

## <<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~FFFFFFH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~BFFFFFFH要保留给显示卡的显存使用，C0000H~FFFFFFH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>