超快雷射光譜實驗室電腦安裝標準程序 (加強版)

2006/10/11 李忻毓

簡述

如何更新實驗的電腦,包含安裝新硬碟, 電腦作業系統,實驗室必備軟體,防 毒軟體,網路設定、GPIB安裝、並建立備份 image 檔。

流程大綱

安裝硬體系統 → 分割硬碟並格式化 → 灌作業系統 → 備份 → 灌應用程式 → 備份 → 灌 GPIB 驅動程式 → 備份

詳細操作

一 安裝硬體系統

- (1) 整理連結排線: 排線最末端為 Master, 中間為 Slave
- (2) 整理供電電源線:電源線無分主僕,但注意應供給硬碟獨立穩定的電源

二 分割硬碟並格式化

- (1) 以光碟片開機
- (2) 分割硬碟:確認分割硬碟單位,本次以10GB為一單位,建議輸入 10260MB
- (3) 將硬碟格式化:先將 C 槽格式化即可,選擇 NTFS 類型

三 安裝操作系統

- (1) 執行 windows 最新之 Service Pack: windows XP SP2 光碟
- (2) 設定電腦名稱:(洽系統管理員)
- (3) 設定管理者/密碼:(洽系統管理員)
- (4) 設定使用者/密碼:(洽系統管理員)
- (5) 設定工作群組:(洽系統管理員)
- (6) 進入控制台:設定使用者帳戶/密碼,注意須把 guest 帳號關閉
- (7) 進入電腦磁碟管理:依序改變磁碟名稱
- (8) 依序將所有磁碟區格式化:注意不使用快速格式化
- (9) 自訂桌面:注意不勾選 60 天自動清除

四 建立備份(Clean Win XP SP2 Only)

- (1) 使用光碟安裝 true-image 軟體
- (2) 安裝完成後開啟 create image
- (3) 選擇 C://製作備份
- (4) 將檔案建立在實驗室 Backup 槽: (洽系統管理員)
- (5) 建立備份時選擇 Fixed size: 650MB
- (6) 壓縮比例選 normal: 此比例可在短時間內得到最佳之壓縮效果
- (7) 備份後密碼設定: (洽系統管理員)
- (8) 詳細寫下 note: 可方便之後若系統故障知道該選用那一版備份
- (9) 完成備份檔並且作 check image 之動作: 可了解是否備份成功

五 安裝應用程式

- (1) 安裝 Office
 - (1) 本實驗室自訂安裝只選 Word、Excel、Power Point
 - (2) 選擇每一程式詳細安裝
 - (3) 注意務必選取安裝方程式編輯器
 - (4) 安裝時選擇全部從我的電腦安裝
 - (5) 安裝完成
- (2) 安裝 Origin
 - (1) 插入 Origin 光碟並直接安裝
 - (2) 依照系統建議選項一路執行安裝即可
 - (3) 最後會跳出要求視窗,選擇不加 Add on disk 選項即可完成安裝
- (3) 安裝 Matlab
 - (1) 需填入使用者名稱:(洽系統管理員)
 - (2) 需填入使用者公司: (洽系統管理員)
 - (3) 安裝帳號請洽系統管理員
- (4) 安裝 LabVIEW5.1
 - (1) 執行光碟並選建議安裝
 - (2) 因應實驗室需求,只勾選安裝第2.4.5.選項即可
 - (3) 若安裝過程出現 wrong OS 時,按確定以清除跳出之視窗
 - (4) 安裝 GPIB driver 時,選不用 ISA program
 - (5) 跳出 GPIB 相關指令之視窗時,選取消
 - (6) 跳出 XP 相關指令之視窗時,插入 XP 光碟並選確定以完成安裝
- 六 建立備份
 - (1) 備份之名稱為:Win XP SP2 + 操作軟體

七 安裝防毒軟體

- (1) 需安裝校園授權板 Symantec 防毒軟體
- (2) 插入授權光碟選擇用戶端完整安裝
- (3) 選取未受管理視窗並完成安裝
- (4) 注意:必須灌完防毒後,才可以上網
- (5) 注意:電腦使用者務必定時上網更新 Symantec 防毒軟體之病毒碼

八 網路設定

- (1) 本實驗室 IP 設定請洽系統管理員
- (2) 網路之子網路設定請洽系統管理員

九 安裝 GPIB driver

- (1) 注意:GPIB 卡先不能連結上電腦,直接先灌軟體驅動程式
- (2) 按照系統建議之選項一路安裝到底,即可完成安裝
- (3) 關機,安裝 PCI 或 USB 介面之 GPIB 控制器,並重新啟動電腦
- (4) 重新啟動電腦,完成硬體安裝確認工作

十 建立備份

(1) 備份之名稱為: Full System + GPIB PCI / USB

十一 實驗室電腦使用安全規定

- (1) 本實驗室電腦僅限安裝有經適當授權使用之軟體
- (2) 應用軟體請安裝於 C 槽磁區,軟體備份或系統備份請置於 D 槽磁區
- (3) 本實驗室嚴禁安裝無版權之軟體、或架設任何 web、ftp 及 e-mail server
- (4) 啟用網路資源分享功能,須先諮詢本實驗室之網路電腦管理員,獲得同 意後始得設定啟用,並務必設定帳號密碼限制登入權限
- (5) 電腦使用人之實驗、研究、及個人資料,請存放於 E 槽以後之磁區
- (6) 電腦使用人務必定期備份實驗研究資料
- (7) 電腦使用人離職時,請備份所有實驗室相關電腦資料(包含實驗資料、 分析資料、實驗設計、實驗文件、採購報帳)列入交接項目,並自行清 除電腦內所有個人資料

十二 其他附註

本實驗室之電腦使用帳號、密碼、與軟體序號,皆屬保密資料,嚴禁外洩。