

## <<计算机维护技术>>

### 图书基本信息

书名：<<计算机维护技术>>

13位ISBN编号：9787302025184

10位ISBN编号：7302025185

出版时间：1997-04

出版时间：清华大学出版社

作者：瓮正科

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<计算机维护技术>>

### 内容概要

#### 内容提要

本书从硬件到软件、由浅入深、系统地介绍了微机部件的识别、鉴定、安装、检测和维护，剖析了磁盘与内存数据组织的内部细节，介绍了大量的软件维护工具的使用方法，诸如：充分利用磁盘、内存优化、磁盘修复、文件拷贝、压缩拷贝、系统设置、系统检测、系统启动和系统维护等。

本书内容新颖、实用、信息量大，是一本以软维护为主的计算机实用技术教程。

该书不仅可供大学本科、专科作为教材，同时也可作为各类计算机培训班教材，还可供广大计算机用户作为维护机器的参考资料。

# <<计算机维护技术>>

## 书籍目录

### 目录

#### 第1章 微机主机板、CPU与存储器

##### 1.1 主机板及其维护

###### 1.1.1 中央处理单元 ( CPU )

###### 1.1.2 存储器

###### 1.1.3 插槽与接线

###### 1.1.4 其他

###### 1.1.5 主机板的选择

###### 1.1.6 主板故障分析

##### 1.2 CPU的识别与安装

###### 1.2.1 CPU的种类

###### 1.2.2 CPU的测试

###### 1.2.3 用ZIFCPU座 ) CKET安装CPU

##### 1.3 存储器的选择与安装

###### 1.3.1 存储器配置原则

###### 1.3.2 存储器选择

###### 1.3.3 存储器扩充实例

###### 1.3.4 SIMM模块拆装

#### 习题一

#### 第2章 微机外设的选择、安装与维护

##### 2.1 显示器的选择与维护

###### 2.1.1 显示方式和显示模式

###### 2.1.2 显示器的类型

###### 2.1.3 显示器适配卡

###### 2.1.4 显示器的选择与安装

###### 2.1.5 显示器的使用和维护

###### 2.1.6 显示器测试与常见故障分析

##### 2.2 软驱的选择、安装与维护

###### 2.2.1 软盘驱动器和适配卡

###### 2.2.2 软驱的选择与安装

###### 2.2.3 软驱的使用及维护

##### 2.3 硬驱的选择、安装与维护

###### 2.3.1 硬盘驱动器和适配器

###### 2.3.2 选择硬盘的注意事项

###### 2.3.3 硬盘的安装

###### 2.3.4 如何安装两台硬盘

###### 2.3.5 如何测出硬盘代号与参数

###### 2.3.6 硬盘管理、维护和故障分析

##### 2.4 CD - ROM的选择、安装与维护

###### 2.4.1 CD - ROM 术语及工作原理

###### 2.4.2 CD - ROM驱动器接口类型

###### 2.4.3 CD - ROM 格式标准

###### 2.4.4 CD ROM 的选择与安装

###### 2.4.5 CD - ROM驱动程序的安装

##### 2.5 打印机的选择、使用与维护

## <<计算机维护技术>>

2.5.1 针式打印机的选择、使用与维护

2.5.2 喷墨打印机的选择、使用与维护

2.5.3 激光打印机的选择、使用与维护

2.6 键盘与鼠标的使用与维护

2.6.1 键盘的使用与维护

2.6.2 鼠标器的使用与维护

2.7 机箱与电源等的选择与维护

2.7.1 机箱和电源

2.7.2 电源的使用与维护

2.7.3 UPS的使用与维护

习题二

第3章 微机的购置、安装与设置

3.1 微机的购置与安装

3.1.1 微机性能指标

3.1.2 购机原则

3.1.3 购机目的

3.1.4 购机方式

3.1.5 微机的验收

3.1.6 整机安装

3.1.7 部件级微机安装

3.1.8 软件安装

3.1.9 考机

3.2 系统设置

3.2.1 如何进入CMOSSETUP

3.2.2 标准CMOS设置

3.2.3 高级CMOS设置

3.2.4 其他设定

3.2.5 CMOS中信息的保存与恢复

习题三

第4章 微机检测方法

4.1 微机检测概述

4.1.1 检测手段分类

4.1.2 初级诊断

4.2 高级检测工具QAPLus

4.2.1 QAPLus主菜单功能

4.2.2 测试设置

4.2.3 运行测试 ( RunTests )

4.3 QAPLus对各部件的测试

4.3.1 主板测试 ( MainComponents )

4.3.2 显示器适配器测试 ( VideoAdapters )

4.3.3 软盘驱动器测试 ( FloppyDrives )

4.3.4 硬盘驱动器测试 ( HardDrives )

4.3.5 异步通信适配器端口的测试 ( COMPorts )

4.3.6 并行端口的测试 ( ParallelPorts )

4.3.7 打印机测试 ( Printers )

4.3.8 随机访问存储器测试 ( RAMTests )

4.3.9 相关设备测试

## <<计算机维护技术>>

### 4.4 诊断程序MSD

#### 4.4.1 MSD.EXE命令格式

#### 4.4.2 全屏幕方式运行MSD.EXE程序

#### 4.4.3 输出MSD报表

#### 习题四

### 第5章 配置文件与批处理文件的设计

#### 5.1 系统配置文件CONFIG.SYS的设计

##### 5.1.1 系统配置命令

##### 5.1.2 系统配置文件的设计

#### 5.2 批处理文件的设计

##### 5.2.1 批处理命令

##### 5.2.2 批处理文件样板程序

##### 5.2.3 有关DOS退出码问题

##### 5.2.4 简单批处理文件设计

##### 5.2.5 复杂批处理文件设计

#### 5.3 常见汉字系统的启动

##### 5.3.1 汉字系统的配置文件

##### 5.3.2 UC DOS汉字系统的启动

##### 5.3.3 中国龙汉字系统的启动

##### 5.3.4 超想汉字系统的启动

#### 5.4 UC DOS汉字系统配置

##### 5.4.1 系统设置程序SETUP

##### 5.4.2 配置CONFIG.SYS和AUROEXEC.BAT文件

##### 5.4.3 显示字库和显示驱动程序的配置

##### 5.4.4 汉字输入方法配置

##### 5.4.5 系统其他参数配置

##### 5.4.6 静态设置举例

##### 5.4.7 动态设置

#### 习题五

### 第6章 磁盘数据组织剖析及其维护

#### 6.1 动态调试工具DEBUG

##### 6.1.1 DEBUG的启动与退出

##### 6.1.2 汇编、执行、跟踪与反汇编

##### 6.1.3 显示、修改内存和寄存器命令

##### 6.1.4 磁盘文件操作

##### 6.1.5 查找、比较、填充和移动内存命令

##### 6.1.6 其他命令

##### 6.1.7 将DEBUG结果转换为文本文件

##### 6.1.8 DEBUG命令一览表

#### 6.2 磁盘格式化与维护

##### 6.2.1 硬盘低级格式化

##### 6.2.2 硬盘分区

##### 6.2.3 磁盘格式化

##### 6.2.4 格式化恢复

##### 6.2.5 防止误格式化

#### 6.3 文件分配表与目录表

##### 6.3.1 文件分配表

## <<计算机维护技术>>

### 6.3.2 文件目录表

### 6.3.3 用DEBUG查阅文件存储情况

### 6.3.4 利用PCTOOLS查看文件存储情况

### 6.3.5 利用PCTOOLS恢复误删除的文件

### 6.3.6 用UNDELETE恢复被误删除的文件

### 6.3.7 利用NORTON的UnErase恢复文件

## 6.4 主引导程序的获取与维护

### 6.4.1 分区扇区信息结构

### 6.4.2 主引导程序获取

### 6.4.3 主引导扇区的修复

## 6.5 DO)S引导程序的获取与维护

### 6.5.1 DOS引导程序结构

### 6.5.2 DOS引导程序的获取

### 6.5.3 硬盘DOS引导程序的保存与恢复

## 习题六

## 第7章 充分利用磁盘与磁盘修复

### 7.1 增加磁盘空间

#### 7.1.1 删除不常用的文件

#### 7.1.2 用CHKDSK回收磁盘空间

#### 7.1.3 DoubleSpace压缩磁盘空间工作原理

#### 7.1.4 DoubleSpace磁盘压缩概念与术语

#### 7.1.5 DoubleSpace的基本操作

#### 7.1.6 压缩驱动器管理

#### 7.1.7 用DoubleSpace压缩软盘

#### 7.1.8 DoubleSpace压缩命令简介

#### 7.1.9 DoubleSpace的维护

### 7.2 提高磁盘读写速度

#### 7.2.1 用DEFRAG优化磁盘

#### 7.2.2 用SMARTDRV建立磁盘缓冲

#### 7.2.3 用RAMDRIVE建立虚拟盘

### 7.3 用ScanDisk检查和修复磁盘

#### 7.3.1 ScanDisk的修复范围和运行条件

#### 7.3.2 用ScanDisk修复非压缩硬盘

#### 7.3.3 用ScanDisk修复压缩盘

#### 7.3.4 ScanDisk命令说明

### 7.4 磁盘的物理修复

#### 7.4.1 利用FORMAT程序修复磁盘

#### 7.4.2 软盘翻面法

#### 7.4.3 利用磁盘I/O中断修复磁盘

#### 7.4.4 磁盘医生 ( DiskDoctor )

## 习题七

## 第8章 系统优化设计

### 8.1 内存分布与查阅

#### 8.1.1 DOS的内存空间

#### 8.1.2 DOS对常规内存的扩充

#### 8.1.3 用MEM命令检查内存信息

### 8.2 用MemMaker优化内存

## <<计算机维护技术>>

- 8.2.1 MemMaker的快速设置
- 8.2.2 MemMaker的常规设置
- 8.2.3 MemMaker命令
- 8.2.4 用MemMaker进行精确配置和多重配置
- 8.2.5 使用MemMaker时的故障排除
- 8.3 取得Windows的最佳运行效果
- 8.3.1 Windows下的磁盘充分利用
- 8.3.2 查看Doublespace信息
- 8.3.3 为临时文件使用RAMDrive
- 8.3.4 设置缓冲或装入SmartDrive
- 8.3.5 Windows的SmartDrive控制器
- 8.3.6 配置系统内存
- 8.3.7 控制启动过程和TSR程序
- 8.3.8 Windows中应避免危险的DOS命令

### 习题八

## 第9章 计算机病毒及其防范

- 9.1 计算机病毒出现的原因
- 9.1.1 来自计算机安全方面的原因
- 9.1.2 来自其他方面的原因
- 9.2 计算机病毒概念
- 9.2.1 计算机病毒的定义与特征
- 9.2.2 计算机病毒分类
- 9.2.3 变形病毒的基本类型
- 9.3 计算机病毒程序模型和机理
- 9.3.1 计算机病毒程序模型
- 9.3.2 引导型计算机病毒机理
- 9.3.3 文件型计算机病毒机理
- 9.4 计算机病毒的防范
- 9.4.1 计算机病毒基本规律和现象
- 9.4.2 计算机病毒防御方法
- 9.5 计算机查解病毒工具KV200
- 9.5.1 查解病毒工具简述
- 9.5.2 Kv200基本使用方法
- 9.5.3 Kv200高级使用方法
- 9.5.4 如何增加查找病毒的数量
- 9.5.5 KV200接口地址及其调用方法
- 9.5.6 利用接口编写查解新病毒程序

### 习题九

## 第10章 文件压缩与拷贝

- 10.1 数据压缩基础
- 10.1.1 数据压缩术语
- 10.1.2 压缩技术
- 10.1.3 压缩软件概述
- 10.2 压缩程序PKZIP
- 10.2.1 以各种方法压缩文件
- 10.2.2 查询压缩文件信息
- 10.2.3 压缩文件的增加、删除和修改

## <<计算机维护技术>>

- 10.2.4 指定文件属性压缩
- 10.2.5 在压缩过程中保存文件目录、路径和卷标
- 10.2.6 指定压缩文件日期
- 10.2.7 文件注释与加密
- 10.2.8 多磁盘压缩
- 10.2.9 其他开关
- 10.3 PKZIP配置文件的设置
  - 10.3.1 PKCFG功能介绍
  - 10.3.2 PKCFG参数配置操作
- 10.4 ZIP文件的解压缩
  - 10.4.1 显示压缩文件信息
  - 10.4.2 解压缩操作
  - 10.4.3 解压缩输出方式选择
  - 10.4.4 其他解压缩操作
  - 10.4.5 快速解压缩PKUNZJR
  - 10.4.6 建立自扩展程序ZIPZEXE
- 10.5 压缩软件 ARJ
  - 10.5.1 ARJ简要说明
  - 10.5.2 ARJ简单应用
- 10.6 文件拷贝工具HD - COPY
  - 10.6.1 HD - COPY窗口
  - 10.6.2 HD - COPY菜单
  - 10.6.3 HD - COPY应用
  - 10.6.4 HD - COPY配置设置
- 习题十
- 附录A ROM BIOS调用
- 附录B DOS常用功能调用
- 附录C 内存数据组织
- 附录D 主引导程序分析报告
- 附录E DOS引导程序分析报告
- 参考文献



<<计算机维护技术>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>