

# Windows系统盘隔离

A+Software软件基础  
课程综合实验二

# 内容

» 实验目的  
实验原理  
实验步骤  
实验报告要求

# 实验目的

- ▶ 通过对系统盘进行操作系统核心文件/非核心文件的隔离
  - 实现系统性能、安全性及健壮性的提升
  - 优化磁盘空间使用
  - 综合运用前面课程学习到的知识和技能

# 实验原理

- ▶ 由于历史原因，导致Windows系统默认将所有的操作系统组件、用户配置和用户文件，以及应用程序文件全部存放在C:\盘，导致：
  - C:\盘日益臃肿，可用空间频繁发生不足
  - 系统安全性变差，许多可疑程序和文件隐藏在系统文件夹内，难于查杀
  - 系统可靠性变差，经常需要 重装系统
- ▶ 通过将原C盘的文件分离为两个分区解决以上问题
  - C盘存放Windows系统文件
  - D盘存放用户配置和用户文件，以及应用程序文件

# 实验原理

## ▶ 关键文件夹和文件

- C:\Windows
  - 驱动信息
  - 临时文件夹 Temp
  - 补丁程序
- C:\Users (Windows7) 用户环境和用户文档
- C:\Documents and Settings (Windows XP)
- C:\Program Files 应用程序文件
- C:\Program Files(x86) (Only 64bit Windows)
- C:\Program Data (Windows 7)
- C:\pagefile.sys 页面文件
- C:\hiberfil.sys 休眠文件

# 实验步骤

## ▶ 方法及难度

- 页面文间
  - ——直接修改系统属性页迁移 ★
- 休眠文件
  - ——使用“powercfg -h off”关掉 ★ ★
- 临时文件夹
  - ——系统属性页修改系统和用户环境变量 ★ ★
- 驱动文件
  - ——修改注册表项重定位 ★ ★
- 程序文件
  - ——通过注册表项ProgramFilesDir重定位 ★ ★ ★
- 用户配置和用户文档
  - ——通过多项注册表修改重定位 ★ ★ ★ ★

# 实验报告要求

## ▶ 包含以下项目

- 实验目的
- 实验原理
- 实验步骤
- 实验结果
  - 预期结果系统能够正常使用，C盘大小比以前减小且不会随新安装程序显著增大
  - 对比实际结果与预期是否一致，说明理由
- 实验总结
  - 通过实验你学习到了哪些Windows系统相关的知识？
- 实验报告以Word文档形式提交至邮箱：
  - 411052908@qq.com，考试前一周截止