

Evolution System

使用手冊

User's Guide (Manual)

群準科技股份有限公司

Team Softex, Inc.

Tel: +886-2-8919-1213

Fax: +886-2-8919-1223

Document Revision: 1.00 23145 新北市新店區寶橋路 235 巷

125 號 7 樓

IssueDat: 2016/3/24 http://www.teamsoftex.com

手冊閱讀導覽

親愛的客戶您好:

感謝您在眾多產品中,採用了群準科技產品,為了 讓您更快速的使用本產品,請您詳細閱讀本手冊。

EVOsys 是針對學校電腦教室管理所提出管理、維護高效率且更便捷的解決方案,為了您的方便使用,我們針對各種不同的情境擬定了以下幾種方式,來加速幫助您完成系統的導入建置,最後再次感謝您的使用,謝謝。

- 『情境一』如果您在使用 EVOsys 前使用的是全新電腦,並準備進行安裝作業系統,請您仔細閱讀"2.快速安裝 指南"章節。
- 『情境二』如果您在使用 EVOsys 前電腦中已經預裝好了作 業系統,並希望能直接安裝 EVOsys,請您仔細閱 讀
 - "4.於現有作業系統上安裝 EVOsys"章節。
- 『情境三』如果您需要在一台電腦上安裝多個作業系統,請您仔細閱讀"**5.進階使用者指南**"。
- 『情境四』如果您在安裝好 EVOsys 的情況下安裝、卸載軟體 或修改系統設定,請您細細閱讀"3. 增量拷貝-安 裝、移除軟體,修改系統設定"章節。

目 錄

1.		產品介紹	꿐	- 1 -
	1.1	產品	說明	1 -
	1.2	功能	介紹	1 -
	1.3	最低	硬體需求	2 -
	1.4	支援	的作業系統	2 -
	1.5	支援	的檔案系統格式	3 -
2.		快速安裝	き指南	- 4 -
	2.1	安裝	EVOsys	4 -
	2.2	安裝	流程圖	5 -
		2.2.1	安裝發送端流程圖	5 -
		2.2.2	網路拷貝接收端流程圖	6 -
	2.3	安裝	發送端(以<全新安裝>為例)	7-
		2.3.1	選擇安裝方式一全新安裝	7 -
		2.3.2	安裝作業系統及應用軟體	11 -
		2.3.3	安裝 EVOsys 作業系統驅動程式	12 -
		2.3.4	設定發送端網路拷貝訊息(16 位元).	17 -
		2.3.5	網路安裝接收端底層驅動(16位元).	19 -
		2.3.6	接收端設定(16 位元)	23 -
		2.3.7	接收端設定(32 位元)	27 -
		2.3.8	傳送作業系統資料	29 -
3.		增量拷貝	月-安裝、移除軟體,修改設定	- 32 -
	3.1	增量	拷貝流程	32 -
	3.2	增量	拷貝的必要條件	33 -
	3.3	增量	拷貝功能	34 -
		3.3.1	準備增量拷貝	34 -
		3.3.2	執行增量拷貝	34 -
4.		於現有作	F業系統上安裝 EV0sys	- 39 -

	4.1	安裝	EVOsys 硬體保護卡	39 -
	4.2	選擇	安裝方式	39 -
		4.2.1	簡易安裝和保留安裝	39 -
		4.2.2	安裝作業系統	44 -
		4.2.3	安裝 EVOsys 驅動程式	44 -
	4.3	網路	安裝	44 -
	4.4	網路	拷貝接收端	46 -
5.		進階使用	月者指南	. – 47 –
	5.1	安裝	多重作業系統	47 -
		5.1.1	安裝 EVOsys	47 -
		5.1.2	選擇安裝方式(全新安裝)	47 -
		5.1.3	用 EVOsys 重新規劃硬碟分割	48 -
		5.1.4	安裝作業系統及應用軟體	
		5.1.5	安裝 EVOsys 驅動程式	49 -
		5.1.6	網路拷貝、自動修改 IP 位址	49 -
	5.2	斷黑	i續傳	50 -
		5.2.1	斷點續傳應用時機	50 -
		5.2.2	斷點續傳功能	50 -
	5.3	網路	江具	52 -
		5.3.1	網路升級	53 -
		5.3.2	傳送參數	53 -
		5.3.3	傳送 CMOS 設定	53 -
		5.3.4	時間同步	54 -
	5.4	網路	多數調節	54 -
6.		EV0sys ⁴	管理功能設定指南	. – 57 –
	6.1	系統	管理	57 -
		6.1.1	基本設定-開機設定	57 -
		6.1.2	基本設定-安全設定	59 -
		6.1.3	基本設定-進階設定	60 -

附錄一	常見問題	₹ (Q&A) 81	_
	6.2.4	恢復底層驅動 80) -
	6.2.3	卡片資訊) -
	6.2.2	硬體資訊 79) -
	6.2.1.3	啟用作業系統下 I/O 控制	3 -
	6.2.1.2	特殊參數設定	7 -
	6.2.1.1	驅動設定 77	
	6.2.1	特殊設定 76	5 -
6.2	工具	箱76	-
	6.1.9	系統移除與升級	3 -
	6.1.8	網路拷貝設定71	-
	6.1.7	作業系統設定66	5 -
	6.1.6	硬碟工具-重新分割65	5 -
	6.1.5	硬碟工具-拷貝工具 64	ļ -
	6.1.4	硬碟工具-分割訊息61	-

1. 產品介紹

1.1 產品說明

- 1. Evolution System 是新一代的電腦管理產品,從電腦的系統安全防護到軟體的部署,提供了便捷靈活的應用。
- 2. Evolution System 採用硬體式控制晶片架構,避免了傳統還原卡晶片(ROM)被破壞的可能性。
- 3. 直接接管硬碟,物理的排線直接連接於卡片上,完全 控制了硬碟讀寫 I/O,從最根本達到硬碟資料保護機 制,徹底防止病毒(例:機器狗)的攻擊威脅。

1.2 功能介紹

- 1. 保護晶片內嵌底層驅動程式,無需第三方媒體安裝。
- 2. 支援作業系統(Windows 系列立即還原,Linux 系列備份還原)。
- 3. 支援大容量硬碟(最大 2TB)。
- 4. 可安裝多作業系統,每個作業系統獨立操作不影響。
- 5. 提供 CMOS 保護和傳輸功能。(需主機版支援)
- 6. 可保護多個硬碟分割區。
- 7. 支援網路安裝/網路拷貝/網路增量拷貝更新。
- 8. 支援斷點續傳。
- 9. 支援任一發送端增量拷貝功能。
- 10. 支援任意模式下的增量拷貝。(包括管理者模式、保護)
- 11. 支援本機硬碟拷貝。

- 12. 支援分割區屬性任意修改。
- 13. 支援本機硬碟之間的不同分割區拷貝。
- 14. 支援 NTFS 系統檔案自動清除。
- 15. 支援遠端喚醒、遠端重新開機/關機、遠端鎖定。
- 16. 支援時間同步、自動分配 IP 及電腦名稱。
- 17. 支援 IPv6 滿足網路升級的需求。
- 18. 支援 I/O 控制,由底層控制 USB 隨身碟及光碟機。
- 19. 支援 CMOS 自動還原。
- 20. 支援硬碟重新規劃。(無需第三方軟體)
- 21. 採用靜態+動態雙模式緩衝機制。
- 22. 硬體晶片防破解機制架構。

1.3 最低硬體需求

CPU Intel Pentium III

RAM 32MB

硬碟 SATA 介面 8.4GB 以上

1.4 支援的作業系統

1、 立即還原型

DOS

Windows 2000 Professional / Server Windows 2003 Server / Windows 2008Server Windows XP Home / Professional 32/64Bit Windows Vista / Windows 7 32/64Bit Windows 8 32/64Bit/ Windows 10 32/64Bit

2、 備份型環原

所有作業系統。

⚠注意:

- 1. 如需安裝兩個以上的作業系統,請注意 DOS 系統只能安裝在硬碟物理容量的 前 2GB 以內。(FAT16)
- 2. 支援 DOS 保護時(立即還原),請將作業系統名稱改為 Dos。(大小寫均可)
- 3. EVOsys 最多支援 24 個作業系統,每個作業系統最多規劃 9 個資料分割區,分割區總數最多 40 個。
- 4. Linux 系列,需注意系統檔案格式為 EXT2/EXT3,目 Kernel 需為 2.6.26 以上
- 5. 安裝 Windows 2000 作業系統時,請將 與此系統相關分割區(包含資料分割 區)全部規劃於硬碟的 137GB 之前,否 則由於 Windows 2000 系統本身原因系 統相會出現錯誤。

1.5 支援的檔案系統格式

FAT16 \ FAT32 \ NTFS \ EXT2 / EXT3 \ UFS

2. 快速安裝指南

2.1 安裝 EVOsys

- 關閉電腦, 並移除電源, 打開機殼。
- 將 EVOsys 卡片插入主機板上的 PCI-E 介面插槽 (X1-X16 皆可)。

EVOsys SATA 版本須將硬碟 SATA 排線連接至 EVOsys 卡上 SATA 插槽。

其餘版本的卡片,硬碟 SATA 排線連接至主機板第一個 SATA 插槽。

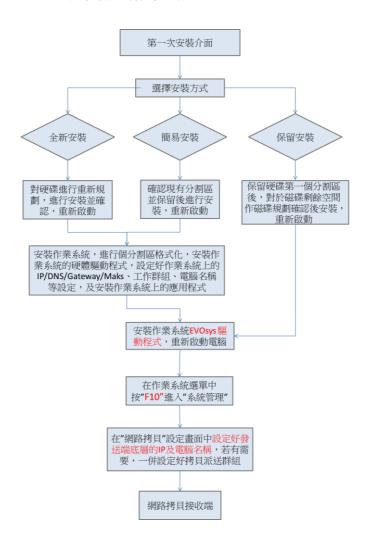
- 電腦開啟後,將自動進入安裝精靈。如(圖 2-1)
- ※ 如未出現 EVOsys 安裝精靈,請參閱附錄一"常見問題 1"



(圖 2-1)

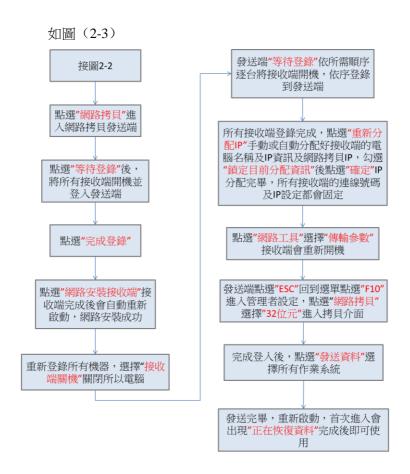
2.2 安裝流程圖

2.2.1 安裝發送端流程圖



(圖 2-2)

2.2.2 網路拷貝接收端流程圖



(圖 2-3)

2.3 安裝發送端(以<全新安裝>為例)

2.3.1 選擇安裝方式-全新安裝

安裝 EVOsys 卡片後開機,將自動進入"選擇安裝方式"(圖 2-4)



(圖 2-4)



如果您想要保留原有作業系統,請參閱 "4.於現有作業系統上安裝 EVOsvs"。 選擇"全新安裝",重新規劃硬碟分割,如下圖(2-5)



(圖 2-5)

⚠注意:

- 1. EVOsys 暫存區的可設大小範圍為 1000MB-9999MB,用來儲存保護資料。
- 2. 暫存區的容量大小建議應以最高容量 設定暫存區空間。
- 3. 建議 Win7和 Win8作業系統的暫存區至 少要大於 2G
- 4. Linux 備份還原建議不能超過 20GB 且 SWAP 不超過 4GB 的使用空間。

確認分割資訊無誤後,點選『下一步』,如圖(2-6)所示。



(圖 2-6)

- 1、 選擇對應的網路卡類型和硬碟介面類型(SATA)。
- 2、SSD 硬碟請勾選開啟磁軌對齊

⚠注意:

網路卡類型: EVOsys 可以自動偵測出該機器的網路卡類型,如果有誤的話,也可以在此處更正,如果該電腦有多個網路卡的話也可在此處選擇需要的網路卡類型,網路卡類型請參照"常見問題 (Q&A)"。

2、如果需要建立密碼可由此處設定密碼,在密碼框中輸入想設定的密碼,設定完成後點選"建立新密碼"即可完成密碼設定,如(圖 2-7),完成後點選『確定』)如(圖 2-8)所示。



(圖 2-7)

網路卡類型:硬碟介面類型和密碼設定均完成後點選"完成",出現如圖所示(圖 2-8)



(圖 2-8)

點選確定後,電腦將自動重啟,出現畫面如下圖(圖 2-9)



(圖 2-9)

2.3.2 安裝作業系統及應用軟體

⚠注意:

以下將以 Windows 7 為例,說明如何安裝系統和 EVOsys 驅動,其他系統安裝方式相同。

- 1. 將 Windows 7 安裝光碟放入光碟機中,點選作業系 統選單中的『Windows 7』,進入作業系統安裝,具 體安裝步驟,與一般安裝時方式相同,在此不再詳述。
- 2. 安裝完作業系統和所有的應用軟體後,請確認所有磁 區都已進行格式化。(分割區檔案系統盡量與上一分 割磁區格式相同)
- 3. 設定好 IP、Mask、Gateway、DNS 等相關網路設定。

⚠注意:

在 EVOsys 安裝時, EVOsys 已經對作業系統進行了磁碟分割規劃,在進行系統安裝的過程中可能會看到一些未規劃的分割磁區空間如 (圖 2-10)。



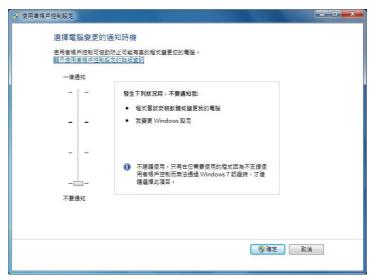
(圖 2-10)

這種情況是正常的,請勿再對硬碟上任何分割區 進行變更,直接選擇安裝在 C 碟(第一分割區)即 可,請勿採用刪除分割再重新規劃。

2.3.3 安裝 EVOsys 作業系統驅動程式

將 EVOsys 軟體光碟片放入光碟機中,在光碟目錄中找到 驅動,(所有 Windows 系統皆為同一檔案)的安裝程式(※ 注意:安裝時請確認"UAC 使用者控制權限"需要是最小 權限)(圖 2-11)。





(圖 2-11)

- 1. 雙擊安裝檔案,進行安裝程序。
- 2. 選擇需要的安裝語言。



(圖 2-12)

3. 檢閱確認授權條款,點選"我接受"繼續安裝。



(圖 2-13)

4. 選擇安裝組件(建議安裝所有組件)。



(圖 2-14)

5. 選擇安裝目錄(建議採預設值)。



(圖 2-15)

6. 請稍後安裝即將完成。



(圖 2-16)

7. 安裝完成如下圖所示,點選"完成"後重啟電腦。



(圖 2-17)

8. 進入 Windows 7, 待系統完成啟動後, 在系統桌面右下角通知區域中有一圖示, 雙擊圖示,將彈出 EVOsys 目前保護狀態(圖 2-18)。



(圖 2-18)

⚠注意:

- 安裝 EVOsys 作業系統驅動前,請使用 防毒軟體對作業系統進行全面檢查,確 保系統中沒有感染病毒。
- 2. 使用 Windows 中的 Windows Update 將 作業系統升級到最新。

9. 完成安裝。

EVOsys 安裝完成 Windows 系統驅動程式後,重新啟動電腦完成 EVOsys 安裝,系統即進入保護狀態。

2.3.4 設定發送端網路拷貝訊息(16 位元)

在 EVOsys 作業系統選擇畫面中按『F8』鍵後輸入密碼,進入網路拷貝設定介面(圖 2-19)後,選擇"拷貝模式",設定好發送端"本機名稱"、"本機 IP 位址",派送群組名稱等選項。

洞路拷	損	<u> </u>
	網路拷貝前,請進行以下設定:	
	選擇拷貝模式:模式1 ▼	
	本機名稱: PC01	
	IPv6位址:	
	IPv4位址:	
	派送群組名稱:	
	網路交換器類型: 100Mbps ▼	
	本機登錄編號:0	
	▽接收端開機自動連線 □啓用DHCP服務 □網路拷貝進行資料雙重驗證	
	開始拷貝	
	口網路拷貝進行資料雙重驗證	

(圖 2-19)

如果使用靜態 IP,為發送端設定 IP 資訊,勾選"接收端 開機自動連線",如果有需要分組,請輸入"派送群組"名稱。根據現場實際網路環境所使用的網路交換器選擇"網路交換器類型"100Mbps 或 1000Mbps。

⚠注意:

- 1. 網路拷貝模式有 16 位元及 32 位元,需要先在 16 位元中設定好網路拷貝 IP 才能切換成 32 位元
- 2. 發送端切換不同的拷貝模式時,接收端將在自動登錄的時候自動重新開機。
- 3. 使用 16 位元派送,建議勾選"網路拷貝進行 資料雙重驗證"功能,確保資料派送時較不會出 現掉包。

網路拷貝接收端

如果您已經將 EVOsys 成功的安裝在一台電腦上,即可利用 EVOsys 的網路拷貝功能,利用網路將此電腦(以下稱:發送端)的內容複製給其他電腦(以下稱:接收端)。

2.3.5 網路安裝接收端底層驅動(16 位元)

1、進入發送端,等待接收端登錄

在 EVOsys 網路設定介面,點選"開始拷貝",進入網路拷貝介面(圖 2-20)



(圖 2-20)

點選"等待登錄"後,發送端等待接收端登錄。

2、接收端登錄到發送端

接收端開機,將自動登錄到發送端,如下(圖 2-21、2-22)。



(圖 2-21)



(圖 2-22)

待所有接收端皆已完成登錄後,在發送端的網路拷貝介面下,點選"完成登錄"(圖 2-23)。



(圖 2-23)

⚠注意:

接收端登錄發送端有以下三種情況:

- 1. EVOsys 在沒有安裝底層驅動之前,能 夠自動回應主控端的登錄請求,自動登 錄發送端。
- 2. 已經安裝了 EVOsys 底層驅動的電腦, 如果開啟了"接收端開機自動連線"功能 時,那麼在開機之後,於作業系統選單 系統的狀態,系統將自動登錄發送端。
- 3. 已經安裝了 EVOsys 底層驅動程式的電腦,但沒有開啟"接收端開機自動連線"功能時,可以於作業系統選單介面,使用快速功能鍵『F9』進行快速登錄。

3、執行網路拷貝,網路安裝接收端底層驅動

點選"完成登錄",準備發送資料。如圖(圖 2-24)



(圖 2-24)

該圖中只有"網路安裝接收端"、"取消登錄"、"接收端重新啟動"、"接收端關機"功能。

EVOsys 的驅動除主機外,接收端的驅動都需要通過主機傳輸安裝,所以接收端第一次登錄上來後,所有機器第一次只能點選"網路安裝接收端"功能。如圖(圖 2-24)



(圖 2-25)

網路安裝接收端完成後,將彈出如圖(圖 2-25)提示訊息,接收端將自動重新開機,並重新進入 EVOsys 底層驅動介面。

2.3.6 接收端設定(16位元)

1、重新"等待登錄"所有機器完成登錄後,點選"完成登錄" 再選擇"接收端關機"即可關閉所有電腦。(圖 2-26)

2、接收端按順序登錄到發送端

發送端"等待登錄",依電腦名稱所需要的順序**逐台開機**接 收端,**依次登錄**到發送端,這樣就可以設定好接收端的連線 號碼,如圖所示(圖 2-26)。



(圖 2-26)

3、執行重新分配 IP

所有接收端完成登錄後,點選"重新分配 IP"出現分配 IP 介面。如圖(圖 2-27)



(圖 2-27)

在介面上的對應登錄位置上點滑鼠左鍵即可出現如下圖的輸入框,我們可以輸入該電腦的電腦名稱和 IP 位址,手動逐台分配每台電腦的電腦名稱和 IP 地址,或利用 EVOsys 的自動分配功能,只需要給 1 號機輸入電腦名稱和 IP 的位址(圖 2-28)確定後,利用自動分配功能就可以完成所有電腦地分配(如只需要分配 32 位元拷貝使用 IP 請直接在選擇系統上選"網路拷目專用 IP")。

	X
PC-01	
192.168. 1.	11
	取消
	PC-01 192.168. 1.

(圖 2-28)

手動或自動分配好接收端的電腦名稱和 IP 位址後如圖(圖 2-29)所示。



(圖 2-29)

點選"自動分配"為所有登錄的接收端進行自動分配本網段的 IP 位址、電腦名稱,如果需要鎖定本次的連線分配訊息,勾選"鎖定目前分配資訊",然後點選"確定"。完成 IP 分配的動作。

⚠注意:

- 1. 如果勾選"鎖定目前分配資訊"以後接收 端將按照鎖定的號碼進行登錄到發送 端,不需要再進行任何的 IP 分配動作。
- 2. "自動分配"功能是以連線編號 1 號機的 電腦名稱和 IP 位址為基準的,如果沒有 連線編號為 1 的電腦登錄上來,就無法 使用"自動分配"功能,則需要手動修改 所需要的電腦。
- 3. "接續分配"功能是針對不能使用"自動分配"功能的情況,或者是同一環境下需要分配不同段的 IP 位址或者不同的電腦名稱時規則時使用,滑鼠移動到需要做起始值的登錄號碼位置,設定好該電腦的 IP、電腦名稱後點"接續分配"即可,以此類推。
- 4. 接收端自動修改 IP,重新啟動之後,將 自動引導接收端完成派送並自動進入 作業系統進行本機資訊修改並保存,無 需人工再操作。
- 5. 如單位使用 DHCP,請先取消勾選 DHCP 進入重新分配 IP,設定好電腦名 稱與網路拷目專用 IP 再勾選 DHCP。

2.3.7 接收端設定(32位元)

設定好 16 位元拷貝 IP 後請在網路工具中"傳輸參數", 重新傳送一次新的拷貝 IP 如圖(2-30)



圖(2-30)

傳輸完成後用戶端會重新啟動,發送端請按 ESC 退回到主選單後按 F10,在 EVOsys 選單中網路拷貝開啟 32 位元拷貝模式如圖(2-31)

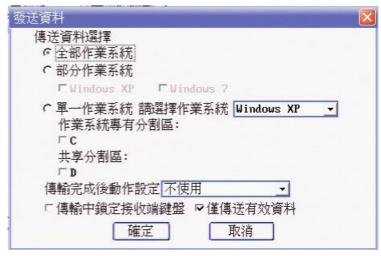


圖(2-31)

進入網路拷貝後,同16位元之設定先等待登錄,等用戶完成 登錄後進行傳送作業系統資料。

2.3.8 傳送作業系統資料

點選"發送資料"後進入發送資料介面,此時可以選擇發送全部作業系統、部分作業系統、或是單一作業系統的分割區即共享資料碟等...如圖(圖2-32)。



(圖 2-32)

第一次拷貝一定要做全部作業系統。

特別要注意的是傳輸完成後動作設定有幾個可以選擇:

- 1. 不使用(不動作派送完畢後停留在派送畫面)。
- 2. 接收端自動修改 IP(如果是固定 IP 第一次開機後會自動進入系統修改 IP 與電腦名稱,
- 3. 自動關閉接收端(接收端電腦關機)。
- 4. 關閉所有電腦(包含派送端電腦關機)。

選擇好要發送的資料後,點選"確定"開始發送資料 (圖 2-33)。

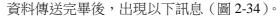


(圖 2-33)

發送資料過程中,我們可以在主畫面上看到目前連線電 腦總數、資料量、傳送速度、延遲時間、剩餘時間、最慢電 腦、斷線電腦等訊息。

⚠注意:

- 1. EVOsys 提供了故障定位功能,如果網路速度不正常,我們可以通過"最慢電腦"顯示, 判斷故障電腦的具體位置,解決網路延遲、故障等問題。
- 16 位元傳輸最高可達每分鐘 1.6GB,32 位元傳輸最高速度為每分鐘 6.7GB,但會依照環境有所誤差。





(圖 2-34)

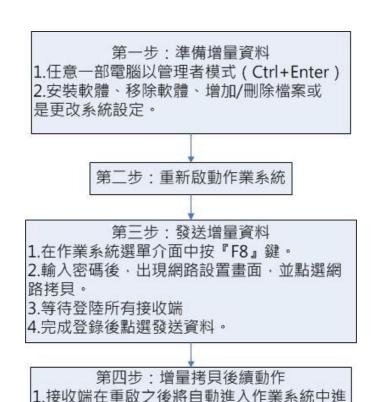
完成後用戶端會依照(圖 2-32)中完成後動作去做執行

⚠注意:

- 如果發送過程中發送資料速度不正常,請檢查網路環境或參考"5.5網路參數調節"進行參數調節。
- 如果發送中有接收端斷線,請參考"5.3 斷點續傳"。

3. 增量拷貝-安裝、移除軟體,修改設定

3.1 增量拷貝流程



2.發送端點選 "確定" 後·做資料合併。

(圖 3-1)

行設定·完成後將再次自動重新啟動。

3.2 增量拷貝的必要條件

- 1. 作業系統的磁碟還原類型屬性必須是立即還原屬性。
- 2. 發送端必須安裝好 EVOsys Windows 系統驅動程式。
- 3. 所發送的作業系統還原模式必須是"還原模式"。

如:每次還原/每日還原/每周還原/每月還原/手動還原。

⚠注意:

- 1. 增量拷貝是以單一作業系統的節點為 單位,一次只能針對一個作業系統分割 區做為基準,非還原設定之分割區資料 無法進行增量拷貝。
- 作業系統還原模式如設定"不保護",擇 該作業系統即無法支援增量拷貝功能 且節點均會消失。
- 3. 發送端與接收端必須**先執行過網路拷貝**(即發送端和接收端的作業系統必須是完全相同的拷貝資料),並且在網路拷貝之前確認該系統進階設定中"增量支援狀態"沒有被勾選。
- ※以上三點條件,為增量拷貝所必須條件,如若其中一項有所異動請依手冊修改!

3.3 增量拷貝功能

3.3.1 準備增量拷貝

選擇要進行增量的發送端在系統選單中,直接以保護模式進入作業系統,對系統進行軟體的增加/卸載,修改電腦的系統設定,操作完成後重新啟動,在選單點選 F2 進行新增節點。

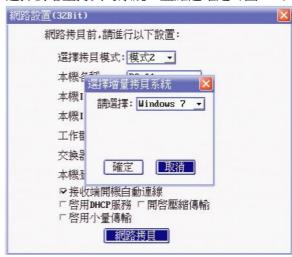
3.3.2 執行增量拷貝

1. 在 EVOsys 作業系統選單中,利用上下方向鍵選擇到 我們將要進行增量拷貝的作業系統,按『F8』鍵, 輸入管理者密碼後,進行網路設置(圖 3-4)。



(圖3-4)

2. 選擇要增量拷貝的系統,並點選確定(圖3-5)



(圖3-5)

- 3. 點選確定後進入到增量拷貝控制主畫面。
- 4. 點選"等待登錄",等待接收端機器登錄。(圖 3-6)



(圖3-6)

- 4. 在接收端登錄至發送端時,發送端將會對接收端的資料狀態進行比對,如果不同,將進行網路拷貝。
- 5. 當需要進行本次增量拷貝的電腦都登錄完畢後,點 "完成登錄",確定本次進行增量拷貝的電腦(圖 3-7)



(圖3-7)

6. 點選"發送資料"發送端將可選擇系統。(圖 3-8)



(圖3-8)

7. 正在發送資料。(圖 3-9)



(圖3-9)

發送端在完成資料派送後,系統將詢問使用者是否完成本次增量派送(增量拷貝),您可以點選"確定"(圖3-10),完成本次增量更新過程。



(圖 3-10)

⚠注意:

- 如果在網路傳輸中有部分接收端發生 斷線,可以在此次傳輸之後,出現(圖 3-10)提示時,點選"取消",將斷線的 電腦做重新登錄的動作後,再次進行增 量拷貝。
- 2. 整個增量拷貝過程,接收端電腦所做的 動作不需要管理者操作,皆為全自動。

4. 於現有作業系統上安裝 EVOsys

4.1 安裝 EVOsys 硬體保護卡

● 請參閱本手冊 2.1 章節。

4.2 選擇安裝方式

如果您在使用 EVOsys 之前,電腦中已經安裝好了作業系統,且您不希望重新安裝作業系統,在安裝 EVOsys 時您可以選擇安裝方式:簡易安裝或保留安裝。

4.2.1 簡易安裝和保留安裝

底層驅動載入完成後,EVOsys 出現安裝精靈介面如下圖



這時可以選擇以下兩種安裝方式:

- "簡易安裝":系統將保留硬碟所有分割區資料,可以選擇 對任意分割區進行保護。
- 2. "保留安裝":只保留硬碟第一個分割區 C 槽資料,並對 硬碟剩餘可用空間進行重新規劃,這裡舉例使用"保留安裝"出現選擇分割區(圖 4-2)。
- A、保留安裝,選擇保留安裝後點選"下一步"進入如下畫面。



(圖 4-2)

選擇需要保留的分割區,我們以保留 C 分割區為例,點選下一步如(圖 4-3)。



(圖4-3)

將剩餘空間做重新規劃。(圖 4-4)

序号	-	属性	磁碟名稱	容量(MB)		11.112.63	
1	A	I	Winxp	19994	NTFS -	保護	▼ 1004
2	B	·	Winxp1	9993	NTFS -	保護	▼ 9993
3	P	•	Winxp	14998	NTFS -	不保護	_
4	S		Data	19994	NTFS -	不保護	<u> </u>
5		*			NTFS -	不保護	<u>*</u>
6		•			NTFS -	不保護	±
	分 A F	·割 ::立 ::專	字量(MB):[4765] 區屬性説明: 即還原型開機召 屬資料碟(資料 享資料碟(對所	渫 B:備份還 碟名稱 需 要	和所對應開	業 C:一般	

(圖 4-4)

確認分割區無誤後,點選『下一步』。

B、選擇簡易安裝後點選『下一步』,介面如下(圖 4-5)。

子5 1	虎屋 A	▼	磁碟名稱 0S1	谷童(MB) 19994	檔案格式 NTFS	保護 保護	▼
2	P	Ŧ	OS1	9993	NTFS -	不保護	Ī
3	P	Ī	0S1	9993	NTFS -	不保護	<u> </u>
4		v			NTFS -	不保護	~
5		÷			NTFS -	不保護	+
6		Ŧ			NTFS -	不保護	÷
	分 A P	割: 立: 專	字量(MB):[4769 這屬性説明: 即還原型開機码 屬資料碟(資料 享資料碟(對所	渫 B:備份還 碟名稱需要	和所對應開	 棠 C:一般₃	

(圖4-5)

EVOsys 會自動讀取出有作業系統的分割區大小。啟動分割區 C 槽並預設為 A 屬性立即還原性啟動分割區,分割區名稱預設為 OS1(可修改),但容量不可修改,檔案格式不可修改,保護方式可修改,暫存區將採用動態暫存功能。

※注意:對於一些新的 Windows 作業系統,第一分割區會是 100MB 的系統分割區,請將真正的 C 槽改為 A 型,100MB 分割改為 P 型。



(圖4-6)

如果使用 SSD 請勾選開啟磁軌對齊。

選擇對應的網路卡類型後點選完成。(圖 4-7)



(圖4-7)

點選確定後,電腦自動重新啟動後,出現如下圖(圖 4-8)。



(圖4-8)

EVOsys 底層驅動程式安裝完成。

4.2.2 安裝作業系統

新規劃的作業系統請參照 2.3.2 章節,對於使用保留作業 系統或簡易安裝的使用者,請略過此步驟。

4.2.3 安裝 EVOsys 驅動程式

請參照 2.3.3 章節安裝 EVOsys 系統驅動程式。

4.3 網路安裝

網路安裝功能主要是提供給使用者選擇網路卡驅動和網路拷貝模式,如(圖4-9)



(圖 4-9)

⚠注意:

圖中"本機 MAC 位址"式顯示本主機中網路卡的 MAC 硬體位址,如果此處為空白或者皆為數字 0 的狀態,代表網路初始化異常,請您再次點選 "網路安裝"從中選擇正確的網路卡類型。

選擇"網路安裝",點選"下一步"出現(圖 4-10)



(圖 4-10)

⚠注意:

- 1. 如果網路卡驅動程式選擇的是 PXE Agent 時請將 CMOS 設定中的 PXE ROM 功能設定啟用,並連上網路線。
- 2. 地址偏移主要作用是來解決當網路卡 類型選擇 PXE Agent 時,卻不能正常的 將網卡初始化時(※MAC 地址為 0 或 空白),可以修改偏移值為5或6。

4.4 網路拷貝接收端

請參照 2.3.5 章節網路拷貝接收端。

5. 進階使用者指南

5.1 安裝多重作業系統

5.1.1 安裝 EVOsys

請參照 2.1 章節安裝 EVOsys。

5.1.2 選擇安裝方式(全新安裝)

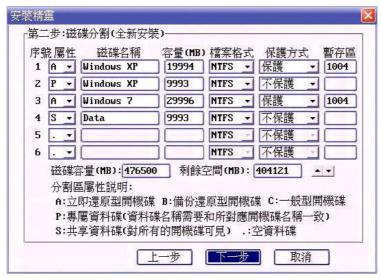
底層驅動載入完成後,出現 EVOsys 第一次安裝介面。(圖5-1)



(圖 5-1)

5.1.3 用 EVOsys 重新規劃硬碟分割

選擇"全新安裝"重新規劃硬碟分割區。如(圖 5-2)



(圖 5-2)

⚠注意:

- 1. 如果您打算安裝多作業系統,可以根據 自己的硬碟容量進行規劃,最多支援 24 個作業系統,每個作業系統最多有 9 個 資料分割磁區(包含專屬資料碟、共享 資料碟分割區),最大總數可規劃 40 個分割磁區。
- 2. 安裝 Windows 2000 時,請將與此系統相關的分割區(包含專屬資料碟、共享資料碟分割區),全部規劃在硬碟的137GB以前,否則由於 Windows 2000系統自身的原因,將會出現錯誤。

確認磁碟分割無誤後,點選『確定』,系統將重新開機, 重啟後出現多作業系統選單書面。如(圖 5-3)



(圖 5-3)

5.1.4 安裝作業系統及應用軟體

請參照章節 **2.3.2 章節安裝作業系統及應用軟體**。 如果有多重作業系統,每個系統的安裝方式相似,但如果有 Linux 作業系統,請選擇備份還原型(B)。

5.1.5 安裝 EVOsys 驅動程式

請參照 2.3.3 章節安裝 EVOsys 驅動程式。

5.1.6 網路拷貝、自動修改 IP 位址

請參照 2.3.4 章節網路拷貝接收端。

5.2 斷點續傳

斷點續傳是為了在進行網路拷貝時若發生了各種意外, 所設計的一種解決方案,使用斷點續傳可以減輕使用者的維 護工作量以及增加使用者的維護靈活性!

5.2.1 斷點續傳應用時機

- 電腦進行網路派送時突遇停電、跳電。
- 電腦進行網路派送時發送端突然出現當機。
- 電腦進行網路派送時突然接收端出現網路斷線。
- 傳送資料量較大,有特殊情況需要中止網路派送。

5.2.2 斷點續傳功能

如果您在使用資料派送過程中遇到 5.3.1 章節中所述情況 時,您可以使用斷點續傳功能,使用步驟為:

- 1. 以上一次拷貝相同的操作方式進入發送端畫面。
- 2. 點選"發送資料";將會出現以下提示(圖 5-5)。



(圖 5-5)

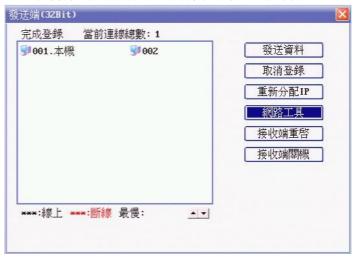
3. 選擇"是",開始繼續上一次的網路傳輸作業。

⚠注意:

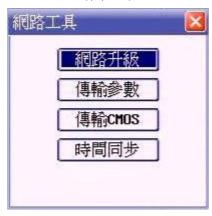
- 1. 增量拷貝和網路拷貝都支持斷點續傳。
- 2. 斷點續傳中兩次網路環境必須是一致的。
- 3. 斷點續傳未完成時,中途請勿進入作業 系統,否則將無法使用斷點功能。
- 4. 如果需要支援發送端突然斷電或關機 的斷點續傳,請參照章節"**5.5 網路參數 調節"**中的"**的用發送端斷點記錄**"。

5.3 網路工具

在網路拷貝的發送端介面中,等待所有接收端完成登錄,點選"完成登錄"後,如圖示(圖 5-6)中,點選"網路工具"按鈕,將會彈出如圖(圖 5-7)所示的網路工具功能。



(圖 5-6)



(圖 5-7)

5.3.1 網路升級

如圖(圖 5-7)所示的網路工具選單中點選,"網路升級" 將傳輸與發送端相同的底層驅動程式給接收端,傳送完成後 接收端將自動重新啟動,即可完成接收端的底層驅動程式的 升級,網路升級的前提條件是:原來發送端和接收端所安裝 的底層驅動和系統參數一致。

5.3.2 傳送參數

當使用者對發送端做了一些設定的修改時,(如:設定了分割區保護屬性由"每次還原"變為"每日還原"等等,儲存後,想讓接收端也套用相同的設定時,即可使用"傳送參數"功能。使用者在"網路工具"如(圖 5-7)所示中,點選"傳送參數"功能,傳送完成後接收端將自動重新啟動,重新啟動後即可與發送端達成相同設定。

使用傳輸參數條件是:原先發送端和接收端所安裝的底層驅動一致。

5.3.3 傳送 CMOS 設定

當使用者在發送端對 CMOS 進行了一些設定修改後,(如:修改 Boot 順序,1st:CD-ROM、2nd:HDD、3rd:LAN等等)儲存後,想讓接收端也套用相同的設定時,就可執行"傳送 CMOS 設定"功能,使用者在"網路工具"介面中如(圖 5-7)所示中點選"傳送 CMOS 設定"資料傳送後,發送端控制接收端重新啟動,即可完成接收端的 CMOS 設定,達到 CMOS 設定同步的需求。

使用傳送 CMOS 設定的先前條件是:發送端與接收端電腦硬體和 BIOS 規格、版本一致。

5.3.4 時間同步

當使用者想讓接收端與發送端作時間的同步校正時,即可使用"時間同步"功能,使用者在"網路工具"介面中如(圖5-7)所示中,點選"時間同步",傳送完成後,發送端控制接收端重新啟動,即可完成接收端與發送端時間同步功能。

5.4 網路參數調節

使用者在"發送端"介面上按『F10』鍵,將會彈出"網路參數設定"對話框,如(圖 5-8)所示,使用者可以透過調節這些參數,調節 EVOsys 對應的網路傳輸參數,詳細參數說明請見以下詳細說明。



(圖 5-8)

參數詳細說明:

- A. 參數 2 (FToF):調節網路 FPS 的延遲時間,對這參數針 對所有交換器都有效,調節這個參數可以明顯的影響網 路傳輸速度!本參數在網路傳輸時可支援動態調整設定, 對應快捷鍵為大鍵盤的『+』即『-』號鍵。
- B. 參數 1 (BToB):調節網路傳輸資料延遲,主要針對交換器有流量管制的情形進行調節,目前該參數使用機會不多,該參數在網路傳輸時可使用快捷鍵 Shift 加"+"或"-"號。
- C. 參數 3 (QC): 此參數為資料發送端網路查詢參數,此參數字大於或等於 1,主要針對接收端回饋比較慢的情況時,或者是交換器對全雙工轉發資料或者是流量限制時再做為調整,本參數在網路傳輸時可支援動態調整設定,對應快捷鍵維大鍵盤的左/右鍵可以動態調節。
- D. 參數 4 (OTD):網路斷線設定參數,本參數設定值定義 18 代表 1 秒,108 代表為 6 秒,若發送端在此設定秒數 中未接收到來自接收端的回應資料,就將把該機視為斷 線機器處理,但此參數如果設定過大,對整體網路傳輸 流量將會有影響。
- E. 参數 5 (MINF):這個是數 2 的最小值,也就是說在發送資料過程中按"一"號鍵,將參數減少至最少值,對於100Mbps網路卡於1000Mbps交換器中作業時,建議將值設定>35。

F. 参數 6(FEED):網路傳輸時接收端回應訊號封包的延遲時間,解決在網路傳輸時由於電腦台數的增加,傳輸速度明顯下降的情況,更改該參數後必須使用網路工具中的傳輸參數功能將接收端同步後,重新登錄派送才能發生作用。

G. 自動調節網路參數

系統將自動調節網路參數設定,但使用者仍可依現場環境做為考量,於參數設定中手動調整設定為較符合現場環境使用。

H. 啟用發送端斷點記錄:

本功能啟用後,可支援發送端當遇突然斷電或當機的情況時,重新執行即可由先前斷點位置繼續傳輸資料。

I. 開啟 Broadcast

本功能啟用後原本派送是使用 Multicast 點改由 Broadcast 派送,須重新執行即可

6. EVOsys 管理功能設定指南

6.1 系統管理

在**作業系統選單介面**上按『F10』快捷鍵,輸入正確的**管** 理者密碼(預設為空白),即可進入系統管理介面。

系統管理功能包括:基本設定、硬碟工具、作業系統設 定、網路設定和移除系統與升級功能。

6.1.1 基本設定-開機設定

進入 EVOsys 系統管理介面後,系統將預設進入**基本設定** 裡的**開機設定。**如(圖 6-1)



(圖6-1)

1、開機啟動順序

- a、按 BIOS 設定啟動:電腦開機啟動順序將依照 BIOS 中設定的先後順序推行啟動。
- b、 強制由硬碟開機: 電腦將直接從本機硬碟啟動電腦, 而忽略 BIOS 中的設定。

2、開機隱藏選項

- a、隱藏開機選單:如勾選該功能,EVOsys 啟動過程中 將不顯示作業系統選單介面,而直接啟動預設的作 業系統圖如:(圖 6-1),如果啟動該功能後,『關閉 F10 鍵提示資訊』功能將可以被選擇,可以在這裡選 擇是否開啟在螢幕時左上角提示 Please press F10 key call the GUI 的提示訊息。
- b、關閉 F1 鍵說明:勾選此項功能在"作業系統選單"介面上將不再出現「F1:說明」,快捷鍵提示功能。

3、開機選單設定

自動執行:可選擇電腦倒數等待的時間後將自動進行何種動作,可選擇進入"預設作業系統"、"關機"或"進入"上一次選擇的作業系統"。

預設作業系統:當自動執行設定為"預設作業系統"時,電腦於倒數時間結束後,將進入表單中所設定指定的作業系統中。

自動等待時間:可定設電腦於執行**自動執行**時所等待的時間,若該值為0,則**自動執行**功能將不啟用。

★注意: 請根據實際網路環境設定"自動等待時間",如果在網路環境較差的環境中設定的"自動等待時間" 秒數較少時,則有可能會出現網路拷員中接收端 自動登錄發送端功能失效。

6.1.2 基本設定-安全設定

進入 EVOsys 系統管理介面後,點選**基本設定**,選擇**安全** 設定,將進入安全設定介面。如(圖 6-2)



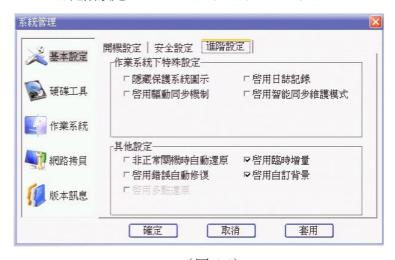
(圖6-2)

1. 管理者密碼設定

在該設定選項中可重新設定 EVOsys 的密碼,密碼長度可支援8字元,數字、英文(區分大小寫)、標點符號均可,設定完成後點選『建立新密碼』就可修改原有密碼。

6.1.3 基本設定-進階設定

選擇進階設定,將進入進階設定介面,如下(圖 6-6):



(圖6-6)

- 1. **隱藏保護系統圖示**: 啟用該功能後, 進入作業系統中保 護狀態圖示將被隱藏。
- 2. **啟用日誌記錄:**啟用該功能進入作業系統後所有操作將 會有日誌記錄(僅供測試使用,建議不啟用)。
- 3. **非正常關機時自動還原**:此功能是針對作業系統非設定 "每次還原"時例如"每日還原",如果作業系統不是正常關 機的情況下,系統將自動還原而不是繼續保留。
- 4. 啟用臨時增量:開啟臨時增量功能。
- 5. **啟用自訂背景:**啟用自訂背景底圖,可以自行更換背景 底圖。
- 6. 啟用錯誤自動修復:不正常關機會自動還原成預設值。

7. **啟用多點還原:**如已經完整派送過後該選項會自動打 勾,可使用戶端啟用多點還原,如沒有勾選用戶端則維 持單點功能。

6.1.4 硬碟工具-分割訊息

在**系統管理**介面中,選擇**硬碟工具**中的**分割訊息**功能,如下(圖 6-7)所示



(圖6-7)

⚠注意:

如果某個分割區訊息都是反白,表示處於禁止修 改狀態,則說明該分割區的作業系統處於支援增 量拷貝狀態,因此如需進行分割區修改,需先於 "作業系統"→"進階設定"中取消"增量支援狀態" 即可。

使用者可以在此修改各項作業系統的還原模式。

啟動磁區:(A、B)的還原模式:保護與不保護兩種。 專**屬資料碟(P)的還原模式:**不保護、保護和清除(每 次清除、每日清除、每周清除、每月清除)。

啟動磁區(C)不支援還原功能。

共享資料碟(S)支援每次還原、不保護和清除(每次清除、每日清除、每周清除、每月清除)。

⚠注意:

專屬資料碟 (P)和共享資料碟 (S)清除功能的應用注意事項:

- 1、磁區清除功能採用"快照"概念,支援格式有 FAT16、FAT32 以及 NTFS,要使用清除功 能時,必須先在作業系統中對該磁區進行 格式化後,然後重新啟動電腦。
- 2、如果使用者想要更改該磁區檔案系統格式 時(如由 FAT32 轉為 NTFS,或由 NTFS 轉換 為 FAT32)也必須先在作業系統中對該磁區 進行格式化後,重新啟動電腦,該磁區的檔 案系統格式將隨之改變。

2、磁區屬性

- 一、啟動碟設定(在屬性欄中進行設定)
 - A: 立即還原型開機碟:適合安裝 DOS、及 Windows 系列的作業系統,支援修改為: C、 P、 S、 H型 屬性磁區。
 - B: 備份還原型開機碟: 適合安裝 DOS、Windows 系列及 Linux 系列的作業系統。支援修改為 A、P、C、S、H 型屬性磁區, 更改後也還可以修改為 B型。

- C: 不還原型啟動磁區: 適合安裝 DOS、Windows 系列的作業系統,不需要暫存區,不需保護。支援修改為 A、P、S、H型屬性磁區。
- 二、資料碟設定(在屬性欄中進行設定):
 - S: 共享資料碟:用來存放資料,如果磁區格式兼容, 它的資料可以被不同的磁區系統共同使用,支援修 改為 A、P、C、H 型屬性磁區。
- P: 專屬資料碟:用來存放資料,在磁區格式兼容下, 只有專屬資料碟的磁區名稱與啟動磁區的磁區名稱 相同時(磁碟名稱的小大寫與相關空格全部相同), 才能在該啟動磁區下使用,其他啟動磁區無法使 用。支援修改為: A、S、C 型屬性磁區。

3、磁區名稱

支援修改啟動磁區及資料磁區的名稱,如將一個啟動 A型磁區系統(如 WinXP)的一個P型專屬資料碟指向另一個啟動 A型磁區系統(如 Win7)。

修改名稱後的專屬磁區的保護:

- 1. 如果修改名稱後的一個專屬P型磁區名稱指向了另一個啟動A型磁區系統(如Win7)原來已經支援增量拷貝,這個後來經過了修改名稱更換所專屬對象後,將是"不保護"的狀態。
- 2. 如果修改名稱後的專屬 P 型磁區指向 的另一個啟動 A 型磁區系統如(Win7) 原來不支援增量拷貝,這個後來經過修 改名稱指向過來的專屬 P 型磁區則可以 支援"保護"和"清除"或者是"不保護"。

4、容量 (MB)

該分割磁區容量的大小,該大小請在安裝時規劃好,一旦 完成磁區規劃後無法再進行修改。

5、檔案系統

啟動磁區及資料磁區的磁區格式,這個格式可以根據自己 的需要,透過作業系統上,重新格式化進行修改。

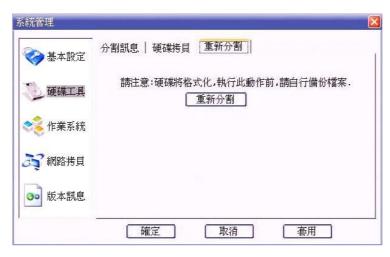
6.1.5 硬碟工具-拷貝工具



(圖6-8)

- 1. **分割區拷貝**:此功能支援在安裝多個作業系統時,只需要安裝一個,其他的可以透過分割區拷貝即可(建議目標磁區和來源磁區的容量一樣大)。
 - 注意:僅支援 XP, Windows Vista 以上的版本必須透過光碟修復 Boot 區才能正常開機。
- 2. **硬碟拷貝**:此功能支援在單機上進行硬碟拷貝功能,需要注意的是來源硬碟必須是磁碟 1。

6.1.6 硬碟工具-重新分割

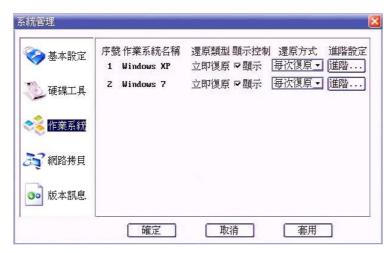


(圖6-9)

重新分割:重新規劃硬碟磁區,現有的所有磁區及資料將被破壞, 使用該功能前請確認資料是否已完成備份。

6.1.7 作業系統設定

在系統管理介面中,選擇作業系統功能。(圖 6-10)



(圖 6-10)

1、顯示控制:

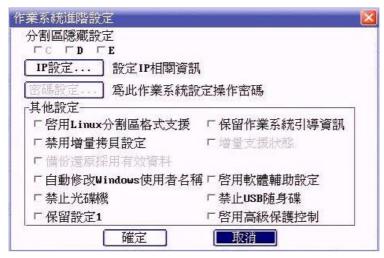
該選項可以規劃對應的作業系統是否將顯示於作業系統 選單中,如果將該功能勾選掉,該系統名稱將就不顯示 於作業系統選單中。

2、還原模式:

該選項可規劃對應的作業系統的還原模式,有不保護、 每次還原、每日還原、每周還原、每月還原。

3、進階設定:

該選項是設定對應作業系統的一些詳細訊息如。 (圖 6-11)



(圖 6-11)

磁區隱藏設定:

通過該選項可以選擇那個磁區在該作業系統中不被顯示,動態的調節磁區屬性,可以達到隨時隱藏磁區的效果。

其他設定:

- A. **啟用 Linux 磁區格式支援**: Linux 和 Windows 的磁區格式不同,這個主要用在 Linux 系統超過 4 個磁區的情況使用,保證這些磁區都能在 Linux 下看的見。
- B. 保留作業系統引導資訊:主要針對一些特殊的作業系統,如 Sun 的 Solaris。
- C. **禁用增量拷貝設定**:只要勾選了該選項即設定了對該系 統開啟了關閉了增量拷貝功能。
- D. 增量支援狀態:對於沒有關閉增量拷貝設定的A屬性作業系統在保護模式下傳輸完成後該項會自動打開,通過該項可以確定該作業系統現在的對於增量拷貝的支援狀態。

- E. **備份還原採用有效資料**:這個勾選表示備份還原將採用 有效資料,否則將是整個磁區進行備份,包括網路拷貝 也將是一樣的,採用有效資料方式,將大幅減少處理時 間。
- F. **自動修改 Windows 使用者名稱**:為作業系統建立獨立的使用者帳戶(一般用在電腦考試時,為每台電腦建立各別的使用者帳戶,建議環境為 Windows XP)。
- G. **啟用軟體輔助設定**:啟用此功能將支援一些需要註冊的 軟體在發送端啟用此功能的情況下,經過派送後接收端 仍可使用。
- H. **禁用光碟機**: 啟用此功能進入作業系統後,光碟機將被禁用。
- I. **禁用 USB 隨身碟**: 啟用此功能進入作業系統後 USB 儲存 設定將被禁止使用。(USB 鍵盤、滑鼠不受限制)
- J. **保留設定 1:** 啟用此功能可以解決 Win2003 作業系統不能正常取得硬碟訊息的錯誤。

IP 設定...:

點選 IP 設定後,將進入該系統 IP 設定介面。如(圖 6-12)



(圖 6-12)

- A. **不修改電腦名稱**:網路拷貝或者增量拷貝完成後,接收端自動設定過程中將不修改電腦名稱。
- B. **啟用 DHCP 服務**:如該系統欲使用 DHCP 自動取得 IP,, 而不使用靜態 IP 時請啟用該選項,本選項只針對該系統 有效,不影響其它作業系統。
- C. **同步修改所有網路卡 IP**: 使本機上所有網路卡的 IP 位址 資訊與傳輸時所配置的設定相同。
- D. 啟用 IPv6:作業系統設定 IPv6 模式的 IP 位址。
- E. **IP 還原**:每次進入作業系統自動修改一次 **IP** 位址,將 **IP** 位址修改與 **EVOsys** 設定相同。
- F. **啟用服務 IP 修改**:此功能一般情況下不需要勾選,只有 針對網路拷貝後,接收端網卡驅動需要重新搜尋時使用。
- G. 修改 IP 等待時間:此功能配合"啟用 IP 服務修改"使用,

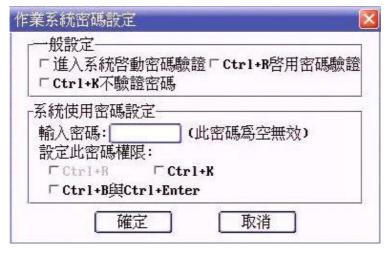
只有針對網路拷貝後,接收端網卡驅動,需要重新搜尋 的情況。

H. **IP 位址**:此項目主要針對該作業系統做設定,如果所有作業系統設定都一樣,此處則無需輸入。

密碼設定:

可以為該作業系統設定使用身分驗證。

(注意:如果管理者密碼尚未設定情況下,此功能無效) 如(圖 6-13)



(圖 6-13)

- 1. **進入系統啟動密碼驗證**:在作業系統選單介面按 Enter 操作或使用滑鼠點選時,將需要輸入密碼驗證。
- 2. **Ctrl+R 啟用密碼驗證:**當使用 Ctrl+R (手動還原)時需要輸入該系統管理者密碼。

系統密碼:此處密碼為針對該作業系統而設置使用,此密碼可以用來控制 Ctrl+R, Ctrl+K, Ctrl+B 和 Ctrl+Enter 操作。

※如果沒有設定系統密碼,1和2將套用管理者密碼。

6.1.8 網路拷貝設定

進入 EVOsys **系統管理**介面,點選網路設定按鈕進入網路 設定介面,如(圖 6-14)



(圖6-14)

1、本機拷貝設定

- A、該介面可設定網路拷貝時需要的本機名稱、派送群組 名稱、本機 IPv4 位址、IPv6 位址、接收端開機自動 連線等設定。
- B、接收端自動連線:如啟用此功能,當網路中有發送端 處於"等待登錄"狀態時,本機會自動登錄到發送端 上。
- C、可以透過執行網路拷貝按鈕,進入網路拷貝發送端。
- D、網路拷貝環境:區分 16 位元與 32 位元,拷貝 IP 僅 限於網路拷貝專用並不會修改到系統內的 IP。

⚠注意:

如發送端使用了分組名稱,接收端需於以下兩種情況下才可登錄至發送端中:

- 1. 設定與發送端於相同群組。
- 2. 沒有任何群組名稱或未曾登錄任何組 別。

2、其他設定

選擇網路卡類型:如果在安裝 EVOsys 驅動的過程中 選擇的網路卡設定錯誤,我們也可以在這個位置選擇。

6.1.9 系統移除與升級

進入 EVOsys 系統管理介面,進入版本訊息,如下圖。



(圖 6-15)

再這個介面中可以看到 EVOsys 目前的版本資訊、版本升級與系統移除功能。



軟體版本日期:2016-01-05 是 EVOsys 的軟體版本所釋出時間,通過該日期客服工程師將可以判斷你是否需要升級。

1、開始升級

放入 EVOsys 軔體升級光碟後,點選"開始升級"升級成功 後會出現提示訊息,點選"確定"後系統直接重新啟動。

⚠注意:

請在升級前確認目前版本訊息、版本日期,及確認要升級的驅動日期,如果升級完成後驅動日期 更改,則升級成功,如果不變請重新升級或檢查 韌體升級光碟版本。

2、系統移除

點選**開始移除**按鈕後,跳出確認對話框,(圖 6-16),點 選確認後系統將自動移除驅動程式。



(圖 6-16)

移除完成後出現提示畫面(圖 6-17)



(圖 6-17)

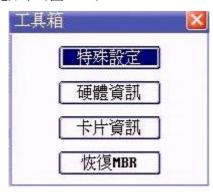
點選確認後電腦將重新啟動,重新啟動後 EVOsys 將再次 出現初次安裝的介面。

♠注意:

在 EVOsys 系統移除後,電腦將完成失去 EVOsys 的保護功能和多點功能,所以請慎用系統移除功能!系統移除後僅保留最後進入的作業系統/節點,其餘資料將被刪除!

6.2 工具箱

在"作業系統選單"按 F6 鍵,輸入密碼後將出現"工具箱" 主要提供功能如下(圖 6-18)。



(圖 6-18)

6.2.1 特殊設定

特殊設定中主要提供一些增強 EVOsys 相容性的功能設定!一般使用者在沒有本公司工程人員指導下請勿隨意修改此項設定。(圖 6-19)



(圖 6-19)

6.2.1.1 驅動設定

一般使用者請勿隨意修改設定。

6.2.1.2 特殊參數設定

- 1. 軟體啟用等待(秒):針對需要特別註冊的軟體所提供的等待時間。
- 2. 網路幀幅:針對模式 2 和模式 3 傳輸不穩定(斷線)情況, 可以調節回饋幀幅大小,該值必須大於 64,建議為 2 的 次方。
- 3. 關閉傳輸啟動磁軌: 傳輸參數時不傳送磁碟的物理前 63 扇區。
- 4. (保留設定): 暫無功能。

- 5. 開啟增強型開機:針對某些機型會有讀取不到卡片的問題預設為開啟。
- 6. 禁用解密設定:卡片可以透過序號解出一組臨時密碼,啟 用後無法使用解出密碼。
- 7. 放棄合併暫存區設定:啟用後開啟不保護直接刪除暫存區 資料。
- 8. NIC32:此設定為 32 位元網卡設定,如有兩張網卡以上導致 無法使用 32 位元派送時,請更改此設定為要派送的網卡驅 動。預設為 0 AUTO

6.2.1.3 啟用作業系統下 I/O 控制

- 1. 關閉磁碟緩衝更新:勾選該項功能將會關閉 Windows 系 統的定時更新磁碟緩衝功能(此功能僅供測試用)。
- 2. 關閉硬碟緩衝: EVOsys 的驅動會定時將緩衝區資訊定時 回寫到磁碟上,如果關閉此功能,將會在非正常關機的情 況下遺失資料(此功能僅供測試用)。
- 3. 磁碟資訊狀態:此功能保留。

6.2.2 硬體資訊

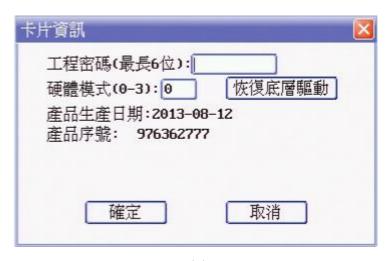
硬體資訊功能用於查看網路卡與硬碟控制器的資源訊息,查看中段是否衝突,一般建議網路卡和硬碟的IRQ值要不一樣,如下圖網路卡的IRQ為f,硬碟為a。



(圖 6-20)

6.2.3 卡片資訊

卡片資訊用於查看硬體版本的生產日期和解密序 號,工程密碼是提供在啟動時,按組合功能鍵需要驗證 的密碼。不建議任意更改密碼。



(圖 6-21)

6.2.4 恢復底層驅動

此功能主要用於重新安裝 EVOsys 系統時,恢復硬碟 的還原韌體資料,防止啟動中出現 EVOsys driver not found。

附錄一 常見問題(Q&A)

一、 電腦通過 BIOS 自我檢測後,將進入 EVOsys 開機程序,如未出現 EVOsys 第一次安裝介面時,怎麼辦? A:未出現安裝精靈畫面,一般分兩種情況處理,判斷的標準為是否出現 Press [Ctrl+H],Boot from restore card(XX/XX/201X)...如下圖這行提示,如果沒有出現這行提示訊息,請見I及II。

Press [Ctrl+H],Boot from restore card(11/15/2014)...

I: 為出現提示訊息狀況

- A. 卡片硬體沒有裝好,可以...
 - 1. 檢查卡片,重新拔插。
 - 2. 更換另一 PCIE 插槽。
 - 3. 更換卡片,嘗試更換另一張卡片。
 - 4. 進入作業系統中於裝置管理員查看是否能找到卡 片。
- B. CMOS 設定有問題,可以...
 - 1. 啟動順序設定有問題,請參考 CMOS 設定。
 - 2. ROM 空間不足,這個問題可以採取關閉一些設定, 比如 Onboard LAN ROM,關閉 USB Controller,還 有一些主機板內建保護功能,例如:HP 電腦裡面 HP Net clone rom, DELL 電腦裡面的軟體保護是 HDD Protection Function 需要改為不帶保護功能的 BIOS 版本,對於使用外接式顯示卡,可以先將外接 式顯示卡拔除,測試是否會出現 Ctrl+H 提示。

II:出現提示訊息情況

- 1. 檢查硬碟是否接到了卡片上, SATA 排線是否脫落。
- 2. 啟動順序設定問題, EVOsys 是直接連接硬碟的, 一般請將硬碟設定為第一開機裝置, 多硬碟的情形請將接到 EVOsys 的硬碟設定為第一啟動。
- 3. 啟動模式設定問題,啟動過程中按 F4 鍵,並輸入密碼可以選擇不同的卡片模式,一般有兩種模式,在出現 Press [Ctrl+H],Boot from restore card(XX/XX/201X)"..."

後面如果為三個"·"說明是模式 0,如果是三個"*" 則說明目前使用模式為模式 1。變更卡片模式如下圖:

EVO Sys Initializeing... Please Input H/W Passwords:***** Please Select Boot Mode(0-4):_

- 4. 開機按機器的選擇啟動設備,選擇 EVOsys 啟動,例如聯想和 Dell、Acer 的電腦皆為 F12, HP 的電腦為 F9, ASUS 為 F8 等。
- 5. 因應部分新機器 BIOS 關係,調整 F4 卡片模式也無 法讀取到卡片時,啟動過程中按 F8 鍵,有提供 0 與 1 模式可以調整,預設模式為 0。
- 二、第一次安裝時,如何選擇網路卡驅動?

A: EVOsys 會自動偵測並選擇網路卡驅動,支援網路卡如下:

- 1. None:表示將不載入任何驅動程式
- 2. Intel Pro100: 支援 Intel Pro100 系列網卡
- 3. Via Rhine : 支援 Via Rhine 系列網卡

- 4. Realtek 8139x: 支援 Realtek 8139 系列網卡
- 5. RTL Giga&PCI-E: 支援 Realtek Giga 網卡 (PCI 和 PCIE)
- 6. Via VT62xx: 支援 VIA VT62 系列 Giga 網卡
- 7. BroadCom_1G: 支援部分 Broadcom 舊型號 Giga 網卡
- 8. PXE Agent: 支援所有內建 PXE 啟動的網路卡,使用 此驅動時,請於 BIOS 中啟用 PXE ROM 功能,並連 接網路線。
- 9. Marvell Yukon 支援 Marvell Yukon 系列網路卡
- 10. Atheros L1 支援 Atheros L1 網路卡
- 11. Atheros L2 支援 Atheros L2 網卡
- 12. Intel 1G Ndis 支援所有 IntelGiga 網卡
- 13. Broadcom 1G Ndis 支援所有 Broadcom Giga 網卡
- 14. Atheros L1E 支援 Atheros L1E 網卡
- 15. Marvell Ndis 支援所有 Marvell Yokon 系列網卡
- 16. Broadcom 440 Ndis 支援 Broadcom 440 系列網卡
- 17. PXE Agent2 支援所有內建 PXE 啟動的網路卡,使用 此驅動時,請於 BIOS 中啟用 PXE ROM 功能,並連 接網路線。
- 三、EVOsys 能支援多少個作業系統,並能支援到多少磁區?
 - A:目前 EVOsys 能同時最大支援 24 個作業系統,每個作業系統最多支援 9 個資料磁區(包含共享資料碟),總數最多能支援 40 個分割磁區。

四、在規劃分割區時,暫存區該如何規畫?

A:在規劃分割區後,暫存區欄位會自動開啟,預設狀態下是 2000MB,我們可以手動調整,一般我們推薦暫存區的空間大小為對應的分割區容量的 10~20%,根據系統要安裝的軟體何用途來設定,建議 Vista 以上系統暫存區至少大於 2G, EVOsys 支援動態暫存,當靜態暫存區使用完時,自動採用動態暫存規則。

五、EVOsys 的 Windows 驅動程式何時安裝較為合適?

A:安裝完作業系統後,安裝硬體裝置驅動和應用程式,工作群組、IP等設定後,再安裝 EVOsys Driver For Windows,一旦安裝後系統將以此時的系統狀態做為基準點。

六、在 Windows 安裝 EVOsys 驅動程式時,提示資料分割區 未格式化重新啟動後為不保護狀態?

A:於 Windows 上安裝 EVOsys 驅動程式是在所有安裝作業系統及磁碟格式化後再進行安裝,如有上述情形,只需將資料磁碟進行格式化後,重新啟動電腦即可。

七、若於非立即還原型的磁區上安裝作業系統,還需要在作業系統上安裝 EVOsys 驅動程式嗎?

A:如需要拷貝後支援自動設定系統 IP,就需要安裝驅動程式。

八、教室做好規劃後,在後期的維護中,任何一台電腦都可以做為發送端嗎?

A:可以。

- 九、安裝 Vista 和 Windows7 時,需要注意的事項有哪些?
 - A:於安裝 Windows 系統驅動前,請關閉「使用者帳戶控制」 將其設定改為不要通知,避免驅動失敗。
- 十、在 EVOsys 上安裝 Linux 作業系統方法
 - A:在 EVOsys 上安裝 Linux,建議安裝 Kernel 版本為 2.6.26 以上版本,詳細安裝的方式請見光碟上,"常見問題解答" 中的"Linux"安裝。
- 十一、 EVOsys 磁區屬性修改有哪些的規則?需要注意什麼事項?

A :

- I. A 屬性磁區可修改為 C/P/S 屬性磁區,在改為 C/P/S 之後,磁區還是可以修改回 A 屬性。
- II. B 屬性磁區可修改為 A/C/P/S 屬性磁區,在改為 A/C/P/S 之後,磁區還是可以修改回 B 屬性(注意: 當 B 屬性的磁區改變為其他的屬性後,在改回來時需 要重新做 Ctrl+B 才能支援還原)。
- III. C屬性磁區可修改為 P/S/A屬性磁區。
- IV. P屬性磁區可修改為 C/S/A屬性磁區。
- V. S屬性磁區可修改為 P/C/A屬性磁區。
- 十二、 網路派送速度異常緩慢

A :

- 1.首先請排除"最慢"的接收端,或是觀察接收端的網路 連接速度是否都為 1000MB。
- 2.觀察交換器上的燈號是否都為 1G 燈號,或是排除 非現場接收端的網路線與外線。