

《计算机组装与故障维修》

图书基本信息

书名：《计算机组装与故障维修》

13位ISBN编号：9787040250398

10位ISBN编号：704025039X

出版时间：2008-9

出版社：李绍中 高等教育出版社 (2008-09出版)

页数：327

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《计算机组装与故障维修》

内容概要

《计算机组装与故障维修》以微型计算机系统硬件介绍—微型计算机的部件选购及整机配置—微型计算机的硬件组装-微型计算机BIOS设置-硬盘分区与格式化-微型计算机的操作系统安装-微型计算机驱动程序安装-微型计算机性能优化—微型计算机硬件系统维护与故障处理-微型计算机软件系统维护与故障处理为主线编写，介绍微型计算机的硬件配置和组装、软件安装、优化、维护和维修技术。附录介绍了联想公司PC维修工程师的服务规范。

《计算机组装与故障维修》共分为8章和1个附录，具体内容如下：计算机系统概述、微型计算机硬件系统、微型计算机的硬件系统组装与BIOS设置、微型计算机硬盘分区与格式化、微型计算机软件安装、微型计算机系统性能优化、微型计算机硬件系统维护与故障维修、微型计算机软件系统维护与故障处理、联想公司·PC维修工程师服务规范（附录）。

《计算机组装与故障维修》编写力求降低理论要求，突出应用技能的培养，介绍的知识、方法和技术都能紧跟行业发展。《计算机组装与故障维修》既可作为高职高专、中职院校电子信息类专业的计算机组装与维护课程的教材使用，同时也可作为DIY发烧友的参考用书和微型计算机组装与故障维修的培训用书。

书籍目录

第1章计算机系统概述 1.1计算机系统的组成及工作原理 1.1.1硬件系统 1.1.2软件系统 1.2计算机的性能指标及分类 1.2.1性能指标 1.2.2计算机分类 习题1 实践项目1 第2章微型计算机硬件系统 2.1中央处理器—CPU 2.1.1CPU的发展史 2.1.2CPU的性能指标 2.1.3主流CPU产品 2.1.4CPU的选购策略 2.2主板 2.2.1主板的结构 2.2.2主板的组成 2.2.3主板主流芯片组 2.2.4主板的选购策略 2.3内存存储器 2.3.1内存的结构 2.3.2内存分类 2.3.3内存的性能指标 2.3.4内存的选购策略 2.4外存储器 2.4.1硬盘 2.4.2光驱 2.4.3移动存储设备 2.4.4软盘驱动器 2.4.5外存储器的选购策略 2.5显示设备 2.5.1显卡 2.5.2显示器 2.5.3显示设备的选购策略 2.6音频设备 2.6.1声卡 2.6.2音箱 2.6.3音频设备的选购策略 2.7机箱和电源 2.7.1机箱 2.7.2电源 2.7.3机箱和电源的选购策略 2.8键盘和鼠标 2.8.1键盘 2.8.2鼠标 2.8.3键盘和鼠标的选购策略 2.9网络设备 2.9.1网卡 2.9.2调制解调器 2.9.3网络设备的选购策略 2.10打印机 2.10.1打印机的分类 2.10.2打印机的性能指标 2.10.3打印机的选购策略 2.11兼容机选购方案的制订 2.11.1整机选购原则 2.11.2微型计算机选购方案点评 习题2 实践项目2 第3章微型计算机的硬件系统组装与BIOS设置 3.1组装前的准备和注意事项 3.1.1组装前的准备 3.1.2组装注意事项 3.2微型计算机的硬件组装 3.2.1微型计算机组装流程 3.2.2微型计算机组装实战 3.3微型计算机BIOS设置 3.3.1BIOS简介 3.3.2BIOS设置方法 3.3.3BIOS设置实战 习题3 实践项目3 第4章微型计算机硬盘分区与格式化 4.1硬盘使用前的准备工作 4.2硬盘分区策略 4.2.1合理划分分区大小 4.2.2选择合适的文件系统格式 4.2.3硬盘分区案例 4.3常用的DOS命令 4.4硬盘分区与格式化操作 4.4.1用FDISK对硬盘进行分区 4.4.2用Format对磁盘进行格式化 4.4.3用DM对硬盘进行分区和格式化 4.4.4用PQMagie管理磁盘分区 4.4.5用“磁盘管理”工具进行分区管理 习题4 实践项目4 第5章微型计算机软件安装 5.1操作系统简介 5.1.1操作系统的概念 5.1.2Windows操作系统发展史 5.1.3Windows XP操作系统介绍 5.2Windows XP操作系统安装 5.2.1Windows XP的安装规划 5.2.2Windows XP的安装实战 5.3Red Hat Linux9.0的安装 5.3.1Red Hat Linux9.0安装前的准备 5.3.2Red Hat Linux9.0安装实战 5.4多个独立的操作系统的安装 5.4.1多系统引导的原理 5.4.2多操作系统安装 5.5硬件驱动程序安装 5.5.1安装驱动程序的原则 5.5.2获取驱动程序 5.5.3查看驱动程序 5.5.4安装硬件的驱动程序 5.5.5“驱动精灵”软件的使用 5.6应用软件的安装 习题5 实践项目5 第6章微型计算机系统性能优化 第7章微型计算机硬件系统维护与故障维修 第8章微型计算机软件系统维护与故障处理 附录联想PC维修工程师阳光服务规范(V3.0) 参考文献

章节摘录

版权页：插图：虽然说目前主板产品较为成熟，但许多杂牌厂商为了降低成本，在主板的用料及做工上作文章，使得一些主板与同类产品相比性能上相差很大，甚至有些主板厂商在芯片上打磨，以次充好。在选购主板的时候，一定要仔细观察主板的做工以及用料。最直接的方法是观察PCB（Printed Circuie Board，印制电路板）的设计布局，通常采用较大PCB板的主板在内部走线等方面都是经过专门设计的，除了考虑到主板的性能外，还考虑到了板卡的可扩展性及散热性；而小的PCB板则为降低成本，走线简单，从而会影响到板卡本身的性能。PCB板的好坏也能体现出板卡的优劣，好的主板其PCB板周边都十分光滑，没有划手的感觉。而一些杂牌的主板则十分粗糙，除了划手以外，其焊点也不是很干净，感觉就好像是拼装出来的。看看目前市面上一些大厂所生产出来的主板，比如华硕、技嘉、微星等，都是采用大板设计的，不过这些板卡价格都相对偏高。3.品牌与服务以华硕、技嘉等为代表的主板厂商都具有较高的品牌知名度，因此这些大厂的主板产品无疑要比小厂的产品更优秀、更可靠，这也就意味着可能出现更少的兼容性和稳定性问题。从另一方面来说，大厂的主板在服务方面是很好的，在这些大厂的官方网站上都可以找到最新的驱动软件与BIOS更新下载，及时升级主板的驱动程序和BIOS版本能最大限度地修正产品的纰漏之处，提升产品的性能，使产品达到更高的性能水平和可靠性水平，而小规模的主板厂商很难在这种服务支持方面做得很好。

《计算机组装与故障维修》

编辑推荐

《普通高等教育“十一五”国家级规划教材(高职高专教育):计算机组装与故障维修》编写力求降低理论要求,突出应用技能的培养,介绍的知识、方法和技术都能紧跟行业发展,既可作为高职高专、中职院校电子信息类专业的计算机组装与维护课程的教材使用,同时也可作为DIY发烧友的参考用书和微型计算机组装与故障维修的培训用书。

《计算机组装与故障维修》

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：www.tushu000.com