睿坤管理卡 V6.00 使用手冊

二十四科技有限公司

目 錄

一、 序言 5

二、 產品介紹 5

1. 相關專用語 5
2. 主要功能說明 6
3. 功能特點 6
4. 環境需求 7

三、 產品的安裝 8

1. 安裝前準備 8
2. 安裝步驟 8
   2.1 基本的安裝 8
   1）快速安裝 9
   2）進階安裝 9
   2.2 平台的安裝 16
   1）安裝與啓動管理端 16
   2）安裝與啓動用戶端 20

四、 產品的功能及使用 23

1. 管理端功能 23
   1.1 遠端管理 24
      1.1.1 網路設置 24
      1.1.2 網路拷貝 25
      1.1.3 還原設置 33
         a.睿坤管理卡參數設置 33
         b.還原硬碟資料 35
         c.轉儲硬碟資料 36
         d.清除硬碟資料 37
         e.同步CMOS 37
         f.同步電腦時間 38

g.移除睿坤管理卡 38
1.1.4 遠端命令 39
1.1.5 遠端開機 39
1.1.6 遠端關機 40
1.1.7 遠端登出 40
1.1.8 計畫任務 40
1.1.9 遠端設置 42
1.1.10 建盤滑鼠鎖定 45
1.2 系統管理 45
1.2.1 資產管理 45
1.2.2 系統設置 48
1.3 增量拷貝 50
1.3.1 增量拷貝概述 50
1.3.2 模組管理 51
1.3.3 軟體派送 53
1.3.4 文件派送 55
2. 用戶端系統功能 56
2.1 認識用戶端介面 56
2.2 功能介紹 57
2.3 差異模組產生工具 58
3. 用戶端基本功能 61
3.1 啓動 61
3.2 參數設置 62
3.3 設置管理員密碼 66
3.4 備份CMOS資料 67
3.5 分區管理 68
3.6 重新分區 69
3.7 複製硬碟 70
3.8 網路拷貝 71
3.9 移除還原卡 79
3.10 關於 80
五、 常見問題解答 81

六、 附錄.....85

附錄 1：非 8139 網卡網路對拷 85

1.拷貝前準備..... 85

2.執行網路對拷程式..... 85

2.1 用隨身碟啓動網路對拷程式..... 85

2.2 用軟碟啓動網路對拷程式..... 86

2.3 用光碟啓動網路對拷程式..... 86

3.手動增加網卡類型..... 87

附錄 2：Linux 系統安裝說明 89

一、 序言

非常感謝您使用小哨兵產品。小哨兵睿坤管理卡是二十四科技有限公司針對學校推出的一款安全保護與遠端管理產品。它能快速便捷的完成整個電腦教室教學系統及軟體的安裝與更新，同時提供強大的系統及資料安全保護功能，可對整個局網實現輕鬆管理與維護。

二、 產品介紹

1．相關專用語

在使用產品和閱讀本手冊時，您可能會遇到以下技術專用語，解釋如下：

- **多重開機：**也稱多重引導。通常情況下，一台機器是可以安裝多個作業系統的，然而，在系統啓動時卻常常不能選定某個特定的作業系統來開機，另外還不能隨意設置哪些資料碟是可見的。而多重開機功能就毫不費力的解決了這個問題：在機器啓動時，提供一個功能表方便地選擇進入哪個作業系統，決定資料碟是否可見。 多重開機可將硬碟分爲多個開機碟（啓動碟）或資料碟（資料碟），在一台機器上安裝多個作業系統，實現從多個系統啓動的功能。
- **網路拷貝：**是將一台電腦上的資料同時複製到局網內的多台電腦上，對於局網的設備維護來說，提供了便利條件，節約了時間和費用。特別適用於學校和各種電腦培訓中心的電腦教室和網咖。
- **增量拷貝：**實現系統更新前後對比掃描，將改變的部分拷貝到目的電腦中，大大簡化了每台機器上安裝或通過網路拷貝整體拷貝的工作量，可以任意增加軟體，任意減少或卸載軟體，作業系統及應用軟體的升級、加強，系統配置的重新更改、設置等。
- **CMOS：**CMOS 實際上就是電腦主機板上的一個具有記憶功能的部件，它是用來記錄電腦的日期、時間、硬碟參數（硬碟的大小、類型等）、軟碟機情況、啓動順序（從 A 碟啓動還是從 C 碟、CD-ROM 等啓動）以及其他的進階參數。CMOS 能把這些資訊保存下來，即使關機它們也不會遺失。所以不必對它重新設置，除非想改變電腦的配置或意外情況導致 CMOS 內容遺失。當開機後螢幕顯示自檢畫面後，馬上按“Delete”鍵，就進到了 CMOS 設置的主選單。(有些電腦是同時按 Ctrl+Alt+Esc

三鍵，有些是按 F2 鍵，具體請看螢幕上的提示）

2．主要功能說明

- 多重系統開機功能，該功能可以將硬碟劃分出多個開機引導碟（簡稱開機碟）和對應的所屬資料碟，以及公共碟。每組系統之間互不影響，互不可見。
- 網路、單機還原、清除功能，可隨時保護硬碟資料，瞬間即時恢復。
- 網路拷貝功能，該功能可以將網路中任意一台電腦的所有資料完全鏡射複製到其他電腦上，並可做相應的拷貝策略設置。
- 增量拷貝功能，只需要在網路中的一台電腦上做一次更新操作，就能使整個網路全部更新完成，無需每台電腦單獨操作，極大的縮短網路資料更新的時間，使整個網路的軟體升級一步到位。
- 資產管理功能，可對整個網路中的電腦軟硬體做全面的統計、對比功能，方便隨時碟點。

3．功能特點

1. 介面簡潔，操作簡單，安裝方便。
2. 可保護多個硬碟分區、多個系統開機碟。
3. 提供 CMOS 保護和恢復。
4. 支援網路資料拷貝、網路增量更新。
5. 提供對各開機碟作業系統即時還原，定時還原，不還原等恢復策略。
6. 提供遠端開關機、遠端重啓電腦、遠端鎖定等遠端管理功能。
7. 可實現自動登錄、時間同步、自動分配 IP 位址和電腦名稱。
8. 支援作業系統（Windows 系列，Linux 等）
9. 支援硬碟格式（FAT16,FAT32,NTFS,Ext2,Ext3）。
10. 支援大容量硬碟及各種介面硬碟。
11. 資產管理功能，隨時獲取客戶機的軟、硬體資訊，進行統計、備份。
12. 支援 10/100/1000M 網卡。
13. 硬體防破解功能。
14. 提供還原卡失效提示功能。

4．環境需求

a）支援作業系統

DOS 6.22

Windows 95/98/Me

Windows NT 4.0

Windows 2000 Professional/Server

Windows XP Home/Professional

Windows 2003 Server

Windows Vista (Home basic, business, Home premium, Starter, Ultimate)

Redhat Linux7.3、8.0、9.0

Fedora Linux 1、2、3、4、5、6

紅旗Linux 5.0

b）硬體要求

CPU：Pentium 133以上

記憶體：128MB以上

網卡：10/100/1000Mbits網卡

硬碟：IDE/SATA介面

c）網路環境

10/100/1000MB網路，TCP/IP 網路通信協定

三、 產品的安裝

本產品的安裝包括睿坤管理卡底層多重開機的安裝以及 Windows 平台上驅動的安裝。在基本介面安裝上，可以實現多重開機的分區劃分、安裝；平台上的安裝包含管理端的安裝及用戶端驅動的安裝。

1. 安裝前準備

確認電腦在安裝睿坤管理卡前作業系統執行正常並符合以上的軟硬體及網路需求。

1. 如果硬碟上已經安裝了舊版本或是其他公司的恢復產品， 請先將其移除，並最好移除其提供的 VXD 驅動程式。
2. 建議安裝前請先掃描電腦確認沒有病毒，然後關閉防毒軟體，因爲少數防毒軟體會將睿坤管理卡安裝過程誤認爲病毒。
3. 進入 CMOS，將 BIOS FEATURES SETUP 項中的 Virus Warning 設置爲 Disabled。
4. 安裝睿坤管理卡的硬碟無法作爲 ghost 的來源碟（磁軌對磁軌拷貝可以）。
5. 安裝前請先備份好個人所有重要資料，並儲存於磁片或是其他硬碟上。
6. 在 Windows NT，Windows 2000，Windows XP，Windows Server 2003 作業系統下安裝與使用用戶端，使用者登入必須具有 Administrator 許可權。
7. 睿坤管理卡保護功能，只針對第一個物理硬碟內的所有分區有作用，無法保護第二顆以上物理硬碟資料。

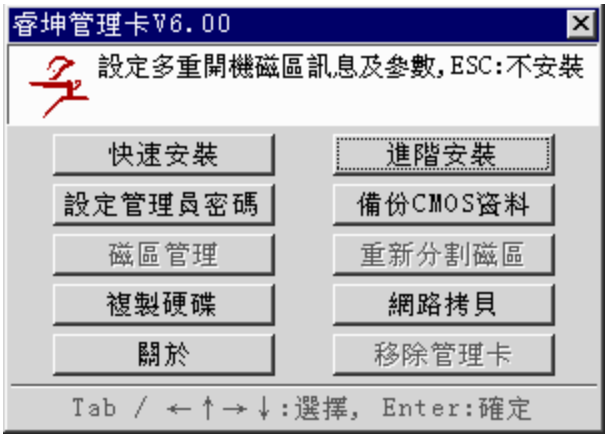
以上準備工作完成後，即可進行安裝。

2. 安裝步驟

2.1 基本的安裝

1・在電腦主機板的PCI槽上插入小哨兵睿坤管理卡後，將電腦的電源打開。

2・在系統BIOS檢測結束後,出現睿坤管理卡的第一次安裝介面：



在此可以使用兩種方式進行安裝，即爲“快速安裝”與“進階安裝”。

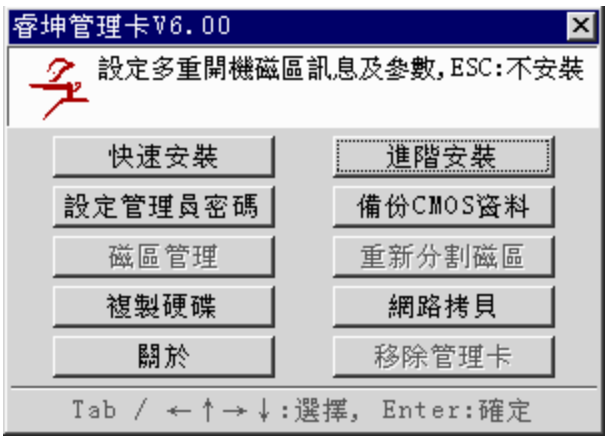
1）快速安裝

如果希望保留現有的作業系統或不想重新對硬碟分區，請使用快速安裝。

快速安裝只保留 C 碟和 D 碟兩個分區，其中 C 碟保護並作爲開機碟，開機碟名稱爲 OS_1，採用開機還原方式；D 碟作爲資料碟，採用不清除的方式；另外，分配 512MB 作爲保留區。其他分區將被刪除。

注意

保留區是另外分配出來的，若原來只有 C 碟一個分區或只有 C 碟與 D 碟兩個分區且沒有剩餘空間或剩餘空間小於 512MB，則無法完成快速安裝（該功能顯示爲灰色），如圖：



此時請使用進階安裝。

2）進階安裝

如果要進行多系統的安裝或無法快速安裝，請使用進階安裝，此時需重新劃分分區。

點擊“進階安裝”選項按鈕，彈出“進階安裝”介面，在此介面中進行安裝。如圖：

操作提示

按←　↑↓　→方向鍵選擇，按 Enter 鍵設定或修改確認，按 Tab 鍵切換選項。

以下具體介紹“進階安裝”的功能：

- **分區屬性：**爲劃分的分區設定分區類型及保護方式。共有四種屬性：立即還原、備份還原、資料碟、公共碟。

立即還原：應用於開機系統碟。還原速度快安全性好，目前支援 DOS、Win98、WinME、Win2000、WinXP、Win2003、Vista。

備份還原：應用於開機系統碟。採用備份的方式還原，需佔用一個與保護分區一樣大的分區。先做好備份，需要時再還原，備

份和還原的時間都較長，它不影響作業系統的效率。目前支持 DOS、Win98、WinME、Win2000、WinXP、Win2003、Vista 及 Linux。

資 料 碟：資料碟是屬於開機碟的，只有在所屬的開機碟啓動後才可以使用， 所以它是跟在開機碟後設置的。一個開機碟最多支援三個資料碟，但若要設置公共碟，則只能設置兩個資料碟。

公 共 碟：公共碟是每個開機碟都可以看到的。若不設置資料碟則最多可設置三個公共碟。

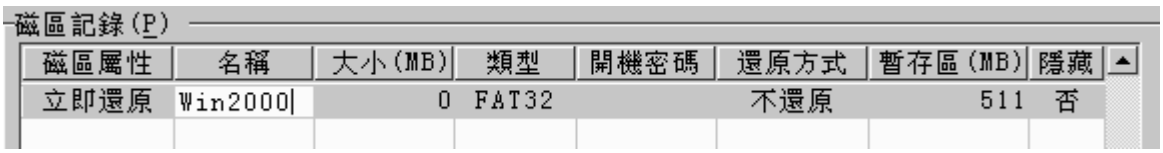
注意

1． 無論哪個開機碟其資料碟加公共碟數最多只能有三個。

2． 資料碟是緊跟著所屬的開機碟的，請在劃分完開機碟後，就立即劃分其所屬的資料碟。

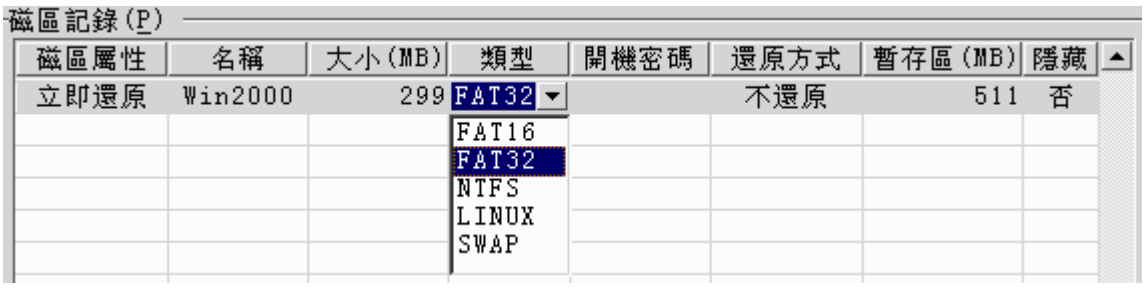
3． 公共碟爲所有開機碟共同所有，請在劃分好所有開機碟及資料碟後，最後來劃分公共碟。

■ **名　　稱**：開機時顯示在多重開機功能表項中各系統的名稱。它是爲了區別不同的開機碟而設定的名稱，由英文字母、數字、底線組成，如：WIN2000，字元個數不能超過 8 個。



■ **大　　小**：爲所屬分區設定的大小，以 MB 爲單位，最大支援 999999MB。

■ **類　　型**：可以支援的類型爲 FAT16、FAT32、NTFS、Linux、SWAP。



- **開機密碼：**在此可設定開機碟的密碼，開機進入該系統時需核對密碼。也可不設定密碼。開機密碼爲 8 位，**默認爲無密碼**。

- **還原方式：**對開機碟、資料碟及公共碟進行還原方式的設定。其中開機碟爲還原，資料碟及公共碟爲清除。**開機碟：**不還原、開機還原、每天還原、每週還原、每月還原、手動幾種。**資料碟、公共碟：**不清除、開機清除、每天清除、每週清除、每月清除、隨開機碟。

（開機碟）

（資料碟或公共碟）

說明

1. 在該版本中，不支援 NTFS 及 Linux 分區的清除。
2. 安裝睿坤管理卡時，開機碟的還原方式默認爲“不還原”，在安裝完系統後，需要設置一次還原方式，資料碟的清除方式才生效。
3. Linux 分區不支援立即還原方式。

- **暫 存 區：**開機碟立即還原方式用於存儲緩衝資料的空間，此空間用完則

提示。拷貝時則會停止拷貝資料，直到開機後還原方可正常，因此需正確設置此空間，若系統正常時有較大量的拷貝時則可以設置大些，最少爲 512MB。

注意

1． 如果開機碟採用備份還原方式，則暫存區的大小自動跟開機碟一致，不可更改。

2． 暫存區大小不能小於 300MB。

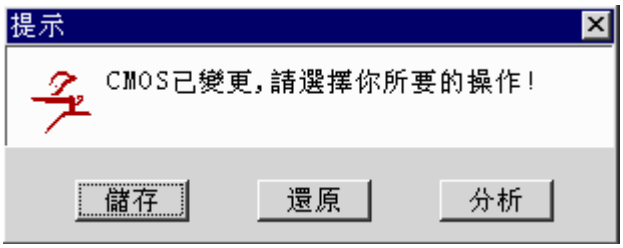
■ **隱　　藏：**如果是開機碟，則該開機碟在開機介面上不顯示，無法進入該開機系統。如果是資料碟或公共碟，則該分區在所屬開機系統中不顯示。

注意

不能隱藏所有開機碟，至少要顯示一個開機碟。

■ **自動恢復 CMOS：**恢復、不恢復二種方式。

當睿坤管理卡程式被安裝在硬碟上後，系統會馬上記住 CMOS 參數，如果選擇恢復 CMOS，每次重啓時，系統會自動檢測當前的 CMOS 參數和它所記憶的參數是否一致。如果 CMOS 參數已被更改，系統會自動彈出提示介面，可以自由選擇“保存”，“還原” 和“分析”中任意一項。



保存：這個選項會將修改過的 CMOS 參數作爲新的備份，也就是更新 CMOS 備份。

還原:將當前CMOS參數恢復到安裝睿坤管理卡時或上次備份時的狀態。

分析：自動分析當前 CMOS 參數，從而減少對 CMOS 的錯誤判斷。系統將不會保護已更新過的 CMOS 參數，當選擇該選項時，必須輸入密碼。

說明

通常我們假設CMOS中包含靜態單元與動態單元兩個部分，如果選擇「分析」，將自動分析當前的CMOS參數，並將當前改變的CMOS單元作爲動態單元部分保存下來，列爲不需保護的物件，從而減少對CMOS的錯誤判斷。比如：CMOS中的日期和時間，因其在不停的自動更新，我們將其定義爲動態單元，通過分析，將其視爲不需保護的物件，從而無需在每次開機自檢時，彈出提示介面。

一般選擇「分析」，有些主機板可能需要進行兩次或以上的分析，才能完成分析過程。

- **開機選擇：** BIOS、僅 C 碟、A 碟 C 碟三種方式。

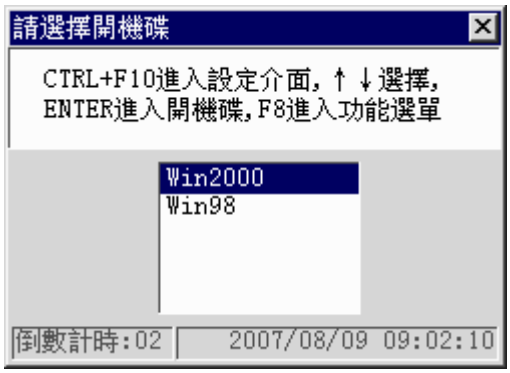
BIOS：按照 BIOS 啓動方式啓動；

僅 C 碟：從 C 碟啓動；

A 碟 C 碟：先是 A 碟後 C 碟的方式啓動。

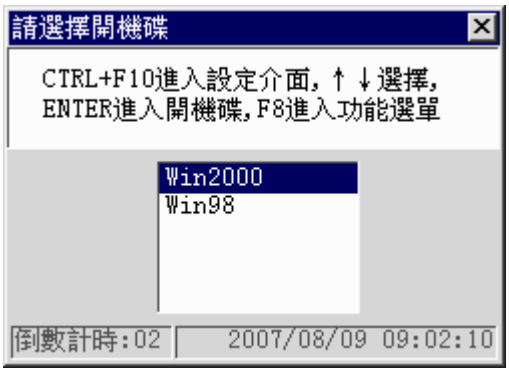
- **預設開機碟：**上一次、開機碟名稱列表，開機碟名稱列表則顯示所有的開機碟供選擇。下一次開機時默認此開機碟。
- **指定開機碟：**不使用，開機碟名稱列表，開機碟名稱列表則顯示所有的開機碟供選擇，如指定開機碟則開機時無法選擇開機碟，僅使用此開機碟引導。
- **自動選擇時間：**單位是秒，如果開機碟沒有密碼，則倒計時間延遲後自動進入到該開機碟。
- **開機等待顯示：**開機碟啓動後顯示的內容：熱鍵提示、無熱鍵提示。

  熱鍵提示：開機功能表上顯示特殊功能操作熱鍵 Ctrl+F10、F8 的用法。



無熱鍵提示：開機功能表上只顯示簡單的操作提示。

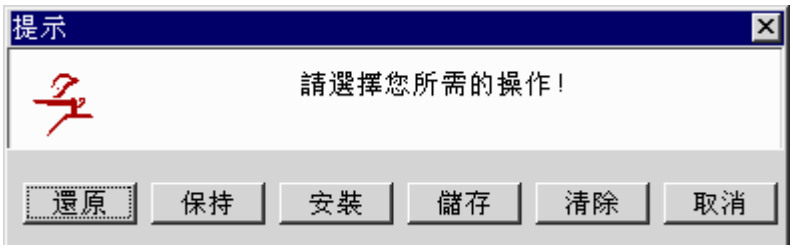
在“進階安裝”設置介面上完成設定後，點“確定”按鈕，系統會重啓完成安裝，出現開機碟功能表，如圖：



（以有熱鍵提示時的介面爲例）

作業系統安裝提示

在 CMOS 中設置從光碟引導，在出現開機碟菜單時，按“F8”鍵，彈出對該開機碟的操作介面，請選擇“安裝”選項按鈕，進入該開機系統，進行作業系統的安裝。



這種方式安裝作業系統及軟體時，如果安裝過程中需要重啓電腦，則重啓的過程中，仍然需要按“F8”鍵，選擇“安裝”選項進入作業系統。

提示

在出現睿坤管理卡基本介面時，如果暫時不想安裝睿坤卡，可直接按“ESC”鍵跳過。

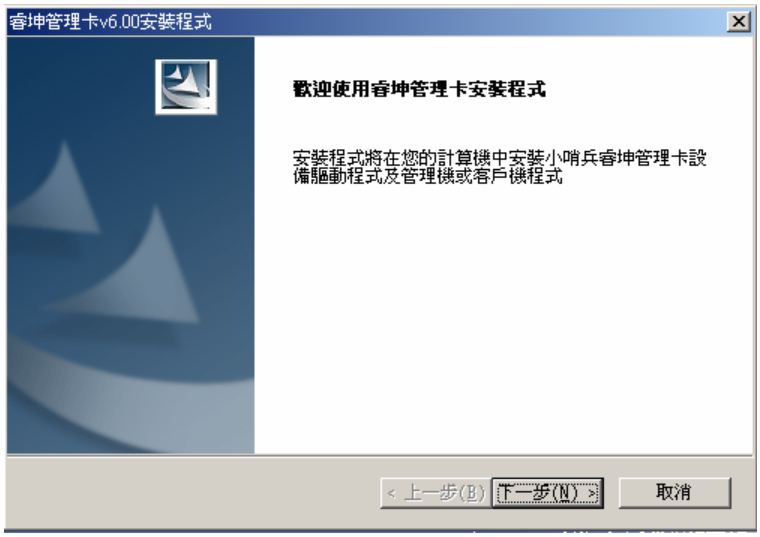
快速安裝或進階安裝完睿坤管理卡後，並分別裝好作業系統後。還需要在各開機碟作業系統上安裝平台驅動，才能完成對各開機碟進行保護。

2.2 平台的安裝

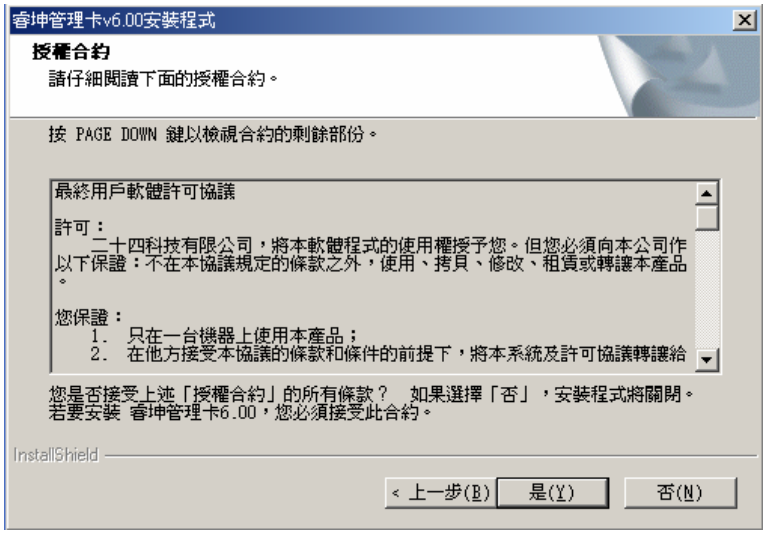
在睿坤管理卡的基本介面上安裝完，選擇一個開機碟進入系統後，需要在系統平台上安裝睿坤管理卡的平台程式，即可實現睿坤管理卡的還原保護、遠端管理等功能。

1）安裝與啓動管理端

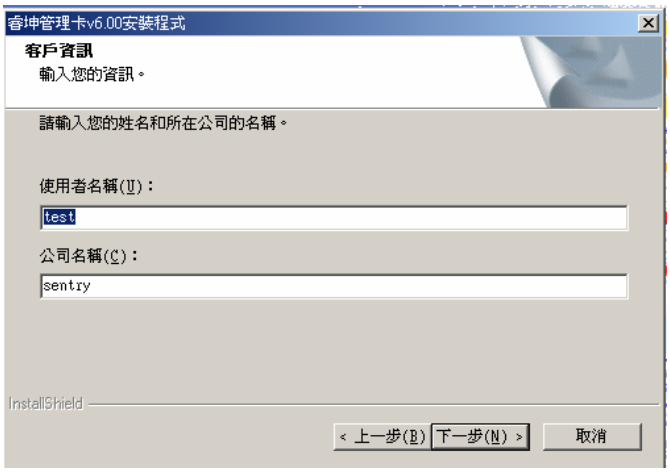
1、 執行安裝程式 setup.exe，顯示下圖，單擊「下一步」。



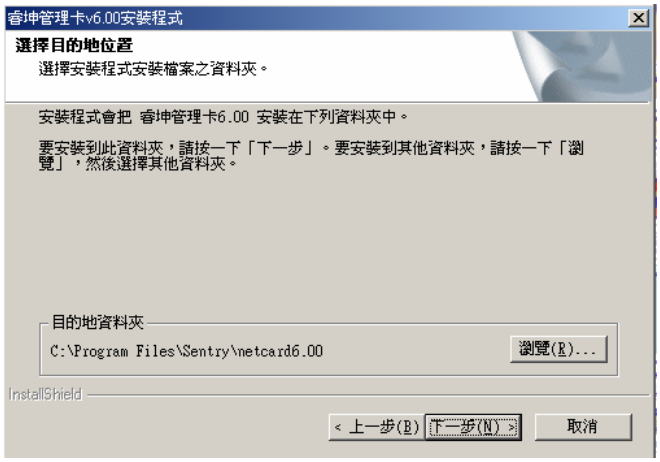
2、 出現許可協定畫面，選擇接受協定並單擊「下一步」，若選擇不接受協議將會退出安裝。



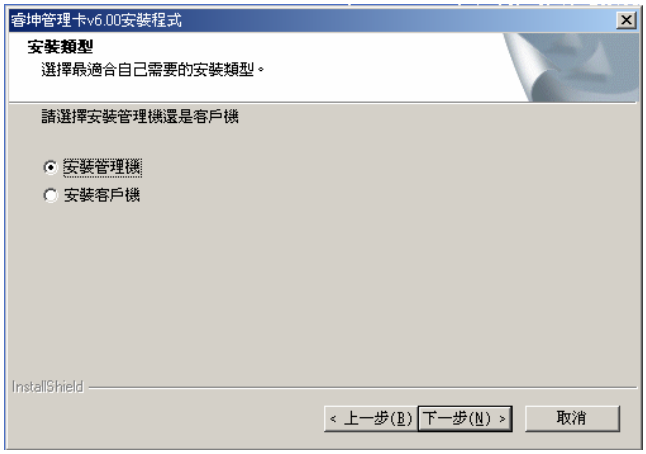
3、 輸入用戶名稱與公司名稱，然後單擊「下一步」。



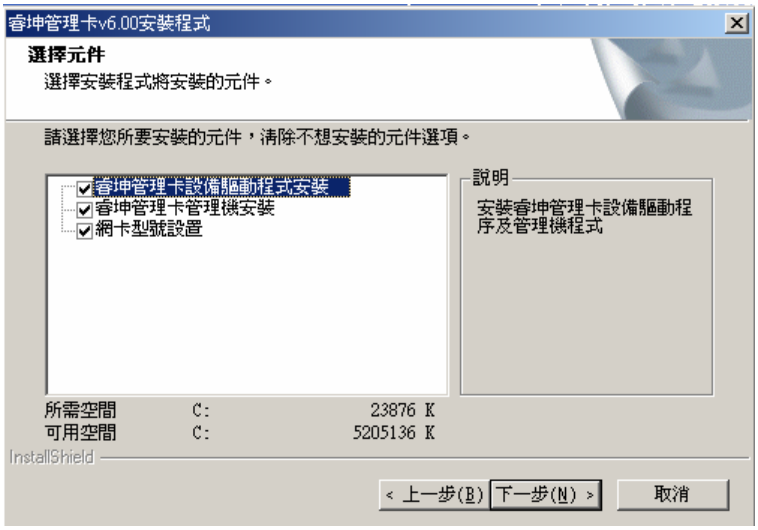
4、 要更改安裝路徑，請選擇「流覽」按鈕進行設置。然後單擊「下一步」。



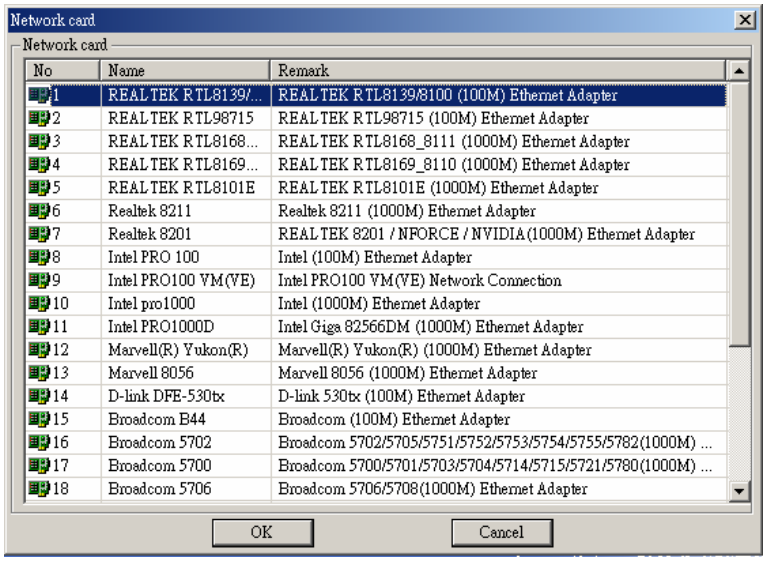
5、 出現用戶安裝類型的介面，選擇「安裝管理機」，單擊「下一步」。



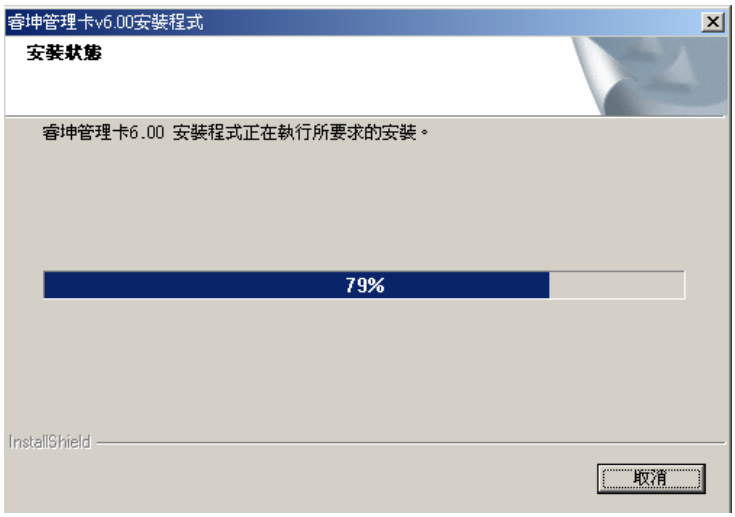
6、 顯示選擇元件的安裝資訊，如果需要改變，單擊「上一步」，否則單擊「下一步」。



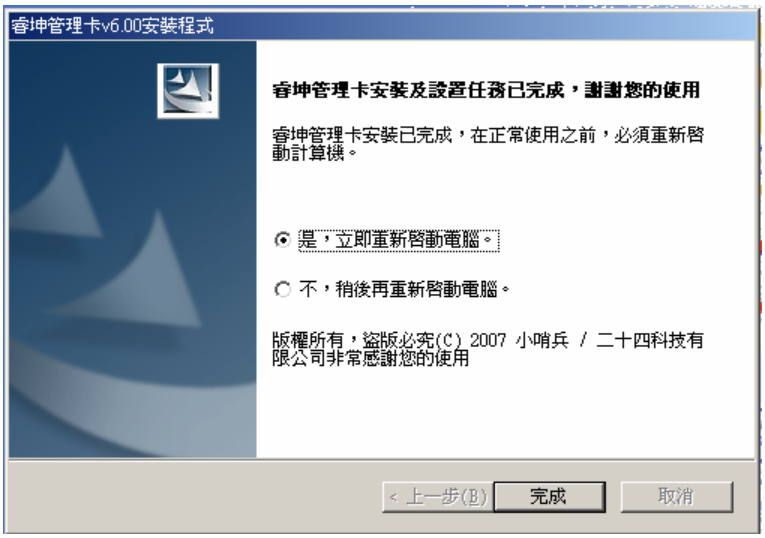
7、 選擇管理端的實際網卡型號，也可不選。



8、 單擊「確定」，進行安裝。



9、 單擊「完成」，重啓電腦，完成安裝。



完成安裝後，可以按照以下步驟啓動管理端。

a） 單擊「開始」，指向「程式」，指向睿坤管理卡，單擊「睿坤管理卡管理機」。

b） 在登錄視窗中輸入登錄密碼，默認爲空。

c） 單擊「確定」。

注意

管理端可以管理一個或多個用戶端，管理端要與用戶端發生聯繫，必須登錄到與用戶端相同的頻道。

2）安裝與啓動用戶端

1、 在作爲用戶端的電腦上插入睿坤管理卡。

2、 在該電腦上安裝好基本驅動，並安裝好作業系統及所需的應用軟體。

3、 進入某個開機系統，光碟會自動執行，顯示安裝介面（見管理端），單擊「下一步」。

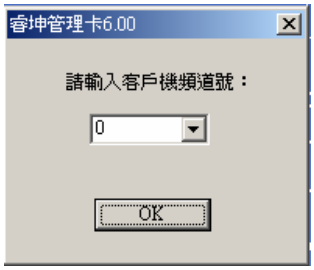
4、 出現許可協定畫面（見管理端），選擇接受協議並單擊「是」，若選擇不接受協議將會退出安裝。

5、 輸入使用者與公司名稱（見管理端），單擊「下一步」按鈕。

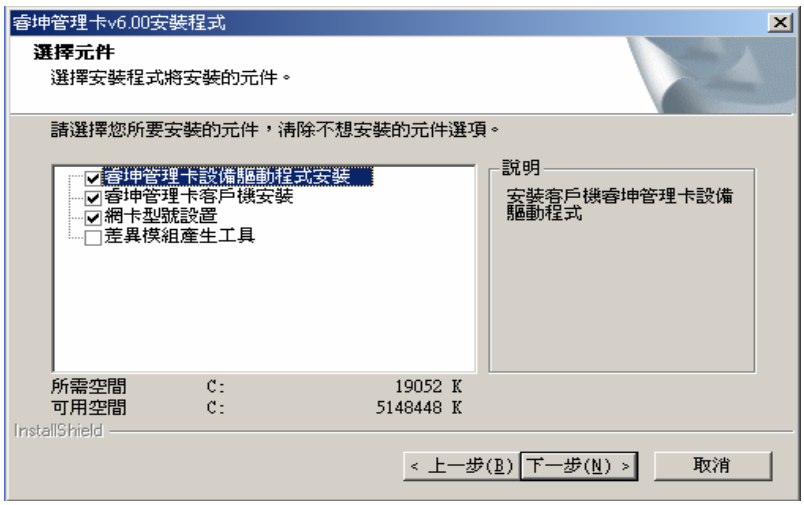
6、 選擇安裝位置，若要更改安裝路徑，請選擇「流覽」按鈕進行設置。（見管理端）然後單擊「下一步」。

7、 出現選擇用戶類型的圖，選擇「安裝客戶機」。（見管理端）

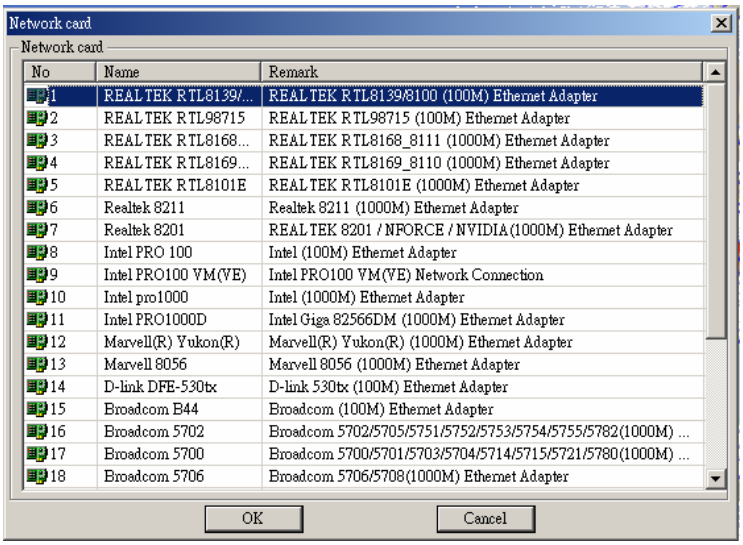
8、 選擇用戶端機器的頻道號，默認爲 0 頻道。



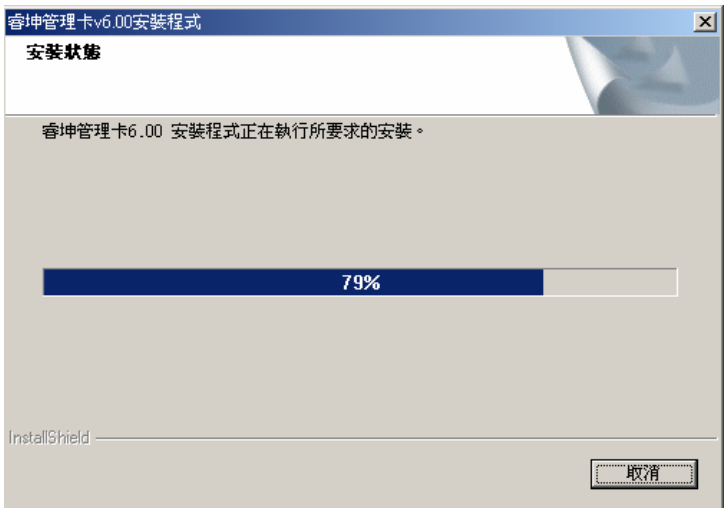
9、 顯示選擇元件的安裝資訊，如果需要改變，單擊「上一步」，否則單擊「下一步」。



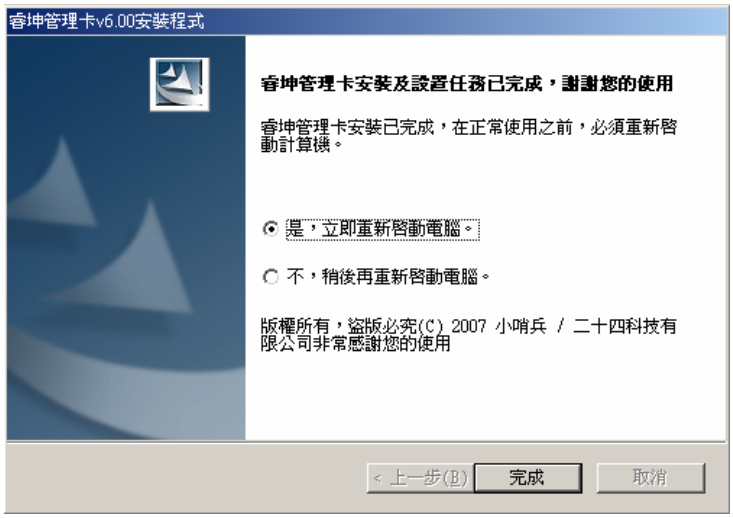
10、 此外可選擇“差異模組產生工具”，在用戶端開始功能表將產生該工具，用於增量拷貝時用於差異模組產生，單擊「下一步」選擇用戶端實際的網卡型號，如圖，



11、 單擊「確定」，進行安裝。



12、 單擊「完成」，重啓電腦，完成安裝。



說明

1、在選擇網卡型號時，一定要保證用戶端網卡型號與所選網卡型號一致，如果選錯的話，則用戶端不能進行網路對拷。

2、完成安裝後，每次啓動電腦時用戶端都會自動執行。

四、 產品的功能及使用

1．管理端功能

管理端簡述：

睿坤管理卡系統的管理端是整個系統的管理平台，它可以對整個局網中所有的用戶端進行遠端設置與管理，其介面如下：

管理端通過**遠端管理**、**系統管理**及**增量拷貝**三大主要功能模組來統一地對所有或選定的用戶端進行管理。

1.1 遠端管理

1.1.1 網路設置

爲方便統一管理，可利用網路設置功能，對網路中電腦 IP 位址和電腦名稱以一定的命名原則重新定義，該功能特別適用於那些還未配置 IP 位址與未命名的新電腦。

具體操作如下：

1、 在電腦名稱固定部分編輯框中，輸入電腦名稱，比如 XSB，該電腦名稱將作爲所有用戶端電腦名稱的首碼。

2、 如果網路中電腦 IP 位址是根據 DHCP 自動分配的，可以選擇使用 DHCP 核取方塊，此時起始 IP 位址編輯框會變灰色，處於不可編輯狀態。

3、 如果網路中，電腦 IP 位址沒有根據 DHCP 自動分配，可以在起始 IP 位址編輯框中定義，比如 192.168.0.1。點擊「設置」按鈕，網路設置畫面的下半部，便會出現更改後的所有機器列表，詳細列出最新的 IP 位址和電腦名稱。點擊「清除」按鈕，以上資訊在機器列表裏全部清除掉了；點擊「取消」按鈕，退出設置對話方塊。設置成功後；點擊「確定」按鈕，用戶端重啓後，則其網路設置修改生效。

1.1.2 網路拷貝

網路拷貝是指將網路拷貝發送端上的硬碟資料（包括各種應用軟體）拷貝到網路拷貝接收端電腦上。通常先從網路上選擇某一台電腦作爲網路拷貝發送端。該電腦上已裝好作業系統與各種應用軟體（包括睿坤管理卡的用戶端程式）。

通過執行網路拷貝功能，每一個網路拷貝接收端（可以事先沒經過分區）將擁有和網路拷貝發送端一樣的硬碟資料。無需到網路上每台用戶端重複進行系統安裝、網路配置與資料維護的繁瑣工作，大大提高了網路配置與資料維護的效率。

注意

要執行網路拷貝功能，網路拷貝發送端與接收端必須符合以下要求：

- 都必須安裝睿坤管理卡，且網路訊號暢通。
- 睿坤管理卡管理端與網路拷貝發送端不能是同一台電腦。網路拷貝發送端仍然是睿坤管理卡的用戶端。

如何在 Windows 下執行網路拷貝功能

1、啓動睿坤管理卡管理端程式，確保頻道號與睿坤管理卡用戶端一致。

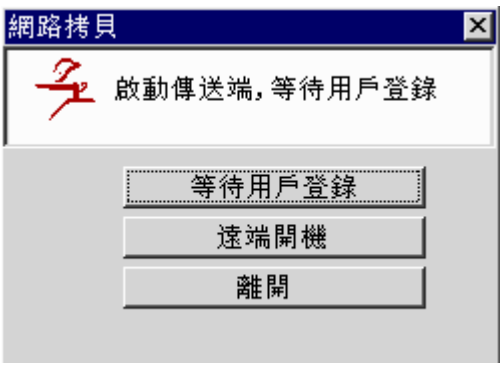
2、在睿坤管理卡管理端工作區中選擇已登錄的用戶端圖示。

3、單擊「遠端設置」功能按鈕區中的「網路拷貝」按鈕，出現以下資訊框。在下面電腦列表中選擇某一用戶端作爲網路拷貝的發送端，剩下的則爲需要網路拷貝的電腦(即網路拷貝的接收端)。

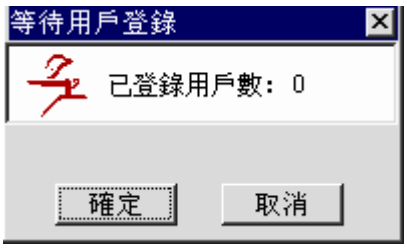
選擇完成後，單擊「確定」按鈕，彈出如下介面：

4、系統將重啓網路拷貝發送端與所有網路拷貝接收端機器。

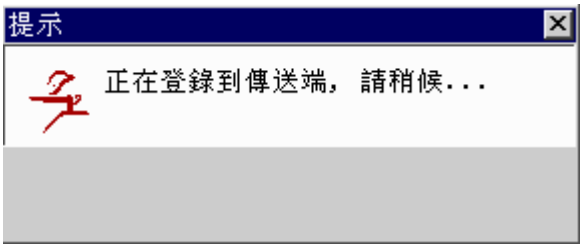
5、網路拷貝發送端重新啓動後,在 Dos 下出現等待用戶登錄畫面。



6、選擇“等待用戶登錄”按鈕，等待接收端登錄。

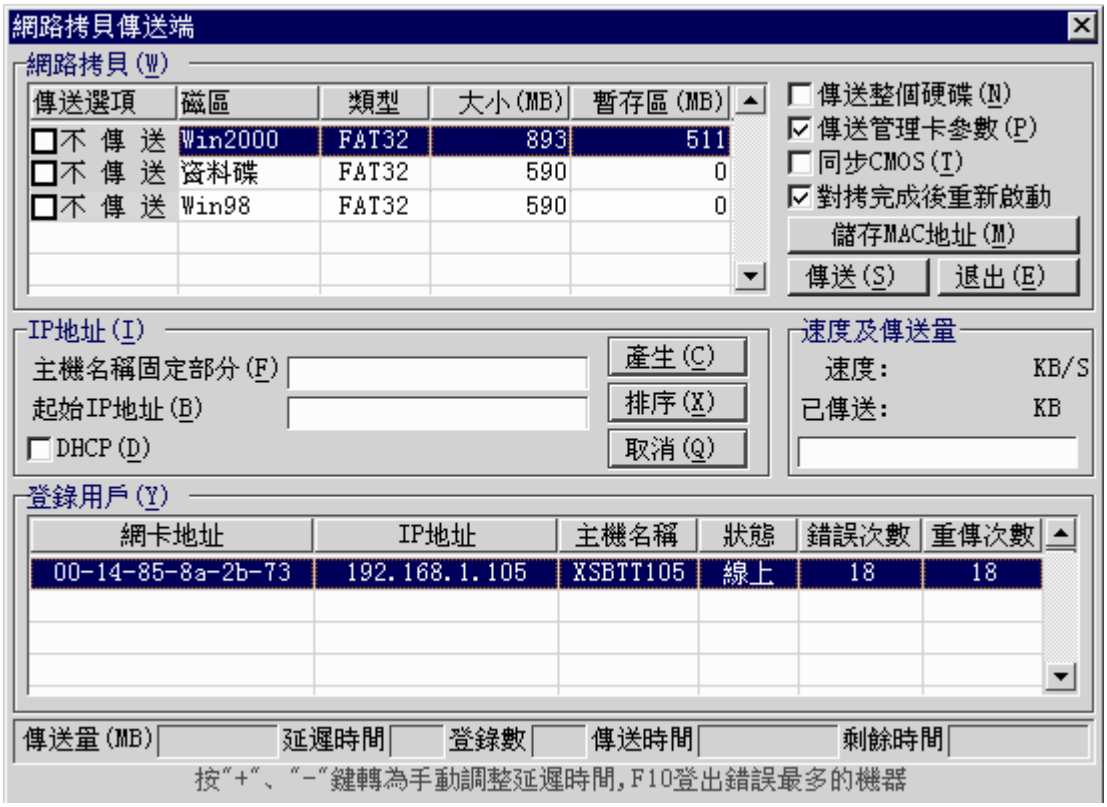


7、此時網路拷貝接收端在 Dos 下會出現登錄進程畫面。



8、所有網路拷貝用戶端都登錄成功後，網路拷貝發送端會計算有多少個網路拷貝用戶端成功登錄（可根據已登入網路拷貝用戶端數來判斷網路拷貝用戶端是否全部登錄），如下圖所示。

9、按一下 Enter 鍵，確認後，網路拷貝發送端在 Dos 下出現以下網路拷貝主介面。



10、該介面分如下幾個部分：網路拷貝、IP 位址、速度及發送量、登錄用戶及狀態。

在該部分列出拷貝方式、所有分區的容量大小、已用容量以及類型，右側頁面顯示是否發送整個硬碟、是否發送睿坤管理卡參數、是否同步發送 CMOS 以及對拷完成後是否重啓。

可根據需要，用箭頭上下鍵或 page up、page down 上下翻頁，ENTER 及空白鍵確認選擇，Tab 鍵切換選項。

下面做詳細介紹。

（1）網路拷貝

列表中核取方塊有兩種狀態，√表示發送，否則爲不發送，後面有三種狀態分別爲有效資料、完整資料、不發送，可通過 ENTER 及空白鍵選擇。組合在一起有三種：不發

送、發送有效資料、發送完整資料。

有效資料　此功能僅拷貝當前分區已有的資料到接收端，節省了大量的工作時間，有效地提高了工作效率。

完整資料　此功能拷貝所選定分區上每一個物理磁區都發送到接收端，此種方法較慢，但最爲可靠，它可將一些非檔案方式保存在硬碟上的資料都可以發送到接收端。

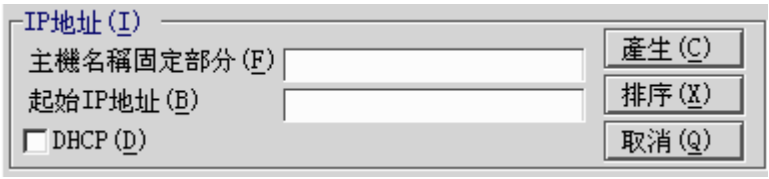
不發送　此功能遮罩不需要拷貝的分區。此方式爲默認方式。

注意

1、　欲改變拷貝方式，按游標鍵選取所需設置的分區，再按空白鍵切換設置狀態即可。通常情況下選用有效資料方式。

2、　第一次拷貝必須將所有分區都拷貝。

（2）IP 地址



爲了統一與方便管理，可對網路中電腦 IP 位址和電腦名稱以一定的命名原則重新定義，該功能特別適用於那些還未配置 IP 位址與命名的新機器。

具體操作如下：

在電腦名稱固定部分編輯框中，輸入長度不大於 5 位元的電腦名稱，比如 xsb，該電腦名稱將作爲所有網路拷貝接收端電腦名稱的首碼，將會自動產生 xsb001、xsb002 等的電腦名稱。

如果網路中的電腦 IP 位址是根據 DHCP 自動分配的，可以選擇使用 DHCP 核取方塊，此時起始 IP 位址編輯框會變灰色，處於不可編輯狀態。

如果網路中，電腦 IP 位址沒有根據 DHCP 自動分配，可以在起始 IP 位址編輯框中定義，比如 192.168.0.1。

用 Tab 鍵將游標切換到「產生」按鈕上再按一下 ENTER 鍵，或直接使用熱鍵 ALT+C，在“登錄用戶”列表裏，便會出現更改後的所有網路拷貝接收端的資訊，詳細列出最新的 IP 位址和電腦名稱。

用 Tab 鍵將游標切換到「排序」按鈕上再按一下 ENTER 鍵，或直接使用熱鍵 ALT+X，在“用戶記錄”列表裏，便會對[IP 位址]及[電腦名稱]進行排序。

用 Tab 鍵將游標切換到「取消」按鈕上再按一下 ENTER 鍵，或直接使用熱鍵 ALT+Q，

就會取消產生的[IP 位址]及[電腦名稱]。

（3）速度及發送量

設置完畢後，點擊“發送”按鈕，進入網路拷貝過程，則會在“速度及發送量”顯示當前拷貝的速度（單位元爲 KB/S）及已發送的位元組數（單位爲 KB）。

（4）登錄用戶

顯示接收端的機器狀態：網卡位址、IP 位址、電腦名稱、狀態、錯誤次數、重發次數。

[網卡位址] 顯示的是已登錄的網路拷貝接收端的網卡 MAC 位址；

[IP 位址] 顯示的是已登錄的網路拷貝接收端當前的 IP 位址；

[電腦名稱] 顯示的是已登錄的網路拷貝接收端當前的電腦名稱；

[狀態] 可呈現爲三種狀態：線上、中斷、離線。

線上：表示發送與接收正常；

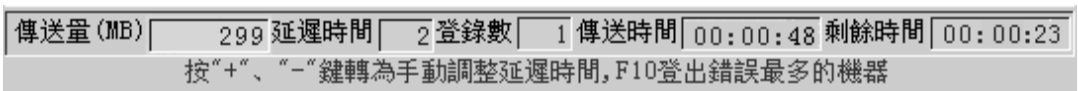
中斷：接收端人爲操作所致（比如：按 Enter 鍵）。

離線：網路阻塞或接收端拔掉網線所致。

[錯誤次數] 描述的是在發送時，由於在一定的網路環境中出現問題（比如：網路阻塞）而報的次數。例如：總共發 1000 個封包，錯了 130 個封包，那錯誤次數即爲 130。

[重發次數] 描述的是發送端由於發送錯誤而重發正確包的次數。例如： 1 個錯誤封包，發了 3 次，發送正確則錯誤次數爲 1 而重發次數爲 3。

（5）狀態列



登錄數：顯示已登錄到發送端的接收端的數量。

發送時間：顯示網路拷貝已經發送的時間。

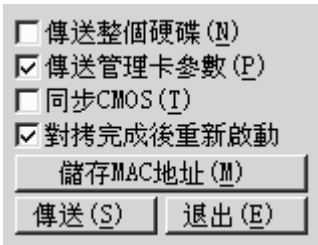
剩餘時間：顯示完成網路拷貝還需的時間。

延遲時間：發送資料包後需要延時才能發送下一個資料封包，此延時時間越短發送速度越快，可自動調節也可手動調節，範圍爲 2-150 個延時時間單位，當發送錯誤數較高可手動按“+”號增加延時時間，調節到錯誤數不再增加爲止；反之可按“-”號適當減少延時時間以增加發送速度。

F10 登出錯誤最多的電腦：由於網路不暢通、電磁干擾、機器性能差異等原因，導致發送端發送資料時，接收端接收能力不一樣，按 F10 鍵可以讓出錯最多的機器退出拷貝。

（6）其他

對拷主介面右上側頁面顯示是否發送整個硬碟、是否發送睿坤管理卡參數、是否同步發送 CMOS 以及對拷完成後是否重啓等。



發送整個硬碟：如果選中，對拷時將整個硬碟以‘完整資料’方式進行對拷，不以“網路拷貝”列表中設置的方式對拷。

發送管理卡參數：對拷時，將睿坤管理卡的參數也拷貝到接收端。

同步 CMOS：將接收端的 CMOS 與發送端的 CMOS 進行同步。

當發送端選擇“同步 CMOS”選項後，按“發送”鍵開始發送時，提示硬體配置要相同，主要是主機板及主機板 BIOS 要相同。

若硬體配置不相同則接收端 CMOS 資料會發生錯誤，請進入 CMOS 設置介面選擇其 CMOS 預設值即可。

對拷完成後重啓：完成對拷後，將重啓接收端電腦。

保存 MAC 位址：將用戶記錄列表中的各接收端的網路適配器（網卡）的 MAC 位址保存到睿坤管理卡參數區中，方便下次在網路拷貝時進行遠端

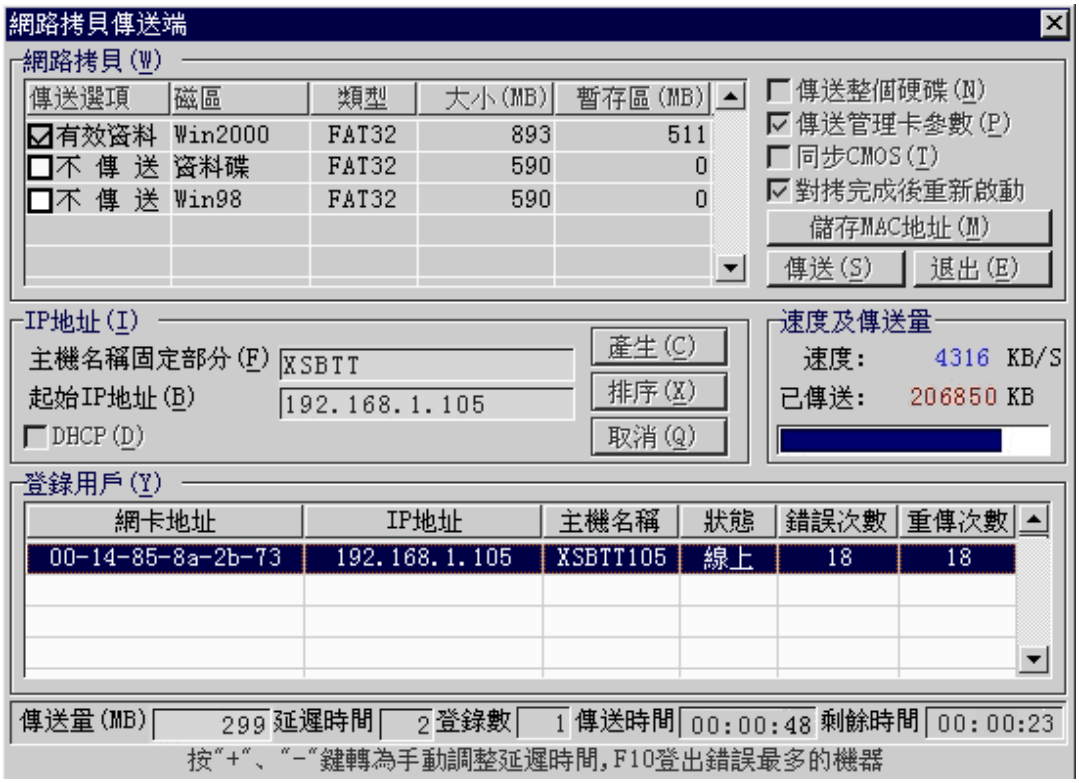
開機。

注意

若發送端還沒有安裝睿坤管理卡則不能進行網路拷貝。請先快速安裝或進階安裝發送端。

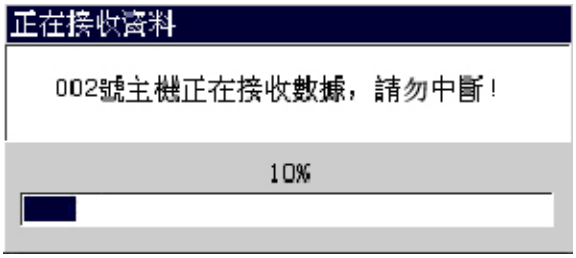
當所有的設置全部完成後，用 Tab 鍵將游標移到“發送”按鈕上，再按一下 ENTER 鍵，網路拷貝便開始執行，網路拷貝發送端正進行著將自己硬碟資料拷貝到網路拷貝接收端電腦上。

發送時的介面如下：



11、接收端接收時的狀態

網路拷貝接收端在接收資料時，其螢幕上會顯示該接收端爲第幾號接收機，以及當前接收的百分比及進度列，同時提醒不要中斷：



當網路拷貝完成後，所有網路拷貝接收端機器都重新啓動，每一個網路拷貝接收端（可以事先沒經過分區）將擁有和網路拷貝發送端一樣（如果選擇全部拷貝）或相似的硬碟資料（如果選擇部分分區拷貝）。

說明

拷貝完成後，網路拷貝接收端會自動重啓進入作業系統進行電腦名稱及 IP 位址等參數設置，完成後自動第二次重啓，更改電腦名稱及 IP 位址等參數。

1.1.3 還原設置

點擊功能按鈕區「還原設置」按鈕，彈出如下介面：

該介面共有七個功能按鍵，下面詳細描述其功能。

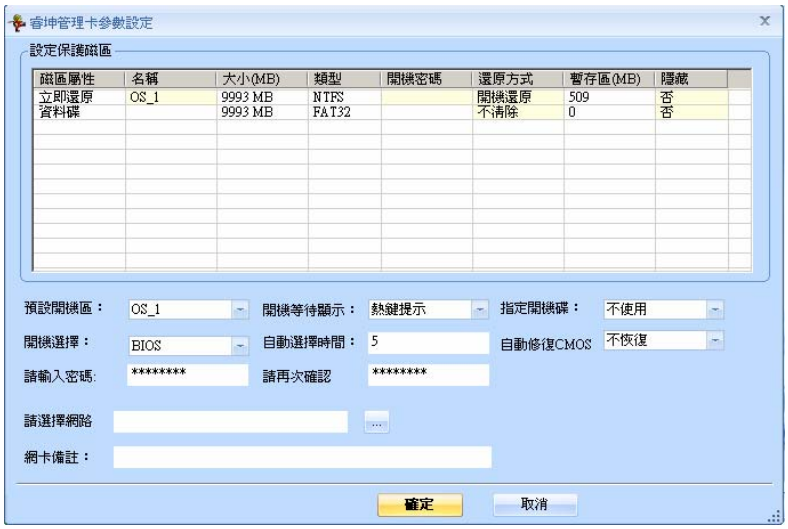
a.睿坤管理卡參數設置

睿坤管理卡允許管理端對用戶端進行參數設置，例如設置分區屬性，開機碟設置，

自動恢復CMOS，設置管理密碼，設置開機等待顯示等。

下面詳細闡述該功能：

選擇一台或幾台相同配置的用戶端，單擊「睿坤管理卡參數設置」按鈕，將會彈出如下對話方塊：



下面我們逐一描述該對話方塊中每個選項。

1、預設開機碟

預設開機碟有兩種方式：

- 上一次選擇：開機啓動後會自動進入上一次的開機系統。
- 開機名稱列表：顯示所有的開機碟，可選擇本次進入的開機系統，下一次開機時默認此開機碟。

2、指定開機碟

指定開機碟有兩種方式：

- 不使用：即不指定開機引導碟。
- 開機名稱列表：顯示所有的開機碟，可選擇本次進入的開機系統，下一次開機時默認此開機碟。若指定開機碟則開機時無法選擇開機碟，僅使用此開機碟引導。

3、開機等待顯示

- **熱鍵提示**：開機時顯示幾個熱鍵，比如 F8、Ctrl+F10 等鍵的用法。
- **沒有提示**：開機時不顯示熱鍵，只顯示啓動功能表。

4、開機選擇

BIOS、僅C 碟、A碟C 碟三種方式，BIOS是按照BIOS啓動方式啓動，僅C碟是

從C 碟啓動，A碟C碟是先是A碟後C碟的方式。

5、修改密碼

修改該用戶端的管理密碼。

5、自動恢復 CMOS

恢復、不恢復二種方式，可保護 CMOS，若 CMOS 發生變化可自動恢復，也可選擇不恢復。

6、自動選擇時間

若開機碟沒有設密碼，則通過該時間延遲後自動進入到開機碟，單位爲秒。

7、網卡選擇

選擇用戶端網卡的型號，睿坤管理卡已內置了常用的網卡驅動，即使用戶端網卡爲非 8139 類型，也不需 1.44 軟碟、光碟或隨身碟開機載入驅動進行網路拷貝。

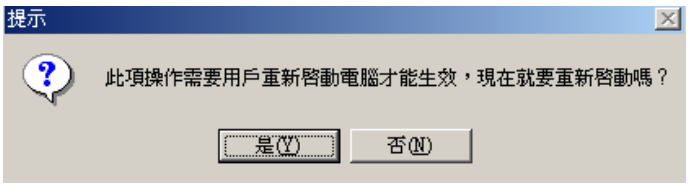
b.還原硬碟資料

選擇此項將恢復所選擇的用戶端中的資料。

具體操作如下：

1、 選擇一台或幾台相同配置的用戶端，單擊「還原硬碟資料」按鈕，將會彈出如下對話方塊：

2、 在該對話方塊中選擇需要還原的開機碟名稱，點擊「確定」按鈕，彈出如下提示：



3、 點擊「是」，該用戶端將重啓，並還原所選的開機碟。

c.轉儲硬碟資料

選擇此項將轉儲所選擇的用戶端中的開機碟資料。

具體操作如下：

1、 選擇一台或幾台相同配置的用戶端，單擊「轉儲硬碟資料」按鈕，將會彈出如下提示：

2、 請確認硬碟資料完整可靠並且無病毒，點擊「是」，彈出如下對話方塊：

3、 在該對話方塊中選擇需要轉儲的開機碟名稱，點擊「確定」按鈕，彈出提示：

4、 點擊「是」，該用戶端將重啓，並轉儲所選的開機碟。

注意

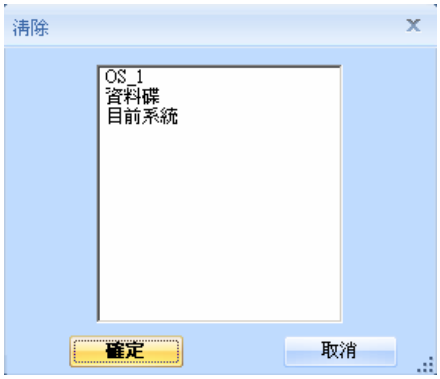
使用“轉儲硬碟資料”功能時，一定要小心！必須保證當前狀態下系統資料完好無損，否則會將已受損的不正確的系統也一起保存下來，極有可能導致無法還原到正常狀態！

d.清除硬碟資料

選擇此項將清除所選擇的用戶端的資料碟或公共碟資料。

具體操作如下：

1、 選擇一台或幾台相同配置的用戶端，單擊「清除硬碟資料」按鈕，將會彈出對話方塊：



2、 在該對話方塊中選擇需要清除的資料碟或公共碟，點擊「確定」按鈕，彈出提示：

3、 點擊「是」，該用戶端將重啓，並清除資料碟或公共碟。

提示

1．請確認硬碟中重要的資料已經備份，否則資料碟和公共碟的資料將被清除掉。

2．若選擇開機碟名稱，則將會清除該開機碟所屬的全部資料碟的資料。

e.同步 CMOS

選擇此項會將指定的用戶端 CMOS 同步發送到所選擇的用戶端上。

具體操作如下：

1、 在工作區中可先選擇要同步 CMOS 的用戶端圖示。

2、 單擊功能按鈕區中的「還原設置」按鈕。在彈出的對話方塊中選擇同步 CMOS，彈出「同步 CMOS 資料」對話方塊：

3、 選擇 CMOS 來源，單擊「確定」按鈕。

- 使用本機的 CMOS：即同步操作完後，所有用戶端的 CMOS 將與管理端的 CMOS 參數一致。
- 使用選擇的用戶端的 CMOS:即同步操作完後,所有其他用戶端的 CMOS 將與該用戶端的 CMOS 參數一致。

同步操作後，所有進行該操作的用戶端便擁有一致的 CMOS 參數。

f.同步電腦時間

選擇此項會將本機的時間同步發送到所選擇的用戶端。

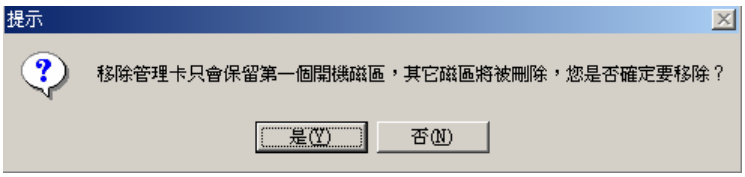
具體操作如下：

1、 工作區中可先選擇要同步電腦時間的用戶端圖示。

2、 單擊功能按鈕區中的「還原設置」按鈕。在彈出的對話方塊中選擇「同步電腦時間」按鈕。

g.移除睿坤管理卡

移除所選擇的用戶端上的睿坤管理卡。



移除後，該用戶端將重啓並移除睿坤管理卡驅動，同時移除多重開機系統，只保留第一個開機碟所有分區資訊，其他開機碟資料全部遺失。

如果決定不再使用睿坤管理卡，可選擇點擊「是」按鈕。

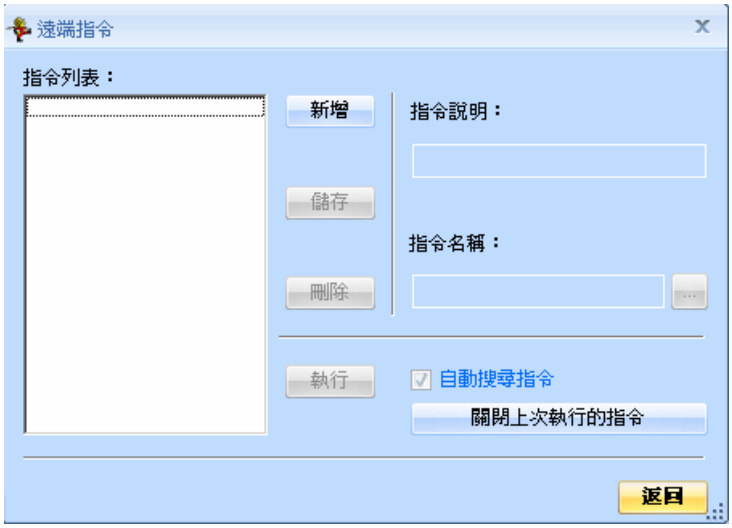
1.1.4 遠端命令

遠端命令功能是指管理端對用戶端執行各種可執行的命令。

具體操作如下：

1、 選擇要執行命令的用戶端圖示。

2、 單擊功能按鈕區上的「遠端命令」按鈕，彈出如下介面：



3、 點擊「新建」按鈕，在命令名稱下拉對話方塊中選擇要執行的命令。如：c：\AUTOEXEC.BAT

4、 在命令說明輸入框中，輸入要保存新建命令的名稱。如：畫圖

5、 點擊「保存」按鈕,則將命令 c：\windows\mspaint.exe 以畫圖保存在命令列表。

6、 若清空命令列表中的保存命令，只需選中命令列表中想要刪除的命令，點擊「刪除」按鈕即可。

7、 也可在命令名稱輸入框中輸入可執行的命令，選取自動搜索命令。

8、 選擇好要執行的命令，點擊「執行」按鈕，即會在用戶端自動執行命令。

9、 若管理端需關閉上一次對用戶端執行的命令，只需點擊「關閉上次執行的命令」按鈕，即可關閉在用戶端打開的命令視窗。

1.1.5 遠端開機

該功能可遠端開啓用戶端電腦。

首先需要對用戶端進行 CMOS 設置。以 Award BIOS 4.51 版爲例，方法是：

1、 開機進入用戶端的 CMOS，選擇「Power Management Setup」。

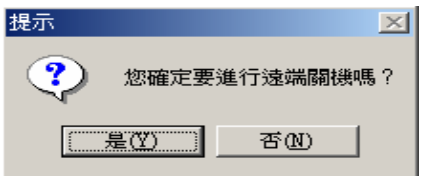
2、 在 Power up control 選項中將 Wake on LAN 設爲 Enabled。

3、 保存設置後重新啓動。

以上準備工作完成後，使用開機的方法如下：

1、 選擇處於尚未登錄狀態且未開機的用戶端圖示（爲灰色）。

2、 單擊「遠端開機」按鈕，確定彈出的確認對話方塊即可。

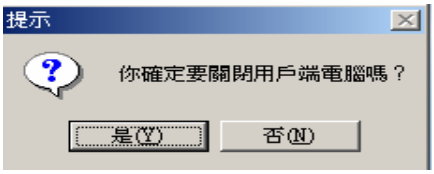


注意

實現「遠端開機」功能的用戶端必須具有：ATX 電源及主機板支持 Wake on LAN。

1.1.6 遠端關機

關機功能可以關閉管理端指定的一台或多台用戶端電腦。關機前系統會彈出提示框，警告用戶端，提示其保存正在編輯的檔案。



具體操作如下：

1、 選擇要關機的用戶端圖示。

2、 單擊功能按鈕區上的「遠端關機」按鈕。

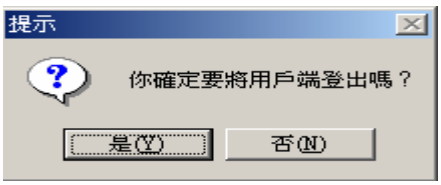
1.1.7 遠端登出

該功能將已登錄的一個、多個或全體用戶端登出睿坤管理卡系統。

具體操作如下：

1、 選擇一個、多個或全體用戶端。

2、 單擊標準工具列上的「遠端登出」按鈕，顯示下圖：



3、 單擊「是」按鈕即可。

1.1.8 計畫任務

通過計畫任務功能，管理端可以在某一時間點或週期性地對所有用戶端進行還

原、轉儲、開機與關機命令。

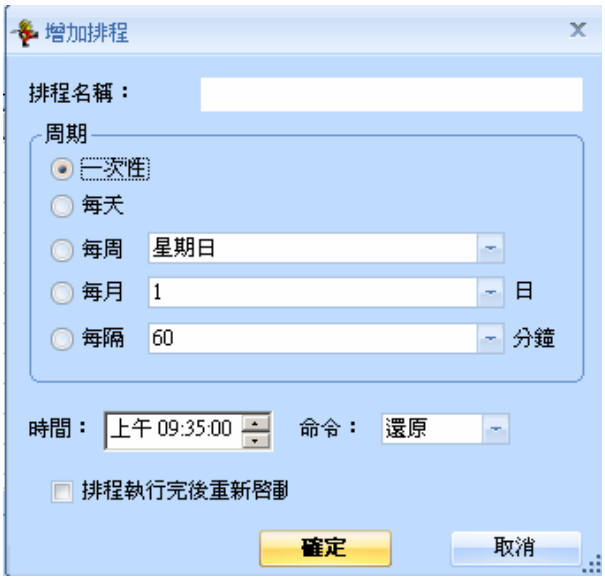
單擊「計畫任務」按鈕，顯示下圖：

提示

計畫任務對所有用戶端起作用，不能選擇一個或幾個用戶端來執行計畫任務。

✧ ***增加計畫任務***

1、 單擊圖中的「增加」按鈕，顯示增加計畫任務對話方塊。



2、 從命令週期區域選擇命令執行的週期，從時間下拉式選單方塊中選擇某一特定時刻。系統默認週期爲一次性。

3、 在時間編輯框中選擇時間。

4、 從命令下拉清單中選擇所要執行的命令，共有**四種**：

- 還原：將用戶端的開機碟資料還原到安裝睿坤管理卡時或上次轉儲時的狀態。在此狀態基礎之上更新的硬碟資料將被清除掉。
- 轉儲：將用戶端的開機碟系統分區中所做的操作正式保存起來，睿坤管理卡安裝時或上次轉儲時的狀態將被此時的狀態所取代。
- 開機： 讓已關閉的用戶端自動遠端開啓電腦。
- 關機： 關閉用戶端電腦。

5、 單擊「確定」按鈕，新的計畫任務將增加到計畫任務列表中。

✧ ***編輯計畫任務***

1、 在計畫任務列表中，選擇某一計畫任務，單擊「編輯」按鈕，顯示編輯對話方塊。

2、 改變一下日期、時間或命令，再單擊「確定」按鈕。

3、 修改過的時間點計畫任務將會在計畫任務列表中得到及時更新。

✧ ***刪除計畫任務***

在睿坤管理卡所有計劃任務介面中，選擇某一時間點計畫任務，然後單擊「刪除」按鈕，即從計畫任務列表中將該計畫任務刪除。

✧ ***啓動計畫任務***

選取計畫任務介面中的啓動計畫任務核取方塊，即可啓動計畫任務列表中的所有計劃任務。

✧ ***清空計畫任務***

若想清除所有計劃任務，請單擊「清空」按鈕，即從計畫任務列表中將所有計劃任務清除。

1.1.9 遠端設置

管理端可對用戶端的 Windows 作業系統進行遠端設置，甚至取消作業系統的某些功能，以達到管理的目的。遠端配置完成後，管理端將修改結果傳送到用戶端，使配置立即生效；也可將配置結果存儲，以後調出使用。

具體的遠端設定管理有如下方面。

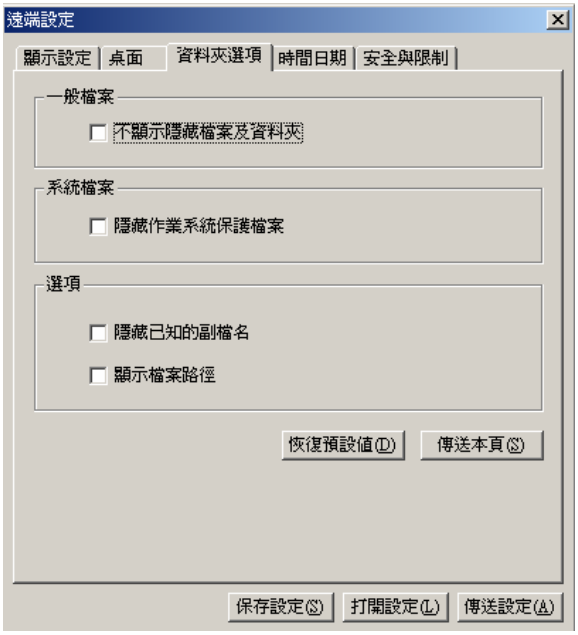
顯示設置：

可修改用戶端螢幕相關參數。

桌面設置：

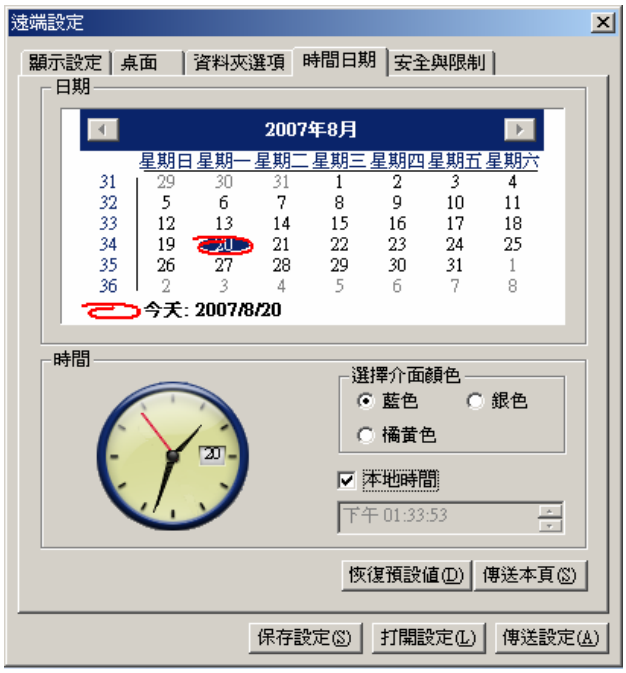
可設置用戶端桌面相關參數。

檔案夾選項：



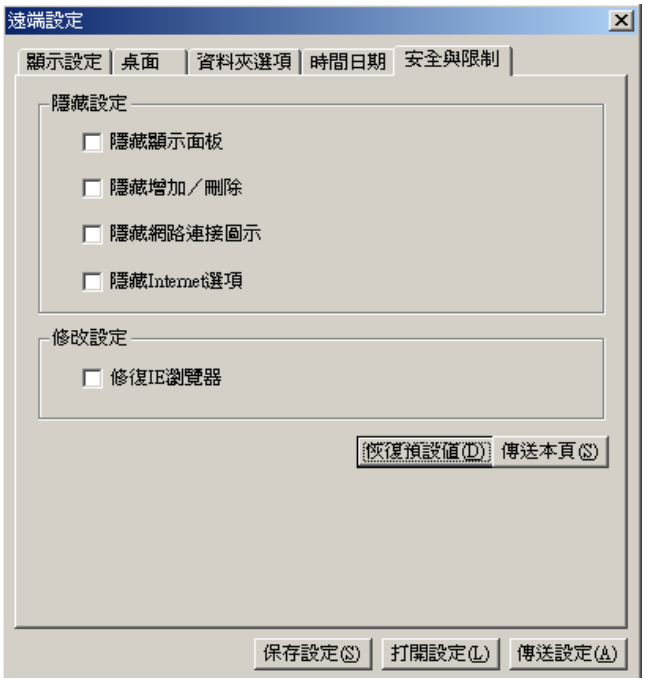
可設置顯示或隱藏用戶端普通檔案夾或系統檔案夾，可顯示或隱藏檔的副檔名及顯示全路徑等。

時間設置：



可設置用戶端的時間，同步本機時間。

安全與限制：



可顯示或隱藏系統及網路面板，並能修復 IE 流覽器等。

1.1.10 建盤滑鼠鎖定

鎖定選中用戶端的鍵盤與滑鼠，該用戶端機器將不能進行任何操作，直至解鎖。

1.2 系統管理

1.2.1 資產管理

資產管理用來管理用戶端機器的軟硬體資訊。

管理端可隨時對某一台或多台用戶端的軟硬體資訊進行統計，進行資產盤點，即時跟蹤其軟硬體資訊的變化，並且可以對其軟硬體資訊進行匯整、分類統計、匯出保存，供日後查詢等。

資產管理的主要功能有：資產統計查看、資產匯出、匯入和分類查看等功能。

檢測的硬體設備包含：CPU、記憶體、硬碟、軟碟機、光碟機、滑鼠、鍵盤、顯示卡、顯示器、音效卡、網卡、數據機、網卡 MAC 位址、IP 位址、印表機、USB、SCSI 等。

硬體資訊主要是指硬體的名稱和基本屬性如大小、型號、生產廠商。

軟體資訊包含：作業系統類型，以及控制面板[增加/刪除程式]視窗中顯示的所有應用程式。

資產管理的主介面如下：

1）資產盤點

在睿坤管理卡管理端主介面上，點擊「資產管理」功能按鈕，將會彈出資產管理的主介面，同時盤點出所選中的用戶端的軟硬體資產。

在「操作」區域，在用戶端列表中選擇某台機器，系統將會自動統計出該用戶端的軟、硬體資產資訊。

2）匯出

通過「匯出」功能，可以將所有用戶端的軟、硬體資訊匯出到資料庫，即時對資訊進行備份。

3）匯入

對於保存到資料庫中的資產資訊，可以通過「匯入」功能，匯入到此進行查看。

4）查詢

可分類查詢用戶端的軟體、硬體資訊。

點擊「查詢」按鈕，彈出對話方塊，如圖：

選取一台用戶端，同時選擇「硬體資訊」，點擊「查詢」按鈕，在列表中將會統計出該用戶端的硬體資訊。

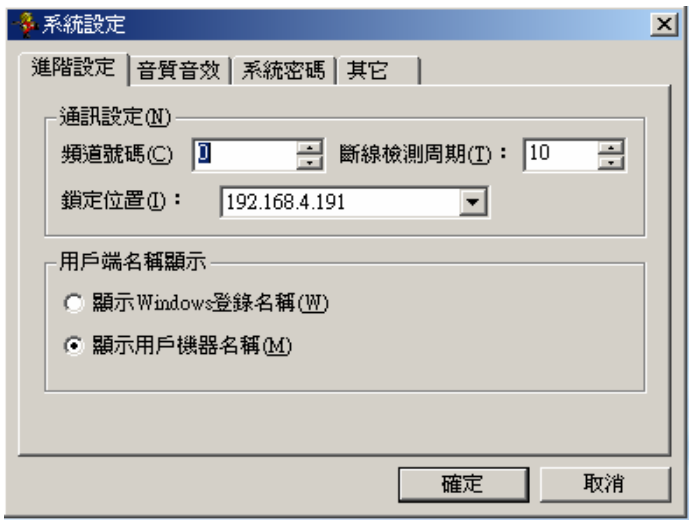
選取一台用戶端，同時選擇「軟體資訊」，點擊「查詢」按鈕，在列表中將會統計出該用戶端的軟體資訊。

1.2.2 系統設置

管理端系統設置功能可以對管理端和用戶端的主介面及系統進行配置及管理，比如定義聲音、密碼以及保留區的查看等。

✧ *進階設置*

選擇「*進階設置*」屬性頁，管理端可以定義通信設定及用戶端名稱顯示。

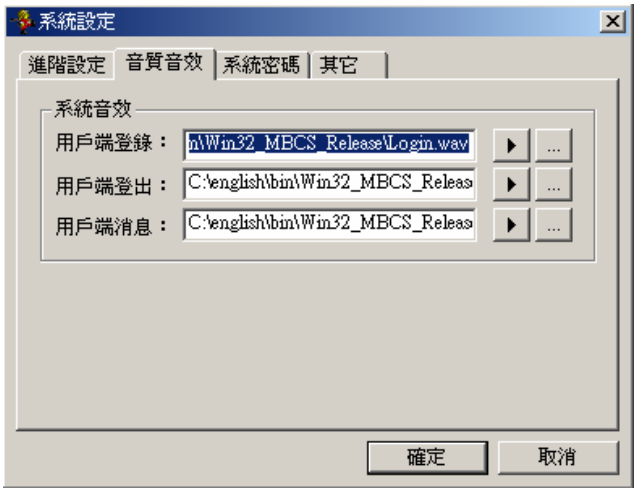


- 在選擇通信設定下拉式列示方塊中，可設定登錄的頻道號，範圍爲 1-100；
- 斷線檢測週期，範圍爲：5-60 之間的整數；
- 如果管理端安裝多個網卡，請在指定位址下拉清單中選定哪一個 IP 位址用

於通訊。

✧ *音質音效*

選擇「音質音效」屬性頁，管理端可以定義用戶端操作時的各種提示音。



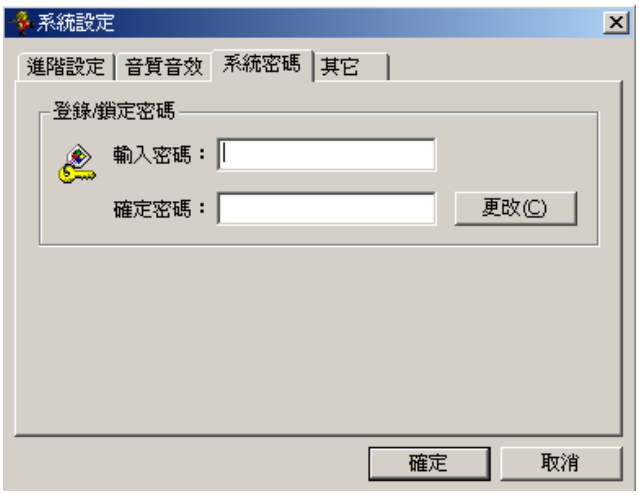
方法是：

1、 移動捲軸，單擊要設置聲音的事件。

2、 單擊「...」按鈕，彈出「打開」對話方塊，選擇需要設置的聲音，單擊「打開」按鈕。

✧ *系統密碼*

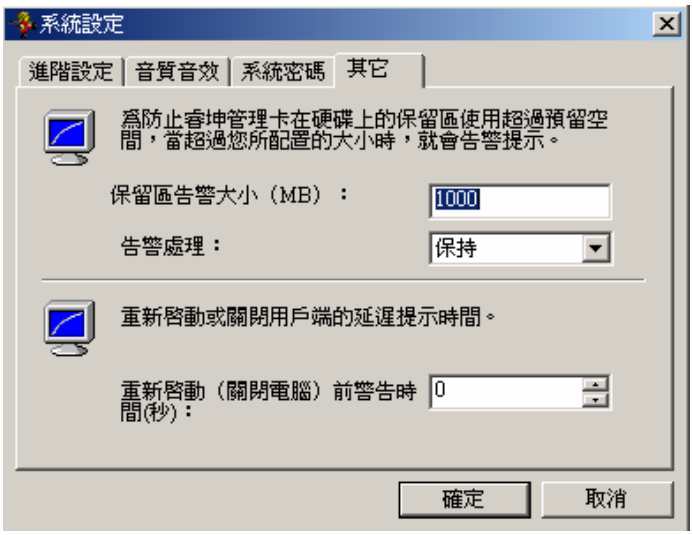
選擇「*系統密碼*」屬性頁，管理端可以定義登錄或鎖定系統時的密碼。



✧ *保留區*

選擇「*其他*」屬性頁，管理端可以定義保留區報警大小、報警處理以及重啓

用戶端的延時提示時間。



1、 保留區報警大小：爲防止睿坤管理卡在硬碟上的保留區使用超過預留空間，當超過設置的大小，就會報警提示。

2、 報警處理：有三種方式：還原、轉儲、保持。

1.3 增量拷貝

一般情況下，對於局網中多台機器作業系統及應用軟體的升級、外掛，新增軟體安裝等，可以分別在每台機器上進行安裝，也可以將一台機器上安裝好，然後通過網路拷貝統一拷貝到其他機器。以上兩種方式勢必造成工作量的增多或資源的浪費，而通過"增量拷貝"功能，問題則迎刃而解，大大提高了工作效率。

1.3.1 增量拷貝概述

增量拷貝的原理是對比系統或軟體升級、更新前後註冊表和硬碟目錄，產生差異檔，然後將該差異文件發送到各用戶端，用戶端再根據此差異檔對系統進行更新處理的一個過程。

增量拷貝管理端可以管理一個或多個用戶端。

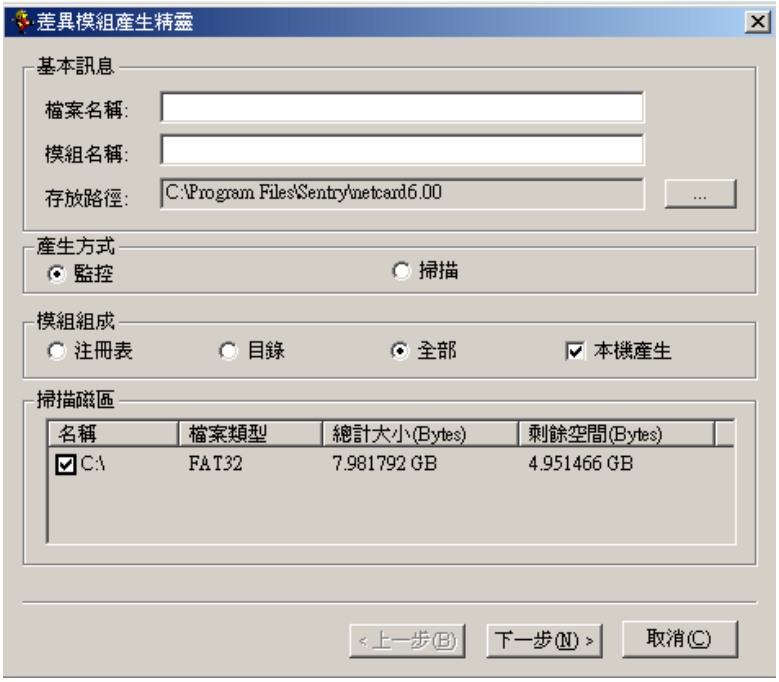
管理端介面

1.3.2 模組管理

比對系統或軟體升級、更新前後註冊表和硬碟目錄，產生差異檔。

點擊「模組管理」功能按鈕，彈出如下對話方塊:

點擊「產生模組」功能按鈕，彈出如下對話方塊:

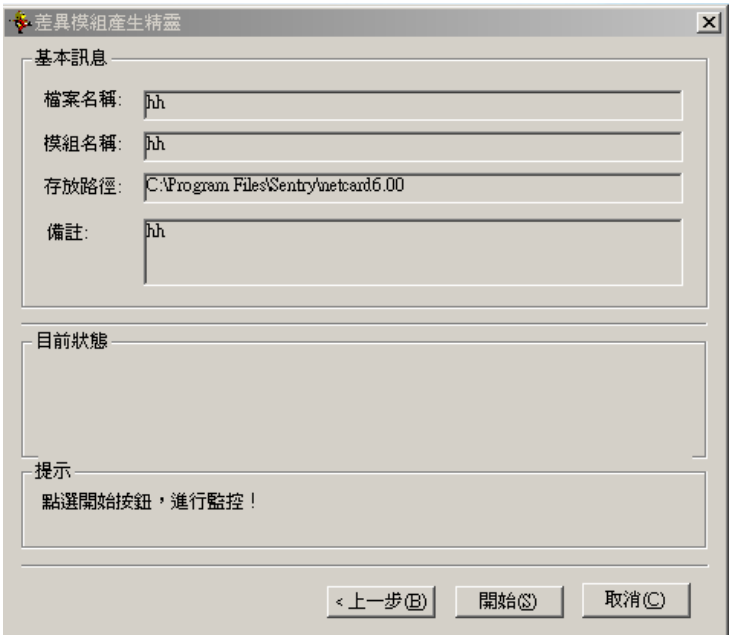


模組的產生方式可採用監測或掃描的方式。

- 監測：指通過監測檔及註冊表變動產生差異模組。
- 掃描：指通過掃描檔及註冊表變動產生差異模組。

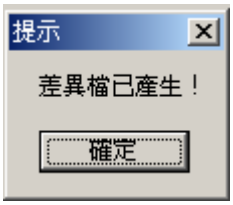
由於掃描與監測介面基本相同，下面以監測介面爲例:

輸入檔案名稱及模組名稱，點擊「下一步」按鈕，出現如下介面：



點擊「開始」按鈕，系統將會處在監測過程中。

此時可以進行軟體的安裝及升級。安裝完畢後，點擊「停止」按鈕，則會產生一個差異檔。



說明

也可以在用戶端產生差異檔，通過管理端進行分發。

1.3.3 軟體派送

選擇「軟體派送」功能，進入如下軟體派送介面:

所有的差異檔包都在右邊的列表中，選中發送的用戶端及發送的差異文件包，點擊「安裝派送」按鈕，提示不要進行其他操作，以免影響派送操作。

點擊「確定」按鈕，進入安裝派送介面:

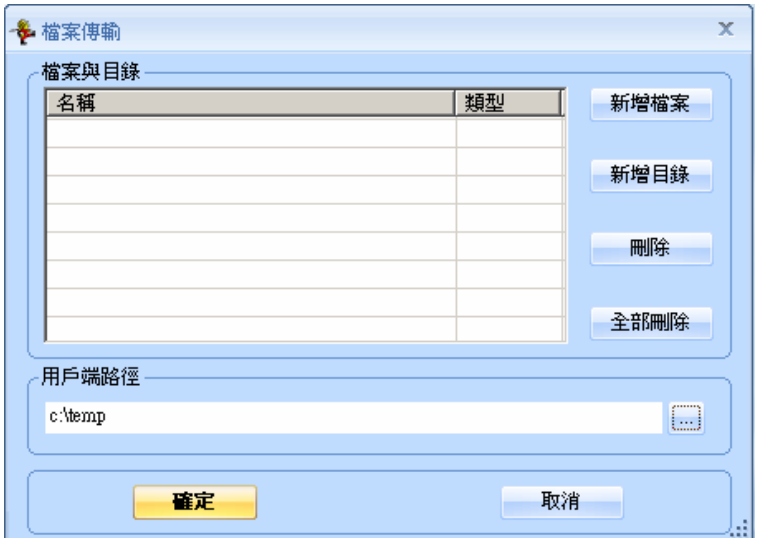
點擊「開始安裝」按鈕，將差異檔安裝到用戶端。

安裝派送完成後，用戶端自動重啓完成安裝。

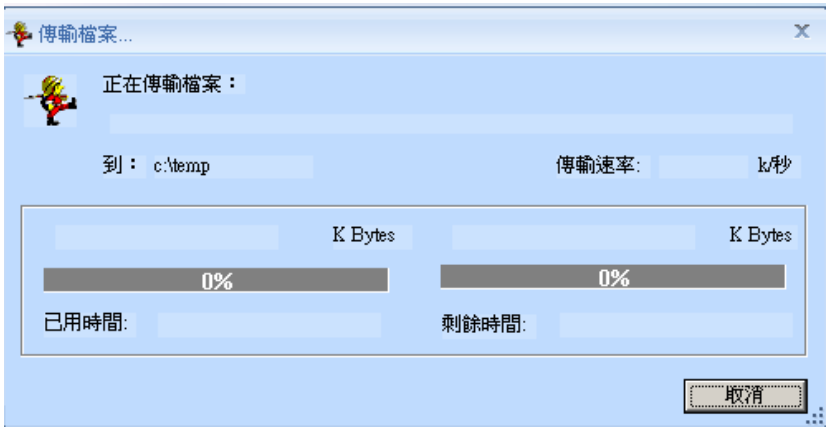
1.3.4 文件派送

該功能將管理端的一個或多個檔及檔案夾下的所有檔從管理端傳送到指定的用戶端。

點擊增量拷貝下的檔案派送，進入檔案派送介面：



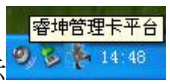
在此介面中，可對各用戶端進行檔案及目錄的傳輸。如圖：

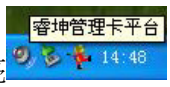


2．用戶端系統功能

睿坤管理卡 V6.00 的用戶端被動地接受管理端的管理與監控，它將自動執行從管理端發送過來的各種命令，如：還原、轉儲、保持、設置參數、移除、計畫任務、開機、關機、網路拷貝、遠端資訊、增量拷貝等。

2.1 認識用戶端介面

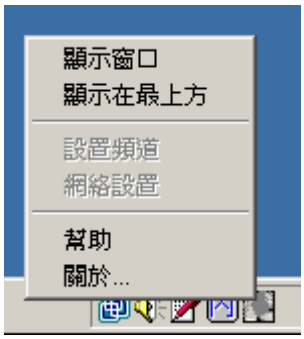
用戶端在系統安裝完畢後，啓動電腦時自動執行“用戶端”應用程式，在常駐區右邊會出現灰色圖示 

，表明未與管理端連接。若圖示變亮 

，表明已經與管理端聯繫上了。程式執行後，不允許用戶端退出。

2.2 功能介紹

在桌面右下方的任務欄中的小哨兵圖示上單擊滑鼠右鍵，打開如下功能功能表：



＊顯示視窗：

當用戶端在其電腦上選擇圖中「顯示視窗」選項，就會在其螢幕右上角顯示一工具列視窗，用戶端可通過此視窗與管理端進行對話。

＊顯示在最上方：

當用戶端在其電腦上選擇圖中的「顯示在最上方」選項，則表明工具列視窗始終最上層顯示。

＊設置頻道：

當用戶端在與管理端的頻道號一致時，才能登錄到管理端受控。可以通過「設置頻道」選項，調整用戶端的頻道號。

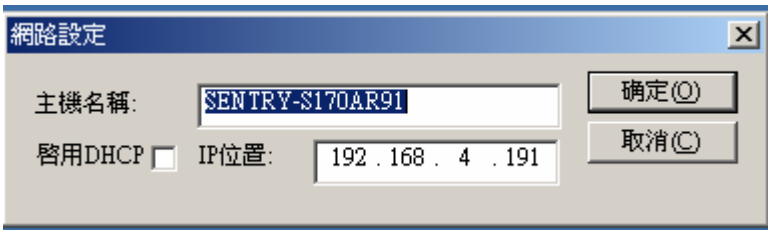
需要輸入該用戶端的管理密碼，方可修改。

輸入正確的密碼後，才能進入頻道修改視窗。

＊網路設置：

通過管理端統一對用戶端修改電腦名稱及 IP 位址外，也可在用戶端單獨修改。需要該用戶端的管理密碼，方可修改。

點擊「確定」按鈕後，彈出網路設置視窗，在此輸入新的電腦名稱及 IP 位址。

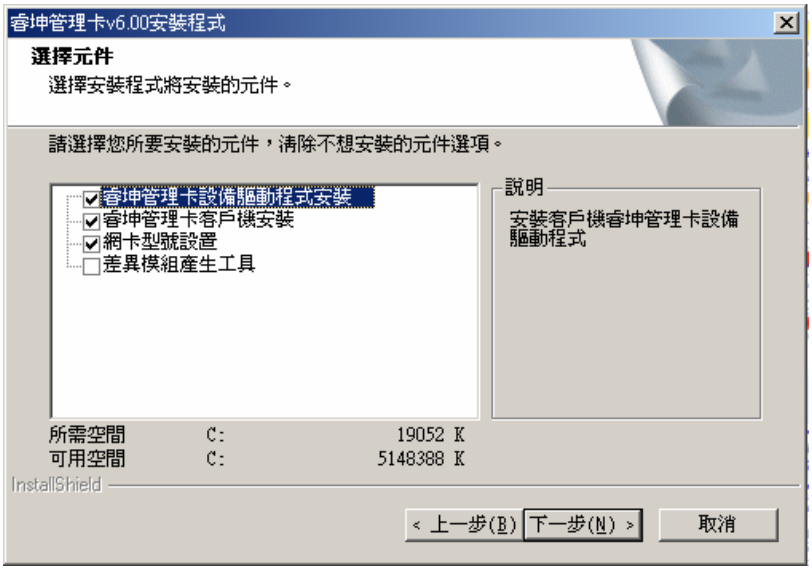


點擊「確定」按鈕後，需重啓生效。

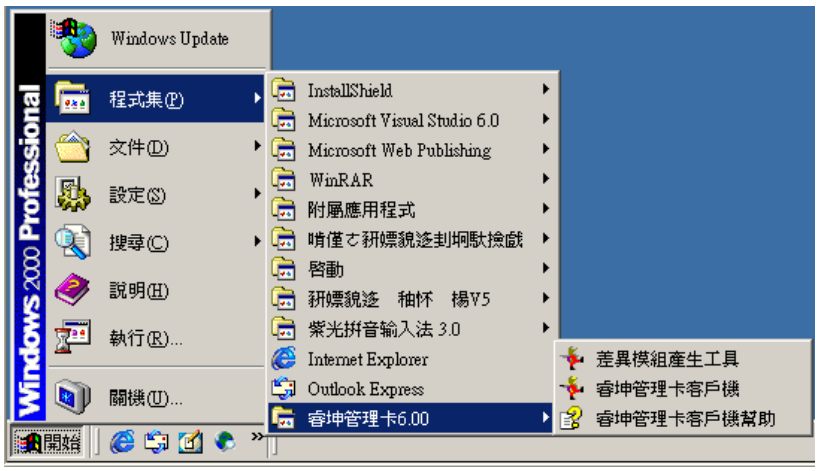
2.3 差異模組產生工具

管理端進行增量拷貝時，需要將差異檔分發安裝到用戶端。考慮到用戶端機器通常情況下配置及安裝的系統與軟體都一致，可以在一台用戶端機器上產生差異檔再通過管理端來進行安裝分發。

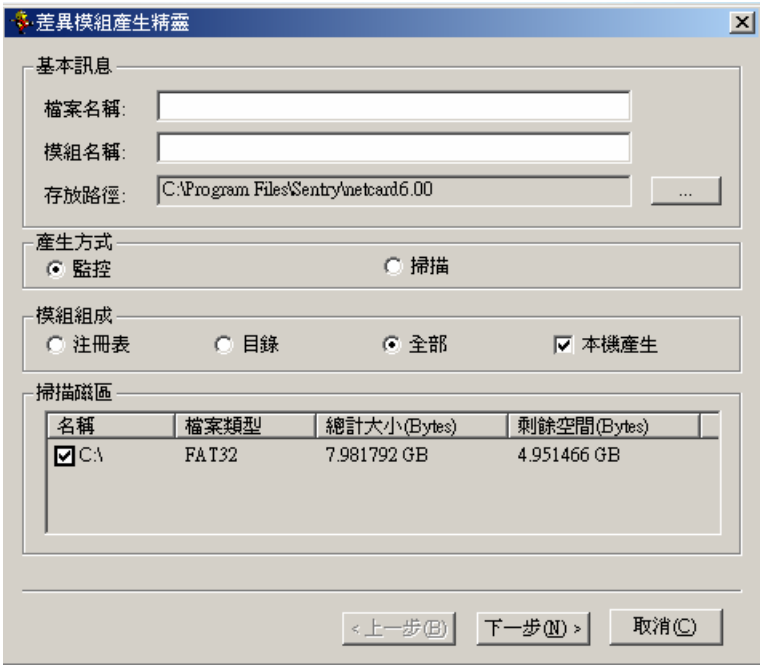
如果在安裝用戶端時選擇了「差異模組產生工具」這一項，則系統會安裝上該功能。



用戶端安裝完成後在開始功能表產生「差異模組產生工具」功能項。



點擊「差異模組產生工具」功能項，彈出「差異模組產生嚮導」視窗：

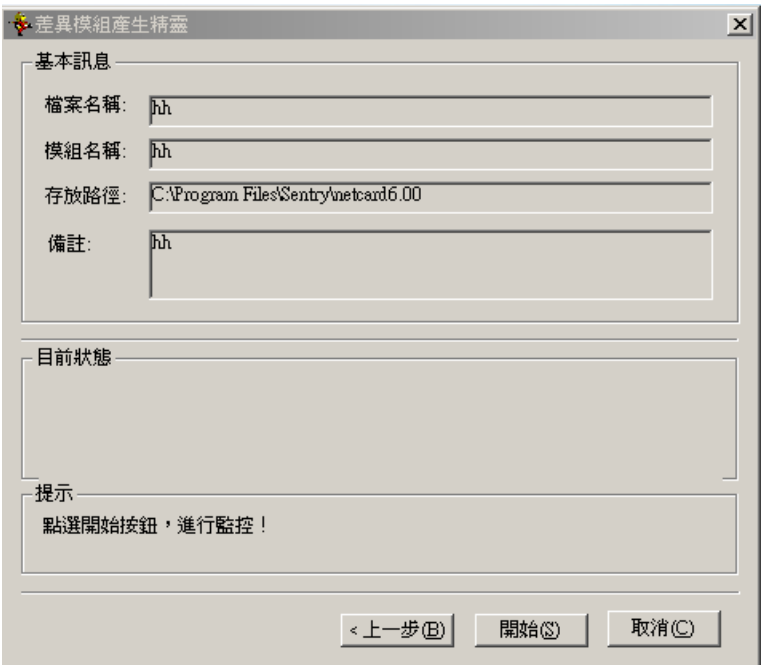


模組的產生方式可採用監測或掃描的方式。

- 監測：指通過監測檔及註冊表變動產生差異模組。
- 掃描：指通過掃描檔及註冊表變動產生差異模組。

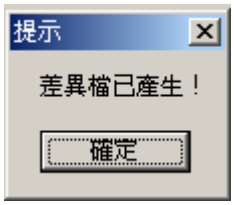
由於掃描與監測介面基本相同，下面以監測介面爲例:

輸入檔案名稱及模組名稱，點擊「下一步」按鈕，出現如下介面：



點擊「開始」按鈕，系統將會處在監測過程中。

此時可以進行軟體的安裝及升級。安裝完畢後，點擊「停止」按鈕，則會產生一個差異檔。

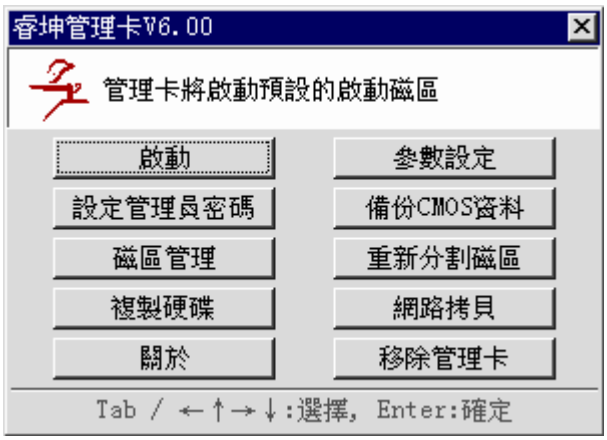


產生的差異檔，可以傳送到管理端，再通過管理端分發安裝到各用戶端。

3．用戶端基本功能

通過管理端遠端操作用戶端帶來便捷的同時，也可以分別在單台用戶端上進行相應操作(比如：網路發生問題時)。在安裝好睿坤管理卡之後，啓動用戶端出現開機碟功能表時，按“CTRL+F10”鍵，彈出管理員密碼驗證視窗，如圖：

輸入正確的密碼，進入睿坤管理卡底層操作主介面，如圖：



下面詳細描述其主要功能：

3.1 啓動

系統將默認進入上一次啓動的開機碟。

如果沒安裝睿坤管理卡，此項顯示爲“快速安裝”。

3.2 參數設置

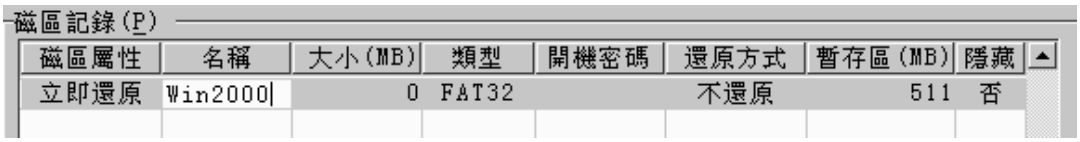
“快速安裝”或“進階安裝”後，在該介面中可以對各分區進行有限制的修改，對於「**分區屬性**」、「**大小**」、「**類型**」等項無法進行修改。

操作提示

按←↑↓→方向鍵選擇，按 Enter 鍵設置或修改確認，按 Tab 鍵切換選項。

以下具體介紹“參數設置”的功能：

- **名　　稱：**開機時顯示在多重開機功能表項中各系統的名稱。它是爲了區別不同的開機碟而設定的名稱，由英文字母、數字、底線組成，如：WIN2000，字元個數不能超過 8 個。



- **開機密碼：**在此可設定開機碟的密碼，開機進入該系統時需核對密碼。也可不設定密碼。開機密碼爲 8 位，**默認爲無密碼**。

- **還原方式：**對開機碟、資料碟及公共碟進行還原方式的設定。其中開機碟爲還原，資料碟及公共碟爲清除。**開機碟：**不還原、開機還原、每天還原、每週還原、每月還原、手動等幾種。**資料碟、公共碟：**不清除、開機清除、每天清除、每週清除、每月清除、隨開機碟等幾種方式。

（開機碟）

（資料碟或公共碟）

- **暫 存 區：**開機碟立即還原方式用於存儲緩衝資料的空間，此空間用完則提示。拷貝時則會停止拷貝資料，直到開機後還原方可正常，因此需正確設置此空間，若系統正常時有較大量的拷貝時則可以設置大些，預設爲 512MB。

注意

3． 如果開機碟採用備份還原方式，則暫存區的大小自動跟開機碟一致，不可更改。

4． 暫存區大小不能小於 300MB。

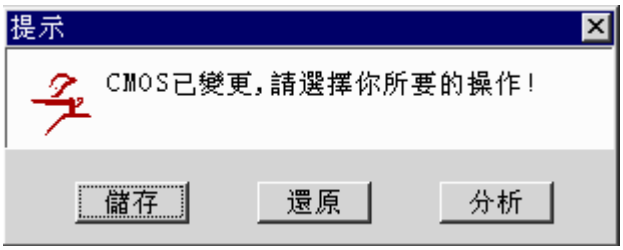
■ **隱　　藏：**如果是開機碟，則該開機碟在開機介面上不顯示，無法進入該開機系統。如果是資料碟或公共碟，則該分區在所屬開機系統中不顯示。

★ 注意

不能隱藏所有開機碟，至少要顯示一個開機系統碟。

■ **自動恢復 CMOS：**恢復、不恢復二種方式。

當睿坤管理卡程式被安裝在硬碟上後，系統會馬上記住 CMOS 參數，如果選擇恢復 CMOS，每次重啓時，系統會自動檢測當前的 CMOS 參數和它所記憶的參數是否一致。如果 CMOS 參數已被更改，系統會自動彈出提示介面，可以自由選擇“保存”，“還原” 和“分析”中任意一項。



保存：這個選項會將修改過的 CMOS 參數作爲新的備份，也就是更新 CMOS 備份。

還原:將當前CMOS 參數恢復到安裝睿坤管理卡時或上次備份時的狀態。

分析：自動分析當前的 CMOS 參數，從而減少對 CMOS 的錯誤判斷。系統將不會保護已更新過的 CMOS 參數，當選擇該選項時，必須輸入密碼。

說明

通常我們假設CMOS中包含靜態資料與動態資料兩個部分，如果選擇「分析」,將自動分析當前的CMOS參數,並將當前改變的CMOS資料作爲動態資料部分保存下來，列爲不需保護的物件，從而減少對CMOS的錯誤判斷。比如：CMOS中的日期和時間，因其在不停的自動更新，我們將其定義爲動態單元，通過分析，將其視爲不需保護的物件，從而無需在每次開機自檢時，彈出提示介面。

一般選擇「分析」，有些主機板可能需要進行兩次或以上的分析，才能完成分析過程。

- **開機選擇：** BIOS、僅 C 碟、A 碟 C 碟三種方式。

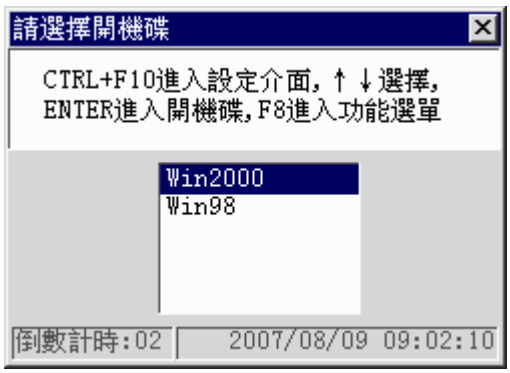
BIOS：按照 BIOS 啓動方式啓動；

僅 C 碟：從 C 碟啓動；

A 碟 C 碟：先是 A 碟後 C 碟的方式啓動。

- **預設開機碟：**上一次、開機碟名稱列表，開機碟名稱列表則顯示所有的開機碟供選擇。下一次開機時默認此開機碟。
- **指定開機碟：**不使用，開機碟名稱列表，開機碟名稱列表則顯示所有的開機碟供選擇，若指定開機碟則開機時無法選擇開機碟，僅使用此開機碟引導。
- **自動選擇時間：**單位是秒，如果開機碟沒有密碼，則倒計時間延遲後自動進入到該開機碟。
- **開機等待顯示：**開機碟啓動後顯示的內容：熱鍵提示、無熱鍵提示。

熱鍵提示：開機功能表上顯示特殊功能操作熱鍵 Ctrl+F10、F8 的用法。



無熱鍵提示：開機功能表上只顯示簡單的操作提示。

3.3 設置管理員密碼

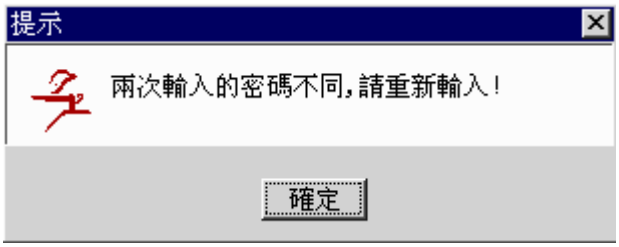
更改進入睿坤管理卡操作介面的管理密碼。

第一步：輸入新密碼

第二步：再次輸入新密碼

第三步：密碼修改完成

第四步：若輸入錯誤密碼則彈出如下警告提示：



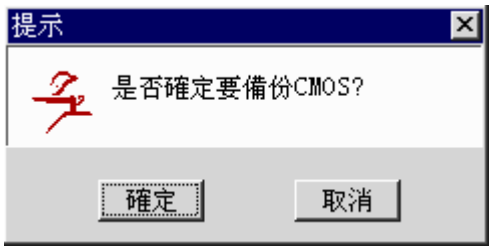
提示

1、 安裝完睿坤管理卡後請務必修改管理員密碼，以防惡意破壞！但一定要牢記修改後的密碼。

2、 如果密碼遺失，請參看“問題與解答”。

3.4 備份 CMOS 資料

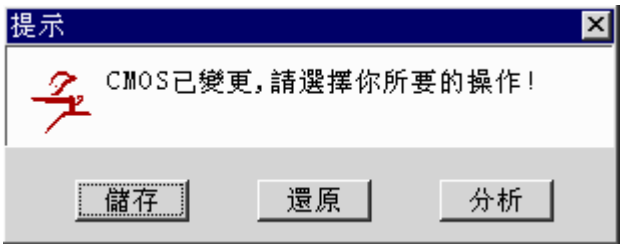
備份當前 CMOS 資料。



點擊「確定」按鈕，開始備份 CMOS，備份完成時彈出提示。

提示

在“進階安裝”或“參數設置”功能介面的“自動恢復 CMOS 資料”選項中，選擇“恢復”時，則每次開機時會檢測 CMOS 參數與備份的 CMOS 參數是否一致。當發現 CMOS 資料發生變動時，將會提示：



保存：這個選項會將修改過的 CMOS 參數作爲新的備份，也就是更新 CMOS 備份。

還原：將當前 CMOS 參數恢復到安裝睿坤管理卡時或上次備份時的狀態。

分析：自動分析當前的 CMOS 參數，從而減少對 CMOS 的錯誤判斷。系統將不會保護已更新過的 CMOS 參數，當選擇該選項時，必須輸入密碼。

一般選擇「分析」，有些主機板可能需要進行兩次或以上的分析，才能完成分析過程。

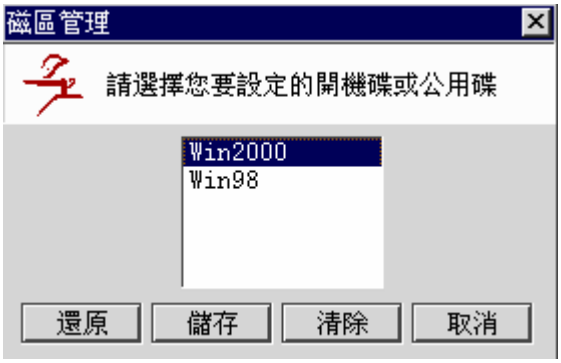
3.5 分區管理

對開機碟及開機碟所屬的資料碟及公共碟執行相應的操作。

對開機碟主要有：**還原**與**轉儲**操作。

對開機碟所屬資料碟主要有：**清除**操作。

對公共碟主要有：**清除**操作。



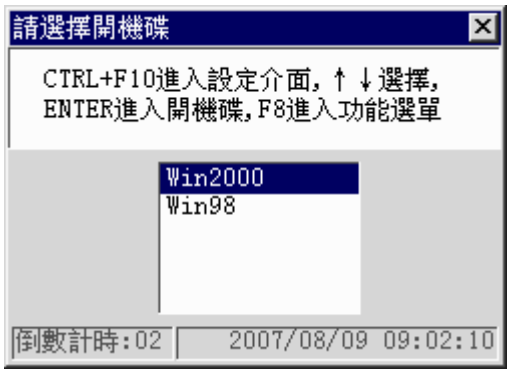
還原：將選擇的開機碟資料恢復到安裝睿坤管理卡時或上次轉儲時的狀態。在此狀態基礎之上操作保留的資料將被清除掉。

轉儲：將選擇的開機碟中所做的操作正式保存起來，作爲被保護的內容保存下來。安裝睿坤管理卡時或上次轉儲時的狀態將被此時的狀態所取代。

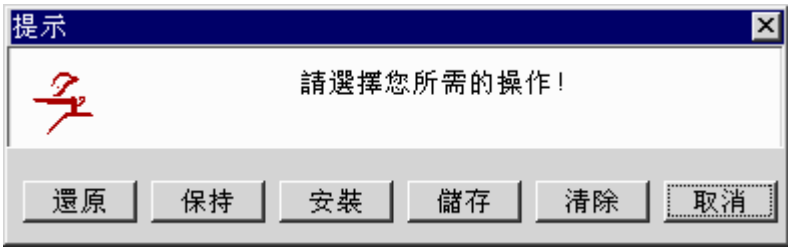
清除：將選擇的開機碟所屬的全部資料碟中的資料清空。如果選擇公共碟，則清空公共碟中的資料。

提示

1. 操作方法：用方向鍵選中某個開機系統名稱，再用 TAB 鍵切換到還原、轉儲或清除功能按鈕。
2. **F8 鍵功能**：開機後出現開機碟選擇功能表時，選擇某開機碟。



按“F8”鍵後，若沒有設置該開機碟開機密碼，則彈出對該開機碟的特殊操作介面；若設置過開機密碼，則需先驗證開機密碼，驗證通過後彈出該開機碟的特殊操作介面。



選擇「**保持**」時，則不還原用戶端開機碟內容，保持用戶端當前的硬碟資料狀態不變。但如果下次進行還原操作時，當前的硬碟資料狀態將會被還原。

選擇「**安裝**」時，則此次對該開機碟不做任何保護。

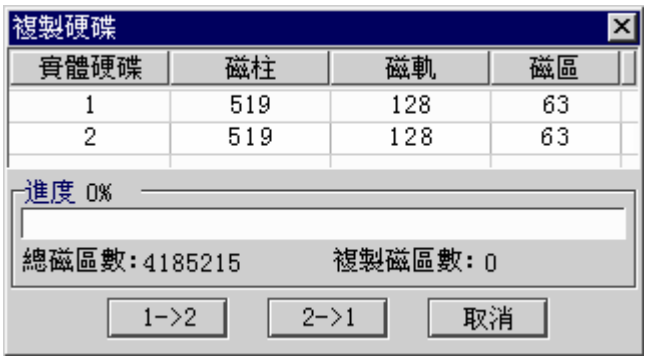
3.6 重新分區

刪除分區、新增分區或重新劃分多開機系統分區。進行該操作時，硬碟資料將造到破壞，請慎重使用該功能。

具體操作與“進階安裝”功能完全一樣，請參見“進階安裝”說明。

3.7 複製硬碟

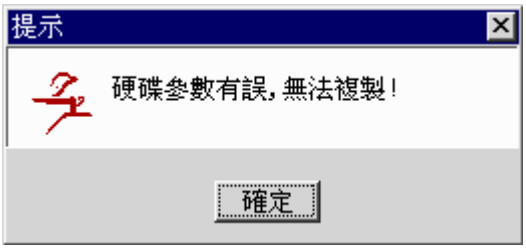
睿坤管理卡可以將一個硬碟中的資料完全複製到另一個硬碟中，它是一對一的複製硬碟。執行此操作時，要求硬碟磁頭數和磁區數相同，此方法適用在單機上進行硬碟複製。



可以選擇從第一塊複製到第二塊或第二塊複製到第一塊，請慎重選擇。複製過程中有進度提示，複製完成後，提示如下：

注意

1．若硬碟參數不同則會彈出如下提示：



2．若只有一塊硬碟，則無法完成硬碟拷貝功能，提示如下：

3.8 網路拷貝

網路拷貝是指將網路拷貝發送端上的硬碟資料（包括各種應用軟體）拷貝到網路拷貝接收端電腦上。通常先從網路上選擇某一台電腦作爲網路拷貝發送端。該電腦上已裝好作業系統與各種應用軟體（包括睿坤管理卡的用戶端程式）。

通過執行網路拷貝功能，每一個網路拷貝接收端（可以事先沒經過分區）將擁有和網路拷貝發送端一樣的硬碟資料。這樣，網路管理員就省去到網路上每台用戶端重複進行系統安裝、網路配置與資料維護的繁瑣工作，大大提高了網路配置與資料維護的效率。

操作步驟：

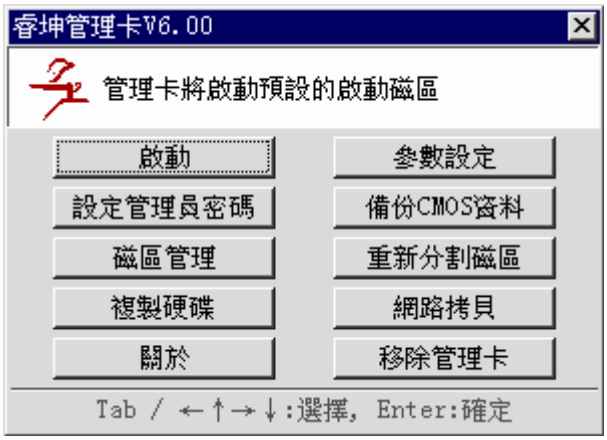
1、先選擇好一台電腦，在該電腦上插入睿坤管理卡，並安裝好作業系統與各種應用軟體，它將作爲網路拷貝來源機器（即網路拷貝的發送端）。

2、在所有將作爲網路拷貝接收端的電腦中插入睿坤管理卡。

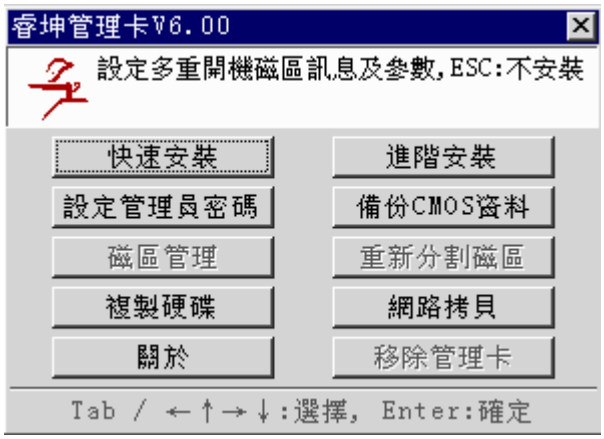
3、開機啓動網路拷貝發送端與所有網路拷貝接收端機器。

4、在網路拷貝發送端與所有網路拷貝接收端開機系統自檢完成後，出現啓動功能表時，按 Ctrl+F10 鍵，在彈出的對話方塊中輸入正確的管理者密碼（默認爲 manager），進

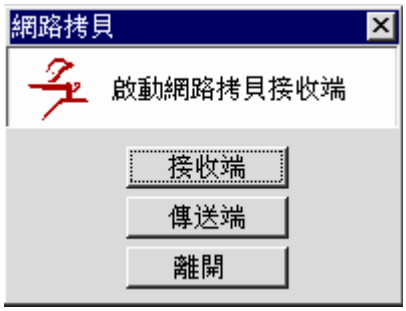
入基本主介面：



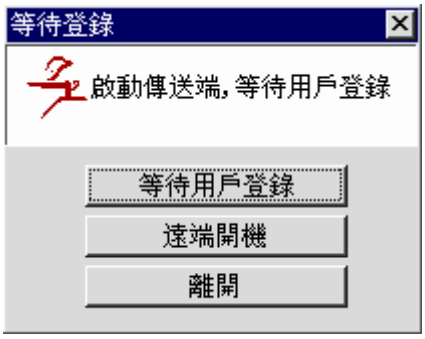
若沒有安裝睿坤管理卡，開機後會自動出現主介面：



5、在主介面中，點擊“網路拷貝”選項按鈕，啓動網路拷貝功能：



6、對於網路拷貝發送端，用 Tab 鍵或上下箭頭鍵將游標移到“發送端”選項，按一下 ENTER 鍵，進入以下畫面：



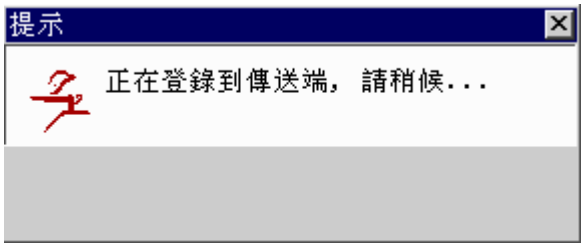
7、用 Tab 鍵或上下箭頭鍵將游標移到“等待用戶登錄”選項，按一下 ENTER 鍵。網路拷貝發送端出現等待接收端登錄畫面，所有網路拷貝接收端都登錄成功後，網路拷貝發送端會計算有多少個接收端成功登錄（可根據已登入接收端數目來判斷接收端是否全部登錄），如下圖所示：

網路拷貝接收端都登錄成功後，按一下“確定”按鈕。

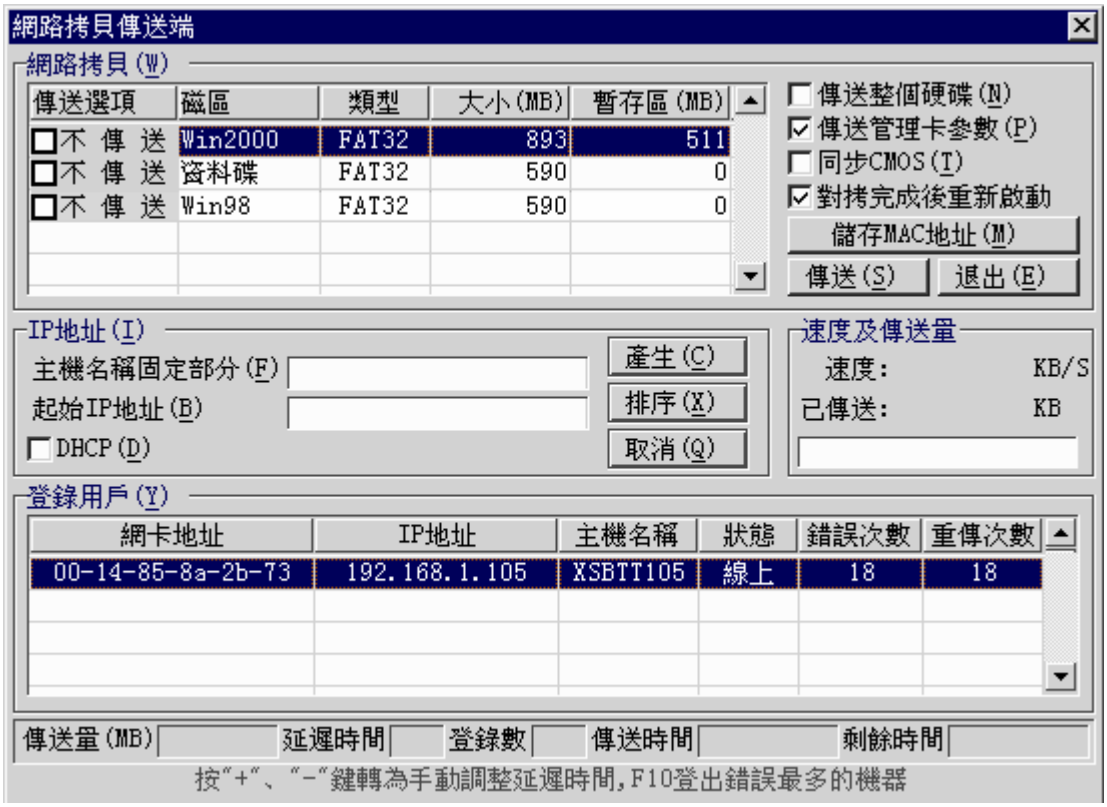
提示

若選擇“**遠端開機**”，則會遠端啓動保存有登錄 MAC 位址的機器。**若沒有保存過 MAC 位址，則無法遠端開機。**一般第一次對拷時無法使用遠端開機功能。在網路對拷主介面中，有接收端登錄後，選擇“保存 MAC 位址”選項，保存接收端的資訊，則此處“遠端開機”才會生效。

8、對於網路拷貝接收端，用 Tab 鍵或上下箭頭鍵將游標移到“接收端”選項，按一下 ENTER 鍵，接收端即開始登錄：



網路拷貝接收端都登錄成功後，在網路拷貝發送端按一下 ENTER 鍵，出現以下網路拷貝主畫面：



該介面分爲這樣幾個部分：網路拷貝、IP 位址、速度及發送量、登錄用戶及狀態。

在該部分列出拷貝方式、所有分區的容量大小、已用容量以及類型，右側頁面顯示是否發送整個硬碟、是否發送睿坤管理卡參數、是否同步發送 CMOS 以及對拷完成後是否重啓等。

可根據需要，用箭頭上下鍵或 page up、page down 上下翻頁，ENTER 及空白鍵確認選擇，Tab 鍵切換選項。

下面做詳細介紹。

（1）網路拷貝

列表中核取方塊有兩種狀態，√表示發送，否則爲不發送，後面有三種狀態分別爲有效資料、完整資料、不發送，可通過 ENTER 及空白鍵選擇。組合在一起有三種：不發送、發送有效資料、發送完整資料。

有效資料　此功能僅拷貝當前分區已有的資料到接收端，節省了大量的工作時間，有效地提高了工作效率。

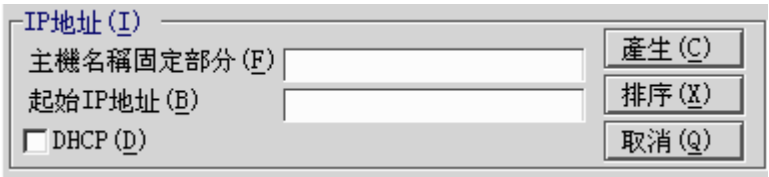
完整資料　此功能拷貝所選定分區上每一個物理磁區都發送到接收端，此種方法較慢，但最爲可靠，它可將一些非檔方式保存在硬碟上的資料都可以發送到接收端。

不發送　此功能遮罩不需要拷貝的分區。此方式爲默認方式。

提示

欲改變拷貝方式，按游標鍵選取所需設置的分區，再按空白鍵切換設置狀態即可。通常情況下選用有效資料方式。

（2）IP 地址



爲了統一與方便管理，可對網路中電腦 IP 位址和電腦名稱以一定的命名原則重新定義，該功能特別適用於那些還未配置 IP 位址與命名的新機器。

具體操作如下：

在電腦名稱固定部分編輯框中，輸入長度不大於 5 位元的電腦名稱，比如 xsb，該電腦名稱將作爲所有網路拷貝接收端電腦名稱的首碼，將會自動產生 xsb001、xsb002 等的電腦名稱。

如果網路中的電腦 IP 位址是根據 DHCP 自動分配的，可以選擇使用 DHCP 核取方塊，此時起始 IP 位址編輯框會變灰色，處於不可編輯狀態。

如果網路中，電腦 IP 位址沒有根據 DHCP 自動分配，可以在起始 IP 位址編輯框中定義，比如 192.168.0.1。

用 Tab 鍵將游標移到「產生」按鈕上再按一下 ENTER 鍵，或直接使用熱鍵 ALT+C，在“登錄用戶”列表裏，便會出現更改後的所有網路拷貝接收端的資訊，詳細列出最新的 IP 位址和電腦名稱。

用 Tab 鍵將游標移到「排序」按鈕上再按一下 ENTER 鍵，或直接使用熱鍵 ALT+X，在“用戶記錄”列表裏，便會對[IP 位址]及[電腦名稱]進行排序。

用 Tab 鍵將游標移到「取消」按鈕上再按一下 ENTER 鍵，或直接使用熱鍵 ALT+Q，就會取消產生的[IP 位址]及[電腦名稱]。

（3）速度及發送量

設置完畢後，點擊“發送”按鈕，進入網路拷貝過程，則會在“速度及發送量”顯示當前拷貝的速度（單位元爲 KB/S）及已發送的位元組數（單位爲 KB）。

（4）登錄用戶

顯示接收端的機器狀態：網卡位址、IP 位址、電腦名稱、狀態、錯誤次數、重發次數。

[網卡位址] 顯示的是已登錄的網路拷貝接收端的網卡 MAC 位址；

[IP 位址] 顯示的是已登錄的網路拷貝接收端當前的 IP 位址；

[電腦名稱] 顯示的是已登錄的網路拷貝接收端當前的電腦名稱；

[狀態] 可呈現爲三種狀態：線上、中斷、離線。

線上：表明發送與接收正常；

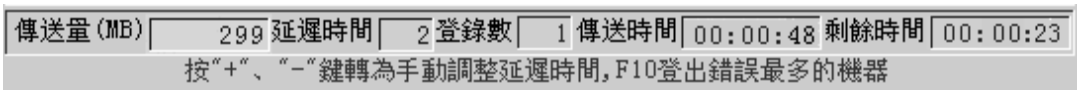
中斷：接收端人爲操作所致 (比如：按 Enter 鍵)。

離線：網路阻塞或接收端拔掉網線所致。

[錯誤次數] 描述的是在發送時，由於在一定的網路環境中出現問題（比如：網路阻塞）而報的次數。例如：總共發 1000 個封包，錯了 130 個封包，那錯誤次數即爲 130。

[重發次數] 描述的是發送端由於發送錯誤而重發正確包的次數。例如： 1 個錯誤封包，發了 3 次，發送正確則錯誤次數爲 1 而重發次數爲 3。

（5）狀態列



登錄數：顯示已登錄到發送端的接收端的數量。

發送時間：顯示網路拷貝已經發送的時間。

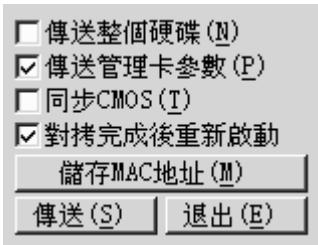
剩餘時間：顯示完成網路拷貝還需的時間。

延遲時間：發送資料包後需要延時才能發送下一個資料封包，此延時時間越短發送速度越快，此延時時間可自動調節也可手動調節，範圍爲 2-150 個延時時間單位，當發送錯誤數較高可手動按“+”號增加延時時間，調節到錯誤數不再增加爲止；反之可按“-”號適當減少延時時間以增加發送速度。

F10 登出錯誤最多的機器：由於網路不暢通、電磁干擾、機器性能差異等原因，導致發送端發送資料時，接收端接收能力不一樣，按 F10 鍵可以讓出錯最多的機器退出拷貝。

（6）其他

對拷主介面右上側頁面顯示是否發送整個硬碟、是否發送睿坤管理卡參數、是否同步發送 CMOS 以及對拷完成後是否重啓等。



發送整個硬碟：如果選中，對拷時將整個硬碟以‘完整資料’方式進行對拷，不以“網路拷貝”列表中設置的方式進行對拷。

發送管理卡參數：對拷時，將睿坤管理卡的參數也拷貝到接收端。

同步 CMOS：將接收端的 CMOS 與發送端的 CMOS 進行同步。

當發送端選擇“同步 CMOS”選項後，按“發送”鍵開始發送時，提示硬體配置要相同，主要是主機板及主機板 BIOS 要相同。

若硬體配置不相同則接收端 CMOS 資料會發生錯誤，請進入 CMOS 設置介面選擇其 CMOS 缺省值即可。

對拷完成後重啓：完成對拷後，接收端將重啓電腦。

保存 MAC 位址：將用戶記錄列表中的各接收端的網路卡（網卡）的 MAC 位址保存到睿坤管理卡參數區中，方便下次在網路拷貝時進行遠端開

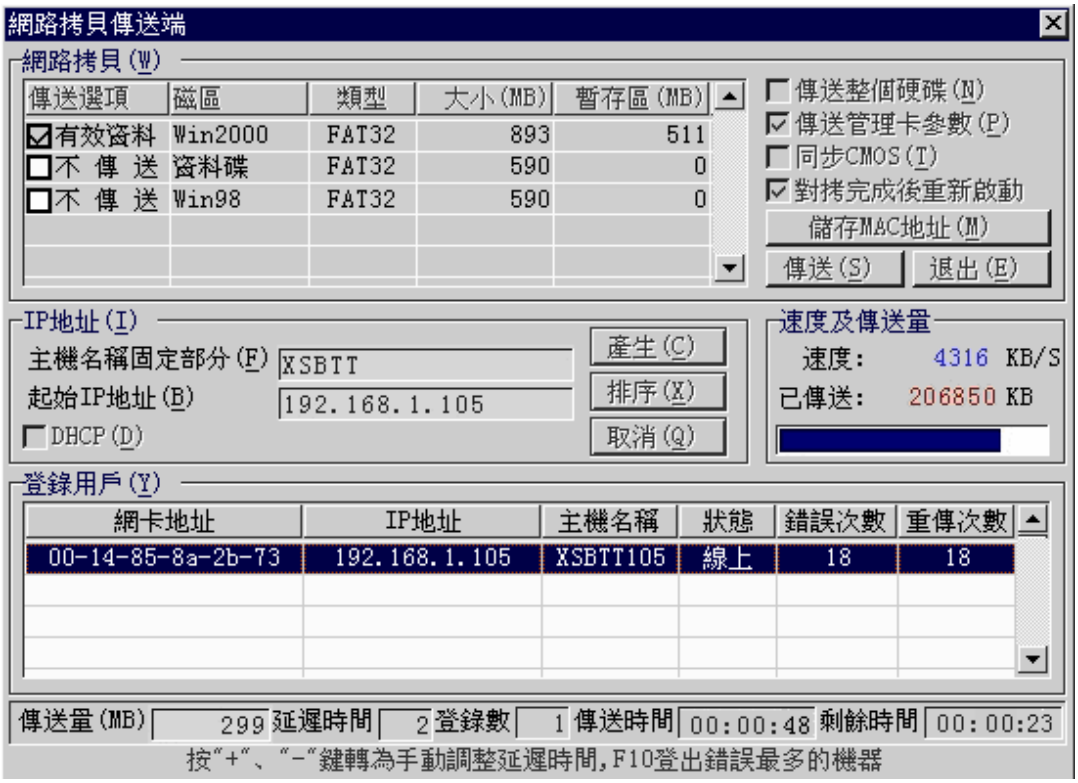
機。

注意

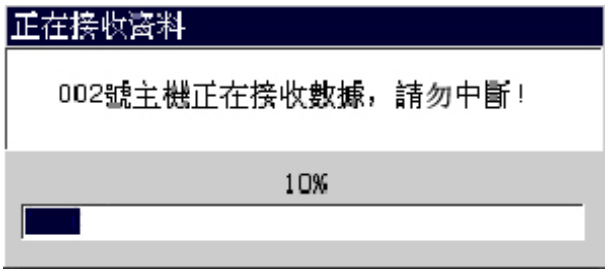
若發送端沒有安裝睿坤管理卡則無法作爲網路拷貝的發送端。請先快速安裝或進階安裝發送端。

當所有的設置全部完成後，用 Tab 鍵將游標移到“發送”按鈕上，再按一下 ENTER 鍵，網路拷貝便開始執行，網路拷貝發送端正進行著將自己硬碟資料拷貝到網路拷貝接收端電腦上。

發送時的介面如下：



9、網路拷貝接收端在接收資料時，其螢幕上會顯示該接收端爲第幾號接收機，以及當前接收的百分比及進度列，同時提醒不要中斷：



當網路拷貝完成後，網路拷貝發送端與所有網路拷貝接收端機器都重新啓動，每一個網路拷貝接收端（可以事先沒經過分區）將擁有和網路拷貝發送端一樣（如果選擇全部拷貝）或相似的硬碟資料（如果選擇部分分區拷貝）。

說明

1. 拷貝完成後，網路拷貝接收端會自動重啓進入作業系統進行電腦名稱及 IP 位址等參數設置，完成後自動第二次重啓，更改電腦名稱及 IP 位址等參數。
2. 如果非第一次安裝，在用戶端機器啓動出現開機碟功能表時，快速按下 **F6 鍵**將自動設置成網路拷貝發送端，快速按下 **F7 鍵**將自動設置成網路拷貝接收端。

3.9 移除還原卡

移除睿坤管理卡時，同時移除多重開機系統，只保留第一個開機碟所有分區資訊，其他開機碟資料全部遺失。提示如下：

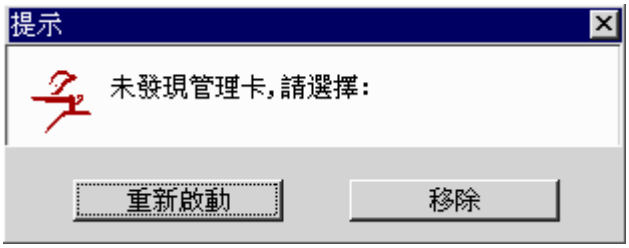
如果決定不再使用睿坤管理卡，可選擇點擊[確定]按鈕。則彈出如下介面：

注意

移除卡後，系統只保留第一個開機碟，其他開機碟全部遺失，請慎重使用。

關於壞卡提示：

將睿坤管理卡從機器上拔出，打開電腦出現睿坤管理卡提示介面：



選擇重啓則重啓機器，若選擇“移除”則出現如下介面：

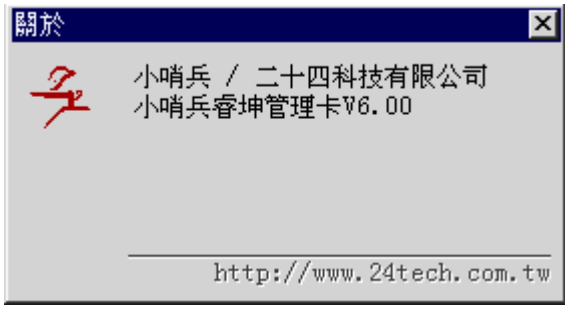
密碼核對正確後，移除睿坤管理卡，密碼有三次機會，輸入錯誤則需重啓後再輸入。

密碼遺忘解決辦法

如果密碼遺失或遺忘，可以將睿坤管理卡拔出，開機出現提示介面，將該介面左下角的 18 位元字序號記錄下來，告知本公司客戶服務工程師，即可通過該序號找回原密碼。

3.10 關於

顯示睿坤管理卡版本號



五、 常見問題解答

Q1 爲什麼我在網路對拷時發送端用遠端開機功能不能正常喚醒接收端？

A：網路喚醒功能，必須滿足首先網卡要支援遠端喚醒功能，其次接受端不能在徹底切斷電源後重新通電。第一次對拷時無法使用遠端開機功能。在網路對拷主介面中，有接收端登錄後，選擇“保存 MAC 位址”選項，保存接收端的資訊，則此處“遠端開機”才會生效。

Q2 爲什麼安裝睿坤管理卡後，會提示硬碟參數錯誤，並出現正確的硬碟參數，系統不能正常啓動？

A：請檢查對應 BIOS 中的硬碟參數設置值，

- 若與硬碟實際參數不一致，請修正該設置值；
- 若一致，則表示這種 BIOS 暫不支持，請與經銷商聯繫。

Q3 我在安裝完睿坤管理卡後，爲什麼不能清除資料碟？

A：請按以下方式去解決：

1. 檢查資料碟爲何種分區類型，在 V6.00 版本中，不支援 NTFS 及 Linux 分區的清除。
2. 如果爲非 NTFS 及 Linux 分區。請檢查開機碟的還原方式是否爲「不還原」，若是，則可能從來沒有設置過開機碟還原方式，請設置一次。這是因爲：安裝睿坤管理卡時，開機碟的還原方式默認爲“不還原”，在安裝完系統後，需要設置一次還原方式，資料碟的清除方式才生效。

Q4 用戶端作業系統被破壞，不能登入管理端後，如何恢復？

A：在用戶端按以下步驟進行操作：

3. 在開機系統自我檢查完成後，按 F8 鍵，進入該開機碟特殊操作介面：
4. 輸入正確的密碼；
5. 選擇「還原」。

Q5 用戶端安裝後，爲什麼不能登錄到管理端上？

A：請檢查以下各項：

1. 用戶端與管理端的頻道號是否一致；
2. 管理端與用戶端是否在同一網段上；

3. 是否安裝了 TCP/IP 協議。

Q6 執行網路拷貝功能，網路拷貝發送端與接收端必須符合哪些要求？

A：網路拷貝發送端與接收端必須符合以下要求：

1. 接收端硬碟容量等於或大於發送端；
2. 都必須安裝睿坤管理卡，且網路通訊暢通。

Q7 網路拷貝過程中，發送端突然當機對拷不能繼續，是何原因，該怎麼解決？

A：由於網路不暢通、電磁干擾、機器性能差異等原因，導致發送端發送資料時，接收端接收能力不一樣，發送端網路負載過重而當機，出現這樣現象後，應讓系統自動調整延時時間；若遇特殊情況，可按 F10 鍵踢除錯誤次數最多的機器，保證發送品質。

Q8 管理端執行同步 CMOS 功能後，用戶端重新啓動後爲什麼提示引導硬碟錯誤或其他錯誤資訊？

A：此現象可能與以下情況有關：

1. 管理端與用戶端硬碟參數不一致；
2. 管理端與用戶端的硬碟沒有接在同一個 IDE 埠；
3. 管理端與用戶端的硬碟分別爲主碟與從碟不一致。

Q9 設置了 CMOS 保護後，爲什麼開機時出現 CMOS 已改變提示介面，遇到這種情況該怎麼辦？

A：通常我們假設 CMOS 中包含靜態資料與動態資料兩個部分，如果選擇「分析」，將自動分析當前的 CMOS 參數，並將當前改變的 CMOS 資料作爲動態資料部分保存下來，列爲不需保護的物件，從而減少對 CMOS 的錯誤判斷。比如：CMOS 中的日期和時間，因其在不停的自動更新，我們將其定義爲動態資料，通過分析，將其視爲不需保護的物件，從而無需在每次開機自檢時彈出提示介面。

發生這種現象一般是在睿坤管理卡時，沒有備份 CMOS 而保護 CMOS，並且後來對 CMOS 進行了改變。

遇到這種現象，一般選擇「分析」即可解決，有些主機板可能需要進行兩次或以上的分析，才能完成分析過程。

Q10 硬碟複製與網路拷貝有何區別？

A：硬碟複製爲一對一拷貝，在同一台機器上，一個設爲主碟另一個設爲從碟；網路拷貝，

必須在不同的機器間進行，可以是一對一拷貝，但更多的是用來一對多拷貝。

Q11 首次安裝插上睿坤管理卡開機後沒有出現安裝畫面。

A：主要原因有 2 種：

1、 被 CMOS 禁止，在 CMOS 中的引導順序設定項 BOOT 中設定第一引導 1st 爲網路 Network，設定第二引導 2nd 爲硬碟 IDE，保存 CMOS 後重新啓動即可；

2、 接觸不良，例如主機板插槽積灰或者損壞，睿坤管理卡未插到位等等，可插入另一個插槽或拔出睿坤管理卡重插。

Q12 首次安裝時提示“硬碟讀寫錯誤，請關機檢查”。

A：原因是硬碟沒接好或者 CMOS 中硬碟參數錯誤。

Q13 密碼被遺忘。

A：如果密碼遺失或遺忘，可以將睿坤管理卡拔出，開機出現提示介面，將該介面左下角的 18 位元序號記錄下來，請將位元序號過 E-mail 發給睿坤卡客服郵箱，或通過電話聯繫睿坤卡客服部。

附：關於增量拷貝的部分問題及解決方法

Q1 增量拷貝採用的是一種非即時監控的方法，在電腦資源的耗用上是否很大，尤其是在一次性更新大量資料時，是否會影響電腦的正常使用。

A：在進行差異掃描和產生比對檔，以及分發差異檔時會佔用一定的系統資源，爲保證安裝的正確性及完整性，在產生比對檔的差異檔時最好不要進行其他操作。

Q2 在增量拷貝過程中，是否會因爲資料封包過大，造成當機、重啓的狀態，可考慮採用組播模式進行派送資料封包。

A：在局網上，資料傳輸速率較快，派送資料封包的時間較短，資料封包過大造成當機、重啓的狀態會進行測試，尋找必要的解決辦法。

Q3 有些軟體在安裝後，需要重啓電腦，重啓後，系統啓動前的部分對硬碟的寫操作（比如：寫註冊表）能否同樣被我們的程式監控到，否則增量拷貝將不完全。

A：因爲採用的是根據比對檔案產生差異檔的方式，所以重啓後，對註冊表的操作及對檔

案的操作能夠監控到。

Q4 相互增量拷貝的 2 台機器之間，如果作業系統不一樣，如何解決拷貝問題。
A：可以在與待拷貝機器系統相同的機器上產生差異檔，然後將此差異檔發送到待拷貝機器進行安裝升級。在進行增量拷貝時，要確保產生差異檔的機器和待拷貝的機器作業系統一致。

Q5 比較差異後產生的檔，是否應該設置一個檔案過大、過多的刪除提示，否則時間長了檔佔用的空間將越來越多。
A：在差異模組管理裏用戶可以自主刪除不需要的模組。

Q6 增量拷貝時，是否會被網路上的其他不在更新佇列裏的機器上的病毒感染？
A：爲確保增量拷貝的可靠性，最好將更新佇列裏的機器與非更新佇列裏的機器從物理上進行隔離，以防止病毒利用系統漏洞進行攻擊。

六、 附錄

附錄 1：非 8139 網卡網路對拷

小哨兵睿坤管理卡 V6.00 支援非 8139 類別的網卡之間的對拷功能。如果網卡型號不在安裝列表之中，則需要手動製作開機啓動碟。下面就以 DCN 530(100M)網卡爲例介紹詳細操作步驟。

說明

1、這裏的非 RTL8139 網卡網路對拷在以下情況下需要光碟、軟碟或隨身碟啓動開機：

1）硬碟沒有分區時；

2）第一次進行網路對拷時。

2、在用光碟、軟碟或隨身碟開機對拷一次之後，以後需要進行網路對拷就可以直接用卡進行對拷，或啓動時直接按快捷鍵進行網路拷貝，不需要光碟、軟碟或隨身碟開機了。

啓動時按下 F6 鍵將自動設置成網路拷貝發送端

啓動時按下 F7 鍵將自動設置成網路拷貝接收端

1.拷貝前準備

執行網路對拷程式之前必須先作相應的準備工作：

- *將睿坤管理卡插入電腦中空閒的PCI插槽；*
- *保證網路暢通無阻；*
- *在作爲網路拷貝發送端的機器上裝好系統、應用軟體及小哨兵睿坤管理卡 V6.00 驅動程式。*

2.執行網路對拷程式

2.1 用隨身碟啓動網路對拷程式

要求：主機板必須支持隨身碟引導

1、將網路對拷啓動隨身碟插入電腦的 USB 插槽中；

2、啓動電腦，進入 CMOS 設置介面，將第一開機設備設爲網路開機、第二開機設置設爲 USB-ZIP；

3、啓動電腦，出現網卡驅動選擇介面時（如下圖 1）選擇 6.other,進入子功能表（如下圖 2），選擇 2. DCN530,DCN 530(100M)進入網路拷貝程式；

4、出現網路拷貝介面後具體操作過程請查看“2.8 網路拷貝”一節；

2.2 用軟碟啓動網路對拷程式

1、製作一張 DOS 啓動軟碟；

2、將小哨兵驅動光碟中“非 8139 網卡網路對拷碟”目錄下的所有檔拷貝到 DOS 啓動軟碟中；

3、啓動電腦，進入 CMOS 設置介面，將第一開機設備設爲網路開機、第二開機設置設爲軟碟機（Floppy）啓動；

4、啓動電腦從軟碟引導，出現網卡驅動選擇介面時（如下圖 1）選擇 6.other,進入子功能表（如下圖 2），選擇 2. DCN530,DCN 530(100M)進入網路拷貝程式；

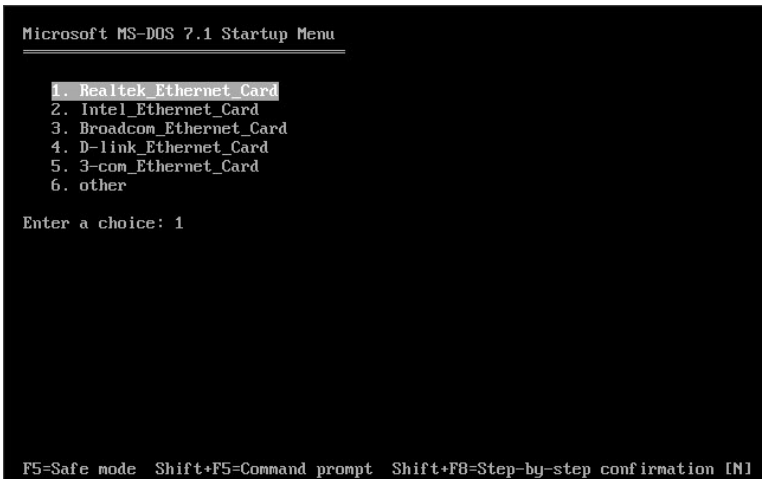
5、出現網路拷貝介面後具體操作過程請查看“2.8 網路拷貝”一節；

2.3 用光碟啓動網路對拷程式

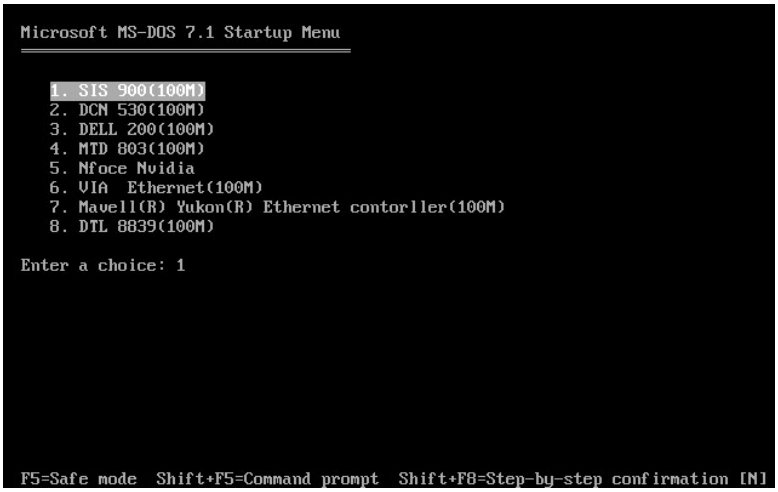
1、啓動電腦，進入 CMOS 設置介面，將第一開機設備設爲網路開機、第二開機設置設爲光碟機（CDROM）啓動；

2、將網路對拷啓動光碟（即小哨兵睿坤管理卡 V6.00 驅動光碟）放入光碟機中，啓動電腦，出現網卡驅動選擇介面時（如下圖 1）選擇 6.other,進入子功能表（如下圖 2），選擇 2. DCN530,DCN 530(100M)進入網路拷貝程式；

3、出現網路拷貝介面後具體操作過程請查看“2.8 網路拷貝”一節；



（圖 1）



（圖 2）

3.手動增加網卡類型

目前經過本公司測試的網卡類型有：

1、Realtek RTL8139/8100 100M 系列網卡；

2、Realtek RTL8169/8110 1000M 網卡；

3、Intel PRO/100B/VE/VM 100M 系列網卡；

4、Intel PRO/1000 1000M 系列網卡；

5、Marvell®Yukon® 1000M 系列網卡；

6、VIA Rhine Family 系列網卡；

7、Realtek RTL98715 100M 網卡；

8、DCN-530TX 神州數碼（聯想）100M 網卡；

9、Mtd803100M 網卡；

10、DELL200 100M 網卡；

11、DTL8839 系列網卡；

12、Realtek 8201 系列網卡；

13、Intel PRO100 VM（VE）100M 系列網卡；

14、Realtek 8168_8111 1000M 網卡；

15、D-Link DFE-530TX 100M 網卡；

16、Realtek RTL8101E 1000M 網卡；

17、Marvell8056 1000M 網卡；

18、Realtek 8211 網卡；

19、 Broadcom 5702,5705,5751,5752,5753,5754,5755,5782 系列網卡；

20、 Broadcom 5706,5708 系列網卡；

21、 Broadcom 5700，5701，5703，5704，5714，5715，5721，5780 系列網卡；

22、 Broadcom B44 100M 系列網卡；

23、 SIS 900 100M 網卡；

24、 Broadcom 5781，5786，5787，5788，5789 系列網卡；

25、 Attansic L1 1000M 網卡；

以上列表中所列的網卡都不需要手動製作開機碟。

如果使用的網卡不在上述列表中，請按以下步驟將你使用的網卡型號加入到列表中，下面小括弧中的內容爲注釋：

1、 先在軟碟或隨身碟的 DRIVER 目錄下建一個子目錄（可以任意取名，但是不能跟已經有的目錄重名）；

2、 將你所使用的網卡的 Packet Driver 拷貝到剛才所建的目錄中；

3、 新建一個名爲 PKTCFG.BAT 的批次檔案，並在此文件中加入下面一行命令：

\DRIVER\目錄名（剛才新建的目錄名）\Packet Driver 協定名（網卡驅動碟中提供的 Packet Driver） 0X60（一般使用此參數，個別網卡請參考網卡驅動碟上的幫助檔）

4、 編輯軟碟或隨身碟中的 AUTOEXEC.BAT 文件，加入下面三行命令：

： 網卡名稱（此網卡名稱與 config.sys 檔中的對應網卡名稱一定要相同）

CALL\DRIVER\目錄名（剛才新建的目錄名）\Packet Driver 協議名

goto end

5、編輯軟碟或隨身碟中的 CONFIG.SYS 文件，

在 CONFIG.SYS 檔中找到**[other500]**這項，在最後加入下面一行命令：

MENUITEM=網卡名稱（你使用的網卡名稱），並且在檔最後加入下面命令：

[網卡名稱]

DEVICE=\HIMEM.SYS /TEST：OFF

DOS=HIGH,UMB

BUFFERS=30

FILES=30

STACKS=9,256

LASTDRIVE=Z

注：如果網卡提供的是.dos 驅動，則增加網卡驅動方法與 Packet Driver 稍有不同：

在 AUTOEXEC.BAT 中加入的命令爲：

：目錄名

CALL \NETCOPY\NETBIND.COM

goto end

在 config.sys 檔最後加入的命令爲

[網卡名稱]

DEVICE=\NETCOPY\protman.dos /I：\DRIVER\目錄名（剛才新建的目錄名）

DEVICE=\NETCOPY\dis_pkt.dos

DEVICE=\DRIVER\目錄名\驅動名稱(網卡提供的驅動名稱).DOS

DEVICE=\HIMEM.SYS /TEST：OFF

DOS=HIGH,UMB

BUFFERS=30

FILES=30

STACKS=9,256

LASTDRIVE=Z

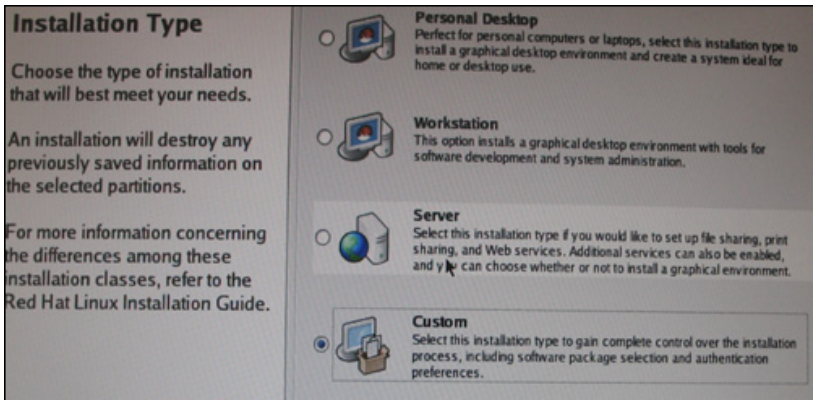
附錄 2：Linux 系統安裝說明

小哨兵睿坤管理卡支援 Linux 系統，經過測試過的版本有 Red Hat 6.0-7.2、Red Hat 9.0、紅旗 Linux 5.0 等 。下面以 Red Hat 9.0 的安裝步驟爲例：

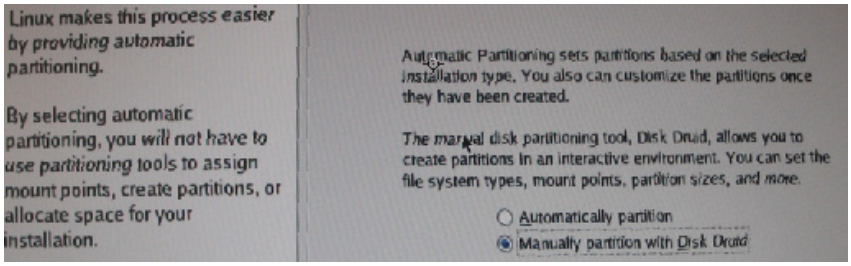
在睿坤管理卡進階安裝項中，將開機碟分區設爲 Linux 分區、資料碟爲 Swap 分區類型，設定完成後。在開機功能表上選擇 Linux 開機碟，由 Linux 安裝系統光碟引導安裝系統。

在安裝過程中需要特別設置以下方式：

1）選擇安裝類型時，選擇“Custom”：

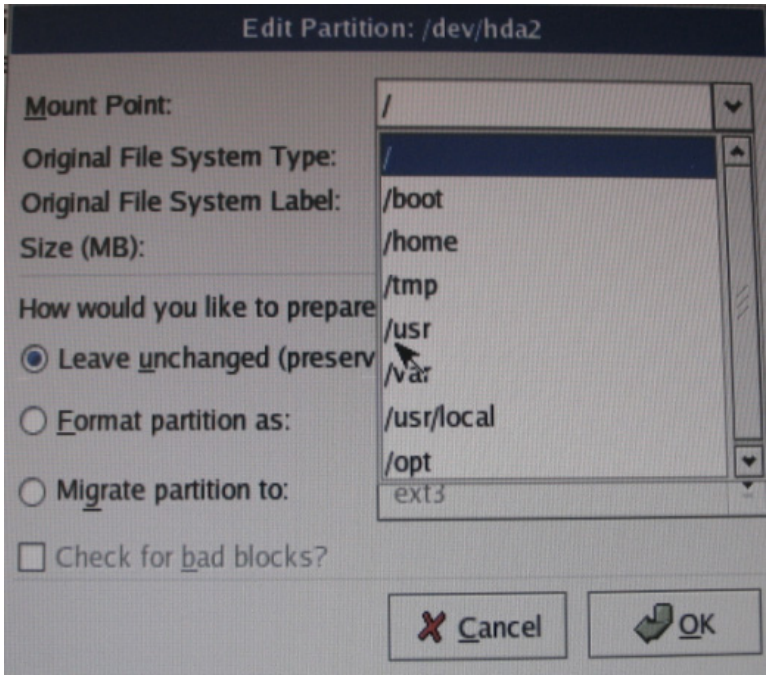


2)要選擇手動分區，請不要選擇自動分區。如下圖選擇第二項：

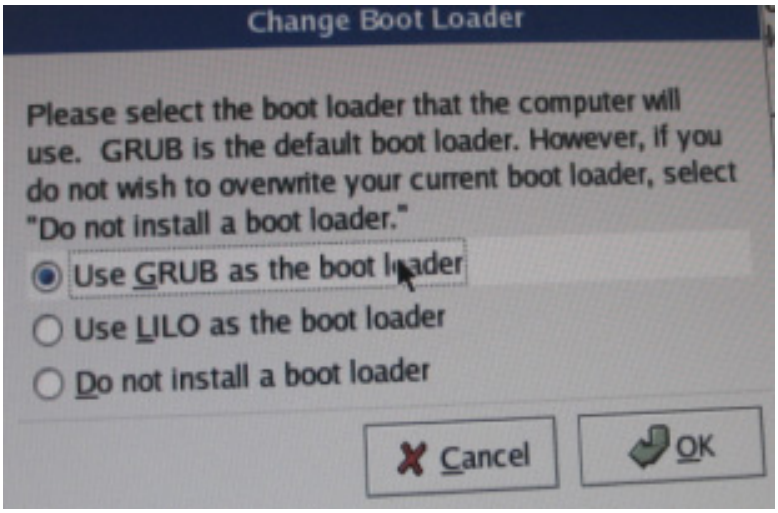


3)編輯分區:

先選中“NOT SET”分區，再點擊「EDIT」按鈕，將該區編緝爲“/”區，其餘都不變。



4)選擇GRUB模式是開機載入：



設置完以上幾步後，其餘步驟按 Linux 的正常安裝步驟完成安裝。

完成 Linux 的安裝及配置後，重新啓動電腦。

問題解答：

1． 能否將Hda1 刪除，再編輯分成多個分區？

答：不能，重新編輯該分區會破壞睿坤管理卡的所有分區資訊，影響睿坤管理卡及其餘作業系統的正常使用。

2． 爲什麼Linux 安裝完後不能開機？

答：安裝時將Linux 開機區安裝在MBR 區，但電腦在安裝了睿坤管理卡後，睿坤管理卡將接管硬碟的MBR 區，Linux 的開機程式無法開啓系統，將Linux 開機區安裝在Hda1 區即可。

如果您還有任何的疑難問題，請您和當地經銷商聯繫，或上網查詢，本公司的網頁中有專門的疑難解答，看一看其中有沒有您所遇到的問題。