



DOS、Windows、Linux一机多系统完全解决方案

系统安装优化防毒 排困解难DIY

北京希望电子出版社 总策划
冯宝坤 王思慧 编 著

3天成高手

- 多系统 (DOS、Windows、Linux、FreeBSD) 共存安装无障碍操作
- 多系统和平共处工具软件: System Commander、MSTBOOT
- 系统远程控制: Windows 98/2000/XP
- 远程控制工具: PC Anywhere、冰河、Remote Administrator、VNC
- 注册表大师级应用300例, 高手的特征就是轻松操作注册表
- 恶意代码全攻略, 对杀毒软件都无能为力的安全问题自己解决



高手指点



科学出版社
www.sciencep.com



DOS、Windows、Linux一机多系统完全解决方案

系统安装优化防毒 排困解难

北京希望电子出版社 总策划
冯宝坤 王思慧 编 著

DIY

3天成高手



高手指点

- 多系统 (DOS、Windows、Linux、FreeBSD) 共存安装无障碍操作
- 多系统和平共处工具软件: System Commander、MSTBOOT
- 系统远程控制: Windows 98/2000/XP
- 远程控制工具: PC Anywhere、冰河、Remote Administrator、VNC
- 注册表大师级应用300例, 高手的特征就是轻松操作注册表
- 恶意代码全攻略, 对杀毒软件都无能为力的安全问题自己解决



科学出版社

www.sciencep.com

内 容 简 介

本书含概了从一机多操作系统到远程操作,从 300 个注册表问题的详细图解、可视化操作,到网站恶意代码的全面解读。对您平时电脑操作中可能遇到的问题进行了详细的解答及技巧探究,形成不同专题的完全解决方案。使您迅速成为众人仰慕的高手。

全新的形式,让读者的阅读没有障碍,可以随时阅读,随予查阅,特别适合社会培训及个人自学提高使用。

需要本书或技术支持的读者,请与北京中关村 083 信箱(邮编 100080)发行部联系,电话:010-82702660 010-82702658 010-62978181 转 103 或者 238,传真 010-82702698, E-mail: tbd@bhp.com.cn。

图书在版编目(CIP)数据

系统安装优化防毒排困解难 / 冯宝坤、王思慧编著.
北京: 科学出版社, 2005.8
ISBN 7-03-015579-3

I. 系... II. ①冯...②王... III. 操作系统(软件)—基本知识 IV. TP316

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2005) 第 050823 号

责任编辑: 刘 蕊 / 责任校对: 马 君
责任印刷: 媛 明 / 封面设计: 刘孝琼

科 学 出 版 社 出 版

北京东黄城根北街 16 号

邮政编码: 100717

<http://www.sciencep.com>

北京市媛明印刷厂印刷

科学出版社发行 各地新华书店经销

*

2005 年 8 月第 一 版 开本: 787×960 1/16
2005 年 8 月第一次印刷 印张: 22
印数: 1—5 000 字数: 500 000

定价: 29.00 元

前 言

本书的目的：主要是要让读者了解如何灵活运用各种软件，来使自己的电脑工作和生活更加便捷。

高手出招就是不一样，不管硬件设定、软件使用、不同系统设定等，只要是系统应用的所有的招数，本书一次全部收录，保证让您的电脑之手立即能灵活运用。想想当今应用软件发展的技术能为您带来怎样的便利，只要您能学会本书的所有招式，相信这些都只不过是弹指便能完成的事。

从多操作系统完全解决到远程操作的方方面面，到注册表问题的详细图解、可视化操作，及网站恶意代码的全面解读，可以说您平时电脑系统操作中可能会遇到的问题，本书都为您一册打尽，详细解说方法，探究技巧，形成不同专题的完全解决方案。

本书，从基础的相关知识开始介绍，以一些观念性的问题，带领读者进入电脑应用的世界。全新的形式，让读者的阅读没有障碍，可以随时阅读、随手查阅，适合于大、中、专院校培训教材及个人自学使用。

本书得以完成，还要感谢北京希望电子出版社的陆卫民社长，远在台北的陈子鸿先生、金禾出版社的古成泉先生，以及参与本书编写工作的刘献波、王雨田、李颖、常锋、秦建华、周建成、卢正丰、卢津榕等。

此外，随着应用软件技术的不断进步，本书所记载的各式应用并无法完全涵盖，笔者才疏学浅，书中有任何谬误之处，还请业界先进们不吝指教。

编 者

作者简介

冯宝坤，就职于国家机关，专栏作家、IT 策划人，国内 38 家 IT 媒体特邀撰稿人，长期致力国内信息产业的深度报道和理论性思考。主要著作有：《硬件工程师认证手册》、《权威电脑故障排除》、《非常硬件》、《个人电脑完全解决方案》、《把 DIY 进行到底》、《电脑硬件故障 800 例》、《硬件 DIY 手册》、《电脑硬件/软件故障解决方案》、《GHOST 硬盘备份》、《装机跟我学》等 IT 类图书 10 余册，近 300 万字。同时，他还致力于两岸 IT 文化业的交流，在中国台湾相继出版了《FreeBSD 4.X/5 完全攻略》、《数位影音串流宝典》、《BIOS 密技心法》、《DVD 烧录转档极技大搜密》、《MIS 管理技巧大搜密》等图书近 20 余册，300 余万字。

目 录

第1章 DOS、Windows、Linux 一机多系统完全解决方案	1
1.1 多操作系统共存概念篇	1
Q1 系统引导原理	1
Q2 建立多操作系统共存的思路是什么	1
Q3 现在一般的个人计算机的系统有那哪些	1
Q4 现在一般有什么硬盘分区格式	3
Q5 在安装前进行哪些准备	4
Q6 进行系统共存时应注意的问题有哪些	5
Q7 如何进行分区	5
1.2 多操作系统共存战篇	6
Q8 一般安装什么操作系统	6
Q9 如何使 MS-DOS 和 Windows 98 共存	6
Q10 如何使 Windows 98 与 Windows 2000/XP 共存	10
Q11 如何实现 Windows ME 和 Windows 2000 的双系统共存	15
Q12 如何实现 MS-DOS, Windows 98 和 Windows 2000 共存	15
Q13 如何使 Windows 2000 与 Windows XP 共存	18
Q14 如何使 Windows 98, Windows 2000 和 Linux 共存	24
Q15 如何使 Windows 98, Windows 2000, Linux, FreeBSD 在一起	29
1.3 多操作系统共存软件篇	42
Q16 如何使用 System Commander 安装各种操作系统	42
Q17 如何使用 MSTBOOT 安装各种操作系统	50
第2章 远程遥控完全解决方案	55
2.1 远程遥控初识	55
Q18 什么是远程遥控	55
Q19 远程遥控是如何实现的	55
Q20 远程遥控需要什么硬件	55
Q21 如何得到自己的计算机的名字	55
Q22 如何知道自己的 IP 地址	56
2.2 系统遥控器 Windows 98、2000 篇	57
Q23 Windows 98 远程控制初步设置是怎么样的	57
Q24 如何开启 Windows 98 远程控制服务	62

Q25 在 Windows 98 中如何通过调制解调器实现远程控制.....	65
Q26 如何通过调制解调器启动远程控制.....	67
Q27 如何进行 Windows 2000 的终端服务.....	70
2.3 系统遥控器 Windows XP 篇.....	77
Q28 如何设置 windows XP 的远程桌面.....	77
Q29 如何在 windows XP 中实现远程控制.....	83
2.4 变相远程遥控器——Netmeeting.....	86
Q30 如何使用 Netmeeting 实现远程遥控.....	86
Q31 如何设置 Netmeeting 的远程遥控.....	86
2.5 工具软件遥控利器.....	90
Q32 如何使用 PcAnywhere 进行远程遥控.....	90
Q33 如何使用冰河来进行远程控制.....	103
Q34 如何使用 Remote Administrator 进行远程遥控.....	109
Q35 如何使用 VNC 进行远程控制.....	120
第 3 章 注册表应用方案.....	129
3.1 概念篇.....	129
Q36 什么是注册表.....	129
Q37 注册表与 INI 文件有什么不同.....	129
Q38 注册表有什么特点.....	129
Q39 如何访问注册表.....	129
Q40 注册表结构是怎样的.....	132
Q41 如何备份和恢复注册表.....	134
3.2 实战篇.....	136
Q42 怎样自动刷新.....	136
Q43 怎样修改系统版权信息.....	137
Q44 怎样加快 Windows 98 启动速度.....	137
Q45 怎样删除“开始”菜单中的“收藏夹”.....	138
Q46 怎样扩充“回收站”的鼠标右键功能.....	138
Q47 怎样提高光驱的读写能力.....	140
Q48 禁用“设置”菜单中的“控制面板”和“打印机”选项.....	141
Q49 怎样提高软盘驱动器的读写速度.....	141
Q50 如何扩充鼠标的右键功能, 增加“快速启动”和“关闭系统”.....	142
Q51 怎样删除无用的登录.....	143
Q52 如何快速打开文件编辑.....	143

Q53 如何取消 Windows 98 平滑模拟过程	144
Q54 怎样对某一文件夹打开一个窗口	144
Q55 修改 BMP 的图标	145
Q56 怎样建立特殊文件夹	145
Q57 如何快速关机	145
Q58 为特定的应用程序增加声音效果	146
Q59 怎样隐藏桌面上的所有图标	146
Q60 怎样删除桌面上的“系统级”图标	147
Q61 怎样扩展回收站菜单	148
Q62 如何增加命令到回收站的菜单中	148
Q63 如何修改注册名称	148
Q64 怎样让在改变桌面图片时,也设定显示方式呢	149
Q65 如何让 Windows 启动时自动执行某一程式	150
Q66 如何右击开始菜单关闭计算机	150
Q67 怎样提高菜单的显示速度	151
Q68 如何编辑 BAT 文件	152
Q69 怎样修改“我的电脑”、“回收站”的名称和图标	152
Q70 如何把 Word 插入对象的名称改成汉字	154
Q71 怎样任意定制窗口颜色	154
Q72 怎样改变级联菜单的显示速度	154
Q73 怎样改变 Windows 9x 的名字	154
Q74 怎样删除桌面上多余的图标	155
Q75 怎样删除运行和查找中多余的选项	156
Q76 如何缩短桌面上“新建”的选项	156
Q77 怎样选择 Windows 登录时,如何使“取消”按钮失效(防止匿名用户登录)	156
Q78 怎样修改“我的电脑”右键菜单	157
Q79 如何让 Win98 启动时显示提示信息	157
Q80 如何取消启动时需要选择用户的方法	158
Q81 怎样隐藏上机用户登录的名字(隐身上机)	159
Q82 怎样取消开始菜单中的文档选项或清除文档选项中的文件	159
Q83 怎样用鼠标自动激活当前窗口	160
Q84 如何锁定“桌面”和“控制面板”及“开始”菜单	161
Q85 如何重排输入法秩序	161
Q86 重新找回频道栏	162
Q87 怎样修改桌面的提示	163

Q88 怎样建立更快的光驱, 更大的 Cache	163
Q89 如何控制注册表检查器	164
Q90 怎样增加驱动程序的识别级别	165
Q91 如何使 IE 的自动搜索	166
Q92 如何删除或修改与注册表相关的目录和文件	166
Q93 怎样加快多媒体软件速度的修改方案	167
Q94 怎样禁止闪烁的光标	167
Q95 怎样给软件增加声音	168
Q96 怎样改变记事本的字体	169
Q97 如何删除开始菜单的“注销”	170
Q98 如何删除自动执行的 Windows 程序	170
Q99 怎样禁用“开始”菜单的“运行”和“关闭系统”	171
Q100 怎样清除“查找”、“运行”和“安装盘的路径”下的记录	172
Q101 如何让鼠标右键再多几个功能?	173
Q102 如何找回“我的电脑”、“回收站”、“收件箱”	173
Q103 怎样修改“快捷方式”的图标和默认的名称	174
Q104 如何隐藏“我的电脑”的驱动器	174
Q105 怎样为所有的文件增加 Quick View 选项	175
Q106 怎样修改快捷图标的小箭头	175
Q107 如何让 Explorer 直接以图形文件画面作为图标	176
Q108 让 Explorer 不要保存自带设置	176
Q109 关闭 Windows 9x 启动时“单击从这里开始”的箭头	177
Q110 关闭 CD 播放器自动播放功能	178
Q111 关闭自动执行 CD	178
Q112 如何打开 Windows 9x 的 Welcome	179
Q113 显示 Windows 9x 的小动画	179
Q114 如何清除“添加/ 删除程序”中的垃圾	180
Q115 如何关掉 Windows 的错误的警告声	181
Q116 如何禁止用“~”的尾巴来表示长文件名	181
Q117 如何更改 Windows 安装时的源目录	181
Q118 如何禁用注册表编辑器 Regedit	182
Q119 如何禁用“任务栏属性”功能	183
Q120 如何禁用 MS-DOS 方式	183
Q121 如何禁用 Windows 98 内置的“查找”功能	183
Q122 怎样为系统增加启动时自动加载的程序	184

Q123 如何让系统自动运行一次某个程序	185
Q124 怎样为 Windows 程序设置可执行路径	185
Q125 怎样修改计算机名	186
Q126 怎样修改“打印机”、“控制面板”、“拨号网络”及“计划任务”的名称	187
Q127 如何让图标的色彩更鲜艳	187
Q128 如何修改 Windows 中的提示内容	188
Q129 如何指定系统默认的邮件客户端软件	188
Q130 怎样修改显示器刷新频率	189
Q131 如何加快程序运行速度, 没有延迟	189
Q132 怎样使电脑运行的更快一点	190
Q133 如何快速清空回收站	191
Q134 如何解决中文 Win9x 中汉字显示乱码	191
Q135 如何更改 IE 的安全口令	192
Q136 如何删除“开始”菜单中的“文档”菜单项	193
Q137 怎样改变时间的显示格式	193
Q138 怎样改变 Word 文档的日期显示方式	194
Q139 如何从 Netscape 中清除曾到过的网址	194
Q140 如何清理访问“网络邻居”后留下的字句信息	194
Q141 如何解决一些英文软件在中文 Windows 9x 下显示出乱	195
Q142 如何清理软件遗留注册字句信息	196
Q143 如何应用实例解决黑客	196
Q144 怎样为一台机器设置两个 IP 地址	197
Q145 如何修改桌面和屏幕设置	198
Q146 如何修改 Windows 9x 的系统设置	198
Q147 如何防止菜单随鼠标移动	199
Q148 如何控制窗口的缩放	200
Q149 如何巧解 IE 的分级审查口令	200
Q150 如何找回 Windows 9x 启动时的网络口令提示对话框	200
Q151 怎样实现软驱后台写盘	201
Q152 如何更改软驱, 光驱, 文件夹图标	202
Q153 怎样找出 Windows 9X 中“失踪”的输入法	202
Q154 什么是 AutoRun 原理揭密	203
Q155 如何清理“动态链接库”	205
Q156 怎样重新定位 Windows 的 Shell 文件夹	205
Q157 如何修改 Windows 系统文件夹(如何删除或重新命名桌面和我的电脑的系统文件夹)	207

Q158 如何删除 Internet Explorer 或 Network Neighborhood 文件夹	208
Q159 如何定制对象图标	208
Q160 如何定制“开始”菜单各选项的图标	209
Q161 如何定制“开始”菜单的对齐方式	210
Q162 如何定制 IE 的外观	210
Q163 如何清除各种历史纪录	211
Q164 如何在桌面上不显示 Win98 版本号	212
Q165 如何禁止活动桌面功能	212
Q166 怎样优化文件系统, 使文件分配更合理	213
Q167 如何禁止软盘驱动器的 FIFO 特性, 从而优化软盘驱动器性能	214
Q168 如何在进入 Win 98 前给自己来个问候或给他人一些警告信息	214
Q169 怎样将自己名字放入系统任务栏中	215
Q170 如何在任务栏上用军队风格显示时钟	215
Q171 如何禁用资源管理器文件菜单中的“运行”	215
Q172 怎样禁止使用控制面板中的系统管理程序	216
Q173 怎样不启动, 也能用	216
Q174 如何在“新建”菜单中添加新的文件类型	217
Q175 如何优化磁盘文件系统	218
Q176 如何删除“我的电脑”中的虚拟光盘图标	219
Q177 如何退出 Windows 98 时不保存环境设置	219
Q178 如何更改关闭应用程序时出现“等待”对话框的时间	220
Q179 如何不从“开始”菜单启动应用程序	221
Q180 如何从快捷方式中移走小箭头	222
Q181 怎样使用三键鼠标	222
Q182 如何修改某些重要的文件夹的名字和位置	222
Q183 如何打开另一个窗口的文件夹(在拷贝文件时很有用)	222
Q184 如何改变应用程序的路径	223
Q185 如何修改文件的鼠标右键弹出菜单	223
Q186 如何修改驱动器和文件夹的弹出菜单	224
Q187 怎样禁止修改显示属性	225
Q188 怎样禁止“重新启动计算机切换到 MS-DOS 方式”	226
Q189 如何在“我的电脑”中显示“计划任务”;“拨号网络”;“打印机”	226
Q190 怎样禁止 PC 在出错时发出声音	227
Q191 怎样禁止改变打印机设置	227
Q192 如何不允许改变启动菜单	227

Q193 怎样调整双击灵敏度的区域	228
Q194 怎样禁止 Windows 平滑滚动	228
Q195 如何开机时进行“多用户登录”选择	228
Q196 如何开机时自动登录系统	229
Q197 如何注册自己 Windows 98	229
Q198 如何自动运行光碟	230
Q199 怎样高彩色显示图标及改变图标大小	230
Q200 进入 Windows 98 时显示欢迎提示	231
Q201 怎样禁止显示提示	231
Q202 怎样禁止在“显示属性”中出现“屏幕保护程序”和“效果, Web, 设置”分菜单	231
Q203 怎样禁止修改“开始”菜单	232
Q204 怎样禁止在“系统属性”中出现“文件系统”,“虚拟内存”,“设备管理器”,“硬件配置”的菜单	233
Q205 怎样禁止添加、删除打印机	233
Q206 如何优化文件系统	233
Q207 如何加快上网速度	233
Q208 如何缩短应用程序出错时试图等待响应的时间	234
Q209 怎样禁止屏幕保护功能	234
Q210 怎样控制屏幕保护的延时	234
Q211 怎样禁止屏幕保护使用密码	235
Q212 如何控制选择“等待”的等待时间	235
Q213 如何控制输入法的输入设置	235
Q214 如何清除已经删除软件在注册表中注册的公司信息	235
Q215 如何删除多余的键盘布局	236
Q216 如何删除多余的区域设置	236
Q217 怎样删除“开始”菜单中的“设置”	236
Q218 怎样禁用控制面板的“显示”设置项中的“背景”选项卡	237
Q219 怎样禁止使用任何程序	237
Q220 如何只允许用户使用由你指定的程序	238
Q221 如何删除 MS-DOS 程序的快捷方式的小箭头	238
Q222 怎样恢复 Win 98 的注册表	239
Q223 如何在软驱的右键菜单中增加“清空 A 盘”的命令	239
Q224 怎样更改“我的电脑”图标的提示信息	239
Q225 如何更改图标的间距	240
Q226 如何更改鼠标的速度设置	240
Q227 如何更改窗口标题栏的高度与宽度	241

Q228 如何删除屏幕保护密码设置	241
Q229 如何设置 IE 的缺省下载目录	242
Q230 怎样在 IE 中显示 URL 地址全名	242
Q231 如何取消 URL 地址的下划线	242
Q232 如何退出 IE 时保存历史网址内容	242
Q233 如何设定“超级链接”处单击前后的颜色	242
Q234 怎样清除 IE 网址输入下拉列表中的网址	243
Q235 如何输入汉字时在汉字后面加空格	243
Q236 如何更改输入法所选用的字符集	244
Q237 如何在“红心大战”中作弊	244
Q238 启用 Word 97 中的宏病毒保护功能	244
Q239 如何提高软驱读写缓冲性能	244
Q240 如何查看系统分配给光驱的可用盘符	245
Q241 解决删除虚拟光驱后原光驱无法使用的问题	245
Q242 怎样解决安装虚拟光驱后原光盘游戏无法运行的问题	246
Q243 如何在 Windows 中使用多重配置	246
Q244 如何查找系统的安装注册码	246
Q245 如何更改芯片的认证标识	247
Q246 如何更改最大的 TCP/IP 传输单元	247
Q247 如何更改传输单元接收缓冲区的大小	248
Q248 如何更改 TCP/IP 的分组寿命的值	248
Q249 如何更改标准时间的名称	248
Q250 如何查看系统中的 16 位和 32 位.dll 文件	248
Q251 怎样解决一些英文软件出现乱码的问题	249
Q252 怎样增强 IE 中的网址自动探测功能	249
Q253 如何设置显示色彩位数	249
Q254 如何设置 IE 的自动拨号功能	250
Q255 如何允许 IE 使用代理服务器	250
Q256 怎样使文件显示扩展名	250
Q257 怎样增加缓存, 提高硬盘速度	250
Q258 如何让 Windows 98 系统自动登录	250
Q259 怎样改变“我的电脑”的打开方式	251
Q260 如何使拨号网络可以储存密码	251
Q261 如何定制 IE 标题	251
Q262 如何隐藏在桌面空白处右击弹出的菜单及任务栏上右击弹出的菜单	252

Q263 如何隐藏桌面的“网上邻居”图标及“网上邻居”中的“整个网络”和 workstation 显示	252
Q264 如何禁止文件共享和打印机共享	253
Q265 如何锁定“我的电脑”、“我的文档”、“控制面板”、“回收站”	253
Q266 如何限制运行 Windows 应用程序	254
Q267 如何设置墙纸的位置	254
Q268 当删除与注册表相关的文件或目录时, 如何让注册表不再发出警告	255
Q269 怎样删除右键菜单里的遗留项目	255
Q270 如何重装 IE	255
Q271 如何删除桌面上的“网上邻居”	256
Q272 怎样更改桌面上提示对话	256
Q273 怎样隐藏控制面板中的“远程管理”页	256
Q274 怎样隐藏控制面板的“系统”属性中的“用户配置文件”页	256
Q275 怎样禁用控制面板的“网络”属性	257
Q276 隐藏控制面板的“网络”属性中的“标识”和“访问控制”页	257
3.3 软件篇	257
Q277 Kugle RegEditor 的主要功能是什么	258
Q278 RegShot 的主要功能是什么	259
Q279 Registry Monitor 的主要功能是什么	260
Q280 注册表终结者的主要功能是什么	260
第 4 章 恶意代码完全解决方案	262
4.1 恶意代码概念篇	262
Q281 什么是 ASP	262
Q282 什么是 PHP	263
Q283 什么是 VBS	264
Q284 什么是 JS	265
Q285 什么是 Java Applet	265
Q286 什么是 ActiveX	265
Q287 什么是 WSH	266
4.2 恶意代码危害篇	267
Q288 改变 IE 标题栏	267
Q289 IE 窗口定时弹出	267
Q290 篡改地址栏文字	268
Q291 修改 IE 浏览器右键功能	268
Q292 默认搜索引擎修改	268

Q293 启动时弹出对话框	268
Q294 默认主页修改	269
Q295 注册表的锁定	269
Q296 下载运行木马程序	270
Q297 禁止使用电脑	270
Q298 格式化硬盘	270
4.3 恶意代码实战篇	270
Q299 如何修正被篡改的 IE 标题栏	270
Q300 如何解决 IE 窗口定时弹出	273
Q301 如何修正被篡改地址栏文字	273
Q302 如何修正篡改的 IE 右键	274
Q303 如何修正被篡改的默认搜索引擎	275
Q304 如何修正启动时弹出对话框	276
Q305 如何恢复默认主页被修改	277
Q306 如何解除对注册表的锁定	279
Q307 如何解决中了木马程序	280
Q308 如何解除禁止使用电脑	280
Q309 如何规避格式化硬盘	280
4.4 恶意代码系统设置篇	281
Q310 做好注册表的备份	281
Q311 删除不必要的键值	283
Q312 将几个比较危险的外部命令改名存放	284
Q313 设定安全级别。	284
Q314 删除不必要的文件	285
Q315 锁定注册表	286
Q316 过滤指定网页	287
Q317 如何卸载或升级 WSH	288
Q318 怎样使系统还原	289
Q319 如何制作一张干净的启动盘	290
4.5 恶意代码软件篇	293
Q320 如何选择防护软件对抗恶意代码	293
Q321 选择一款优秀的第三方浏览器	301
Q322 如何选择一些第三方工具软件	316
Q323 何为另类对抗恶意代码的方法	322
Q324 推荐几个比较实用的小工具	325

第 1 章 DOS、Windows、Linux 一机多系统完全解决方案

1.1 多操作系统共存概念篇

Q1 系统引导原理

我们先来介绍一下电脑的一般启动过程。

- (1) 第一步当然是打开电源开关，打开显示器。电源开始工作以后，CPU 进行复位。
- (2) 启动以后一般在屏幕上出现的就是硬件检查信息和 Cmos 设置检查。
- (3) 上一步结束以后就开始读取分区表记录和引导记录了。
- (4) 最后就根据你所安装的操作系统的引导记录。不同的操作系统引导记录是不相同的。
- (5) 在第 4 步结束以后我们可能会加载一些操作系统所需要的系统配置文件。
- (6) 操作系统界面出现，这就表示启动过程完成。

Q2 建立多操作系统共存的思路是什么

要进行多操作系统共存一般有以下思路：

1. 多硬盘的多操作系统共存

如果有两个以上的硬盘实现多操作系统共存是很简单的事情，可以在每个硬盘中安装一套操作系统，然后通过调节开机时的 Cmos 设置，改变不同的硬盘启动次序，就可以很轻易的实现多操作系统的共存。而且每个硬盘中的操作系统可以互不影响，肯定不会出现不兼容的现象。

2. 单硬盘多操作系统共存

实际上现在很多用户手里只有一块大硬盘，也想使用多操作系统。这时就可以通过修改主引导程序和分区表的方法来实现了。

(1) 修改主引导记录。

在主引导记录的最后使用 JMP 指令跳到自己的代码上从而控制计算机的引导过程，让它实现多重引导

(2) 修改主分区的一个扇区的引导代码。

通过修改第一个扇区的引导代码，可以实现多系统共存。也可以使用 System Commander, MST BOOT 之类的多种系统引导软件来实现。或者使用系统自带的各种引导程序来实现，如 Linux 的 LILO, Windows 2000/XP 的 OS Loader 等。

Q3 现在一般的个人计算机的系统有哪些

实际上研究多操作系统共存的问题时，一般都是指在个人计算机上可以安装的系统。下面就讨论在 PC 机上安装的操作系统的。

1. MS-DOS

MS-DOS 是微软公司的开山之作。使用过 PC 机的人差不多都知道 MS-DOS 操作系统。现在是 Windows 系统盛行的时代，它渐渐被人遗忘。但是它还是有一定的用途的，许多情况下我们必须使用 DOS 系统，如升级硬件 BIOS，杀毒，和使用一些古老的软件等等。这种系统对硬件的要求极低，如果你有一个低速的 CPU，很小的硬盘，再加上一个简单的显卡就可以安装使用它了。

2. Windows 95

这又是微软公司的一个划时代的产品，虽然它的创意来源于别人，但是它绝对使微软公司更进一步被世人所了解，也更进一步确立了微软公司的软件霸主的地位。图形化的界面使得操作计算机变得简单易用，但是源代码的不开放也使一般人很难了解系统在图形界面背后运行真正情况。Windows 95 对硬件的要求又有了进一步的提高，如果能使系统顺利运行，你需要有一个 486 以上的芯片，一个 540M 的硬盘，32M 内存和 4M 的显卡。

3. Windows 98

Windows 95 虽然是一个成功的产品，但是由于硬件的飞速发展和新的软件的不断出现，现在的机器很少安装 Windows 95 系统的了。现在很多低档的个人计算机上运行的仍是 Windows 98 系统。这是微软公司的一个极其成熟的产品。尤其是 Windows 98 第二版仍然是很多个人用户的首选。成千上万的软件有许多供这套操作系统使用，所以它成了前几年最受欢迎的操作系统。到了 Windows 98 系统，你需要有奔腾级以上的芯片，一个 1.2G 的硬盘和 64M 内存可以比较流畅的运行系统了。

4. Windows Me

这套系统可以说是微软公司的一个鸡肋产品。当初微软公司推出它，是想用它代替 Windows 98 操作系统。但是由于 Windows Me 有着比 Windows 98 庞大许多的身躯，却没有比 Windows 98 更优秀的性能，虽然微软公司努力宣传却仍然未被用户所接受。

5. Windows 2000

这是 Windows NT 系统的后续产品。Windows NT 是微软公司为工作站打造的操作系统，但是由于技术原因它一直没有成为 UNIX 系统的强力竞争者，这种情况直到 Windows 2000 的出现才得到改善。由于 Windows 2000 是为了工作站设计的，所以它的稳定性是 Windows 家族中最杰出的，即使是当红明星 Windows XP 都不一定有它稳定。本来微软公司打算取消对 Windows 2000 的升级支持而全力推广 Windows XP 系统，但是因为用户的良好反映，就决定将期限延后。由于 Windows 2000 的设计不是为了个人用户，所以有很多的软件和游戏不能在它上面很好的运行。不过由于微软公司及时推出升级补丁包，对于系统的兼容性改进不少，而且它在比较低的机器上就可以安装而且可以获得和 Windows XP 一样或者更好的稳定性，所以现在它成了很多用户的首选。