第一图书网, tushu007.com

<<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：9787302138594

10位ISBN编号：7302138591

出版时间：2006-10

出版时间：清华大学

作者：瓮正科编著

页数：339

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

第一图书网, tushu007.com

<<计算机维护技术>>

内容概要

本书紧跟技术发展，在第3版的基础上与时俱进地作了内容升级与修订。

全书以计算机硬件为基础，详细介绍了计算机各种部件的发展概况、基本原理、产品识别、性能测试、安装和维护，系统地介绍了电脑安装、操作系统安装，详细地解析了BIOS/CMOS的设置与应用。

从实用的角度介绍了注册表原理、结构、实例和维护；从实际工作出发介绍了磁盘维护、文件维护和数据备份。

最后分析了计算机病毒和黑客机理，防范措施。

本书由浅入深，涵盖面广，通俗透彻。

既可作为应用型本科、高职高专和培训班相关课程的教材，又可作为日常维护计算机人员的参考资料。

第一图书网, tushu007.com

作者简介

甕正科(Weng zhengke)，教授级高级工程师，在长期的科研开发、应用和维护工作中，特别注意写作，先后出版了40多部计算机著作，2000多万字。
其代表作有《计算机维护技术》(清华大学出版社，历经三次的修订再版，成为计算机维护技术的经典教材)。

第一图书网, tushu007.com

<<计算机维护技术>>

书籍目录

第1章 计算机概述 11.1 计算机的分类 11.1.1 按设计目的和用途分类 11.1.2 按规模和功能分类 11.1.3 按处理对象分类 21.2 常见的计算机 21.2.1 台式电脑 21.2.2 笔记本电脑 21.2.3 服务器 21.3 计算机的组成 31.3.1 计算机的基本组成 31.3.2 微型机系统 4习题1 4第2章 中央处理器 52.1 CPU的基本知识 52.1.1 CPU的发展历程 52.1.2 CPU的性能指标 132.1.3 CPU相关技术 162.2 CPU的选择与识别 182.2.1 选择CPU 182.2.2 识别CPU 192.3 CPU的安装与测试 202.3.1 安装CPU 202.3.2 CPU散及其安装 212.3.3 测试CPU 22习题2 25实习2 25第3章 主板 263.1 主板的基本构成 263.1.1 芯片组 263.1.2 接口技术 313.1.3 其他插槽 353.2 主板的分类与选择 363.2.1 主板分类 363.2.2 硕泰克SL-86SPE i865PE主板实例 373.2.3 主板的选择 393.3 主板的安装、测试和维护 393.3.1 主板的安装 393.3.2 主板信息 423.3.3 主板故障分析 42习题3 43实习3 44第4章 半导体存储器 454.1 内存基本知识 454.1.1 SRAM 464.1.2 ROM 464.1.3 DRAM 464.1.4 新一代内存 474.1.5 内存技术规格 504.2 内存选择、安装、测试与维护 534.2.1 内存标识规范 544.2.2 内存芯片标识 554.2.3 内存选择 564.2.4 内存安装 574.2.5 测试内存 584.2.6 内存维护 594.3 闪存（Flash Memory） 614.3.1 闪存的结构 614.3.2 闪存的特点 614.3.3 闪存的分类 624.3.4 闪存的技术参数 62习题4 63实习4 63第5章 显示设备 645.1 显示器 645.1.1 CRT显示器基本原理 645.1.2 纯平显示器 675.1.3 CRT显示器规格 695.2 液晶显示器 715.2.1 液晶发展史 715.2.2 LED的特点 725.2.3 LED的类型 735.2.4 液晶显示器规格 765.3 显卡 785.3.1 图形加速芯片（芯片集） 785.3.2 显存 795.3.3 RAMDAC 805.3.4 显示卡接口 805.4 显系统的安装、使用与维护 815.4.1 显示系统的安装 815.4.2 显示系统的使用 825.4.3 显示系统的维护 825.4.4 测试与常见故障分析 83习题5 84实习5 84第6章 打印机 856.1 针式打印机 856.1.1 针式打印机基本知识 856.1.2 选择针式打印机 876.1.3 安装针式打印机 876.1.4 针式打印机的使用与维护 906.2 激光打印机 926.2.1 激光打印机基本原理 926.2.2 激光打印机的选择与安装 956.2.3 激光打印机的使用与维护 976.3 喷墨打印机 996.3.1 喷墨打印机的基本原理 996.3.2 喷墨打印机规格说明 1016.3.3 安装喷墨打印机 1026.3.4 喷墨打印机的维护 106习题6 108实习6 108第7章 磁存储系统 1097.1 软盘存储系统 1097.1.1 软盘 1097.1.2 磁盘存取原理 1117.1.3 软盘驱动器 1127.1.4 软盘驱动器适配卡 1127.1.5 驱的选择、安装与测试 1127.1.6 软驱的使用及维护 1137.2 硬盘存储系统 1147.2.1 硬盘驱动器（HDD） 1157.2.2 硬盘驱动器性能参数 1167.2.3 硬盘接口 1197.2.4 硬盘的选择、安装和测试 1217.2.5 硬维护与故障分析 1247.2.6 磁盘阵列* 1257.3 移动存储系统 1287.3.1 移动硬盘 1297.3.2 ZIP 1307.4 带存储系统 1307.4.1 磁带记录方式 1317.4.2 磁带规格 1317.4.3 磁带存储技术 1337.4.4 磁带机选择 1347.4.5 磁带库* 135习题7 136实习7 136第8章 光存储系统 1378.1 CD-ROM/CD-RW存储系统 1378.1.1 CD-ROM系统 1378.1.2 CD-ROM驱动器原理 1378.1.3 CD-ROM技术规格 1398.1.4 CD-ROM新技术 1408.1.5 CD-ROM的选择与安装 1428.1.6 CD-R/CD-RW系统 1438.2 DVD存储系统 1448.2.1 DVD盘规格 1448.2.2 DVD盘数据组织 1458.2.3 DVD激光头 1468.2.4 DVD驱动器 1488.2.5 选择DVD 1498.2.6 光盘库* 1508.3 MO存储系统 1518.3.1 MO工作原理 1518.3.2 MO盘片 1518.3.3 MO驱动器 152习题8 152实习8 153第9章 其他设备 1549.1 键盘与鼠标器 1549.1.1 键盘基本知识 1549.1.2 键盘的使用与维护 1559.1.3 鼠标器基本知识 1569.1.4 鼠标器的使用与维护 1579.2 机箱电源 1589.2.1 机箱 1589.2.2 电源 1589.2.3 UPS 1599.3 语音系统 1599.3.1 声卡工作原理 1609.3.2 卡性能指标 1619.3.3 安装声卡 1649.3.4 多媒体电脑音箱 1669.3.5 麦克风 1689.4 扫描仪 1699.4.1 描仪工作原理 1699.4.2 扫描仪性能指标 1709.4.3 扫描仪的安装、使用和维护 1729.5 数码相机 1729.5.1 数码相机工作原理 1729.5.2 数码相机技术规格 1739.5.3 数码相机与计算机配合使用 1769.6 电脑眼 1779.6.1 选择电脑眼 1779.6.2 电脑眼的应用 177习题9 178实习9 178第10章 系统安装 17910.1 机的选择、安装与测试 17910.1.1 选择微机 17910.1.2 安装微机 18110.1.3 测试微机 18310.2 安装Windows XP 18410.2.1 安装前的准备 18410.2.2 建立分区和格式化 18410.2.3 安装Windows XP 186习题10 192实习10 192第11章 BIOS/CMOS解析 19311.1 BIOS/CMOS概述 19311.1.1 BIOS基本功能 19311.1.2 BIOS分类 19411.1.3 BIOS与CMOS 19511.1.4 如何进入CMOS设置 19511.2 CMOS设置分析与优化 19711.2.1 标准CMOS设置 19711.2.2 BIOS特性设置 20011.2.3 高级芯片组功能设置 20311.2.4 外设接口设置 20411.2.5 电源管理设置 20811.2.6 即插即用与PCI设置 21111.2.7 其他设置 213习

第一图书网, tushu007.com

题11 214实习11 215第12章 系统底层维护技术 21612.1 动态调试工具DEBUG 21612.1.1 启动与退出DEBUG 21612.1.2 汇编、执行、跟踪与反汇编 21712.1.3 显示、修改内存和寄存器 21912.1.4 磁盘文件操作 22012.1.5 查找、比较、填充和移动内存 22212.1.6 其他命令 22412.1.7 将DEBUG结果转换为文本文件 22512.1.8 DEBUG命令一览表 22512.2 获取与维护引导程序 22612.1.1 主引导扇区的信息结构 22612.2.2 获取主引导程序 22712.2.3 修复主引导扇区 22812.2.4 Windows引导扇区分析 23012.3 CMOS信息存储、修改与恢复 23212.3.1 CMOS数据结构与解析 23212.3.2 保存与恢复CMOS信息 23312.3.3 密码破解法 23612.4 BIOS升级方法 23812.4.1 BIOS升级条件 23812.4.2 BIOS升级事项 23812.4.3 BIOS升级实例 23912.4.4 BIOS升级失败处理 240习题12 241实习12 241第13章 Window表解析与维护 24213.1 注册表基本知识 24213.1.1 注册表的由来 24213.1.2 注册表文件的组成 24313. 编辑注册表的方法 24313.1.4 注册表结构 24413.2 注册表根键解析 24813.2.1 当前机器配置根键（HKEY_LOCAL_MACHINE） 24913.2.2 分类根键（HKEY_CLASSES_ROOT） 25013.2.3 当前配置根键（HKEY_CURRENT_CONFIG） 25313.2.4 动态信息根键（HKEY_DYN_DATA） 25313.2.5 用户配置根键（HKEY_USERS，HKEY_CURRENT_USER） 25413.3 注册表设置实例 25613.3.1 应用程序相关设置实例 25613.3.2 系统设置实例 25913.4 注册表维护 26213.4.1 破坏注册表的原因 26213.4.2 备与恢复注册表 26313.4.3 清理注册表 26413.4.4 解除注册表锁定 265习题13 267实习13 267第14章 计网络系统 26814.1 计算机局域网概述 26814.1.1 网络拓扑结构 26814.1.2 网络操作系统 26914.1.3 网计算机 26914.1.4 传输介质与接口 27014.1.5 网卡 27314.1.6 交换机 27314.2 TCP/IP 协议 27514.2.1 协议 27514.2.2 TCP协议 27914.3 计算机网络系统的安装 27914.3.1 安装Windows 2003 27914.3.2 安网卡 28214.4 调制解调器 28914.4.1 选择调制解调器 28914.4.2 安装调制解调器 29114.5 网络快车ADSL 29214.5.1 ADSL接入方案 29214.5.2 ADSL安装 293习题14 294实习14 294第15章 实用维护技术 29515.1 磁盘维护技术 29515.1.1 检查和修复磁盘数据 29515.1.2 整理磁盘碎片 29715.1.3 回收磁空间 29815.1.4 磁盘分区重新划分 29915.2 文件维护技术 30115.2.1 添加/删除程序 30115.2.2 回收站管理 30215.3 数据备份技术 30315.3.1 数据压缩工具 30315.3.2 直接数据备份方法 30715.3.3 硬盘克隆 30815.3.4 光盘备份技术 30915.3.5 磁带备份技术 318习题15 319实习15 320第16章 计算机病毒与防范 32116.1 计算机病毒解析 32116.1.1 计算机病毒的来源 32116.1.2 计算机病毒的概念 32216.1.3 算机病毒的分类 32316.1.4 病毒程序模型 32316.1.5 计算机病毒的规律和现象 32516.2 计算机病毒的防范 32516.2.1 使用OfficeScan软件杀毒 32616.2.2 使用江民杀毒王杀毒 32716.2.3 清除冲击波病毒实例 32716.3 黑客入侵解析 32916.3.1 什么是黑客 32916.3.2 黑客入侵术 33016.3.3 黑客入侵 33116.4 客防范技术 33316.4.1 基本防范方法 33316.4.2 防火墙技术 334习题16 338实习16 339

第一图书网, tushu007.com

编辑推荐

本书紧跟技术发展，在第3版的基础上与时俱进地作了内容升级与修订。
全书以计算机硬件为基础，详细介绍了计算机各种部件的发展概况、基本原理、产品识别、性能测试、安装和维护，系统地介绍了电脑安装、操作系统安装，详细地解析了BIOS/CMOS的设置与应用。

本书既可作为应用型本科、高职高专和培训班相关课程的教材，又可作为日常维护计算机人员的参考资料。

第一图书网, tushu007.com

<<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