

《计算机组装与维护案例实训教程》

图书基本信息

书名：《计算机组装与维护案例实训教程》

13位ISBN编号：9787030340184

10位ISBN编号：7030340183

出版时间：2012-7

出版社：科学出版社

页数：240

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

《计算机组装与维护案例实训教程》

内容概要

书籍目录

"目 录

Chapter 01 计算机基础知识	1
1.1 计算机概述	2
1.1.1 计算机的发展简史	2
1.1.2 计算机的特点	3
1.1.3 计算机的应用领域	3
1.2 计算机系统的组成	4
1.2.1 硬件系统	4
1.2.2 软件系统	6
1.3 多媒体计算机的组成	7
1.4 计算机的性能指标	9
1.5 课后练习与上机操作	10
Chapter 02 认识和选购计算机配件	11
2.1 CPU	12
2.1.1 四核和双核CPU的选购	12
2.1.2 高中端CPU的性能指标	14
2.1.3 CPU的散热方式	16
2.1.4 课堂实训1——选购CPU	16
2.2 主板	18
2.2.1 主板的分类	18
2.2.2 主板的基本构成	19
2.2.3 课堂实训2——选购主板	21
2.3 内存	22
2.3.1 内存的分类	22
2.3.2 主流内存	23
2.3.3 课堂实训3——选购内存	24
2.4 硬盘	26
2.4.1 硬盘的工作原理及结构	26
2.4.2 硬盘的接口类型	28
2.4.3 课堂实训4——选购硬盘	29
2.5 外存储设备	30
2.5.1 光盘和光驱	30
2.5.2 刻录光盘和刻录机	32
2.5.3 蓝光、U盘、USB移动硬盘和存储卡	34
2.5.4 课堂实训5——选购光驱、刻录机及其他可移动外存储器	35
2.6 显卡	36
2.6.1 显卡的工作原理	37
2.6.2 课堂实训6——选购显卡	38
2.7 显示器	39
2.7.1 LCD显示器的工作原理	39
2.7.2 LCD显示器的性能指标	41
2.7.3 CRT显示器的工作原理	42
2.7.4 CRT显示器的性能指标	43
2.7.5 课堂实训7——选购LCD显示器	46

- 2.8 声卡 46
 - 2.8.1 声卡的类型 47
 - 2.8.2 课堂实训8—— 选购声卡 48
- 2.9 音箱 49
 - 2.9.1 音箱简介 49
 - 2.9.2 音箱的基本组成 49
 - 2.9.3 音箱的性能指标 51
 - 2.9.4 课堂实训9—— 选购音箱 52
- 2.10 计算机输入设备 54
 - 2.10.1 键盘的基本知识 54
 - 2.10.2 课堂实训10—— 选购键盘 55
 - 2.10.3 鼠标的基本知识 56
 - 2.10.4 课堂实训11—— 选购鼠标 57
 - 2.10.5 手写板的种类 58
 - 2.10.6 手写板的用途 58
 - 2.10.7 课堂实训12—— 选购手写板 58
- 2.11 机箱与电源 59
 - 2.11.1 机箱的基本知识 59
 - 2.11.2 课堂实训13—— 选购机箱 60
 - 2.11.3 机箱电源的基本知识 60
 - 2.11.4 电源的安全标准 61
 - 2.11.5 课堂实训14—— 选购电源 61
- 2.12 课后练习与上机操作 62
- Chapter 03 装机实战——安装计算机的硬件 65
 - 3.1 安装前的准备工作 66
 - 3.1.1 装机准备 66
 - 3.1.2 装机注意事项 67
 - 3.1.3 了解装机流程 68
 - 3.2 案例实训1—— 主机的安装 68
 - 3.2.1 安装酷睿双核CPU 68
 - 3.2.2 安装CPU风扇 69
 - 3.2.3 安装内存 71
 - 3.2.4 安装显卡和显示器数据线 72
 - 3.2.5 连接主板电源线 73
 - 3.2.6 最小系统开机测试 74
 - 3.2.7 安装电源 74
 - 3.2.8 安装主板 75
 - 3.2.9 连接机箱信号线 76
 - 3.2.10 安装显卡 77
 - 3.2.11 安装声卡 78
 - 3.2.12 安装硬盘 78
 - 3.2.13 安装光驱/刻录机 80
 - 3.2.14 安装机箱盖 82
 - 3.3 案例实训2—— 外设的连接 83
 - 3.4 课后练习与上机操作 85
- Chapter 04 装机实战——安装系统和软件 87
 - 4.1 案例实训1—— BIOS的初步设置 88

- 4.2 案例实训2——硬盘的分区和格式化 88
 - 4.2.1 启动系统 89
 - 4.2.2 硬盘分区 89
 - 4.2.3 格式化硬盘 91
 - 4.3 案例实训3——安装Windows XP操作系统 91
 - 4.3.1 启动计算机 92
 - 4.3.2 准备安装 92
 - 4.3.3 创建分区及格式化分区 92
 - 4.3.4 复制系统文件 93
 - 4.3.5 开始安装 94
 - 4.3.6 最后阶段的设置 96
 - 4.3.7 启动Windows XP系统 98
 - 4.4 案例实训4——安装和使用Windows 7操作系统 98
 - 4.4.1 Windows 7的新特性 98
 - 4.4.2 Windows 7不同版本的差异 101
 - 4.4.3 安装Windows 7 102
 - 4.4.4 退出Windows 7 107
 - 4.5 案例实训5——安装驱动程序和设置Windows系统 108
 - 4.5.1 驱动程序的安装顺序 108
 - 4.5.2 驱动程序的安装方式 108
 - 4.5.3 设置Windows系统 111
 - 4.6 案例实训6——安装Office 2010 111
 - 4.7 课后练习与上机操作 113
- Chapter 05 BIOS设置及软件的基本操作 115
- 5.1 BIOS概述 116
 - 5.1.1 BIOS 116
 - 5.1.2 BIOS与CMOS的区别 116
 - 5.1.3 常见BIOS的分类 116
 - 5.2 进入BIOS设置程序 117
 - 5.3 常用BIOS设置 117
 - 5.3.1 课堂实训1——设置系统的日期和时间 117
 - 5.3.2 课堂实训2——设置启动设备的顺序 117
 - 5.3.3 课堂实训3——设置不检测软驱 118
 - 5.3.4 课堂实训4——屏蔽板载声卡 118
 - 5.3.5 课堂实训5——设置BIOS密码 118
 - 5.3.6 课堂实训6——载入默认的BIOS设置 119
 - 5.3.7 课堂实训7——保存与退出BIOS设置 119
 - 5.4 BIOS的优化设置 119
 - 5.5 BIOS自检报警声的含义 120
 - 5.5.1 Award BIOS报警声的含义 120
 - 5.5.2 AMI BIOS报警声的含义 121

- 5.5.3 BIOS错误信息和解决方法 121
- 5.6 软件的基本操作 122
 - 5.6.1 安装软件 122
 - 5.6.2 查看已安装的软件 125
 - 5.6.3 卸载软件 125
- 5.7 常用软件 126
- 5.8 案例实训——升级BIOS 128
- 5.9 课后练习与上机操作 129
- Chapter 06 常见外设的使用 131
 - 6.1 打印机 132
 - 6.1.1 打印机的分类 132
 - 6.1.2 课堂实训1——安装打印机 133
 - 6.2 扫描仪 135
 - 6.2.1 扫描仪的分类 135
 - 6.2.2 课堂实训2——选购扫描仪 136
 - 6.3 摄像头 137
 - 6.3.1 摄像头的基本原理 137
 - 6.3.2 摄像头的安装与应用 138
 - 6.3.3 摄像头的性能指标 138
 - 6.4 麦克风 139
 - 6.4.1 麦克风的维护 139
 - 6.4.2 课堂实训3——使用麦克风
录制声音 140
 - 6.5 案例实训——打印文档 141
 - 6.6 课后练习与上机操作 144
- Chapter 07 组建局域网 147
 - 7.1 网络基本知识 148
 - 7.1.1 局域网的概念 148
 - 7.1.2 TCP/IP协议 148
 - 7.1.3 以太网技术 149
 - 7.2 网络传输介质 149
 - 7.2.1 双绞线 149
 - 7.2.2 光纤 150
 - 7.3 组建对等网 150
 - 7.3.1 对等网的设备 151
 - 7.3.2 对等网的连接 153
 - 7.4 对等网的实现 154
 - 7.4.1 课堂实训1——设置Windows XP
对等网 154
 - 7.4.2 课堂实训2——设置文件共享 155
 - 7.4.3 课堂实训3——设置
打印机共享 156
 - 7.5 案例实训——组建宿舍局域网 158
 - 7.6 课后练习与上机操作 161
- Chapter 08 接入Internet 163
 - 8.1 连入Internet的方式 164
 - 8.1.1 ADSL宽带上网 164
 - 8.1.2 LAN接入方式 164
 - 8.1.3 无线局域网 164

8.2 案例实训1—— 单机通过ADSL接入Internet 164

8.2.1 ADSL宽带上网需要的设备 165

8.2.2 安装硬件 165

8.2.3 安装软件 166

8.3 案例实训2—— 共享接入Internet 167

8.3.1 ADSL Modem路由方案 167

8.3.2 宽带路由器方案 168

8.3.3 无线路由器方案 169

8.3.4 代理服务器方案 170

8.4 课后练习与上机操作 172

Chapter 09 管理与优化系统 173

9.1 案例实训1—— 使用“ Windows

优化大师 ” 优化操作系统 174

9.1.1 优化磁盘缓存 174

9.1.2 优化桌面菜单 174

9.1.3 优化文件系统 175

9.1.4 优化网络性能 175

9.1.5 优化开机速度 176

9.1.6 优化系统安全 177

9.1.7 设置个性化的系统 177

9.1.8 优化后台服务 177

9.1.9 清理注册表 178

9.2 案例实训2—— Windows 7系统的 优化 179

9.2.1 为系统设置最佳性能 179

9.2.2 设置系统主题 180

9.2.3 关闭远程差分压缩 180

9.2.4 使用任务管理器查看内存 使用情况 181

9.2.5 磁盘碎片整理 182

9.3 案例实训3—— 使用360优化 操作系统 183

9.3.1 开机加速 183

9.3.2 清理系统垃圾 184

9.4 案例实训4—— 使用360软件 管家管理软件 185

9.4.1 通过“ 软件宝库 ” 安装软件 186

9.4.2 软件升级 187

9.4.3 软件卸载 188

9.4.4 管理正在运行的软件 190

9.4.5 设置默认软件 190

9.5 课后练习与上机操作 191

Chapter 10 计算机维护基础 193

10.1 计算机的日常保养 194

10.1.1 保证计算机系统良好的 工作环境 194

10.1.2 养成良好的操作习惯 194

10.1.3 使用主要部件的注意事项 195

10.1.4 其他方面 196

- 10.2 案例实训1——软件的维护 196
- 10.3 案例实训2——硬件的维护 197
- 10.4 案例实训3——使用Ghost备份数据 198
- 10.5 案例实训4——Windows注册表及其维护 200
 - 10.5.1 注册表编辑器 201
 - 10.5.2 Windows XP的注册表 203
 - 10.5.3 注册表的备份 204
 - 10.5.4 注册表的恢复 205
 - 10.5.5 注册表的修复 205
 - 10.5.6 注册表的维护 205
- 10.6 计算机安全与维护 206
 - 10.6.1 安装360杀毒软件 207
 - 10.6.2 安装防间谍软件 207
 - 10.6.3 不要下载来历不明的软件、电子邮件和附件 207
 - 10.6.4 避免共享文件夹 207
 - 10.6.5 设置不同且复杂的密码 207
 - 10.6.6 警惕“网络钓鱼” 207
- 10.7 课后练习与上机操作 208
- Chapter 11 常见故障及处理 209
 - 11.1 计算机故障概述 210
 - 11.1.1 硬故障 210
 - 11.1.2 软故障 210
 - 11.2 计算机检修基础 211
 - 11.2.1 检修注意事项 211
 - 11.2.2 识别故障的原则 211
 - 11.2.3 处理故障的一般思路 212
 - 11.2.4 故障检测的常用方法 213
 - 11.2.5 检修计算机的步骤 214
 - 11.3 案例实训1——典型故障的分析处理方法 216
 - 11.3.1 启动黑屏故障的分析与处理 216
 - 11.3.2 硬盘启动故障的分析与处理 218
 - 11.3.3 系统死机故障的分析与处理 220
 - 11.3.4 内存不足故障的分析与处理 222
 - 11.3.5 计算机自动重启故障的分析与处理 223
 - 11.3.6 Windows注册表故障的分析与处理 225
 - 11.3.7 光驱和刻录机故障的分析与处理 226
 - 11.3.8 板卡常见故障的分析与处理 227
 - 11.3.9 外设常见故障的分析与处理 229
 - 11.3.10 计算机软件常见故障的分析与处理 231
 - 11.3.11 其他常见故障的分析与处理 232
 - 11.4 案例实训2——破解CMOS密码 234

11.4.1 更改硬件配置 234

11.4.2 建立自己的密码破解文件 234

11.5 课后练习与上机操作 235

附录 参考答案 237

"

《计算机组装与维护案例实训教程》

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