

<<计算机维修维护技术与应用>>

图书基本信息

书名：<<计算机维修维护技术与应用>>

13位ISBN编号：9787118080827

10位ISBN编号：7118080829

出版时间：2012-7

出版时间：国防工业出版社

作者：郭福亮 编

页数：241

字数：357000

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>

<<计算机维修维护技术与应用>>

内容概要

《计算机维修维护技术与应用》由郭福亮主编，系统地介绍了计算机基础知识及计算机维修维护的基本方法，硬盘的分区与格式化、PQ的使用、Windows操作系统的安装、Ghost的使用，以及计算机硬件故障、软件故障、网络故障、病毒的案例和解决方法。

《计算机维修维护技术与应用》突出实用性，以培养实际技能为目的，既可作为高等院校计算机维修课程的通用教材，也可作为各类高教自考、高等职业教育、成人教育及培训学校的教材，同时也是广大读者学习相关知识的参考用书。

<<计算机维修维护技术与应用>>

书籍目录

第一篇 基础知识篇

第1章 微型计算机基础知识

- 1.1 微型计算机的发展简介
- 1.2 微型计算机的基本组成
 - 1.2.1 微型计算机的硬件系统
 - 1.2.2 微型计算机的软件组成
- 1.3 微型计算机的工作原理
- 1.4 微型计算机的启动过程

第2章 计算机维护方法

- 2.1 计算机日常使用与维护
 - 2.1.1 良好的运行环境
 - 2.1.2 正确的使用习惯
 - 2.1.3 常用外设的清洁
- 2.2 操作系统的使用与维护
 - 2.2.1 使用磁盘清理程序删除过时的文件
 - 2.2.2 使用磁盘碎片整理程序提高访问速度
 - 2.2.3 检查磁盘错误
- 2.3 常用维护软件的使用
 - 2.3.1 超级兔子的使用
 - 2.3.2 Windows优化大师的使用
- 2.4 防病毒软件的使用
 - 2.4.1 瑞星杀毒软件
 - 2.4.2 卡巴斯基杀毒软件
 - 2.4.3 360杀毒软件

第3章 计算机维修方法

- 3.1 计算机维修的基本原则和方法
 - 3.1.1 硬件故障和软件故障
 - 3.1.2 计算机维修的基本原则
 - 3.1.3 计算机维修的基本方法
- 3.2 计算机维修步骤与维修操作注意事项
 - 3.2.1 检修硬件故障的步骤
 - 3.2.2 计算机维修注意事项
 - 3.2.3 计算机维修的基本思路
- 3.3 计算机故障维修维护常用工具和测试设备
 - 3.3.1 常用硬件工具
 - 3.3.2 维修常用工具软件
- 3.4 常见故障分析与解决
 - 3.4.1 加电类故障分析与解决
 - 3.4.2 启动与关闭类故障分析与解决
 - 3.4.3 磁盘类故障分析与解决
 - 3.4.4 显示类故障分析与解决
 - 3.4.5 安装类故障分析与解决
 - 3.4.6 操作与应用类故障分析与解决
 - 3.4.7 局域网类故障分析与解决
 - 3.4.8 因特网类故障分析与解决

<<计算机维修维护技术与应用>>

3.4.9 端口与外设故障分析与解决

3.4.10 音视频类故障分析与解决

3.4.11 兼容类故障分析与解决

第二篇 系统安装篇

第4章 硬盘分区与格式化图解

4.1 硬盘的分区与格式化

4.2 对硬盘进行分区

4.2.1 创建主分区

4.2.2 创建扩展分区

4.2.3 创建逻辑分区

4.2.4 设置活动分区

4.2.5 删除分区

4.3 对硬盘分区的准则

4.3.1 硬盘分区的基本准则

4.3.2 单个操作系统硬盘分区方案举例

4.4 对硬盘分区格式化

第5章 PQ使用图解

5.1 创建分区

5.2 格式化分区

5.3 调整分区大小

第6章 Windows操作系统安装过程图解

6.1 Windows XP操作系统安装图解

6.2 Windows Vista操作系统安装图解

6.3 Windows 7操作系统安装图解

第7章 Ghost使用图解

7.1 Ghost简介

7.2 Ghost的启动

7.3 使用Ghost对分区进行操作

7.3.1 对分区进行备份

7.3.2 对分区进行恢复

第三篇 故障案例篇

第8章 计算机硬件故障

8.1 主板故障

8.2 CPU故障

8.3 内存故障

8.4 硬盘故障

8.5 显卡故障

8.6 电源故障

8.7 外设故障

第9章 计算机软件故障

9.1 常见系统故障

9.2 办公软件故障

9.3 其他软件故障

第10章 网络故障

第11章 计算机病毒故障

参考文献

章节摘录

首先了解一些基本概念。

第一个是大家非常熟悉的BIOS（基本输入输出系统），BIOS是直接和硬件打交道的底层代码，它为操作系统提供了控制硬件设备的基本功能。

BIOS包括系统BIOS（即常说的主板BIOS）、显卡BIOS和其他设备（如IDE控制器、SCSI卡或网卡等）的BIOS，其中系统BIOS是本书要讨论的主角，因为计算机的启动过程正是在它的控制下进行的。

BIOS一般被存放在ROM（只读存储芯片）之中，即使在关机或掉电以后，这些代码也不会消失。

第二个基本概念是内存的地址，计算机中一般安装有512MB、1GB或2GB内存，这些内存的每一个字节都被赋予了一个地址，以便CPU访问内存。

32MB的地址范围用十六进制数表示就是0 ~ 1FFFFFFH，其中0 ~ FFFFFH的低端1MB内存非常特殊，因为最初的8086处理器能够访问的内存最大只有1MB，1MB的低端640KB被称为基本内存，而A0000H ~ BFFFFH要保留给显示卡的显存使用，C0000H ~ FFFFFH则被保留给BIOS使用，其中系统BIOS一般占用了最后的64KB或更多一点的空间，显卡BIOS一般在C0000H ~ C7FFFH处，IDE控制器的BIOS在C8000H ~ CBFFFH处。

下面就来仔细看看计算机的启动过程。

第一步：按下电源开关，电源就开始向主板和其他设备供电，此时电压还不太稳定，主板上的控制芯片组会向CPU发出并保持一个RESET（重置）信号，让CPU内部自动恢复到初始状态，但CPU在此刻不会马上执行指令。

当芯片组检测到电源已经开始稳定供电了（当然从不稳定到稳定的过程只是一瞬间的事情），它便撤去RESET信号（如果是手工按下计算机面板上的Reset按钮来重启计算机，那么松开该按钮时芯片组就会撤去RESET信号），CPU马上就从地址FFFF0H处开始执行指令，从前面的介绍可知，这个地址实际上在系统BIOS的地址范围内，无论是Award BIOS还是AMI BIOS，放在这里的只是一条跳转指令，跳到系统BIOS中真正的启动代码处。

.....

<<计算机维修维护技术与应用>>

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>