

<<计算机组装、维护与维修>>

图书基本信息

书名：<<计算机组装、维护与维修>>

13位ISBN编号：9787121110771

10位ISBN编号：7121110776

出版时间：2010-8

出版时间：电子工业出版社

作者：匡松 主编

页数：257

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>

<<计算机组装、维护与维修>>

前言

以前,计算机组装、维护与维修的技能,只是Google这样的大公司对员工的基本要求。现在,伴随计算机的普及,台式机、笔记本电脑、智能手机、平板电脑,还有各种数码设备的大量使用,掌握计算机组装和维护的技能成为信息时代每一个经常接触计算机的人的基本要求。对当代大学生来说,这更是一个信息时代基本的技能素养。

本书十分注重培养大学生的计算机组装、维护与维修的实践技能。在内容安排上,力求全面覆盖计算机组装、维护与维修的方方面面。除了最基本的组装技术之外,还详细介绍了一些升级维护的高级技术,宿舍级别局域网的组建,无线局域网的安装设置方法,以及计算机维修、维护的宝贵经验。

全书分为15章,在内容的安排上主要体现先掌握计算机配件的各种关键接口技术,然后逐步掌握各种组装、维护与维修技术。

第1章介绍计算机硬件基础知识,包括计算机各种关键配件的功能和技术参数。在学习时需要注意两个方面:一是了解配件接口技术,为组装计算机打下基础;二是熟悉各配件的技术参数,为以后选购配件积累经验。

第2章介绍主机内部组装,包括计算机主机内各种配件的安装方法。在学习技能时,注意总结规律,举一反三。

第3章介绍主机线缆连接图解。当配件安装完成,要让计算机运转起来,还需要用各种线缆进行连接。有些线缆的连接因配件不同而不同,在实践时,还需要认真阅读主板显卡等配件的说明书。

第4章介绍BIOS设置。BIOS是计算机系统底层的设置,对计算机性能有着很大的影响。BIOS设置是计算机维修人员应掌握的最基本的操作技能。由于主板厂家使用的主板芯片组和BIOS芯片不同,BIOS具体设置项目也不相同。本章介绍常见BIOS的主要功能,并以实例介绍常见的设置项目。

第5章介绍硬盘分区与格式化。新硬盘在安装操作系统和应用程序之前,必须对硬盘进行分区和格式化。本章主要介绍利用分区软件进行分区格式化的过程,指导用户认识硬盘分区和文件系统格式。需要注意的是:新一代的操作系统,如Windows 7等,已经自带了这些功能,还有一些图形界面的工具可以完成分区格式化,其界面友好,看帮助即可学会操作,可以作为后续学习技能的补充。

第6章介绍单操作系统安装。操作系统是计算机的灵魂,计算机只有安装了操作系统才能工作。没有安装操作系统和应用软件的计算机只能称之为“裸机”,并不能满足工作和生活的需要。本章主要介绍Windows XP、Windows Vista和Windows Server 2003系统的安装。Windows 7脱胎于Windows Vista,其安装和使用比Windows Vista更加简单。

<<计算机组装、维护与维修>>

内容概要

本书共15章，主要内容包括：计算机硬件基础知识、主机内部组装图解、主机线缆连接图解、BIOS设置、硬盘分区与格式化图解、单操作系统安装图解、多操作系统安装图解、计算机组装高级技巧图解、局域网的组建、搭建无线局域网、硬盘的维护与优化、常用外设的使用与维护、故障排查的基本方法、故障的分类与判断、计算机硬件故障解决案例。

本书十分注重培养大学生的计算机组装、维护与维修的实践技能。

在内容安排上，力求全面覆盖计算机组装、维护与维修的方方面面。

除了最基本的组装技术之外，还详细介绍了一些升级维护的高级技术，宿舍级别局域网的组建，无线局域网的安装设置方法，以及计算机维修、维护的宝贵经验。

本书内容全面，实例丰富，步骤清晰，既适合作为学习计算机组装、维护与维修的教材，也可以作为计算机专业维修人员的参考书。

<<计算机组装、维护与维修>>

书籍目录

第1章 计算机硬件基础知识 1.1 认识计算机 1.2 主板 1.2.1 主板概述 1.2.2 芯片组 1.2.3 内存支持 1.2.4 接口 / 插槽 1.3 CPU与风扇 1.3.1 常见CPU分类 1.3.2 CPU接口类型 1.3.3 CPU技术参数 1.3.4 CPU风扇 1.4 显卡与显示器 1.4.1 显卡概述 1.4.2 显卡技术参数 1.4.3 显示器技术参数 1.5 内存 1.5.1 内存概述 1.5.2 内存技术参数 1.6 硬盘 1.6.1 硬盘概述 1.6.2 硬盘技术参数 1.7 光驱与刻录机 1.7.1 光驱 1.7.2 刻录机 1.8 网卡 1.8.1 网卡概述 1.8.2 网卡技术参数 1.9 声卡与音箱 1.9.1 声卡 1.9.2 音箱 1.10 机箱和电源 1.10.1 机箱 1.10.2 电源 1.11 键盘与鼠标 1.11.1 键盘 1.11.2 鼠标 思考题第2章 主机内部组装图解 2.1 安装前的准备工作 2.1.1 装机必备工具 2.1.2 装机注意事项 2.1.3 准备配件 2.2 组装过程图解 2.2.1 安装电源 2.2.2 安装CPU及散热器 2.2.3 安装内存 2.2.4 安装主板 2.2.5 安装显卡 2.2.6 安装硬盘 2.2.7 安装光驱 思考题第3章 主机线缆连接图解第4章 BIO设置第5章 硬盘分区与格式化图解第6章 单操作系统安装图解第7章 多操作系统安全图解第8章 计算机组装高级技巧图解第9章 局域网的组建第10章 搭建无线局域网第11章 硬盘的维护与优化第12章 常用外设的使用与维护第13章 故障排查的基本方法第14章 故障的分类与判断第15章 计算机硬件故障解决案例参考文献

章节摘录

2.重点连带型 通常是对前一种突出重点型方案的补充。

该思路是：当一个子系统升级完以后，必须升级与此相关的其他子系统以配合其性能发挥。

例如，升级完显卡（显示子系统）后，CPI.J（运算子系统）的速度必须跟上，以配合提供最佳的几何处理能力，还有内存（存储子系统）容量必须够大，以便应付突发的数据流要求。

当然，配备了如此高档的显卡，自然要升级一下显示器（显示子系统），17英寸是最基本的要求，否则无法体现高档显卡在高分辨率下的性能优势。

按这样的思路一个一个升级下去。

连带型升级思路带给了我们一个在升级过程中很重要的概念：升级要做到尽量平衡各个子系统，不管在性能上还是在价格上。

3.补充扩展型 这是一种需要资金比较多的升级方案，所升级的配置对于整体性能没有任何帮助，主要是为了改善平时使用的舒适性和功能扩展。

例如，升级鼠标、键盘、电源和机箱等，也有建议另外购买主动散热装置、LJSBHub、手写板等。

这种升级思路较适合于本身计算机性能已经够用的情况或者有十分特殊要求的用户，如超频等。

普通用户还应以性能为升级的优先考虑对象。

4.附加功能型 这是一种通过购买新配件（一般为外设）来扩展计算机应用的领域。

最常见的例子就是购买打印机实现纸输出、购买扫描实现图片输入等功能。

现在比较多见的配件有打印机、扫描仪、CD.RW驱动器、摄像头等。

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>