

电脑系统安装

速查手册

华师傅资讯 编著

- 图解系统安装全过程，设置安全优化，打造全新稳定系统。
- 做齐系统安装准备工作，保留原有资料备份数据、分区、格式化，各个击破。
- 多系统知识讲解、系统备份和恢复，全面掌握，使系统长治久安。

进程

查找进行中.....

取消

电脑实用技能速查手册

电脑系统安装速查手册

华师傅资讯 编著

中国铁道出版社
CHINA RAILWAY PUBLISHING HOUSE

内 容 简 介

本书以 Windows 系统安装前的准备工作、安装过程、安装后的配置和优化的逻辑顺序为主线，一步一步、手把手地对 Windows 98/2000/XP 的安装、配置和优化进行了详细讲解。从单系统安装到多系统安装，从疑难解析到系统备份和还原，内容全面，是一本“全本”的系统安装应用宝典。

本书内容丰富、结构清晰，适合初中级电脑用户在动手安装系统前参考使用，是计算机装机必备的工具书。

图书在版编目 (CIP) 数据

电脑系统安装速查手册/华师傅资讯编著. —北京:
中国铁道出版社, 2007. 1

(电脑实用技能速查手册)

ISBN 978-7-113-07705-1

I. 电... II. 华... III. 操作系统 (软件) —手册
IV. TP316-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2006) 第 155501 号

书 名: 电脑系统安装速查手册

作 者: 华师傅资讯

出版发行: 中国铁道出版社 (100054, 北京市宣武区右安门西街 8 号)

策划编辑: 严晓舟 魏 春

责任编辑: 苏 茜 荆 波 郑 楠

封面设计: 高 洋

封面制作: 白 雪

责任校对: 王 欣

印 刷: 北京市兴顺印刷厂

开 本: 880×1230 1/32 印张: 8.375 字数: 252 千

版 本: 2007 年 3 月第 1 版 2007 年 3 月第 1 次印刷

印 数: 1~6 000 册

书 号: ISBN 978-7-113-07705-1/TP·2179

定 价: 14.00 元

版权所有 侵权必究

凡购买铁道版的图书，如有缺页、倒页、脱页者，请与本社计算机图书批销部调换。

前言

系统安装是计算机应用的基础和开始，计算机在没有安装操作系统前，通常被称为“裸机”；硬件配置得再好却无法运行，也无法发挥其作用。

系统安装不仅是计算机专业维护人员、售后服务人员必须掌握的基本技能，还应当成为每一个计算机用户必须掌握的基本功。否则系统一旦出了故障，无法排除，而自己又不会安装系统，那只能将自己陷入一个被动的境地。

系统安装是一项基础工作，但是如果仅仅将系统安装理解为几十分钟的安装过程，那是不全面的。在系统安装前要作充分的准备工作，如磁盘分区规划，其中涉及到分区、格式化工作。如果是重装系统，就必须考虑原有资料的完全备份，因系统安装造成的资料丢失已经造成了令很多人痛心疾首的后果，如果是企业用户，损失可能会更大。因此，系统安装是不可以随意而为的。

通常系统安装之后，就可以直接使用计算机了，但结果不尽如人意，因为没有根据自身的需求对系统进行必要的优化、个性化及安全配置。同时如果没有对系统进行备份，可能不久会因系统故障重装系统而带来麻烦；另外用户可能希望安装一种以上的操作系统。

基于上述情况，本书对系统安装、系统配置、系统备份进行了详细地介绍。对系统安装中可能发生的故障也给出了解决的办法，是一本真正意义上的系统安装“全本”指导教程。

全书共分为8章，第1章 系统安装准备；第2章 Windows 系统安装图解；第3章 个性化配置；第4章 Windows 优化配置；第5章 安全配置；第6章 多操作系统的安装/卸载；第7章 多系统优化配置与疑难解析；第8章 系统备份和恢复。

本书由华师傅资讯编著，书中难免存在疏漏及不足之处，敬请广大读者批评指正！

华师傅资讯

2006年12月

目 录

第 1 章	系统安装准备	1
1-1	操作系统版本介绍	1
1-1-1	Windows 98.....	1
1-1-2	Windows 2000.....	1
1-1-3	Windows XP.....	2
1-1-4	Windows Server 2003	2
1-2	操作系统的选择	3
1-2-1	Windows 98 的建议硬件配置.....	3
1-2-2	Windows 2000 的建议硬件配置.....	3
1-2-3	Windows XP 的建议硬件配置	4
1-2-4	Windows Server 2003 的建议硬件配置	5
1-3	新硬盘系统安装的准备	6
1-3-1	用 Fdisk 进行硬盘的分区	6
1-3-2	使用 Format 对硬盘进行格式化	17
1-4	系统重装的资料备份	19
第 2 章	Windows 系统安装图解	20
2-1	Windows 98 安装	20
2-1-1	Windows 98 安装步骤.....	20
2-1-2	Windows 98 系统安装参数详解.....	31
2-2	Windows 2000 安装	31
2-2-1	准备工作	31
2-2-2	操作步骤	31
2-3	Windows XP 安装	43
2-3-1	准备工作	43
2-3-2	操作步骤	44

2-4	驱动程序安装	52
2-4-1	Windows 系统的驱动程序安装	52
2-4-2	驱动程序的升级	53
2-4-3	驱动程序的卸载	53
2-4-4	驱动程序的回滚	54
2-5	系统安装后事项	55
2-5-1	备份注册表	55
2-5-2	备份系统文件	56
2-5-3	备份硬件配置文件	57

第 3 章

个性化配置

58

3-1	基本系统设置	58
3-1-1	设置外观和主题	58
3-1-2	将个人照片设置为桌面背景	59
3-1-3	改变窗口菜单、标题和字体大小	60
3-1-4	设置或更改屏幕保护程序	62
3-1-5	清理桌面图标	63
3-1-6	让控制面板显示为菜单	64
3-1-7	禁止当鼠标停留时打开子菜单	65
3-1-8	任务栏属性设置	67
3-1-9	定制系统通知区域的图标显示状态	67
3-1-10	让任务栏显示当前星期	68
3-1-11	声音、语音和音频设备设置	68
3-1-12	日期、时间、语言和区域设置	72
3-1-13	设备管理器	72
3-1-14	用户账户设置	74
3-1-15	文字服务和输入语言	75
3-2	注册表设置	76
3-2-1	IE 个性化设置	76
3-2-2	修改桌面上图标的提示信息 (Windows 9X/2000)	76

3-2-3	修改“我的电脑”的名称 (Windows 9X/2000)	77
3-2-4	修改桌面上图标的提示信息 (Windows XP)	77
3-2-5	删除快捷方式图标中的小箭头 (Windows 9X/2000/XP)	77
3-2-6	为文件夹更改颜色 (Windows 9X/2000/XP)	78
3-2-7	取消快捷方式图标中的箭头 (Windows 2000/XP)	78
3-2-8	改变下拉菜单的对齐方式 (Windows 9X/2000/XP)	78
3-2-9	以 Bmp 图像本身作为缩略图标显示在资源管理器中 (Windows 9X)	79
3-2-10	禁止桌面显示“快捷方式”4 个字 (Windows 9X/2000/XP)	79
3-2-11	更改窗口滚动条的大小 (Windows 9X/2000)	80
3-2-12	更改标准时间的名称 (Windows 9X/2000/XP)	80
3-2-13	定制按钮字体颜色 (Windows 9X/2000/XP)	80
3-2-14	设置命令提示符样式 (Windows 9X/2000/XP)	81
3-2-15	修改 Windows XP 登录时的背景色 (Windows XP)	82
3-3	个性化设置工具	82
3-3-1	桌面变幻大师	82
3-3-2	Windows 美化大师 (见图 3-28)	84

第 4 章

Windows 优化配置

92

4-1	加速与执行效率优化	92
4-1-1	加快关机速度	92
4-1-2	另类快速关机或重启	93
4-1-3	关闭多余的服务	93
4-1-4	关闭系统还原及休眠支持	95
4-1-5	关闭“自动更新”功能	95
4-1-6	关闭“远程桌面”功能	96
4-1-7	关闭语言栏	96
4-1-8	禁用错误汇报	97
4-1-9	手动指定进程次序	98

4-2	给 Windows “减肥”	99
4-2-1	卸载无用附件	99
4-2-2	压缩文件节省空间	99
4-2-3	清除 Internet 临时文件	100
4-2-4	清除应用软件产生的垃圾	100
4-2-5	清除卸载后遗留的垃圾	102
4-2-6	关闭休眠文件	102
4-2-7	删除多余账户	102
4-2-8	定期清理磁盘	104
4-2-9	将文件系统转换为 NTFS	104
4-3	桌面显示优化	105
4-3-1	恢复 Windows 经典界面	105
4-3-2	恢复桌面常用图标	106
4-3-3	去掉菜单延迟	107
4-3-4	减少开机滚动条时间	108
4-3-5	将喜爱的程序放置在“开始”菜单顶部	108
4-3-6	拒绝分组相似任务栏	108
4-4	利用注册表优化	109
4-4-1	改变最大图标缓冲值 (Windows 9X)	109
4-4-2	增强 Windows 核心程序的性能 (Windows 2000/XP)	109
4-4-3	优化 I/O 缓冲大小的默认设置 (Windows XP)	110
4-4-4	加快打开 AVI 文件的速度 (Windows XP)	110
4-5	内存的优化	110
4-5-1	优化虚拟内存	110
4-5-2	监控内存资源	111
4-6	硬盘的优化	112
4-6-1	使用磁盘缓存提高硬盘速度	112
4-6-2	整理磁盘碎片	113
4-6-3	养成良好的硬盘使用习惯	114
4-7	优化工具	115
4-7-1	Windows 优化大师	115

4-7-2 超级兔子优化王	125
4-7-3 超级兔子系统检测	130

第 5 章 安全配置 131

5-1 系统安全配置	131
5-1-1 使用 Windows 自动更新	131
5-1-2 锁定计算机	132
5-1-3 启用电源保护功能	132
5-1-4 对重要信息进行加密	133
5-1-5 临时为用户分配管理权限	133
5-1-6 设置注册表权限来防止木马	133
5-1-7 建立限制权限账户	134
5-1-8 禁止用户更改密码	136
5-1-9 禁止使用简单用户密码	136
5-1-10 随时启用屏幕保护程序	137
5-1-11 彻底禁止访问控制面板	137
5-1-12 禁止访问驱动器	138
5-1-13 隐藏文件夹下的内容	139
5-1-14 从“我的电脑”中删除共享文档	139
5-1-15 禁用注册表编辑器	139
5-2 修改注册表增强系统安全	140
5-2-1 锁定“我的文档”	140
5-2-2 锁定“回收站”	140
5-2-3 隐藏控制面板的“密码”属性中的“更改密码”选项卡	140
5-2-4 禁用控制面板	140
5-2-5 指定密码的最小长度 (Windows 9X/2000/XP)	141
5-2-6 禁止显示前一个登录者的名称 (Windows 9X/2000/XP)	141
5-2-7 将网络登录口令不保存为*.pwl 文件 (Windows 9X)	142
5-2-8 开机自动进入屏幕保护 (Windows 9X/2000/XP)	143
5-2-9 在登录对话框中隐藏“Shutdown”按钮 (Windows 2000/XP)	143
5-2-10 设置 Windows 口令为数字或字母 (Windows 9X/2000/XP)	143

5-2-11	设置当系统从睡眠或挂起状态恢复时是否需要输入密码 (Windows XP)	144
5-2-12	禁止用户使用更改口令按钮 (Windows 2000/XP)	144
5-2-13	隐藏“开始”菜单中的“文档”子菜单 (Windows 9X/2000)	145
5-2-14	退出 Windows 时清除“文档”中的历史记录 (Windows 9X/2000/XP)	145
5-2-15	通过注册表删除各种历史记录 (Windows 9X)	146
5-2-16	隐藏资源管理器中的磁盘驱动器 (Windows 9X/2000/XP)	146
5-2-17	禁止查看指定磁盘驱动器的内容 (Windows 2000)	148
5-2-18	防止用户使用“我的电脑”访问所选驱动器的内容 (Windows 2000/XP)	149
5-3	使用杀毒软件和防火墙	149
5-3-1	使用“连接防火墙”功能	149
5-3-2	天网个人防火墙的安装和使用	150
5-3-3	杀毒软件的安装与使用	158
5-4	系统安全工具	164
5-4-1	绿鹰 PC 万能精灵	164
5-4-2	文件夹加密工具	166
5-4-3	瑞星系统漏洞扫描工具	169

第 6 章

多操作系统的安装/卸载

174

6-1	单硬盘多操作系统的安装准备	174
6-1-1	安装前的准备	174
6-1-2	多操作系统的安装流程	175
6-2	单硬盘多操作系统的安装	176
6-2-1	先安装 Windows 98/Me 再安装 Windows 2000	176
6-2-2	先安装 Windows 98/Me 再安装 Windows XP	179
6-2-3	实现 Windows 2000 与 Windows XP 共存	182
6-2-4	如何在 Windows 98/Me 下安装 Linux	184

6-2-5	如何在 Windows 2000/XP 下安装 Linux	185
6-2-6	先安装 Windows 98/Me 再安装 Windows 2003	185
6-2-7	实现 Windows 2000/XP 与 Windows 2003 共存	187
6-3	多硬盘的实现	187
6-3-1	多硬盘的安装与设置	187
6-3-2	多硬盘、多系统的引导	190
6-4	多操作系统的卸载	191
6-4-1	在 Windows 98/Me 和 Windows 2000 双系统中卸载 Windows 2000	191
6-4-2	在 Windows 98/Windows 2000 双系统中卸载 Windows 98	191
6-4-3	在 Windows 98/XP 双系统中卸载 Windows XP	192
6-4-4	在 Windows 98/XP 双系统中卸载 Windows 98	193
6-4-5	轻松卸载 Windows XP/2000/2003	193
6-4-6	在 Linux 下卸载 Windows	194
6-4-7	在 Windows 下卸载与重装 Linux	196
6-5	卸载升级的多操作系统	197
6-5-1	卸载升级安装的 Windows 98	197
6-5-2	卸载升级安装的 Windows Me	198
6-5-3	卸载升级安装的 Windows 2000/XP	198

第 7 章

多系统优化配置与疑难解析

200

7-1	优化配置	200
7-1-1	认识多系统启动菜单文件 “Boot.ini”	200
7-1-2	如何恢复 Windows 98/XP 多系统启动菜单	201
7-1-3	如何更改默认启动项目和启动等待时间	201
7-1-4	轻松管理多操作系统的启动菜单	201
7-1-5	双系统启动菜单丢失的解决方法	202
7-1-6	Windows 98 和 Windows XP/2000 双系统分区分别需要选用 什么样的文件系统	202

7-2 多操作系统安装疑难	203
7-2-1 如何确定用户的计算机是否可以安装多系统	203
7-2-2 同时安装 Windows 98 和 Windows 2000/XP 等多操作系统, 需要注意什么	203
7-2-3 安装多个系统后运行软件出错	203
7-2-4 安装好 Windows 98 后, 安装 Windows 2000/XP 总是在复制完文件后跳回或死机	204
7-2-5 安装多操作系统后, 没有多重启动菜单供选择, 直接进入某个 Windows 版本	204
7-2-6 在 DOS 和 Windows 98 下, 是否可以格式化和使用 NTFS 分区	205
7-2-7 如何在一个新的硬盘上安装 Windows 98、Windows XP、Linux 三个操作系统	205
7-2-8 如何在一台计算机中安装多系统 (Windows 9X/2000/XP)	206
7-2-9 如何让 Windows 98 SE、Windows 2000 Professional 双系统共存	206
7-2-10 在 Windows NT 上安装 Windows 98	207
7-2-11 在 Windows 98 上安装 Windows NT	207
7-2-12 安装 Windows 98 和 Windows XP/2000 双操作系统, 分区分别需要选用什么样的文件系统	208
7-2-13 如何反序安装实现多系统并存	208
7-3 多操作系统启动疑难	210
7-3-1 C 盘装有 Windows 98, 在 D 盘装有 Windows 2003, 重装 C 盘的 Windows 98 后, 双启动菜单不见了	210
7-3-2 让 Windows XP 多系统启动菜单与众不同	211
7-3-3 Windows XP 操作系统启动故障排除	211
7-3-4 用 Boot.ini 实现系统多用途启动	212
7-3-5 轻松实现 Windows 2000 与 Windows XP 的双引导	213
7-4 多操作系统共享疑难	214
7-4-1 如何在多系统中共享“我的文档”	214
7-4-2 如何在多系统中共享“电子邮件”	215
7-4-3 如何在多系统中共享“浏览器”	215

7-4-4	如何在多系统中共享“桌面”	216
7-4-5	如何在多系统中共享“字库”	217
7-4-6	如何在多系统中共享“回收站”	217
7-4-7	共享内存交换文件	218
7-4-8	共享临时文件夹	220
7-5	多操作系统卸载疑难	221
7-5-1	快速卸载双系统	221
7-5-2	如何在 C 盘 Windows 98 下卸载分区为 FAT 32 格式 D 盘 Windows 2000/XP	221
7-5-3	如何在 C 盘 Windows 98 下卸载分区为 NTFS 格式 D 盘 Windows 2000/XP	222
7-5-4	如何将 Windows 2000/XP/2003 从多系统中彻底删除，仅留下 Windows 9X/Me 系统	223
7-5-5	如何卸载多系统中的 Windows 9X/Me	224
7-5-6	如何轻松卸载 Windows XP/2000/2003	224
7-5-7	如何将 Windows Me/XP 中的 Windows XP 删除	225
7-5-8	如何在 Windows 98/Me 和 Windows 2000 双系统中卸载 Windows 2000	226
7-5-9	如何在 Windows 98 和 Windows 2000 双系统中卸载 Windows 98	226
7-5-10	运行 Windows 2000 后发现速度并不是很理想，想回到 Windows 98，如何删除 Windows 2000	227

第 8 章

系统备份和恢复

228

8-1	系统还原	228
8-1-1	创建系统还原点	228
8-1-2	使用“系统还原”	228
8-1-3	在安全模式下运行系统还原	229
8-1-4	用命令行运行系统还原	230
8-1-5	解决系统还原功能失效问题	230

8-2	利用安全模式恢复系统	231
8-2-1	进入“安全模式”	231
8-2-2	使用 Windows XP 最近一次的正确配置	232
8-3	利用 Windows 文件保护恢复系统	232
8-3-1	利用 Windows XP 文件保护功能恢复丢失的文件	232
8-3-2	使用系统文件检查器验证系统文件的完整性	234
8-4	Windows 备份工具的使用	235
8-4-1	Windows XP 系统备份工具的使用	235
8-4-2	使用 Windows XP 备份计划	237
8-5	用 Ghost 恢复系统	238
8-5-1	使用 Ghost 备份和恢复系统	238
8-5-2	Ghost 启动光盘的制作和使用	241
8-5-3	减少 Ghost 镜像文件的体积	242
8-6	系统重装	243
8-6-1	系统重装之前	243
8-6-2	系统重装进行时	252
8-6-3	系统重新安装之后	252

第1章 系统安装准备

系统安装前如果没有对磁盘分区进行合理规划,或者没有对先前的重要文档进行备份,就可能造成系统安装后的很多麻烦甚至损失。因此,系统安装前,一定要做好充分的准备工作。

1-1 操作系统版本介绍

通常所讲的系统安装,一般是指 Windows 操作系统的安装。自从微软 Windows 版本的操作系统发布以来,先后经历了几次重要的升级。了解各种不同版本的特点和适用的硬件环境对操作系统的选择具有现实的指导意义。

1-1-1 Windows 98

1998 年,Microsoft 公司推出了 Windows 95 的改进版 Windows 98 (见图 1-1)。该系统的改进包括:对 Internet 的访问更为容易、提供更佳的系统性能以及更易于使用的系统诊断和维护功能。由于 Windows 98 提供了对最新图形、声音和多媒体技术的支持,通过对通用串行总线(USB)的支持使得添加或删除外围设备更为轻松。Windows 98 SE 第二版是对 Windows 98 的一次更新,通过采用 Internet、家庭网络和硬件技术增强其功能。



图 1-1

1-1-2 Windows 2000

Windows 2000 是基于 Windows NT 与 Windows 95 开发出来的新一代操作系统(见图 1-2),它包括 Windows 2000 Professional、Windows 2000 Server 和 Windows 2000 Advanced Server,分别适用于个人和企业。它将 Windows NT Workstation 的可靠性、安全性和可管理性与一种较 Windows 98 更简便的用户界面结合在一起,性能更加安全、稳定。



图 1-2

1-1-3 Windows XP

Windows XP 是 Windows 的新版本（见图 1-3），主要包括 Windows XP Home Edition 和 Windows XP Professional 两个版本。

Windows XP Home Edition 是专门为家庭计算机设计的，而 Windows XP Professional 是为各种规模的企业设计的，也适用于需要充分利用其计算机的个人。Windows XP Professional 在 Windows 2000 的坚实基础上构建，可靠性、安全性、性能和易用性均得到了改进，为高效而可靠的计算设立了新标准。



图 1-3

1-1-4 Windows Server 2003

微软的企业级操作系统中，如果说 Windows 2000 全面继承了 NT 技术，那么 Windows Server 2003 则是依据 .Net 架构对 NT 技术作了进一步地发展和实质性地改进，凝聚了微软多年来的技术积累，并部分实现了 .Net 战略，或者说构筑了 .Net 战略中最基础的一环。Windows Server 2003 简体中文版分 Web、Standard、Enterprise 和 Datacenter 4 个版本（见图 1-4）。



图 1-4

1-2 操作系统的选择

一台新的计算机在未使用前首要的问题就是安装操作系统。但是那么多的操作系统，该如何选择呢？其实操作系统是要根据计算机的硬件配置来进行选择的。下面先看看目前几个操作系统对计算机硬件配置的要求，这些最低推荐配置仅仅是其最起码的运行条件，仅供参考。

1-2-1 Windows 98 的建议硬件配置

微软官方网站称运行 Windows 98 的最低配置如下：

- CPU，486DX 66MHz。
- 内存，大于等于 16MB，推荐 24MB。
- 硬盘空间，120~295MB 自由空间。
- 软驱。
- VGA 或 SVGA。

但根据实际运行情况，应使用以下配置才能得到较满意的运行效果：

- CPU，200MMX 以上。
- 内存，至少为 32MB，48MB 或以上更好。
- VCG 显卡符合 Windows 98 的最低要求，但要充分发挥 Windows 98 的性能，最好还是具有 3D 加速器的显卡。

评论：Windows 98 对计算机要求配置不高，但是如果拥有更高的硬件配置，Windows 98 会运行的更加流畅。

1-2-2 Windows 2000 的建议硬件配置

微软官方网站称运行 Windows 2000 的最低配置如下：

- 133MHz 或更高主频的 Pentium 兼容 CPU。
- 推荐至少 64 MB 随机存储器，增加内存通常会改善系统的响应速率。
- 需要 2GB 硬盘并提供 1GB 的自由空间（如果在网络上进行安装，必须附加的自由硬盘容量）。

但根据实际运行情况，应使用以下配置才能得到较满意的运行效果：

- CPU，最好使用 MMX200 以上档次，现在的低档 CPU 赛扬系列和 AMDK6-2 系列都能够满足要求。