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：9787302188001

10位ISBN编号：7302188009

出版时间：2008-11

出版时间：清华大学出版社

作者：付晓玲，王诚君 编著

页数：336

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

前言

计算机技术的发展速度越来越快，传统的计算机部件不断地升级，新的计算机外设层出不穷，给人们的日常生活、工作带来了极大的便利。
然而，随着信息技术和网络技术的发展，人们也面临越来越多的计算机及网络系统的维护和管理问题，如系统硬件故障、信息安全、病毒防范、系统升级等，如果不能及时有效地处理好这类问题，将会给正常工作带来负面影响。
因此，计算机维护技术越来越受到人们的重视。
在需求驱动下，笔者和几位专门从事计算机维护的工程师一起编写了本书。
笔者从事计算机软硬件维修与教育培训工作多年，针对目前市场上较多的有关计算机维修图书进行分析，发现不少图书或只讲理论知识，描述计算机的原理，或只注重具体的维修技巧，两者缺乏合理的兼顾，使读者难以系统学习计算机软硬件维护、维修技术，更难以达到举一反三的目的。
鉴于此，本书欲打破传统的写作方式，希望给予读者新的惊喜和收获。
全书内容极为丰富，涉及到计算机硬件的组装、操作系统与驱动程序的安装、组网与维护4大主题，同时结合了大量装机、维护技术和维修技巧，使读者在掌握理论的同时，大幅提升计算机实际维修技能，快速成为计算机维护高手。
本书的特点技术最新，维护方便：本书讲解最新的双核电脑、windows Vista装机技术，以及Windows Server 2008下的组网技术。
为了兼顾旧版操作系统用户，本书还介绍了Windows xP的装机技术。
此外，书中还介绍了计算机硬件测试技术，使用户快速判断故障的原因所在，找到解决问题的方法。
内容丰富，系统全面：首先介绍计算机硬件的发展概况、基本工作原理、产品识别方法、安装与维护等内容，然后介绍计算机操作系统和驱动程序的安装、BIOS／CMOs设置与升级、网络资源共享、系统底层维护技术、windows注册表的使用与维护、实用的计算机维护技术、计算机病毒与黑客防范等。
图解教学，简便易学：提供大量直观的演示图片，剖析计算机硬件工作原理和应用，便于读者学习和理解，同时方便教师组织授课内容。
结合实践，掌握技能：结合大量实践经验，使读者轻松掌握计算机硬件的选择、计算机的组装、软维护技术、数据备份与恢复技术。

内容概要

本书由资深计算机维修培训师精心编写，全面系统地介绍了计算机的工作原理和软硬件维护技术。
全书内容丰富，涉及到硬件组装、软件安装、组网与维护4大主题：在计算机硬件方面，不仅介绍了计算机各部件的发展历史、基本工作原理和发展趋势，还对各种部件的产品识别、性能测试、组装、故障检修等技术给予了深入浅出的指导；在计算机软件方面，系统地讲解了Windows Vista／XP操作系统和驱动程序的安装、BIOS／CMOS的设置与应用、Windows注册表的使用与维护以及系统底层维护技术；在网络方面，从组建局域网和连接因特网两方面讲解了计算机网络的应用；此外，还从实际出发介绍了磁盘维护技术、文件维护技术、数据备份技术以及计算机病毒防范等内容，使读者快速成为软硬件维护高手。
全书技术先进、内容全面、讲解系统、富于时代感，可作为高等院校相关专业和社会培训机构的教学用书，也可供电脑爱好者、专业电脑组装维护人员参考使用。

书籍目录

第1章 认识计算机 1.1 计算机概述 1.2 计算机的组成 1.3 计算机的性能指标 习题1第2章 CPU 2.1 CPU的基本知识 2.2 CPU的安装、测试与维护 习题2第3章 主板 3.1 主板的结构与组成 3.2 芯片组 3.3 主板的安装、测试和维护 习题3第4章 内存 4.1 内存的基础知识 4.2 内存的安装、测试与维护 习题4第5章 计算机外部存储器 5.1 软盘存储系统 5.2 硬盘存储系统 5.3 CD.ROM／CD.RW存储系统 5.4 DVD存储系统 5.5 移动存储系统 5.6 数码产品存储系统 习题5第6章 计算机输入设备 6.1 键盘 6.2 鼠标 6.3 扫描仪 6.4 手写板 习题6第7章 计算机输出设备 7.1 显示器 7.2 显卡 7.3 显示系统的安装、使用与维护 7.4 打印机 习题7第8章 其他设备 8.1 机箱和电源 8.2 语音系统 8.3 数码相机 8.4.摄像头 习题8第9章 系统与驱动程序安装 9.1 选购、安装与测试计算机 9.2 安装WindowsXP 9.3 安装WindowsVista 9.4 安装WindowsXP和Linux双系统 9.5 安装驱动程序及应用软件 习题9第10章 BIOS/CMOS设置与升级第11章 网络资源共享第12章 系统底层维护技术第13章 Windows 注册表的使用与维护第14章 实用维护技术第15章 计算机病毒与黑客防范

章节摘录

插图：第1章 认识计算机1.3 计算机的性能指标性能指标也称计算机技术指标，是评价一台计算机性能优劣的重要标志。
通常，衡量一台计算机性能好坏的指标主要有：cPu的类型、字长、速度（包括CPU主频、运算速度）、内存容量、外存容量等。
1.字长计算机处理数据时，一次可以运算的数据长度称为一个“字”。
CPU内每个字所包含的二进制数的位数或字符的数目叫字长，它代表了计算机的精度。
机器的设计决定了机器的字长。
一般情况下，字长越长，容纳的位数越多，内存可配置的容量就越大，运算速度越快，计算精度也越高。
因此，字长是计算机硬件的一项重要的技术指标。
目前微型机的字长以64位为主，传统大、中、小型机的字长为48～128位。
2.速度计算机中与速度有关的概念有两个：主频和运算速度。
（1）主频CPU的主频是衡量计算机性能的一项重要指标，计算机一般采用CPU的主频来描述运算速度，例如，Pentium II1 800的主频为800MHz，Pentium 4 2.8G的主频为2.8GHz。
一般说来，CPU的主频越高，运算速度就越快。
当然价格也就越昂贵，对于一般用户来说不能执意追求过高的主频。
（2）运算速度运算速度是衡量计算机性能的一项主要指标，它取决于指令的执行时间。
运算速度的计算方法有很多种，目前常用单位时间内执行多少条指令来表示，因此常根据一些典型题目计算中各种指令执行的频度、每种指令执行的时间来折算出计算机的运算速度。
直接描述运行次数的指标为MIPS，即每秒百万条指令。
若Intel Pentium的速度可达400MIPS，也就是每秒钟执行4亿条指令以上。
3.内存容量内存容量，也称为主存储器容量，用于反映计算机内存所能存储信息的能力，这是标志计算机处理信息能力强弱的一项技术指标。
内存容量以字节为单位，常用的单位是KB、MB和GB。

编辑推荐

《计算机维护技术》特色：汇集作者多年计算机教学和维护工作经验计算机各部件的工作原理、识别方法、性能测试与维护掌握最新的双核CPU、Vista系统的安装与维护图解电脑组装，逼真展示组装过程和技术细节BlOS／CMOS的设置与应用，注册表的原理与维护计算机网络的组建，磁盘的维护与病毒的防范掌握最新计算机维护技术所需要的各种机理与使用技巧装机、组网、维护、维修不求人组件剖析：认识计算机内、外部结构，掌握CPU、主板、内存、硬盘、显卡、显示器等组件的性能与测试选购实战：传授选购要点，实物图详解电脑组装全过程组件检测：利用软件全面检测组件，快速发现问题，Windows Vista／XP系统的安装与组网系统设置：探讨BIOS／CMOS的设置与应用、系统底层维护、注册表使用与维护、磁盘维护、文件维护、数据备份、计算机病毒与黑客防范《计算机维护技术》应用型本科、职业技术院校相关专业学生计算机维护培训班学员计算机日常维护人员

第一图书网, tushu007.com

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