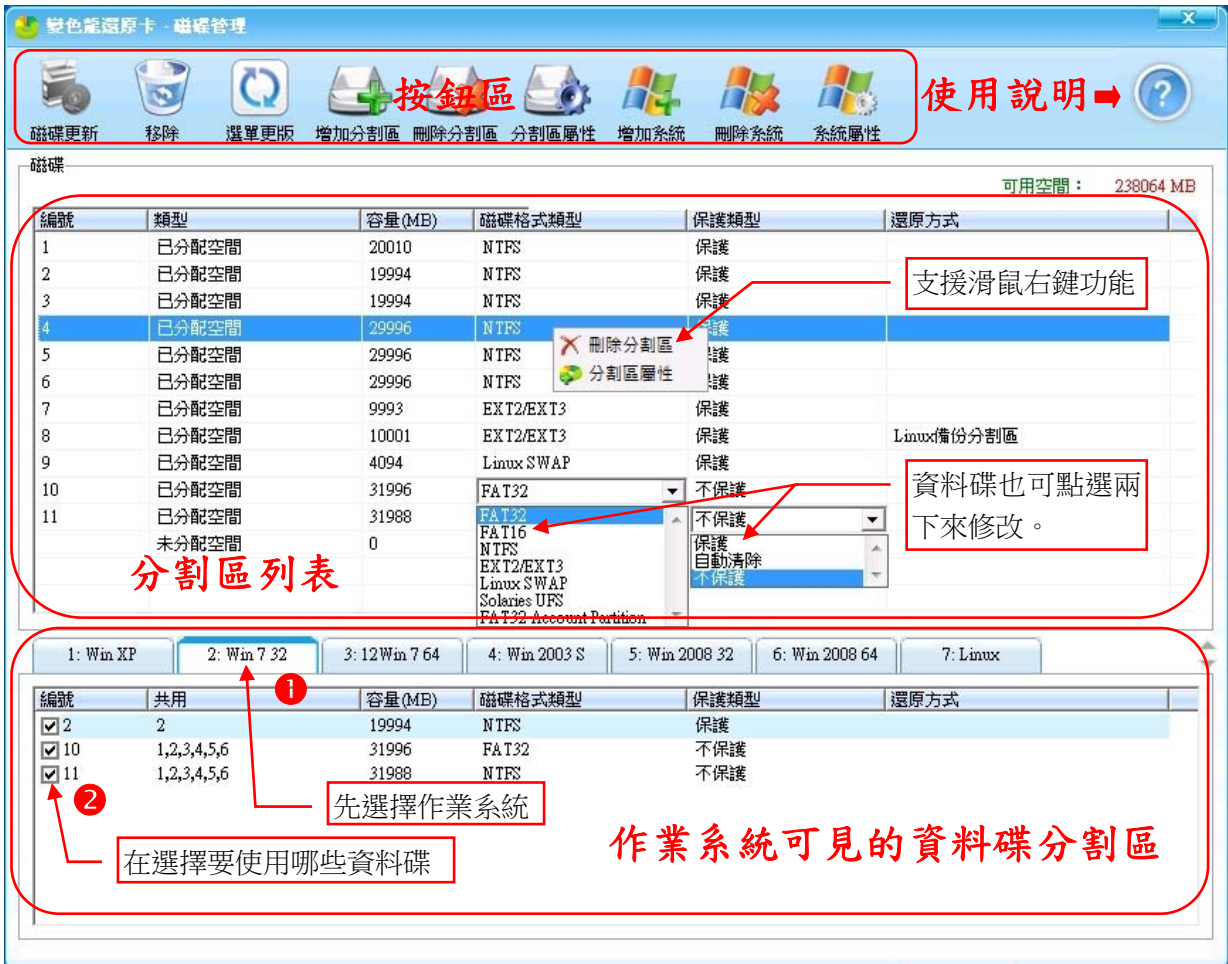
拷貝還原點畫面：還原點選擇和拷貝還原點方式選擇

【啟用增量模式】：在不勾選時，將會在拷貝還原點開始前刪除使用者的所有非原始還原點。拷貝完成會只剩下勾選的還原點，其他將刪除。

【啟用增量模式】：勾選後，那麼系統在【拷貝還原點】時會刪除使用者上那些在發送端不存在的還原點，而保留使用者上那些和發送端一致的還原點。

## 7. 磁碟管理工具

點選工作列右下角變色龍保護卡 圖示  的右鍵，選擇【磁碟管理】選項，進入變色龍保護卡磁碟管理主畫面。



磁碟管理工具主畫面顯示了磁碟管理工具的主界面。上方有功能按鈕區，包括磁碟更新、移除、選單更新、增加分割區、刪除分割區、分割區屬性、增加系統、刪除系統、系統屬性。右側有「使用說明」按鈕。

主畫面顯示了磁碟列表，包含編號、類型、容量(MB)、磁碟格式類型、保護類型和還原方式。列表如下：

編號	類型	容量(MB)	磁碟格式類型	保護類型	還原方式
1	已分配空間	20010	NTFS	保護	
2	已分配空間	19994	NTFS	保護	
3	已分配空間	19994	NTFS	保護	
4	已分配空間	29996	NTFS	保護	
5	已分配空間	29996	NTFS	保護	
6	已分配空間	29996	NTFS	保護	
7	已分配空間	9993	EXT2/EXT3	保護	
8	已分配空間	10001	EXT2/EXT3	保護	
9	已分配空間	4094	Linux SWAP	保護	Linux備份分割區
10	已分配空間	31996	FAT32	不保護	
11	已分配空間	31988	FAT32	不保護	
	未分配空間	0			

在列表上方，有一個「分割區列表」的標題。在列表下方，有一個「作業系統可見的資料碟分割區」的標題。在列表上方，有一個「支援滑鼠右鍵功能」的標題。在列表下方，有一個「資料碟也可點選兩下來修改。」的標題。

在列表下方，有一個「先選擇作業系統」的標題。在列表下方，有一個「在選擇要使用哪些資料碟」的標題。

在列表下方，有一個「作業系統可見的資料碟分割區」的標題。

磁碟管理工具主畫面

### 注意:

- 旗艦版最多可以建立 64 個作業系統，精裝版最多 8 個作業系統，每個作業系統可以最多擁有 16 個資料碟（最多 7 個保護分割區）。
- 所有作業系統分割區都在資料碟分割區前面。
- 第一個作業系統無法刪除，其餘都可刪除後重新建立。
- 所有刪除、建立動作直到點選[磁碟更新]後才會真正執行。
- 作業系統可見的資料碟分割區：先選擇作業系統，再勾選要使用哪些資料碟即可。
- 在保護卡開啟保護之前，如果使用者將保護卡的[磁碟管理程式]與 Windows 格式化不同時，那麼保護卡將會自動將其更新為保護卡的[磁碟管理程式]。
- 如果分割區被設定為作業系統的系統分割區，那麼此分割區就會受到保護卡保護，該分割區的【保護類型】欄位將不再有意義。
- 使用變色龍保護卡磁碟管理工具，必須首先將硬碟可用空間劃分為若干分割區，然後再將各個分割區指派給規劃的作業系統。
- 保留資料於自動清除型資料碟—如果想儲存資料於[自動清除型資料碟]，請在[開機選單]畫面選擇該資料碟的作業系統，按 CTRL+ENTER 進入保護卡開機選單管理畫面，然後直接退出。請在此時更新該資料碟資料。重新啟動後，保護卡將再次開啟對該資料碟的保護。

## 7.1. [系統屬性]介紹



作業系統列表：新增作業系統

### 各功能介紹

各功能介紹	
選擇作業系統	選擇目前要設定的作業系統。
加入 '~' 字元	作業系統名稱前面加入 '~' 字元，即可在[開機選單]隱藏該作業系統。可以在[開機選單]上按 'END' 鍵，輸入總管密碼後，顯示所有隱藏的作業系統。
作業系統名稱	修改或加入作業系統名稱，支援中文字元，最多加入 12 個英文字元。
備份型系統	<ul style="list-style-type: none"> <li>➢ 可針對 Linux 作業系統或 Windows 系統來完成備份還原型的功能。勾選此功能後會將原分割區一分為二，一半來作系統開機用，一半用來做備份用。</li> <li>➢ 備份方式：於 [開機選單] 按下[ Ctrl + B ]，來完成備份。</li> <li>➢ 還原方式：於 [開機選單] 按下[ Ctrl + R ]，來完成還原。</li> <li>➢ 注意，如果執行完成[ Ctrl + B ]，那麼網絡拷貝將自動對作業系統分割區和備份分割區一起對拷。如果沒有執行完成[ Ctrl + B ]，那麼網絡拷貝將只對拷作業系統分割區。</li> </ul>
作業系統密碼	<ul style="list-style-type: none"> <li>➢ 勾選[開機選單需輸入密碼才能登入]功能後，並於[作業系統密碼]選項中，可輸入一組非總管的密碼，並於[開機選單] 需輸入此密碼才能登入作業系統。</li> <li>➢ 此功能運用於可將某依作業系統專屬於給某一位老師使用。</li> </ul>
開放模式	<ul style="list-style-type: none"> <li>➢ 勾選此功能後不會有任何保護或還原功能。會重新開機，進入作業系統後，桌面四個角落將顯示[開放模式]。</li> <li>➢ 注意：此功能將刪除所有還原點</li> </ul>
排程功能	請參考[還原點管理]的[還原點排程設定]章節。

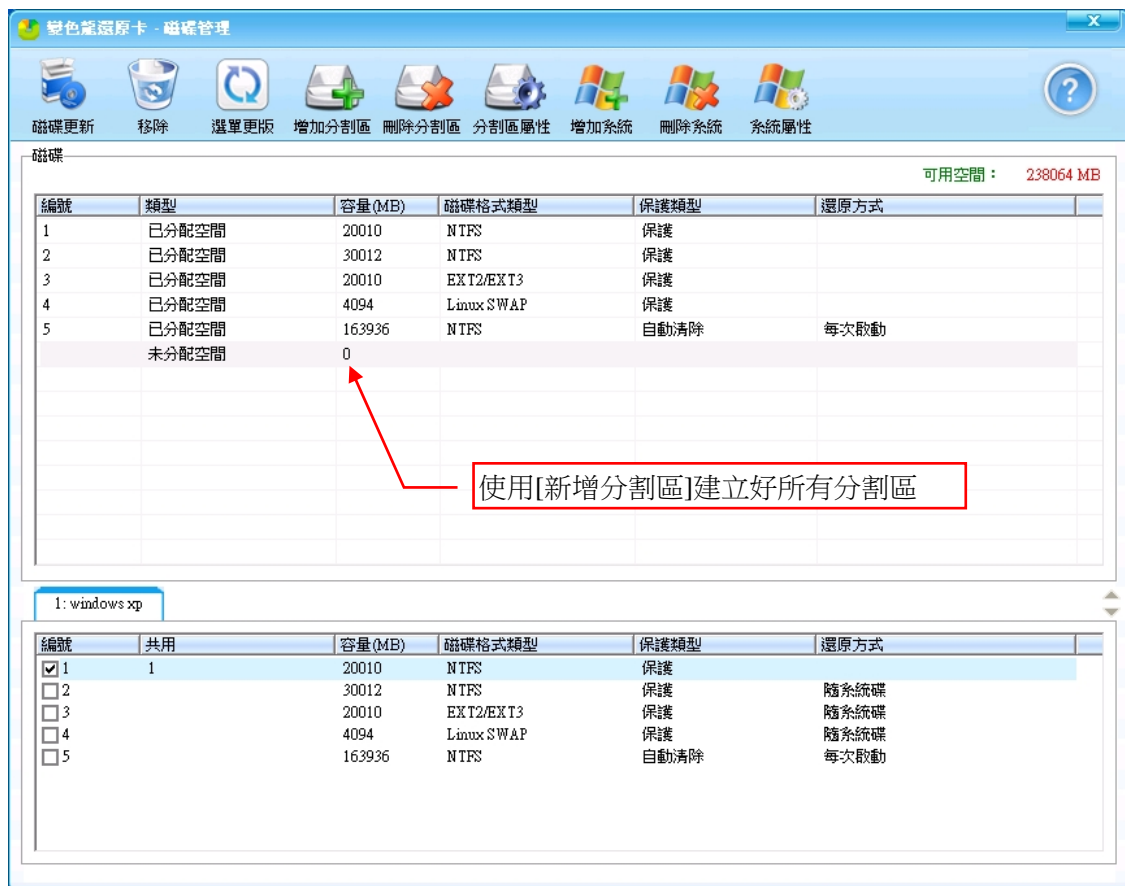
## 7.2. 安裝範例

安裝前，請先規劃好所有作業系統數量及資料碟數量及還原方式，IP 及電腦名稱等資料。

1. 需求如下表：

作業系統顯示名稱	作業系統的邏輯磁碟			其他
	槽位	容量	系統碟	
Windows XP	C 槽	20G	系統碟	立即還原
Windows 7	C 槽	30G	系統碟	立即還原
Linux	/root 或者/	20G	Linux 系統碟	備份還原
	Swap	4G	swap 分割區一般 RAM 的兩倍大。	
資料碟	D 槽	163G	，XP 及 Win7 共用	每次還原

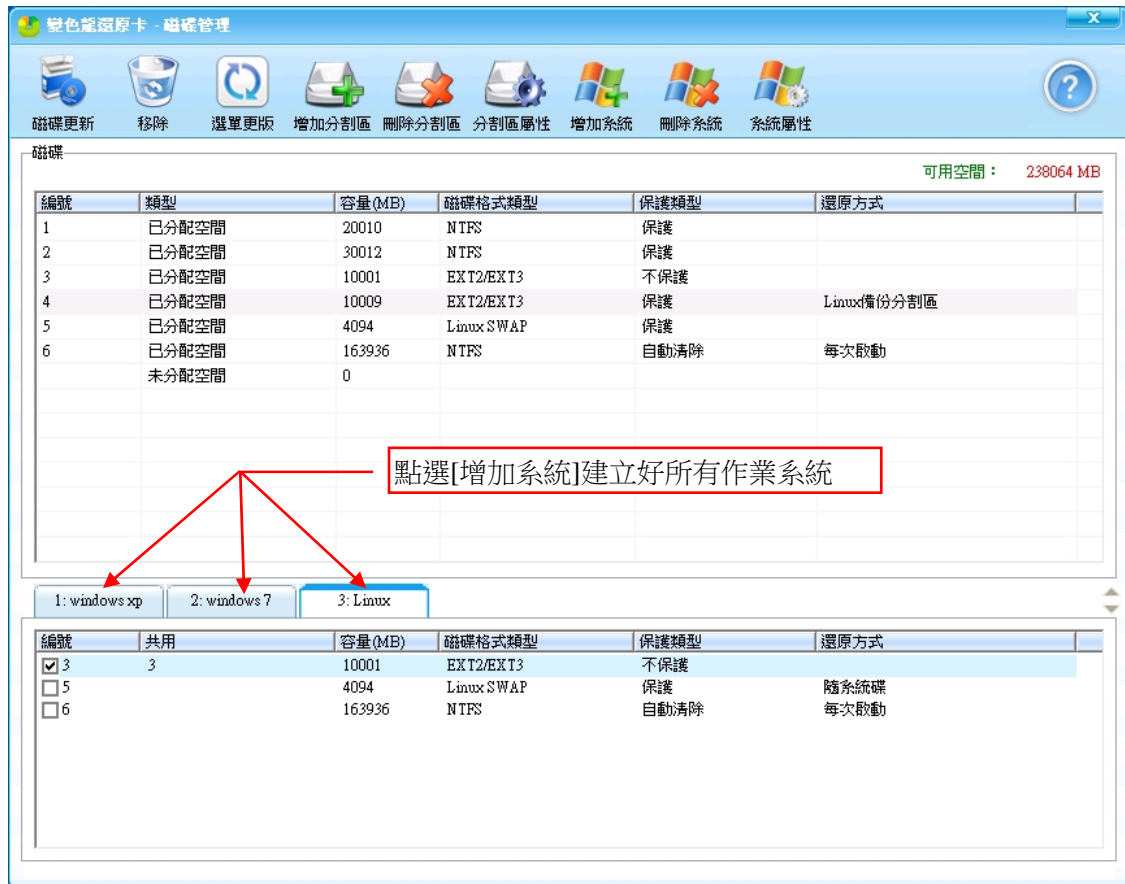
2. 先安裝好 Windows XP 作業系統，使用 20GB 硬碟容量，再安裝保護卡驅動程式，即會進入磁碟管理程式。
3. 在依下圖，使用[新增分割區]建立好所有分割區。



磁碟管理工具畫面-先分割好所磁區。

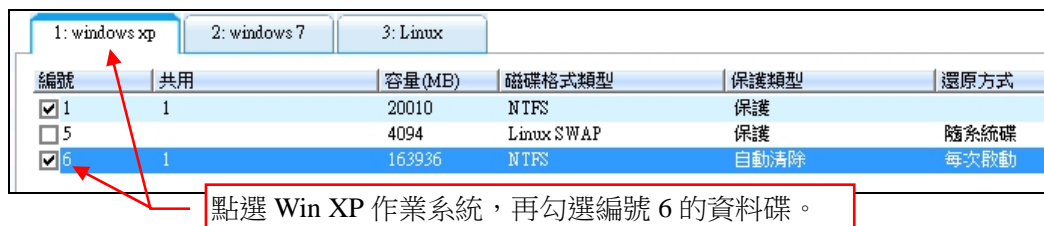


4. Windows XP 會自動增加到[作業系統屬性]內，如要修改，直接點選[系統屬性]修改。
5. 點選 [增加系統]。
  - 5.1 將編號 2 的分割區，加入系統，輸入[作業系統名稱] Windows 7 即可。
  - 5.2 再將編號 3 的分割區，加入系統，輸入[作業系統名稱] Linux，並勾選[備份型系統]。

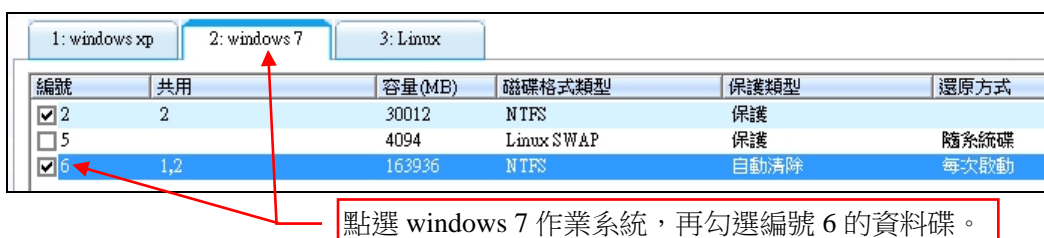


磁碟管理工具畫面-建立好所有作業系統

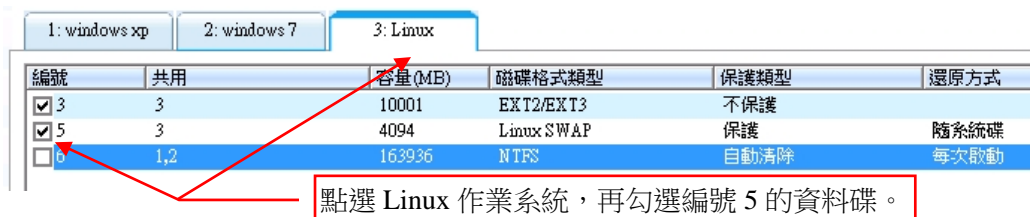
6. 加入 windows xp 作業系統可見的資料碟：點選 Win XP 作業系統，再勾選編號 6 的資料碟。



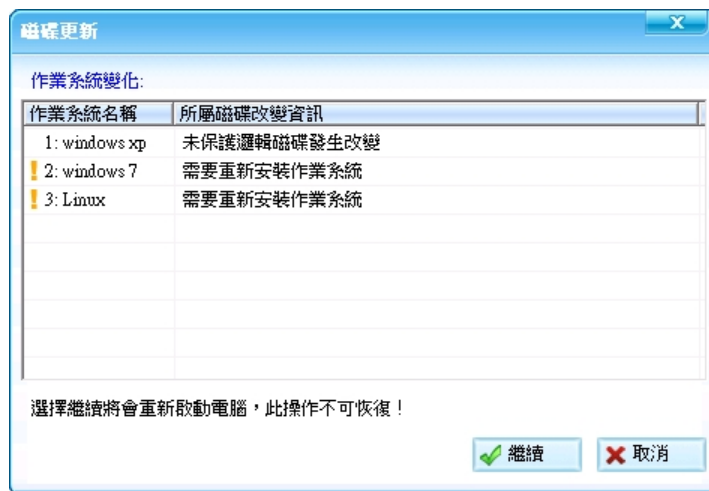
7. 加入 windows 7 作業系統可見的資料碟：點選 windows 7 作業系統，再勾選編號 6 的資料碟。



8. 加入 Linux 作業系統的 swap 碟：點選 Linux 作業系統，再勾選編號 5 的資料碟。



9. 點選[磁碟更新]，出現下圖，再點選[繼續]後，重新開機。



10. 重新開機後，即出現下圖[開機選單]畫面，目前作業系統名稱為白色，代表驅動程式尚未安裝。

11. 請進入 Windows xp，並繼續執行安裝光碟內的 setup.exe，安裝好後，作業系統名稱變為黃色。



12. WindowsXP 安裝完成後，再放入 Windows 7 安裝光碟或 Ghost 檔，並按下 Windows 7 按鈕，繼續安裝即可。

## 7.3. 還原卡更版步驟

1. 於【開機選單】畫面選擇作業系統後，按 HOME 鍵，輸入密碼後，進入開機選單管理畫面，直接選擇【移除程式】。

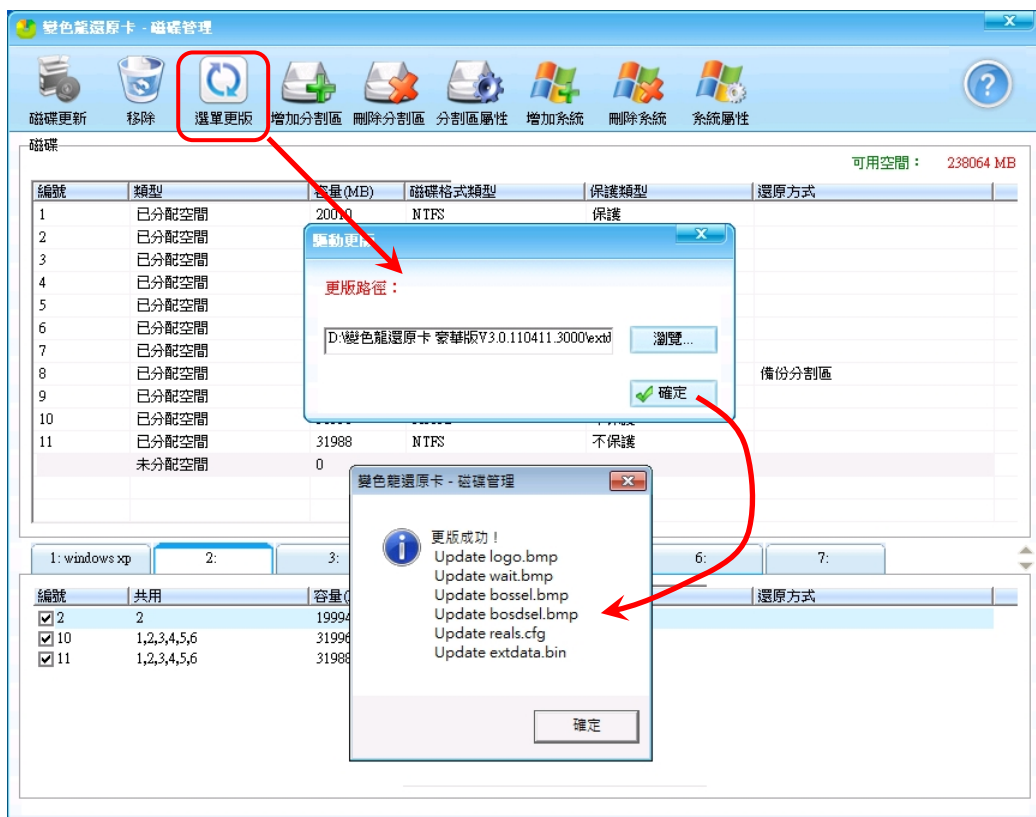
注意：移除驅動程式後，除了[原始還原點]其他所有還原點會被移除，請先將要保留的作業系統設為原始還原點。

2. 然後進入 Windows 作業系統，在出現的移除資訊提示視窗，選擇[Windows 驅動程式移除]，點選【開始】按鈕，完成移除後重新啟動，僅保留目前作業系統，如下圖。



Windows 驅動程式移除畫面


3. 依此方式將每個作業系統下的驅動程式移除。
4. 所有驅動移除後，選擇進入某一個作業系統，放入**新版**安裝光碟，執行[Partition.exe]程式，輸入原密碼，再點選[驅動更版]，如下圖，再選擇[瀏覽]，選擇最新版本光碟內的[extdata.bin]檔案，再選[確定]，出現[更版成功]畫面，選[確定]，重新開機。

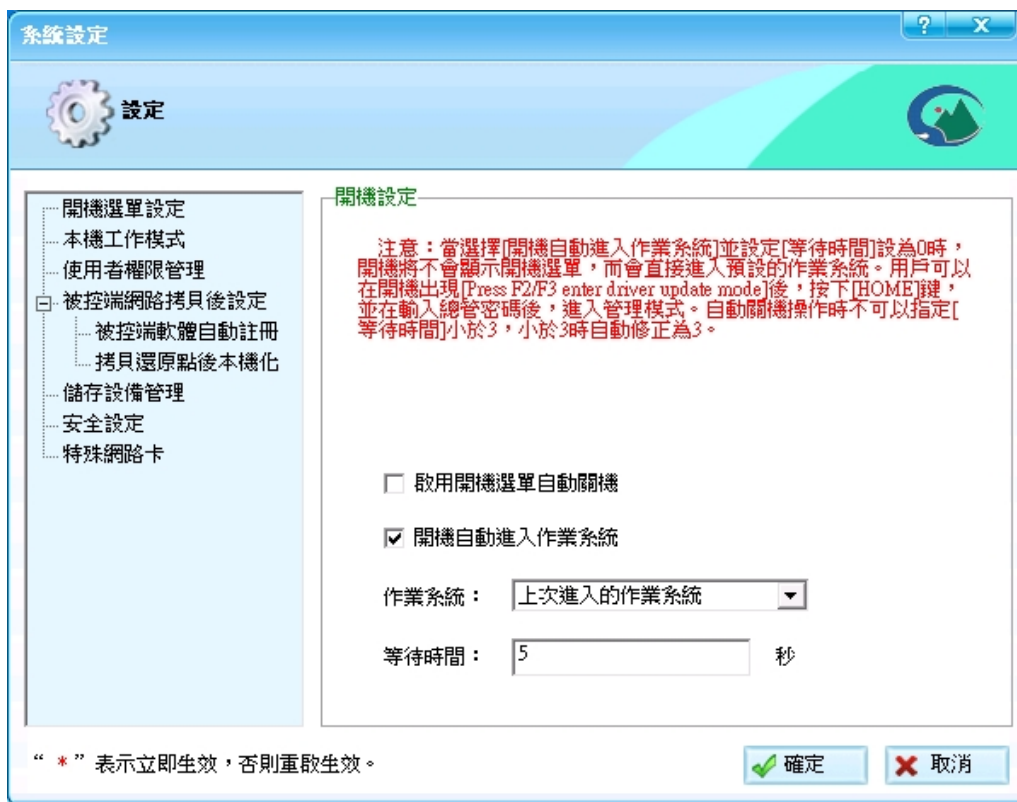


驅動升級畫面

5. 開機後，於[開機選單]畫面右上角將顯示目前已安裝的[磁碟管理程式]版本。
6. 再依序進入作業系統安裝 Windows 驅動程式即可。

## 8. 系統設定

點選工作列右下角保護卡 圖示  的右鍵，選擇【系統設定】選項，進入保護卡【系統設定】主畫面。



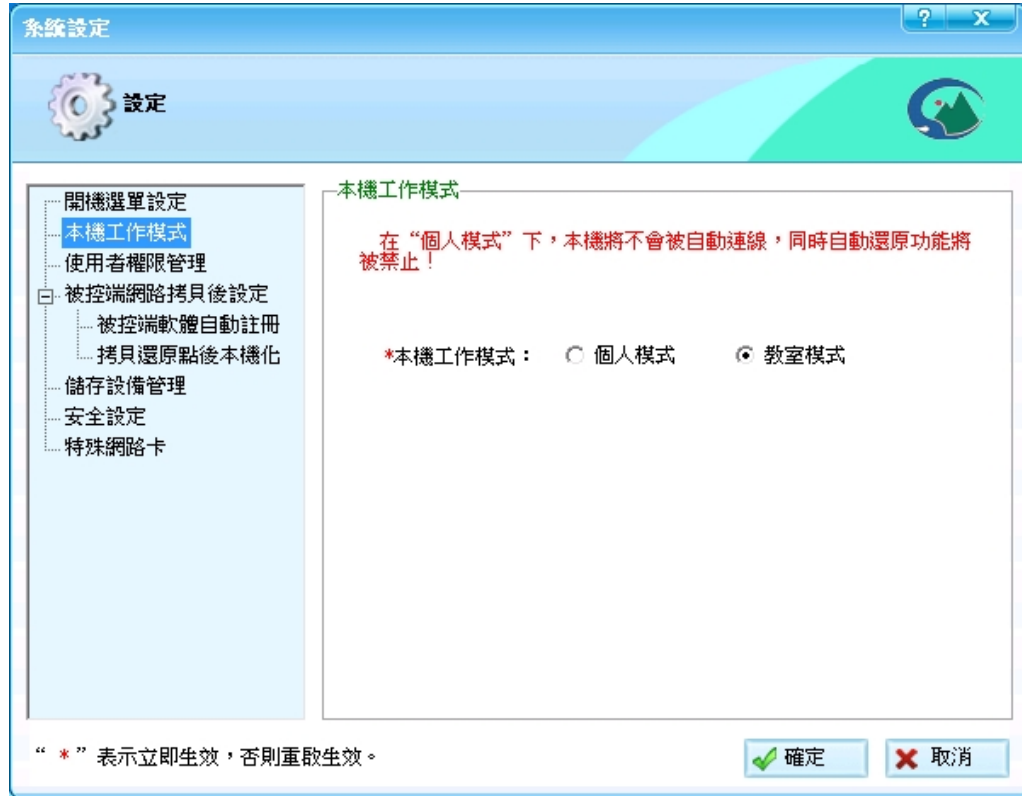
系統設定主畫面

### 8.1. 開機選單設定

- 啟用開機選單關機：啟用後，並輸入秒數，如果於停於【開機選單】，到達秒數後，就自動關機，來達到環保省能的功能。
- 開機自動進入系統：1. 啟用後，並輸入秒數，如果於停於【開機選單】，倒數秒數後，就自動進入作業系統。  
2. 如果要停止倒數，請按下任意鍵取消自動倒數。  
3. 當等待時間為零時，系統將不會顯示【開機選單】，而直接進入預設的作業系統，可以在開機階段‘Press F2/F3 enter driver update mode.’ 資訊消失之後，按‘HOME’ 鍵，並在輸入總管密碼後，打開多重作業系統開機選單。

## 8.2. 本機工作模式

在選項中的【本機工作模式】，使用者可以對變色龍保護卡工作模式進行設定。



本機工作模式設定畫面

【個人模式】：在【個人模式】下，本機將不會被自動登入【網路拷貝】的發送端，同時，不支援【還原系統排程】功能。

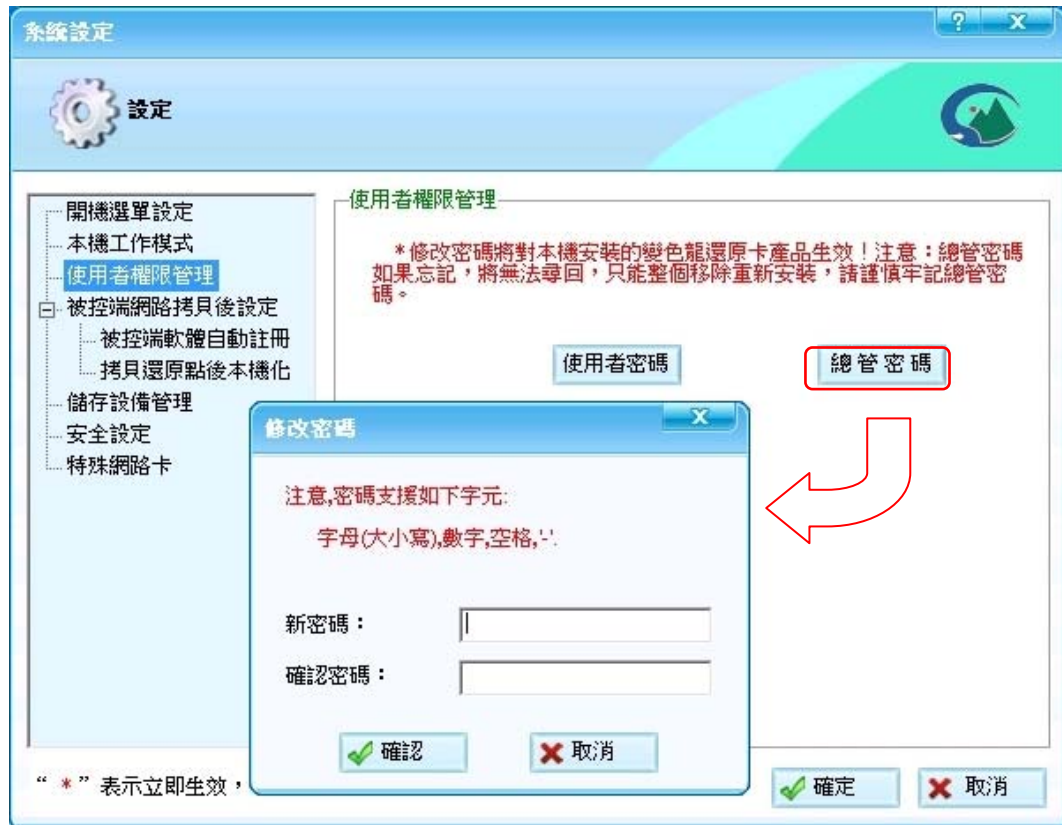
【教室模式】：在【教室模式】下，本機可以作為使用者自動登入到發送端，同時，不支援【建立還原點排程】功能，而變色龍保護卡的自動還原功能將被啟用。此設定可透過【驅動&參數更新】傳輸到所有使用者電腦。

注意：

- 如果手動安裝保護卡，本機將被設定為【個人模式】。
- 通過網路拷貝獲得作業系統的【接收端】電腦，網路拷貝會自動變更設定為【教室模式】。
- 對於在個人模式的電腦，可以在【開機選單】畫面按 F1 鍵強制進入【驅動模式】登入發送端，在【個人模式】的電腦一旦接受發送端的【驅動&參數更新】後，都將自動調整為【教室模式】。



### 8.3. 使用者權限管理



使用者權限管理畫面

- 總管密碼：點選【總管密碼】按鈕，出現修改密碼對話框，輸入新密碼後，點選【確認】按鈕生效。預設密碼為：sanfong (請注意大小寫)。
- 使用者密碼：點選【使用者密碼】按鈕，出現【多帳戶權限管理】對話框，可直接點兩下【密碼】右側空白來新增使用者。

如下案例：

sanfong：可執行還原卡的所有功能。

teacher：可執行還原卡的【網路拷貝】、【磁碟管理】、及【工具】所有功能。

設定步驟：

1. 點選【使用者密碼】，出現下圖畫面，點兩下【密碼】右側空白來新增[teacher]帳號，並勾選【網路拷貝】、【磁碟管理】、及【工具】所有功能，再按【確定】即可。



多帳戶權限管理畫面

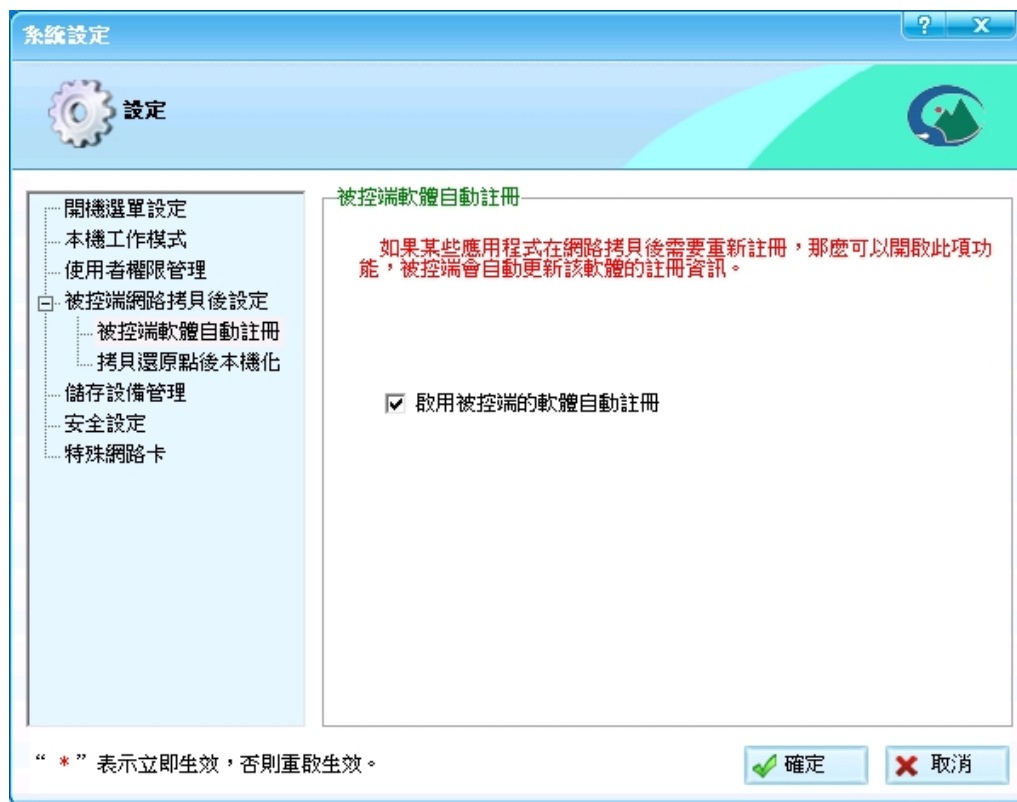
2. 登出系統，並使用[teacher]帳號登入，即可使用該帳號所有功能。



Windows 多帳戶切換畫面

## 8.4. 被控端軟體自動註冊(精裝版不支援此功能)

開啟[被控端軟體自動註冊]後，發送端會紀錄所有正版軟體的註冊行為，並在 [網路拷貝] > [驅動 & 參數更新] 時，將所有正版軟體的註冊行為發送到被控端，被控端會在作業系統偵測時，自動根據本機硬體資訊對正版軟體再次註冊。



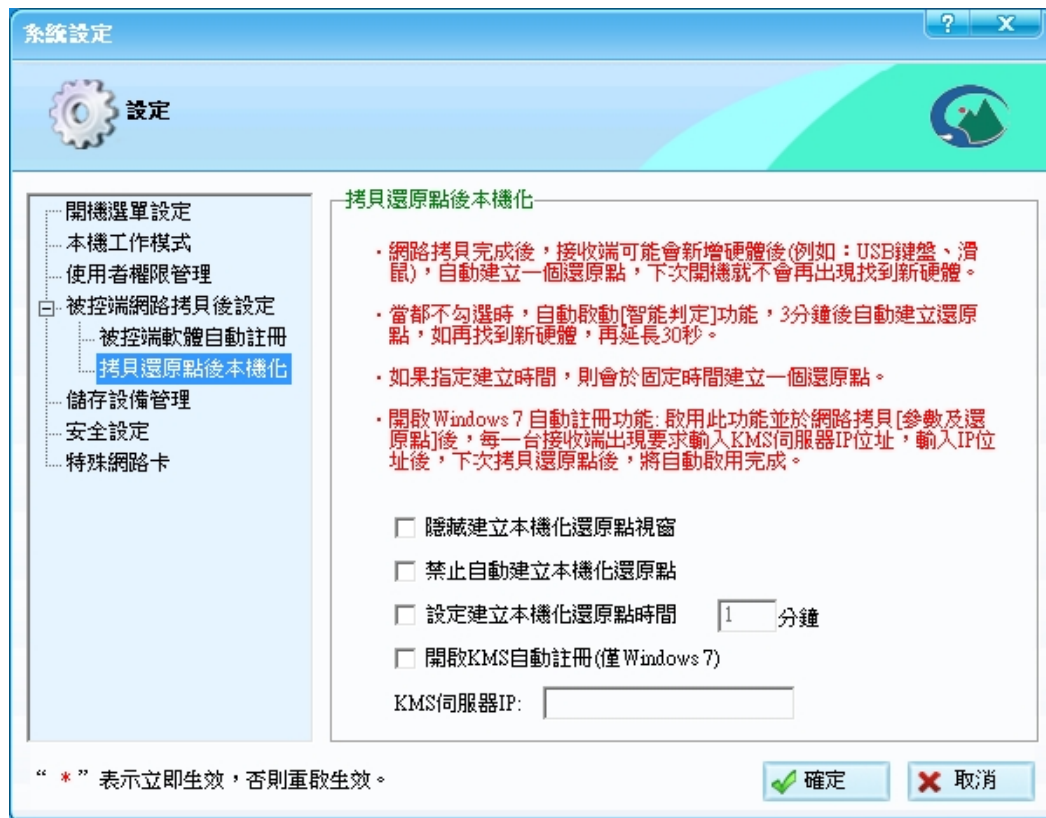
客戶端軟體自動註冊畫面

注意：

7. 如果作業系統中安裝的軟體需要逐台進行註冊，請在軟體註冊之前啟用此功能，再安裝軟體。
8. 網路拷貝時需要同時再傳輸【驅動&參數更新】。
9. 精裝版不支援【軟體自動註冊】功能。

## 8.5.對拷還原點後本機化

網路拷貝完成後，被控端的電腦硬體與發送端硬體可能不一致，被控端可能會重新新增硬體(例如：USB 鍵盤、滑鼠安裝於不同 USB 插槽，及安裝不同光碟機等)，被控端在第一次進入作業系統，還原卡會先讓作業系統安裝完成所有硬體後，再自動新增一個本機化 Root 還原點來取代拷貝後的還原點。



對拷還原點後本機化畫面

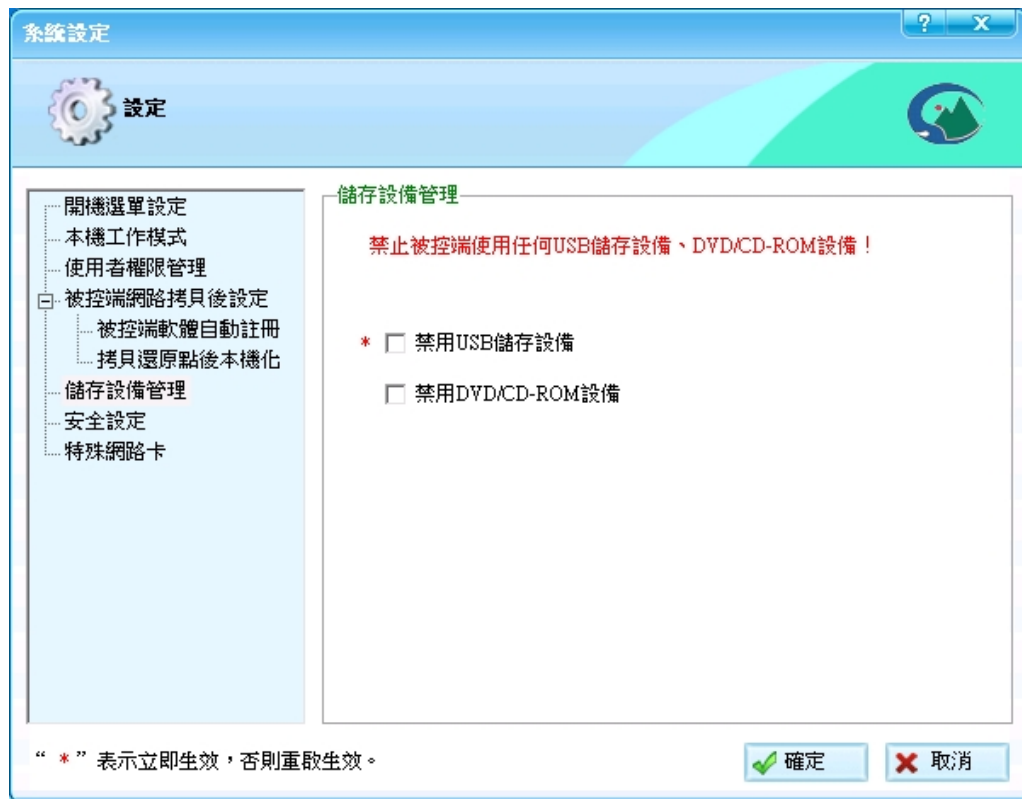
隱藏建立本機化還原點視窗	網路拷貝後，可隱藏接收端倒數計時建立本機化的視窗畫面。
禁止自動建立本機化還原點	禁止在接收端自動建立本機化還原點。
設定建立本機化還原點時間	當作業系統發現新增硬體時間過長，可手動設定等待(1~10)分鐘後自動建立本機化還原點。
開啟 Windows 7 自動註冊功能	開啟後，接收端註冊完成並自動備份後，下次拷貝還原點，將會自動還原註冊資料，不用再向 KMS 註冊。

注意：當【禁止自動建立本機化還原點】與【設定建立本機化還原點時間】都不勾選時，3 分鐘後自動建立映射還原點，如果 3 分鐘內有找到新硬體，自動再延長 30 秒。

Windows 7 註冊步驟：

- 1.發送端必須正確通過 KMS 註冊後再安裝保護卡驅動。
- 2.網路拷貝完成後每台接收端都會出現輸入 KMS Server 位址，輸入後點選[確定]儲存。
- 3.再次網路拷貝後，建立還原點前會自動進行 windows 註冊。

## 8.6. 儲存設備管理(精裝版不支援此功能)



儲存設備管理畫面

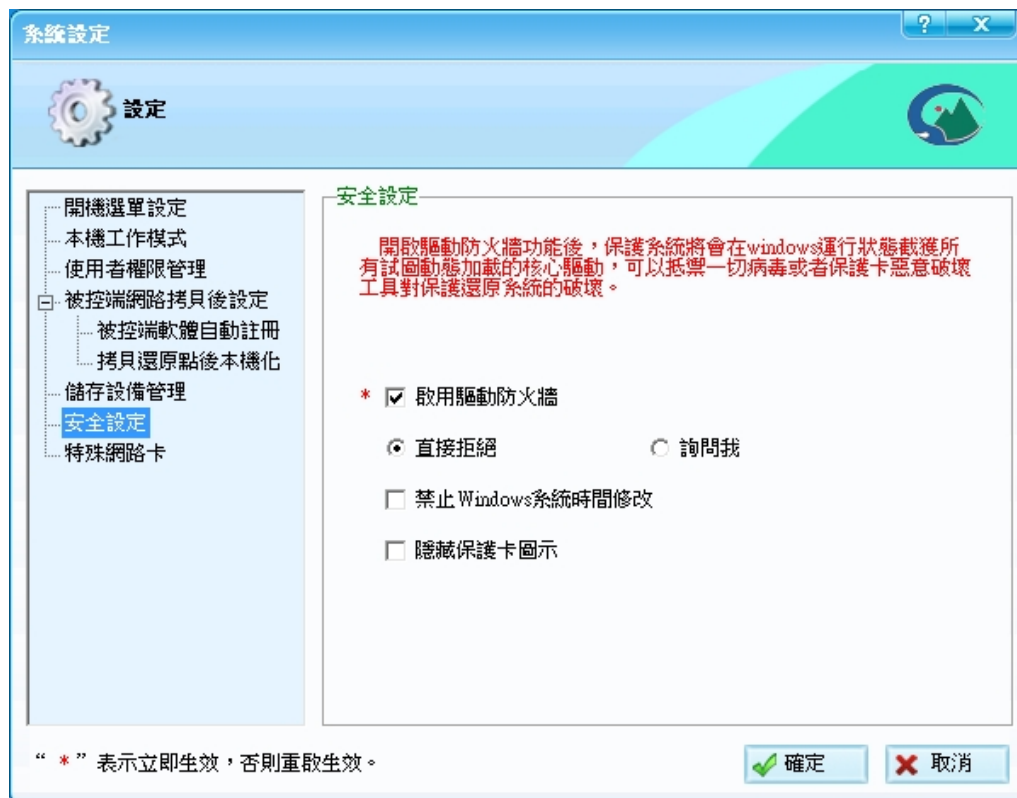
可以在此設定：

- 禁止／允許使用者在 Windows 之上使用 USB 儲存設備(USB 滑鼠／鍵盤不在此限制)。
- 禁止／允許使用者在 Windows 之上使用光碟機設備。

注意：精裝版不支援此功能。



## 8.7. 安全設定



執行時安全設定畫面

### 啟用驅動防火牆

使用者可以在變色龍保護卡保護設定中設定保護系統開啟或者關閉變色龍保護卡的驅動防火牆功能，開啟驅動防火牆功能後，保護系統將會在 Windows 執行狀態截獲所有試圖動態安裝的核心驅動，並詢問使用者是否允許或者直接拒絕該動態驅動的安裝。驅動防火牆是變色龍保護卡保護系統的終極防護手段，可以抵禦一切病毒或者保護卡惡意破壞工具對保護還原系統的破壞。

### 禁止 WINDOWS 系統時間修改(精裝版不支援此功能)

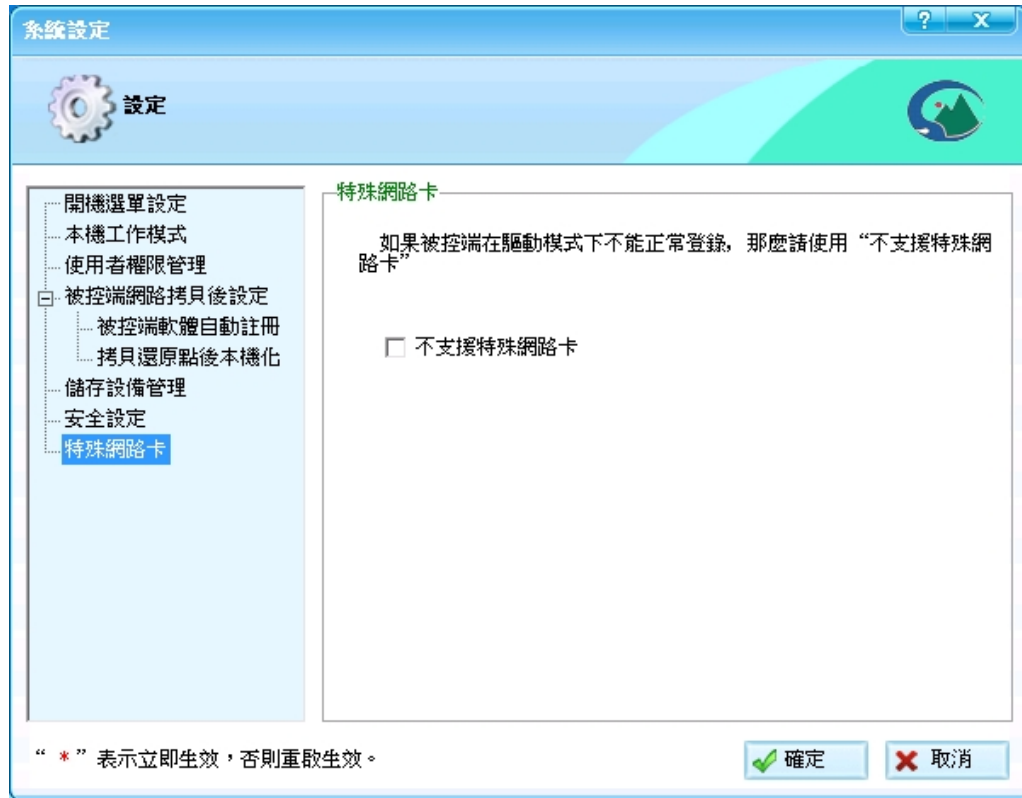
禁止使用者在 Windows 上修改時間。

### 隱藏保護卡圖示

隱藏後，桌面工作列將不會出現變色龍圖示，使用前，請按(Ctrl+Alt+M) 鍵解開按鍵隱藏保護狀態。此功能可防止學生嘗試進入破壞還原系統。

## 8.8. 支援特殊網路卡

- 如果被控端在驅動模式下不能登入發送端，請勾選不支援特殊網路卡。  
有些 INTEL 系列網路卡(例如 825xx 系列)，在選單模式下的工作是按照 10M 的速率來傳輸，這樣傳輸時速度會變非常慢。啟用這個功能後會強制速度為 100M 模式。這種現象也與 BIOS 有關。
- 勾選後，強制將網路對拷傳輸速度由 Auto，改為 100MHz。



支援特殊網路卡畫面

## 9. 工具程式介紹

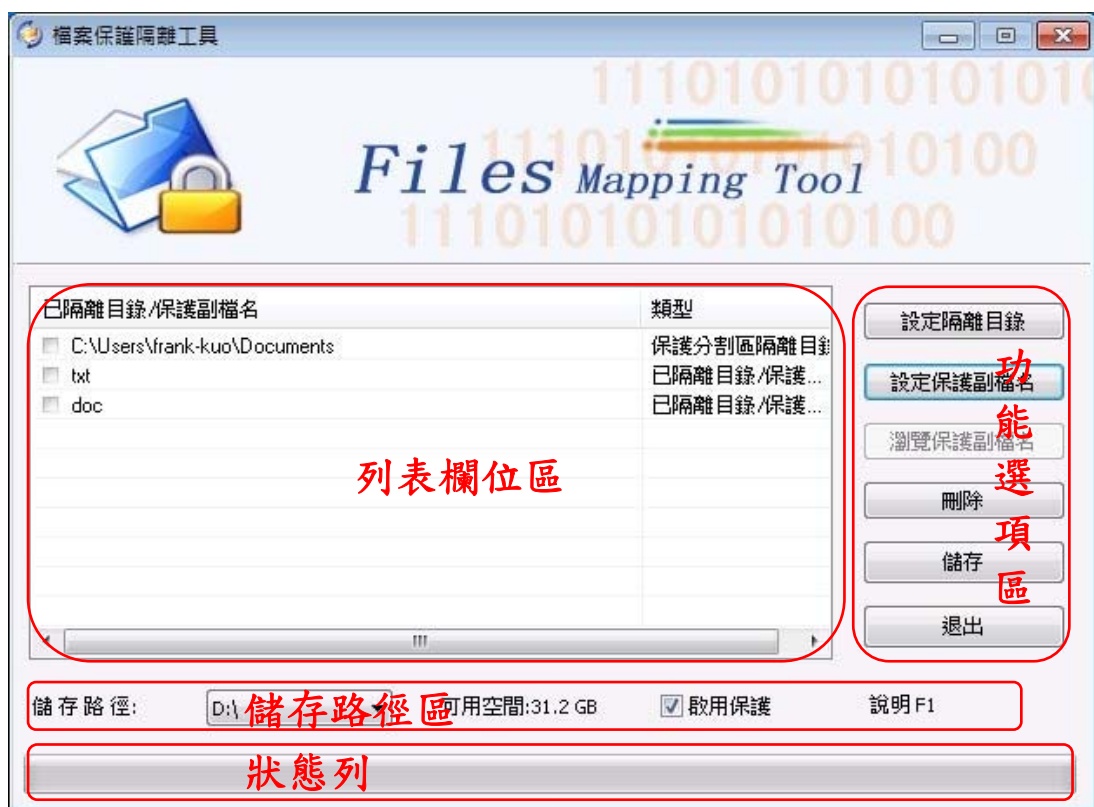
### 9.1. 檔案保護隔離工具(精裝版不支援此功能)

【檔案保護隔離工具】是針對保護卡系統而研發的目錄及副檔名的保護隔離功能模組。功能有：

- 一、將已保護的作業系統內的目錄隔離到非保護資料碟(不還原的資料碟)，已保護的目錄資料不因保護卡還原而刪除。
- 二、即時備份使用者自訂的副檔名的檔案到非保護資料碟(不還原的資料碟)，已保護的副檔名的檔案不會因保護卡還原而刪除。

點選工作列右下角變色龍保護卡 圖示  的右鍵，選擇【工具】選項，選擇【檔案保護隔離工具】，進入檔案保護隔離工具設定主畫面。

#### 9.1.1. 介面功能介紹



檔案保護隔離工具主畫面

各區功能介紹	
列表欄位區	顯示目前使用者的設定。
功能選項區	分別是設定隔離目錄、設定保護副檔名、瀏覽隔離檔案、刪除、儲存等。
儲存路徑區	列出了使用者可用的所有分割區，和該分割區可用空間大小，及開啟或關閉【檔案保護隔離】功能。
狀態列	最下方顯示，狀態列。

功能選項區	
設定隔離目錄	被隔離的目錄將會映射(Mapping)一份資料至【儲存路徑】，於【隔離目錄】內的資料將不會被還原。只支援一個隔離目錄。
設定保護副檔名	設定保護副檔名後，於【隔離目錄】內的副檔名將會被備份到特定的保護目錄。最多支援保護五個副檔名
瀏覽保護副檔名	列出了使用者可用的所有分割區，和該分割區可用空間大小。
刪除	刪除不必要的【隔離目錄】或【副檔名】。
儲存	新增完成所有設定後，按下儲存，完成所有設定。
退出	退出【檔案保護隔離工具】。

注意：

1. 如果同時有設定【隔離目錄】及【保護副檔名】時，將會保護【隔離目錄】下所設定的【副檔名】，以及保護【隔離目錄】下所有檔案。
2. 如果只設定【隔離目錄】，將保護【隔離目錄】下所有檔案。
3. 如果只設定【副檔名】，將保護目前作業系統處於保護模式下所有設定的【副檔名】。

儲存路徑區	
儲存路徑	被隔離的目錄及保護的副檔名實際是儲存於【儲存路徑】下。 【儲存路徑】必須是【專屬資料碟】而且要設定為【不保護】，否則無法使用【檔案保護隔離工具】。
可用空間	顯示目前【儲存路徑】下的可用空間。
啟用保護	必須勾選【啟用保護】後，【檔案保護隔離工具】才可使用。
說明 F1	按下 F1 顯示【檔案保護隔離工具】的說明。

## 9.1.2. 設定隔離目錄

1. 被隔離的目錄必須為被保護作業系統分割區中的檔案或目錄。
2. 點選主畫面【設定隔離目錄】按鈕，在彈出的【瀏覽資料夾】中選擇已存在的目錄點選【確定】，已選擇的目錄顯示在【列表欄位區】中。

注意：如果點選【建立新資料夾】，請於【檔案保護隔離工具】設定完成後，儲存一個還原點，否則重新開機後，所【建立新資料夾】會不見，【檔案保護隔離工具】將失效。

3. 點選【儲存路徑】，選擇要儲存的磁區。
4. 點選【儲存】按鈕，儲存成功，按照提示重新啟動電腦，設定生效。

注意：隔離目錄內請不要儲存過大檔案，會影響系統效能。

## 9.1.3. 設定保護副檔名

- 點選【設定保護副檔名】按鈕，在【增加保護副檔名】視窗中，輸入完整的副檔名（例如：doc，不包含“.”）。點選【增加】或者點選鍵盤輸入鍵（Enter），點選【確定】按鈕完成此次的操作，點選【取消】放棄此次操作。最多支持保護五個副檔名；不能重複輸入。
- 已增加的保護副檔名在主畫面列表中類型為“保護副檔名”，如果【儲存路徑】下拉選單為空，請選擇一個儲存路徑，點選【儲存】，按照提示重啟電腦，完成操作。

## 9.1.4. 瀏覽保護檔案

- 點選【瀏覽保護副檔名】，在彈出按照【副檔名】分類。點兩下某一副檔名的檔案，顯示該保護副檔名所有被保護的檔案。

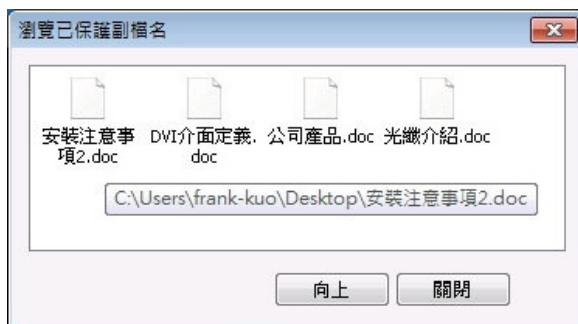


瀏覽保護副檔名



瀏覽保護副檔名的檔案

- 滑鼠移到某一檔案上停留，顯示出該檔案的儲存路徑。
- 點選滑鼠右鍵可[另存檔案]、[刪除]及查看[屬性]。



查看副檔名的儲存路徑



[另存檔案]、[刪除]及查看[屬性]

## 9.1.5. 刪除【隔離目錄】或是【保護副檔名】


- 勾選【列表欄位區】中【目錄】或是【副檔名】前的選框，再點選【刪除】按鈕，點選【儲存】，按照提示重新啟動電腦完成操作。
- 此功能針對保護副檔名設定有效，所有與被保護副檔名相同的檔將被顯示在列表中（啟用副檔名保護功能之後生效）。使用者可以選擇其中的檔，將其另存為其他目錄中；也可以刪除該檔案，或者瀏覽它的詳細資訊。

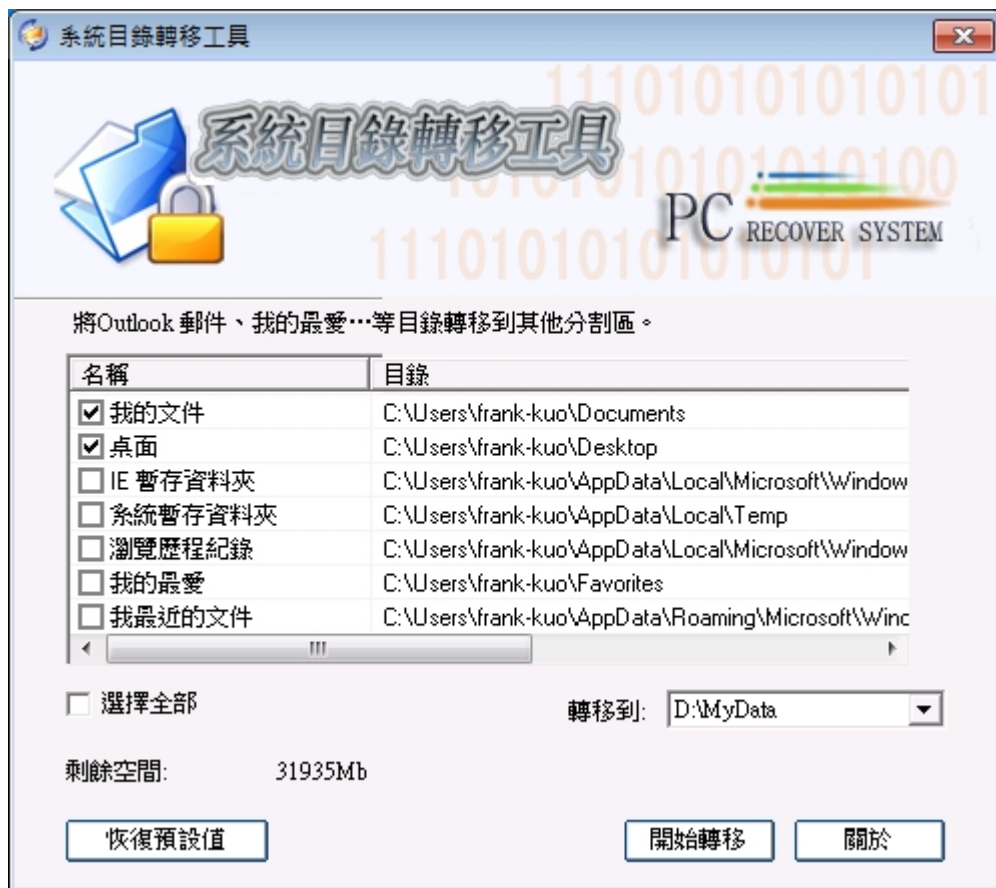


## 9.2. 系統目錄轉移工具(精裝版不支援此功能)

Windows 系統在安裝時，預設會將“我的文件”、“桌面”等目錄放至 C 槽，這很容易造成 C 槽空間不足及文件儲存於 C 槽還原後不見的問題，這時你可以使用本工具將儲存於 C 槽中的我的文件、桌面、IE 暫存資料夾、系統暫存資料夾、瀏覽歷程紀錄、我的最愛、我最近的文件、Outlook 郵件資料夾、虛擬記憶體的資料轉移到其他資料分割區中，已減輕 C 槽的空間壓力及保存個人資料。

操作步驟：

1. 點選工作列右下角變色龍保護卡 圖示  的右鍵，選擇【工具】選項，選擇【系統目錄轉移】，進入檔案保護隔離工具設定主畫面。
2. 於【名稱】欄位，勾選要轉移的檔案或資料夾。
3. 點選【開始轉移】。
4. 系統目錄轉移後，需要再建立一個還原點來保存目前設定，否則重新開機後，資料都將被還原。



系統目錄轉移工具

## 9.3. 本機分割區拷貝工具(精裝版不支援此功能)

- 【本機分割區拷貝工具】可以被用來進行使用者需要安裝的兩個或者兩個以上的作業系統需要相同的軟體環境，那麼使用者可以將第一個已經安裝好的作業系統的分割區拷貝到其他分割區。
- 當本機分割區拷貝被用於備份目的時，使用【本機分割區拷貝工具】備份到其他分割區後，再將目的作業系統分割區隱藏(使用【磁碟管理工具】將磁碟名稱前面加“~”即可隱藏)，禁止學生進入。在必要的時候，可以將備份作業系統分割區資料對拷回到原來的作業系統分割區即可。



本機分割區拷貝工具主畫面

### 9.3.1. 本機分割區拷貝工具方式

- 在【本機分割區拷貝工具】任務列表欄中，選擇【來源作業系統】欄位的【點兩下增加系統】，再為其指定【來源分割區】是作業系統或是資料碟。
- 再選擇【目的地作業系統】和【目的地分割區】。
- 使用者可以同時添加多個任務。任務添加完成後點選【開始拷貝】，本機[分割區拷貝]工具會依次執行各個本機拷貝任務直到結束，不需要使用者手動執行。

### 9.3.2. 本機分割區拷貝工具使用注意事項

- 目標分割區大小不能小於原分割區，選定原分割區後工具會自動覆蓋掉不符合容量的分割區，在目的地分割區選擇時，分割區的索引是在保護卡分割區工具中該分割區的索引號，使用者可以在執行本機分割區拷貝工具時同時打開保護卡分割區工具進行分割區參照以避免選擇錯誤的分割區。
- 目標分割區容量小於原分割區容量將無法拷貝。
- 目標分割區容量大於原分割區容量拷貝後，可使用的容量將與原分割區容量相同。
- 本工具會把目標分割區原有資料覆蓋，請提前做好備份。
- 如果是在 Vista 或 Windows7 系統下使用本工具,那麼必須有保護卡的 Windows 驅動，方可正常工作。
- 如果是在 Vista 或 Windows7 系統安裝時有安裝到 100MB 的系統磁區，將無法支援本機分割區拷貝功能。
- 【本機分割區拷貝工具】只能備份系統的原始還原點，不會備份增量的還原點。
- 不論有沒有安裝變色龍 Windows 內的驅動程式，都可使用【本機分割區拷貝工具】。







## 9.4.開機選單圖片維護工具(精裝版不支援此功能)

### 9.4.1. 工具簡介

本保護卡 V3.0 版本支援自定保護卡的開機畫面。保護卡開機畫面也是保護卡多操作系統選單介面。裝有本保護卡的電腦，每次開機都會顯示歡迎畫面，並在歡迎畫面上顯示【開機選單】，然後等待選擇進入相對應的作業系統或是還原點。



開機選單圖片維護工具

按鈕功能介紹	
	選擇圖片後，點選此按鈕，即可刪除圖片。
	新增圖片。圖片格式必須為 BMP，解析度 640/480，顏色 244 色。支援最多 16 幅開機畫面，最少一幅開機畫面。
	更換目前所選取的圖片。
	進階設定，可設定【Ctrl+H】是否需要輸入密碼，幻燈片效果的切換秒數。
	模擬顯示出【開機選單】畫面。
	說明文件。

## 9.4.2. 進階設定

### 開機畫面幫助：

- 於【開機選單】，可按下【Ctrl+H】按鍵並輸入密碼後，顯示說明文件。
- 可取消勾選需要管理員密碼後直接按下【Ctrl+H】，直接顯示說明文件。
- 此說明文件也可點選【更新說明】後修改文件內容，格式為 ANSI 一般文字檔。
- 此說明文件記錄【開機選單】的功能鍵操作方式，也可修改為學校的宣傳訊息。

### 開機畫面幻燈片播放：

- 切換開機選單圖片切換的間隔時間。



進階設定畫面

開機選單佈局	
可於【開機選單】下使用下列功能鍵	
CTRL+ →	切換背景圖片。
CTRL+m	[開機選單]位置調整。在這個模式下，可以按 Up/Down/Right/Left 鍵調整多系統選單位置。按 ESC 鍵退出這個模式。
CTRL+h	進入說明文件，ESC 鍵退出幫助，ESC 鍵退出幫助，PageDown、PageUp 鍵翻頁
CTRL+w	儲存目前的[開機選單]佈局。
CTRL+t	切換[開機選單]按鈕顯示。深色按鈕，淺藍色矩形框，透明矩形框。
CTRL+c	切換[開機選單]背景顏色。深色、半透明、win95。

## 10. 問與答

### 硬體安裝

#### 10.1.1. 安裝保護卡硬體卡後，啟動系統找不到保護卡。

答：

- 關機，重新插拔還原卡，並確定開機時，畫面左上角有出現黃色 Rom Star 3.0 畫面。
- 進入 BIOS 開啟內建網路卡 Boot Rom。
- 不支援 BIOS 的硬碟 RAID 功能。請設定成 IDE 或是 AHCI。
- 開機順序第一個調整為 Rom Star。
- 於開機出現 Rom Star 3.0 (Build:11\*\*\*\*)時，按下【Ctrl+H】調整硬體模式。

#### 10.1.2. Ctrl + H 硬體模式設定

開機如果檢測到保護卡，螢幕左上角顯示（版本號會有不同，build 日期會有不同）

Rom Star V2.XX 或者 V3.XX (Build xxxxxxxx)

此時可以按“CTRL+H”鍵，進入硬體模式設定：

大卡(含網路卡 8139)，會顯示下面功能表項目：	小卡(不含網路卡)，螢幕上會顯示：
*Hook Int19H *Hook Int19H(forced) *Less UMB occupation Lest UMB occupation Boot Settings : Boot Flow Control Save&Exit Real Mode Network NIC: Use Motherboard NIC Use RestoreCard NIC *Auto-detected"; Save&Exit	*Hook Int19H *Hook Int19H(forced) *Less UMB occupation Lest UMB occupation <b>Boot Settings :</b> Boot Flow Control Save&Exit

功能表的選擇請使用上、下鍵選擇，“Enter”鍵啟動或 ESC 鍵取消更改並退出設定。

勾選時前面會出現“\*”號，同時改功能被啟動。

各個選項之間可能存在衝突（只能選擇其中一種模式）。

<b>Hook Int19H</b>	一般方式攔截 BIOS 開機過程 (Int19H)，保證保護卡在系統開機時能夠介入主機的開機過程。相容性較好，在有的主機板上（概率低於 10%）可能不成功。
<b>Hook Int19H (forced)</b>	特殊方式攔截 BIOS 開機過程 (Int19H)，保證保護卡在系統開機時能夠介入主機的開機過程。對有些有無碟系統的環境可能會出現相容性問題。
<b>Boot Flow Control</b>	全面接管 BIOS 的 Int19H 功能（全面控制設備開機順序），要求主機板為 PNP 主機板（近幾年很難遇到不支援 PNP 的 BIOS），如果在安裝完[磁碟管理程式]後，在[多重作業系統選單]不能正常進入一個沒有安裝 windows 驅動的作業系統，如，不能光碟機、USB 隨身碟...等開機，那麼請勾選此選項。此選項要求 Hook Int19H 或者 Hook Int19H (forced) 被勾選。



<b>Less UMB occupation (預設)</b>	保護卡的代碼將駐留在 UMB，且佔中等容量，能支援絕大多數主機板。如果在主機板開機過程一些主機板模組不能載入，請勾選這個選項。
<b>Lest UMB occupation</b>	保護卡的代碼將駐留在 UMB，且佔最小容量，能支援絕大多數主機板。如果在主機開機過程一些主機板模組不能載入，請勾選這個選項。較 Less UMB occupation 選項而言，相容性較差。在極端情況下，尤其是大卡，可以採用這個選項。但是只要通過首次測試，這個選項在使用過程中是不會出問題的。 上述兩個選項，在小卡的情況下，即使都不勾選，出現某些 BIOS 模組不能載入的情況也很少。建議採用 Less UMB occupation。
<b>Use Motherboard NIC</b>	8139 大卡時，強制使用主機板的網路卡進行網路對拷。
<b>Use RestoreCard NIC</b>	8139 大卡時，強制使用保護卡網路卡進行網路對拷。
<b>Auto-detected</b>	8139 大卡時，檢查網路線，如果 8139 連接網路線則使用 8139，否則使用主機板網路卡。
<b>Save&amp;Exit</b>	選擇並”Enter”，則儲存設定並退出

## 驅動安裝

### 10.1.3. 安裝【磁碟管理】程式後，於【開機選單】後無法進入系統。

答：

- 安裝作業系統時，沒有安裝在規劃的系統分割區，而是安裝在其他的未分配磁碟空間上。
- 未正常移除其他家的還原系統，而後安裝變色龍還原系統造成衝突。建議先執行移除(Clear)程式後，再重新安裝作業系統及還原卡。

### 10.1.4. 開機作業系統錯誤，變色龍保護卡不能保護磁碟管理資料。

答：

- 在安裝保護卡的 Windows 驅動後，沒有對所有設定為受保護卡保護的分割區進行格式化操作。
- Windows 沒有安裝還原卡驅動程式。

## 設定相關

### 10.1.5. 變色龍保護卡自動還原設定失效。

答：將本機狀態設定為【個人模式】，自動還原功能將會被取消。

### 10.1.6. 暫存區記憶體不足警告。

答：暫存區資料過多；刪除多餘還原點。在還原點管理中選擇最佳化還原點空間選項進行最佳化還原點空間。

## 網路對拷

### 10.1.7. 進行網路拷貝時，提示存在重複的 IP、ID、電腦名稱。

答：已登入的使用者電腦 IP、ID、電腦名稱和發送端保存的曾經登入過的資料有重複，點選【顯示歷史電腦】按鈕就可以看到重複的電腦。

### 10.1.8. 在網路拷貝程式中，修改使用者電腦的 IP 後，重新登入，修改未生效。

答：確定【發送端】的【IP 進階設定】內是使用【指定 IP 位址】還是【自動取得 IP 位址】及 IP 是否正確而且沒有衝突後，執行【驅動更新】對【接收端】更新驅動程式。

### 10.1.9. 網路拷貝完成後，【接收端】開機不能進入作業系統。

答：

- 使用者 BIOS 中與硬碟的相關設定與發送端不一致，例如：IDE、AHCI。
- 確定兩台網路跳線對傳是否正常，如果正常應該是網路環境有問題。

### 10.1.10. 網路拷貝不能進行。

答：

- 網路環境有問題（線路不通等）。
- 網路設備有擋廣播風暴功能
- Windows 網路防火牆沒有關閉
- 或者安裝有其他的網路防火牆或防毒軟體造成。

### 10.1.11. 網路拷貝速度很慢或斷線。

答：

- 網路環境有問題。
- 網路設備有擋廣播風暴功能。
- 在 BIOS 設定中，使用者的磁碟沒有開啟 32Bit 傳輸支援；使用者的磁碟沒有開啟 DMA 支援；使用者的 IDE Bus Master 沒有啟用。
- 網路晶片 INT 插斷與硬碟插斷衝突，進入 BIOS 調整 IRQ，或是更換還原卡 PCI 插槽測試。

### 10.1.12. 網路環境有問題時的檢查方式。

答：

- 確定兩台網路跳線對傳是否正常，如果正常應該是網路環境有問題。
- 網路拷貝時確定【網路集線器】Switch 的燈號是否異常，有些 Switch 能顯示封包異常的燈號。
- 測試單一【網路集線器】網路拷貝是否正常，如果不正常可能是擋廣播風暴功能未關閉，或是某一台造成，請將【網路集線器】只串接一台【發送端】及一台【接收端】，如果沒有問題在逐一串接一台【接收端】後再網路拷貝測試。

### 10.1.13. 網路拷貝時，提示存在差異過大的小硬碟。

答：硬碟大小不同，發送端硬碟比使用者電腦硬碟大，網路拷貝就不能正常進行。需要在一開始使用分割區工具規劃系統時，修正硬碟大小，將硬碟可用空間減小。