

中国电脑教育报

CHINA COMPUTER EDUCATION

2004

增刊

电脑热点应用方案

集萃

17 大电脑应用热点专题

200 套流行完整应用方案

1500 余条实用操作技巧



直面光盘七宗罪

- 罪 新防毒防黑解决方案——熊猫卫士铂金版
- 罪 令人心动的免费办公软件——OpenOffice
- 罪 名符其实的网络娱乐平台——OP
- 罪 新实用工具软件30款
- 罪 新系统必装补丁
- 罪 佳智力挑战——米勒山庄疑案Flash全集
- 罪 全软件与网络应用故障速查包

反馈读者有奖调查表
将有机会抽取
双敏随身录、显卡、以及
正版杀毒软件

心动
一刻

Windows XP高级应用解析

多操作系统安装与管理方案集锦

操作系统设置、优化点金术

全方位硬盘应用扫描

现代办公启示录

家庭局域网实战指南

宽带服务器架设一条龙

网上冲浪实用宝典

数据备份与恢复完全应对守则

个人隐私安全防范档案

网络攻防完全手段揭秘

Office 2003精彩办公实例集锦

电子图书制作全攻略

Photoshop CS相片处理大全

家庭DV数码制作剖析

多媒体转换全接触

光盘刻录必会技能手册



上海科学普及出版社

中国计算机报

2004

增刊

电脑热点应用方案

集萃

IT应用案例与解决方案

1500 案例与解决方案

1500 案例与解决方案



网络应用案例



网络应用案例

网络应用案例

网络应用案例

网络应用案例

网络应用案例



网络应用案例

中国电脑教育报
CHINA COMPUTER EDUCATION

信刊

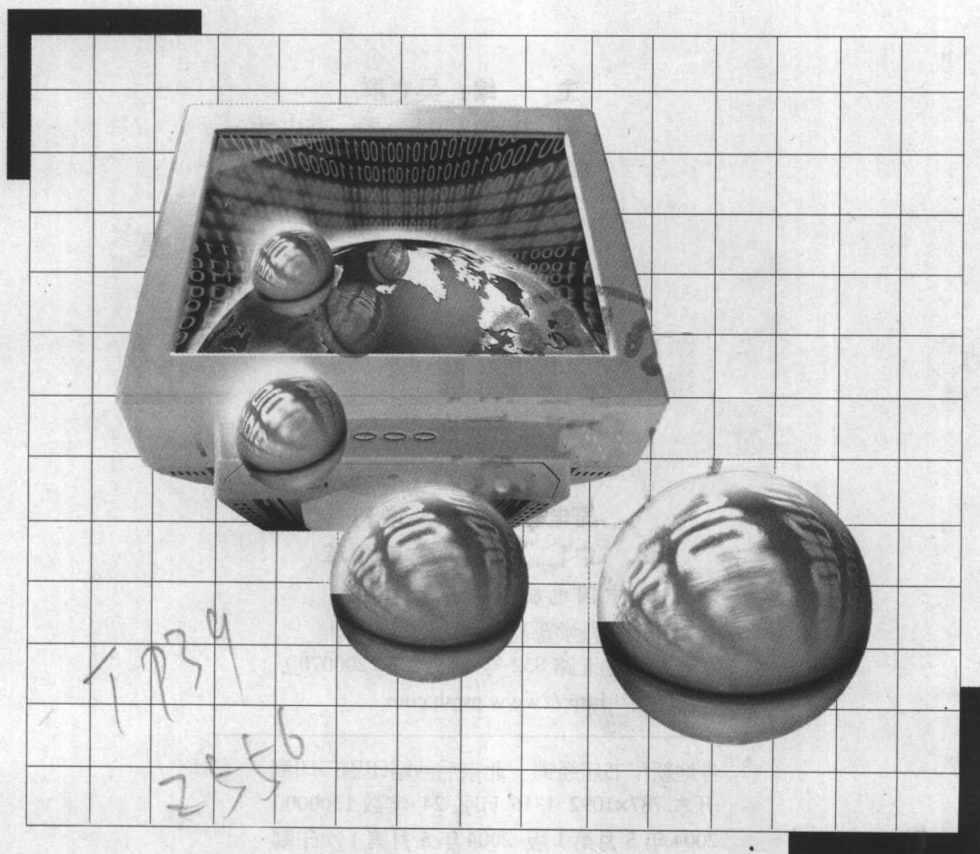
TP39

Z556

计算机 (JCI) 目录数据库

2004·电脑热点应用方案集萃

《中国电脑教育报》社编



本书免费赠送“2004 新软集萃”光盘 1 张
“2004 新软集萃”光盘如单独销售，定价 5 元

上海科学普及出版社

724330

图书在版编目 (CIP) 数据

2004·电脑热点应用方案集萃《中国电脑教育报》增刊 / 《中国电脑教育报》编.
— 上海: 上海科学普及出版社, 2004.5
ISBN 7-5427-2820-2

I. 2... II. 中... III. 计算机应用 IV. TP39

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2004) 第 036874 号

主 编: 吴立群
副 主 编: 刘 勇 李广才
组 稿: 铭 政
责任编辑: 徐丽萍
特约编辑: 海 磊 那 罡 郑 昊

《中国电脑教育报》增刊 2004·电脑热点应用方案集萃

《中国电脑教育报》社编
上海科学普及出版社出版发行
(上海中山北路 832 号 邮政编码 200070)
<http://www.pspsh.com>

各地新华书店经销 北京后沙峪印刷厂印刷
开本 787×1092 1/16 印张 24 字数 1300000
2004 年 5 月第 1 版 2004 年 5 月第 1 次印刷

ISBN 7-5427-2820-2/TP·566 定价: 25.00 元
本书如有缺页、错装或损坏等严重质量问题,
请向出版社联系调换。

Windows XP 高级应用解析

一、Windows XP 安装与卸载实战·····1

- (一)Windows XP 安装前的准备工作·····1
- (二)Windows XP 标准安装详解·····2
- (三)Windows XP 高级安装详解·····5
- (四)安全卸载 Windows XP·····8

二、Windows XP 应用实战·····8

- (一)实战 Windows XP 的帮助和支持·····8
- (二)实战 Windows XP 防火墙·····9
- (三)实战 Windows Movie Maker·····10
- (四)实战 Windows XP 的磁盘管理·····11
- (五)Windows XP 的远程控制功能·····12
- (六)实战 Windows XP 的支持工具·····13

三、实战 Windows XP 的个人资源管理·····14

- (一)实战 Windows XP 的多用户管理·····14
- (二)Windows XP 的文件和设置转移向导·····15
- (三)Windows XP 的刻录功能·····16

四、Windows XP 实用技巧·····16

- (一)Windows XP 界面优化技巧·····16
- (二)Windows XP 性能优化技巧·····18
- (三)Windows XP 网络优化技巧·····20
- (四)Windows XP “减肥”技巧·····21
- (五)Windows XP 实用操作技巧·····22

多操作系统安装与管理方案集锦

一、多操作系统安装基础·····25

- (一)不同 Windows 版本间的区别·····25
- (二)多操作系统共存原理·····25
- (三)多操作系统安装准备知识·····26

二、实战多操作系统共存·····26

- (一)双操作系统的共存·····26
- (二)三操作系统的共存·····27
- (三)用工具软件实现多操作系统共存·····27

三、多操作系统应用实战·····29

- (一)多操作系统资源共享·····29
- (二)自定义多操作系统的引导菜单·····33

四、多操作系统的卸载·····34

- (一)Windows 98 下卸载 Windows 2000/XP (FAT32)·····34
- (二)Windows 98 下卸载 Windows 2000/XP (NTFS)·····35
- (三)Windows 2000/XP 下卸载 Windows 98·····37
- (四)卸载升级安装的操作系统·····37

五、多操作系统中实战虚拟机·····38

- (一)VMware 4.0 的安装与使用·····39
- (三)Virtual PC 6.2 的配置与使用·····44

六、多操作系统共存常见问题解答·····46

操作系统设置、优化点金术

一、注册表之系统优化篇·····49

- (一)细说注册表·····49
- (二)注册表常见操作技巧·····50
- (三)备份与恢复注册表·····51
- (四)系统优化与设置方案·····51
- (五)系统安全设置方案·····56
- (六)网络优化与设置方案·····58
- (七)个性化设置方案·····61

二、组策略之系统优化篇·····64

- (一)什么是组策略·····64
- (二)组策略优化系统方案·····65

全方位硬盘应用扫描

一、硬盘分区与格式化基础·····71

- (一)双硬盘的安装和相关设置·····71
- (二)盘符错乱问题的解决·····71
- (三)主板不认大硬盘问题的解决·····72
- (四)硬盘的分区和文件系统格式·····72

二、用启动盘为硬盘分区、格式化·····74

(一)用 DOS 命令为硬盘分区、格式化	74
(二)在 Windows 2000XP 中分区	76
(三)轻松转换分区格式	76
三、用工具软件快速为硬盘分区	77
(一)用 Disk Genius 备份和恢复硬盘分区表	77
(二)用 Partition Magic 轻松分区、格式化操作	78
(三)全能分区工具 Gdisk 使用详解	80
四、管理与修复硬盘	81
(一)用专用工具来管理与修复硬盘	81
(二)用通用工具管理与修复硬盘	88
五、硬盘常见故障及排除方法	94
(一)硬盘常见问题解答	94
(二)硬盘引导失败常见现象及排解	95
(三)硬盘分区与格式化常见问题	96

现代办公启示录

一、SOHO 办公网络连接篇	98
(一)SOHO 办公网络设备选择	98
(二)选择网络连接方式	100
二、SOHO 办公远程协作	102
(一)OA 网络办公系统的应用	102
(二)网络打印	105
(三)网络视频会议	106
三、SOHO 办公远程控制	108
(一)在 Windows XP 中实现远程控制	108
(二)远程计算机的“管理员”——Remote Administrator	108
(三)老牌远程控制“劲旅”——PcAnywhere	109
(四)远程控制 IE 也疯狂——Remotely Anywhere	110
(五)远程魔法控制大师——魔法控制	111

家庭局域网实战指南

一、家庭局域网的组建前提	113
(一)家庭组网的必要性	113

(二)家庭网络操作系统的选择	113
(三)组建局域网的硬件准备	113
(四)家庭局域网的布线	113
二、双机互联应用方案	113
(一)通过双绞线直接互联	113
(二)通过串口线互联	115
(三)通过 USB 联网线互联	116
(四)通过无线网卡互联	117
(五)通过 Modem 互联	118
(六)通过 IEEE 1394 实现互联	119
三、三机互联方案	120
(一)使用三机四网卡组建	120
(二)使用路由器组建	122
四、多机互联方案	123
(一)使用 HUB 组建	123
(二)使用无线 AP 实现多机互联	123
五、家庭局域网的应用	124
(一)文件共享	124
(二)打印机共享	125
(三)在局域网中聊天	126
六、家庭网络的优化与维护	127
(一)家庭网络连接性能测试	127
(二)Windows 系统的网络优化策略	130
(三)家庭组网故障分析及排解	131

宽带服务器架设一条龙

一、使用 ADSL 接入宽带网	135
(一)ADSL 接入方式	135
(二)ADSL Modem 的安装常识	135
(三)ADSL Modem 的硬件安装	135
(四)ADSL Modem 的软件安装	136
(五)ADSL Modem 的优化	136
二、架设 FTP 服务器	138
(一)动态域名设置	138

(二)用 IIS 架设 FTP 服务器	139
(三)用 Serv-U 架设 FTP 服务器	140
(四)局域网中架设 Internet FTP 服务器	140
(五)登录 FTP 服务器	141
(六)管理与维护 FTP 服务器	142

三、架设 Web 服务器

(一)用 IIS 架设 Web 服务器	145
(二)用 PWS 搭建 Web 服务器	147
(三)用 Apache 架设 Web 服务器	147
(四)管理与维护 Web 服务器	148

四、架设流媒体服务器

(一)流媒体服务器简介	150
(二)架设 Windows Media 服务器	151
(三)Helix Server 的架设	154

五、架设 Mail 服务器

(一)用 IIS 架设 Mail 服务器	156
(二)用 Foxmail 搭建 Mail 服务器	159

六、宽带其他常见应用

(一)搭建 BBS 服务器	160
(二)架设游戏对战服务器	163

网上冲浪实用宝典

一、网上资源下载

(一)FlashGet 下载技巧	166
(二)FlashFXP 下载技巧	167
(三)流媒体下载技巧	167
(四)BT 下载技巧	168

二、网页浏览

(一)IE 浏览技巧	169
(二)离线浏览技巧	171
(三)网络搜索技巧	171

三、网络聊天

(一)QQ 使用技巧	172
(二)MSN 使用技巧	173
(三)BBS 聊天技巧	175

四、邮件收发

(一)Outlook Express 收发技巧	175
(二)Foxmail 收发技巧	177

数据备份与恢复完全应对守则

一、BIOS 信息的备份与恢复

(一)用“@BIOS”备份、恢复主板 BIOS 信息	180
(二)在 DOS 下备份与恢复主板 BIOS 信息	180
(三)显卡 BIOS 的升级与急救	181

二、系统的备份与急救

(一)备份与还原操作系统	183
(二)硬盘数据的备份与还原	184
(三)硬盘分区信息的备份与急救	185
(四)驱动程序的备份和还原	186

三、个人资料的备份与恢复

(一)备份与恢复 QQ、MSN 信息	187
(二)备份与恢复邮件与通讯录	188
(三)备份与恢复 IE 收藏夹信息	189
(四)用“智能备份”备份个人资料	189

四、注册表信息的备份与急救

(一)使用注册表编辑器备份或恢复注册表	190
(二)使用 Windows 自带工具备份与恢复注册表	191
(三)使用专用工具备份与恢复注册表	193
(四)修复受损的 Windows 注册表	195

五、恢复误删除 / 格式化数据

(一)数据恢复概述	196
(二)用 EasyRecovery Professional 恢复数据	196
(三)用 Final Data 恢复数据	198
(四)Norton SystemWorks 的文件保护和恢复功能	199
(五)基于 DOS 系统的数据恢复	200

个人隐私安全防范档案

一、操作系统的密码保护

(一)设置 CMOS 密码	202
---------------------	-----

(二)设置 Windows 登录密码	202
(三)设置电源管理密码	204
(四)设置屏幕保护密码	204
(五)Windows 2000/XP 的安全性设置	205
(六)设置隐藏共享文件/打印机	206

二、个人文件的加密与隐藏.....207

(一)办公文档的加密	207
(二)压缩文件的加密	209
(三)文件和文件夹的加密与隐藏	210
(四)NTFS 分区中文件夹的加密	214
(五)隐藏硬盘与硬盘分区	215

三、个人隐私的安全防范.....217

(一)操作系统的安全防范	217
(二)应用软件的安全防范	218
(三)电子邮件的安全防范	218
(四)QQ 的安全防范	220
(五)IE 的安全防范	220

四、个人防毒反黑实战指引.....221

(一)修补漏洞,驱除木马	221
(二)个人网络防火墙的安装设置	223
(三)个人反病毒软件的安装设置	224

网络攻防完全手段揭秘

一、Windows 系统攻防.....227

(一)Windows 共享漏洞攻防	227
(二)Windows 系统密码攻防	229
(三)Windows 常见漏洞攻防	231

二、木马攻防.....232

(一)木马的攻击与防御原理	232
(二)流行木马攻防剖析	234
(三)木马的清除与防范	236

三、QQ 攻防.....237

(一)QQ 账号及密码破解	237
(二)QQ 消息炸弹	240
(三)QQ 的安全防范	241

四、邮箱攻防.....243

(一)邮箱密码攻防	243
(二)电子邮箱轰炸攻防	245
(三)邮件收发软件的漏洞攻防	247

五、恶意网页代码攻防.....247

(一)利用网页恶意修改系统	247
(二)恶意代码	248
(三)IE 炸弹	250
(四)IE 执行任意程序攻击	251
(五)全面防范网页恶意代码	251

Office 2003 办公精彩实例集锦

一、用 Word 制作精美报刊.....254

(一)设计分栏效果	254
(二)插入表格和图片到文档	254
(三)制作个性化的页眉和页脚	255
(四)复杂版面的编辑	256

二、用 Word 设计特效版面.....256

(一)制作倒影字符	256
(二)制作倒影式阴影字符	257
(三)制作立体字符	257
(四)为文档添加水印	257
(五)反片输出打印	258
(六)制作动态字符	258

三、EQ 域使用全攻略.....258

(一)域的含义	258
(二)域的输入	259
(三)域的修改	259
(四)域的快捷操作	259
(五)EQ 域使用全攻略	259

四、成绩条打印全攻略.....261

(一)“邮件合并”打印成绩条	261
(二)函数获取打印成绩条	262
(三)用 VBA 来打印成绩条	262

五、分类汇总透视表.....263

(一)数据透视表的创建	263
(二)数据透视表应用技巧	263
六、公平公正做考核	265
(一)考核评分表的制作	265
(二)汇总表的制作	265
(三)分项得分的汇总	266
七、轻轻松松收发文件	266
(一)发文管理	266
(二)收文管理	267
八、制作教学课件	268
(一)动态作图	268
(二)制作公式	269
(三)课程总结	270
(四)互动练习	270
(五)打包播放	270
九、玩转 Excel 中的用户窗体和宏	271
(一)玩转窗体	271
(二)玩转宏	272
十、数据共享三“兄弟”	275
(一)Word 与 Excel 之间的数据交换	275
(二)Word 与 Access 之间的数据转换	275
(三)Excel 与 Access 之间的数据转换	276

电子书制作全攻略

一、EXE 格式电子书的制作	279
(一)通过 WebCpmiler 制作	279
(二)通过 eBook Edit Pro 制作	280
二、CHM 格式电子书的制作	282
(一)通过 Html Help WorkShop 制作	283
(二)通过 QuickCHM 制作	285
三、PDF 格式电子书的制作	285
(一)通过 Adobe Acrobat 6.0 制作	286
(二)通过 PdfF(c)ory 制作	287
(三)将 PDF 文件转换为其他格式的文件	287

Photoshop CS 相片处理大全

一、照片处理基础	289
(一)图像的选取	289
(二)编辑图像	291
(三)图层应用	291
(四)通道应用	293
二、美化及修饰照片	294
(一)处理曝光过度的照片	294
(二)弥补曝光不足的照片	295
(三)使阴影中的图像更清晰	296
(四)对照片进行局部修饰	297
三、修复破旧的老照片	297
(一)修复照片的裂纹	297
(二)清除照片的污垢	298
(三)修补残缺的照片	298
(四)恢复照片的色彩	299
四、照片的处理与制作	300
(一)照片常用编辑方法	300
(二)照片特效的制作	302

家庭 DV 数码制作剖析

一、DV 制作前的准备	305
(一)什么是 DV	305
(二)视频传输线简介	306
(三)采集 DV 视频到计算机	306
二、实战 DV 制作	308
(一)使用 Windows Movie Maker 编辑视频文件 ...	308
(二)使用绘声绘影 7 和 COOL 3D 编辑视频文件 ...	309
(三)使用 Premiere 处理视频素材	311
(四)使用 Sonic Vegas 处理视频	313
(五)将视频片段刻录成 VCD 保存	315
三、将 DV 转换为流媒体格式	316
(一)什么是流媒体格式	316

(二)将视频文件转换为 Windows Media 格式	317
------------------------------------	-----

多媒体转换全接触

一、音频世界.....319

(一)MP3 文件格式的制作与转换	319
(二)RM 文件格式的制作与转换	322
(三)WMA 文件格式的制作与转换	324

二、视频殿堂.....325

(一)MPEG4 文件格式的制作与转换	325
(二)ASF 文件格式的制作与转换	328
(三)WMV 文件格式的制作与转换	329
(四)RMVB 文件格式的制作与转换	330

三、手机铃声.....331

(一)手机单音铃声的制作	331
(二)手机和弦铃声的制作	332

光盘刻录必会技能手册

一、刻录普通数据光盘.....333

(一)Windows XP 直接刻录	333
(二)利用 Nero 刻录	333
(三)利用 EasyCDCreator 刻录	334

二、刻录 Windows 启动光盘.....335

(一)利用 Nero 刻录启动光盘	335
(二)利用 Nero 制作自动还原的启动盘	336

三、刻录视(音)频光盘.....337

(一)刻录音乐光盘	337
-----------------	-----

(二)刻录普通 VCD1.1 光盘	338
(三)刻录菜单型 VCD2.0 光盘	339
(三)刻录 DVD 光盘	342
(四)刻录精选 MTV 合集	343
(五)录制相册光盘	343

四、光盘对刻.....344

(一)利用 Nero 对刻光盘	344
(二)利用 EasyCDCreator 对刻光盘	345
(三)利用 Clone CD 对刻光盘	345

五、刻录光盘镜像文件.....345

(一)利用 ISO Buster 制作	345
(二)利用 Nero 制作	346
(三)利用 Clone CD 制作	346
(四)利用 Disc juggler 制作	346
(五)转换镜像文件格式	346

六、光盘备份与加密.....347

(一)利用 Direct CD 制作备份光盘	347
(二)利用 CD-Protector 制作加密光盘	348

附录

附录一 Windows 故障恢复控制台命令详解	350
-------------------------------	-----

附录二 Windows XP 命令提示符工具详解	355
--------------------------------	-----

附录三 Windows 系统进程完全解析	359
----------------------------	-----

附录四 Windows XP 服务优化设置详解	363
-------------------------------	-----

附录五 Windows XP 快捷操作大全	370
-----------------------------	-----

附录六 网络常用检测命令速查	373
----------------------	-----

Windows XP 高级应用解析

专题导读



如果说到现在最主流的操作系统,显然非 Windows XP 莫属。且不说现在新配置的电脑都采用 Windows XP 作为随机的操作系统,即便是那些 Windows 系列的老用户,也把 Windows XP 这两年的优异看在眼里,快速地向 Windows XP 平台迁移。可以说,Windows XP 目前已经取代其他任何版本的 Windows,已成为个人操作系统领域的绝对主角。为此,我们专门为读者奉上有关 Windows XP 安装、卸载、应用的方法、技巧与问题解答,希望能帮助大家更好地应用 Windows XP。

一、Windows XP 安装与卸载实战

如果说到现在最主流的操作系统,显然非 Windows XP 莫属。且不说新配置的电脑大多采用 Windows XP 作为操作系统,即便是那些 Windows 系列的老用户,也把 Windows XP 这两年的优异看在眼里,快速地向 Windows XP 平台迁移。可以说,Windows XP 目前已经取代其他任何版本的 Windows,已成为个人操作系统领域的绝对主角。

(一) Windows XP 安装前的准备工作

1. Windows XP 对计算机硬件的要求

Windows XP 的稳定性和易用性是有目共睹的,在多媒体方面的表现和对数码产品的支持可以称得上是出色,网络功能更是 Windows XP 的强项。不过,要实现这些功能,就需要相应的硬件支持,Windows XP 对硬件的具体要求如下表所示。

电脑硬件	最低配置	流畅运行多数软件	流畅运行图形图像类软件
CPU	PII 233MHz	PIII 500MHz	PIII 500MHz
内存	64MB	256MB	512MB
硬盘空间	1.5GB	2GB	2GB
显卡	4MB	16MB	32MB

显然,近两年购买的计算机都可以轻松达到流畅运行的 Windows XP 要求,毕竟 Windows XP 是 2002 年发布的。对于一些型号较老的计算机,只要 CPU 是 PIII/赛扬 II 级别的,都能安装 Windows XP,只不过使用赛扬 CPU 的计算机在打开一些大型商业软件如 Office 等时速度稍慢。此外,Windows XP 对内存的要求比 Windows 98 要高得多,建议用户最低配置 256MB 的内存,有条件的话直接升级到 512MB 并不为过。128MB 内存虽然也能稳定运行 Windows XP,但在启动计算机和在应用程序之间进行切换时,会有明显的停滞现象。

2. Windows XP 安装前的准备工作

①先确认你的计算机硬件是否和 Windows XP 兼容。方法是:将 Windows XP 安装光盘放入光驱中,安装程序会自动运行,在出现界面中点击“检查系统兼容性”按钮,在接着出现的界面中点击“自动检查我的系统”,安装程序就会自动检查你的硬件及软件,并报告所有潜在的冲突。当然,你也可以点击“访问兼容性网站”登录 <http://www.microsoft.com/hcl/> 确认你的硬件设备是否在 Windows XP 硬件兼容性测试规格

内。

②上网或通过其他途径检查你的计算机主要硬件(如主板、显卡)是否针对 Windows XP 推出了最新的 BIOS,如果有,请高手为你升级一下硬件的 BIOS,以保证你的硬件能支持 Windows XP。

③虽然 Windows XP 自带了很多的驱动程序,但为了保证你的硬件设备能够正常使用,建议你去各主要硬件(主板、显示卡、声卡、Modem 和网卡)和外设(打印、扫描仪等)厂商的网站下载最新 For Windows XP 的驱动程序。

④重新启动计算机,进入 CMOS 设置,选择“Load Setup Default”或“Load BIOS Default”选项,将 CMOS 设置改成最安全的设置。同时关闭 BIOS 的病毒侦测功能及电源管理功能:在“BIOS FEATURES SETUP”里将“Virus Warning”设置成“Disabled”,在“POWER MANAGEMENT SETUP”里将“Power Management”设置成“Disables”。

⑤运行反病毒软件对系统进行全面扫描,同时运行 Scandisk 或 Chkdsk 程序检测硬盘有无逻辑错误和坏道。

⑥如果计算机中已经安装了其他操作系统,请将 Autoexec.bat 和 Config.sys 备份到软盘上,然后在硬盘上删除这两个文件。

3. 制作系统启动盘

虽然 Windows XP 的安装光盘有自动启动功能,但为了加快安装速度,同时也为了确保安装过程能够顺利进行,很多朋友都喜欢将 Windows XP 的安装文件复制到硬盘的文件夹中再进行安装。因此,你需要制作一张启动软盘。

(1) 在 Windows 9X/Me 中创建启动盘

找到一台安装有 Windows 9X/Me 的计算机,进入操作系统后,点击“开始”菜单下的“控制面板”,然后双击“添加/删除程序”图标,再选择“启动盘”标签,点击“创建启动盘”按钮,系统会弹出启动盘创建窗口,按提示插入一张空白软盘后,点击“下一步”按钮,稍待片刻,启动盘即制作完毕。

在 Windows 9X/Me 里制作的启动盘功能非常完整,它包括了通用光驱的驱动程序,支持绝大多数的 ATAPI 和 SCSI 光驱。此外,用这种方式创建的启动盘还提供了虚拟磁盘功能,用它启动系统后,会自动创建一个大小为 2MB 的虚拟磁盘,一些常用的系统诊断工具和光驱驱动程序会被释放到虚拟磁盘上,执行磁盘扫描、分区、格式化等命令的速度将大大

加快。

(2) 在 DOS 状态下创建启动盘

如果因为 Windows 98 崩溃而无法正常进入 Windows 98, 甚至连安全模式也无法进入, 那么还可以在 Windows 98 的 DOS 状态下制作启动盘: 在 Windows 98 启动时选择进入 DOS 状态, 然后进入 Windows 98 安装目录下的 Command 子目录中, 执行 "Bootdisk.bat" 命令, 程序会提示你在软驱中插入一张已格式化的软盘, 回车后程序就会将相关的系统启动文件复制到软盘上, 一张 Windows 98 启动盘就制作完成了。

(3) 手工自制万能启动盘

如果你使用的操作系统不是 Windows 98, 而且一时进不了操作系统, 那么你还可以手工制作一张万能启动盘。用这张启动盘不仅能引导系统, 而且能驱动绝大多数的光驱。

①先进入 DOS 状态, 将一张空白软盘放入软驱, 用 "Format a/s" 命令制作一张最简单的启动软盘。

提示: 该启动盘只保留了系统启动时必需的核心文件, 因此在系统启动时不会加载任何驱动程序, 当然也是最 "干净" 的启动盘。该启动盘可以在升级主板和显卡的 BIOS 时使用 (可以防止加载的驱动程序与系统发生冲突导致 BIOS 升级失败)。

②在 Windows 的安装目录中找到 Command.com (系统启动必备文件)、Mscdex.exe (驱动光驱的必备文件)、Ide.sys、Sampsys 或 Cdrom.sys (万能光驱驱动程序)、FDISK.exe (硬盘分区文件)、Format.com (磁盘格式化文件) 五个文件并将它们复制到软盘上。

③在 DOS 下创建一个 Config.sys 文件。由于我们要通过命令行的方式创建该文件并将这两个内容 "写" 入该文件中, 因此要用到 COPY 命令, 命令行如下:

```
C:\>Copy Con Config.sys
```

```
LastDrive=Z
```

```
Device=A:\Ide.sys /D:MSCD000
```

^Z (即按下 "Ctrl + Z" 组合键, 表示结束当前文件的编辑工作)

其中, "LastDrive=Z" 这一行用于确定安装光驱盘符, Z 表示最大盘符不能超过 Z。"Device=A:\Ide.sys /D:MSCD000" 这一行用于对电脑下达寻找光驱的指令。

④接下来仍然用 COPY 命令制作 Autoexec.bat 文件。Autoexec.bat 文件和 Config.sys 文件一起决定了光驱的工作状态, 它在系统启动时会自动执行, 只需一行内容即可, 命令行如下:

```
C:\>Copy Con Autoexec.bat
```

```
A:\Mscdex.exe /D:MSCD000/k
```

```
^Z
```

到此为止, 一张万能光驱启动盘所需的文件都齐备了, 用该软盘启动系统后, 会自动加载光驱。

(4) 制作 Windows XP 启动盘

Windows XP 虽然与 Windows 2000 同属于 NT 核心的系统, 但如果你只想制作一张能引导到 DOS 状态的启动盘, 则非常简单: 在 Windows XP 下将一张空白软盘放入软驱, 然后在资源管理器中用右键点击软驱, 从弹出的菜单中选择 "格式化" 命令, 然后在弹出的对话框中勾选 "制作 MS-DOS 启动盘" 前的复选框再点击 "确定" 按钮即可。

这张启动盘仅包含基本的系统引导文件, 但只能将系统引导到 DOS 提示符下, 不能启动光驱, 也无法访问 NTFS 文件系统。如果你想要制作能启动到 Windows XP 图形界面的启动盘, 只能去微软的网站下载 Windows XP 启动盘制作工具来制作启动盘。不过, 由于 Windows XP 非常稳定, 因此制

作真正意义上的启动盘也许只有计算机管理员才需要。

(5) 制作启动光盘

对一般用户来说, 由于现在的主板都支持从光驱直接启动, 因此启动软盘作为 DOS 和 Windows 9X 时代必不可少的工具, 在 Windows XP 时代将会很快被光盘和移动存储设备所代替。制作方式这里不再赘述。

4. 硬盘分区与格式化

如果用户需要在新购置的计算机上全新安装 Windows XP, 那么可能还需要对新硬盘进行分区与格式化。有关硬盘的分区与格式化方法, 请参见本书相关专题。

(二) Windows XP 标准安装详解

Windows XP 有两种安装方式: 一种是升级安装; 另一种是全新安装。升级安装可以让你免去重新安装大多数应用软件及设置系统信息之苦, 但容易造成系统不稳定。如果硬盘空间允许, 建议大家在已经安装了低版本的 Windows 的计算机中选择全新安装 Windows XP, 这样安装完毕后系统会自动生成一个多重启动菜单, 实现多操作系统共存。

实际上, 上述的两种安装方式还可以再细分为多种安装方法: 如用参数进行快速安装, 用应答文件进行无人值守安装等等, 这些安装方法我们将在后面进行介绍。

此外, 由于工作的需要, 有一些朋友会选择安装英文版 Windows XP+外挂中文语言包, 因此下面的安装过程中, 我们将以中文版 Windows XP SP1 的安装为例来说明安装的选项, 但对于一些重要的步骤, 我们会在相关选项后面的括号中给出对应的英文版安装选项, 大家可以参照进行英文版的安装。

1. 在 Windows 下全新安装 Windows XP

①在光驱中放入 Windows XP 安装光盘或执行 Windows XP 安装文件所在目录的 Setup.exe 文件后, 安装程序会弹出安装引导界面 (如图 1), 选择 "安装 Microsoft Windows XP" 即可 (英文版为 "Install Windows XP")。该界面中还有 "安装可选的 Windows 组件" (Install Optional Windows components) 选项, 它主要用于安装完毕后添加或删除 Windows 组件, 该选项只有在 Windows XP 运行安装程序时才会出现。"执行其他任务" (Perform additional tasks) 选项主要用于启动远程桌面连接、设置家庭和小型办公网络、转移文件设置等功能, 在安装好 Windows XP 之后才能正式启用。

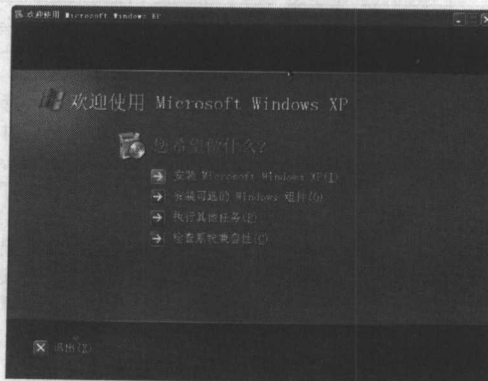


图 1

②在安装程序打开的界面中选择 Windows XP 的安装方式, 有 "升级 (推荐)" 和 "全新安装 (高级)" 两种选择。如果你在中文版 Windows 中安装英文版 Windows XP, 或是在英文版的 Windows 中安装中文版 Windows XP, 安装程序都会提示语言版本不一致, 不能使用升级安装, 只能采用全新安装。在 DOS 下安装不会存在这个问题。

③选择“全新安装”后点击“下一步”，安装程序会打开“许可协议”窗口，选择“是”后点击“下一步”按钮，进入注册码输入窗口。输入注册码后点击“下一步”即可进入高级设置窗口。在该窗口中点击“高级选项”（Advanced Options）按钮，安装程序会打开“高级选项”窗口（如图2）。“从此文件夹复制安装文件”（Copy installation files from this folder）下面的对话框中给出了安装文件所在的源目录，你可以根据自己的情况选择 Windows XP 安装文件存放的目录。

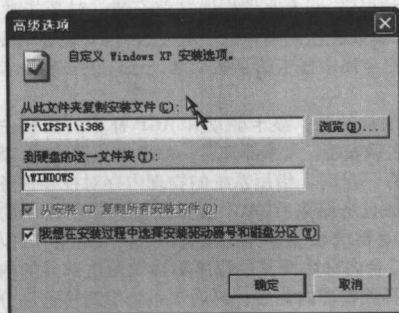


图 2

提示：如果你选择的安装文件存放目录是光驱，那么下面的“从安装 CD 复制所有安装文件”（Copy all installation files from the Setup CD）选项前的复选框将变为可选状态，它的含义是将安装盘上的文件复制到硬盘上再进行安装。如果不选择该选项，安装程序会在安装时建立复制的文件列表，按列表直接从安装光盘上复制文件。

“到硬盘的这一文件夹”（To this folder on my hard drive）下面的对话框用于输入 Windows 安装到硬盘上的目录名称，你可以直接对它进行修改，默认的是“\Windows”。

提示：此处的设置和 Windows 9X 的安装都不同，你只能在该对话框中输入安装的目标目录，不能带有驱动器号。如果想自己选择安装在哪个驱动器上，应该勾选“我想要安装过程中选择安装驱动器号和磁盘分区”（I want to choose the install drive letter and partition during Setup）前的复选框。

此外，如果你安装的是英文版 Windows XP，在出现该窗口时会在最下方出现一个注释为“Install support for East Asian languages”的复选框，问你是否安装对东亚语种的支持文件，当然要选中该对话框了。

④设置完毕后点击“确定”按钮退回上一界面，点击“辅助功能选项”（Accessibility Options）可以设置是否在“安装时使用放大镜”（Use Microsoft Magnifier during Setup），选中它以后在安装时字体显示得很大，让你看得更清楚，一般无需设置。点击“确定”按钮返回安装界面。

提示：如果你安装的英文版本，还有一个名为“Use Microsoft Narrator during Setup”的选项可供选择，选中以后的每步安装都会有英文的语音提示，不过对于英文不好的人来说，它一点儿用处也没有。

“请选择你要使用的主要语言和区域”下面当然要选择“中文（中文）”，即便你安装的是英文版 Windows XP，也应该选择“Chinese（PRC）”，这样在安装语言包时可以顺利地将 Windows XP 改成中文界面。

⑤继续点击“下一步”按钮，程序会询问你是否要下载更新的安装程序文件。还是先安装吧，安装完成以后再更新系统也不迟，选择“否”后点击“下一步”按钮，安装程序会给出一个界面，告诉你正在复制安装文件。安装文件复制完成后，安装程序会重新启动计算机。

⑥重启计算机后，Windows XP 会进入 DOS 状态以文字界面的方式继续安装。它会首先给出一个界面，你可以选择“继续安装 Windows XP，按 Enter 键”、“进入修复安装，按 R 键”或是“退出 Windows XP 安装，按 F3 键”（如图3）。

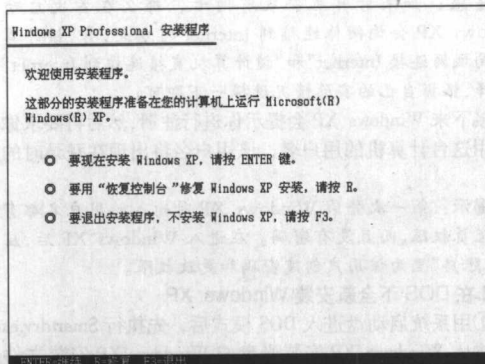


图 3

提示：当安装出现问题，或是安装完 Windows XP 再次启动时出现问题，安装完 Windows XP 后又安装其他操作系统损坏了 Windows XP 时，重新运行安装程序到这一步时，就可以选择“进入修复安装，按 R 键”来修复错误，无需再次全部重装 Windows XP。

⑦接下来会出现是否改变磁盘分区的文件系统 and 选择 Windows XP 安装分区的画面，当然要选择“保留原有的文件系统”，然后再选择安装 Windows XP 的分区，最好和已经安装的操作系统的分区在不同的分区中。

提示：如果我们选择了“将驱动器转换成 NTFS 格式，按 C 键”，Windows XP 会在复制完文件后进行磁盘格式转换操作。如果你中途改变主意想改变安装分区，可以按 Esc 键重新选择。

⑧现在，Windows XP 进入正式安装，开始向硬盘上复制文件，整个过程需要 20~40 分钟，视你的计算机配置而定。在安装过程中还有一些选项需要我们要进行设置。

在“区域和语言”的选择窗口中，在上面的“标准和格式”中选择“中文（中国）”，下面的“位置”中选择“中国”。

提示：如果想让英文版 Windows XP 在不安装中文语言包的情况下就支持中文，应该选择“Customize”，然后把“标准和格式”设置成“Chinese Simplified (China PRC)”，位置设置成“China”。再点击“Languages”标签，在“附加的语言支持”中选择“为东亚语言安装文件”前的复选框。

⑨接下来安装程序会要求你输入使用者姓名、公司/组织名称，输入完毕后会进入“文字和输入语言”设置页面，该页面用于设置语言和输入法，我们应该选择“中文（中国）-简体中文-美式键盘”。

再接下来安装程序会要求我们输入计算机名（很重要，对局域网用户而言，它用于在网络上标识计算机）和系统管理员密码。Windows XP 在正常启动时不需要使用系统管理员身份登录，但当 Windows XP 出现问题，需要使用“安全模式”登录时，它就会要求你输入系统管理员密码，因此该密码一定要牢记。

现在进入了“日期和时间”设置，没什么好说的，选择“（GMT +08:00）北京 重庆 乌鲁木齐”吧。在“网络设置”里面选择“典型设置”，“工作组或域”的设置对局域网用户而言同样重要，但这些选项都可以在安装好操作系统后，在网络配置中进行详细设置。

⑩Windows XP 在接下来的时间里会自动进行一系列的

设置,包括安装组件、帮助文件、配置“开始”菜单项目、注册组件、安装硬件驱动程序、保存相关的设置、删除用过的临时文件等等。做完这些工作后它会自动重新启动,现在,你进入的就是 Windows XP 那漂亮的界面了!

注意: 如果计算机安装有网卡,那么在首次启动时 Windows XP 会询问你连接到 Internet 的方式,有“该计算机通过局域网连接 Internet”和“该计算机直接连接到 Internet”两种选择,根据自己的实际情况选择一下即可。

接下来 Windows XP 会提示你进行注册,然后再要求你输入使用这台计算机的用户名,该用户名将出现在登录时的列表中。

提示: 第一次登录 Windows XP 时输入的用户名都有系统管理员权限,而且没有密码。在进入 Windows XP 后,应在“用户账户”里为该用户创建密码和更改权限。

2. 在 DOS 下全新安装 Windows XP

①用系统启动盘进入 DOS 模式后,先执行 Smartdrv.exe,然后进入 Windows XP 安装光盘或 Windows XP 安装文件所在目录的 i386 目录中,运行 Winnt.exe。

②安装向导将“i386”目录中的安装源文件复制到硬盘中。文件复制完后将启动软盘从软驱中拿出,按回车键重新启动计算机。

③安装向导开始完成收集系统信息、检查计算机的硬件配置等工作,然后根据提示按下回车键开始安装。

④按安装向导提示按下“F8”键接受许可协议。接下来即进入了在 Windows 下全新安装 Windows XP 时的步骤 6,请大家参见上面的步骤。

3. 驱动程序的安装、卸载和升级

如果计算机的配件采用的都是主流的硬件产品,那么当我们安装像 Windows XP 这样兼容性好、能够提供大多数硬件驱动程序的操作系统之后,基本上无需再安装硬件的驱动程序。但是,如果在安装操作系统之后,计算机的硬件之间或硬件与软件之间出现了兼容性问题,我们就必须要更新硬件的驱动程序。

(1) 安装硬件驱动程序的顺序

通常情况下,我们安装好 Windows XP 后,它就会帮助我们正确地安装好主板驱动程序、IDE 驱动程序等重要的驱动程序。如果你的计算机有些设备没有被 Windows XP 正确识别或是无法正常工作,Windows XP 会在重启后要求你更新驱动程序。

现在绝大多数硬件厂家在硬件产品出厂时都会同时提供可直接运行安装的驱动程序,因此当我们遇到 Windows 添加新硬件向导要求我们给出该硬件驱动程序所在位置的提示后,应该点击“取消”按钮,然后再将硬件厂商提供的驱动程序安装光盘放入光驱中,按提示直接选择相应的驱动程序即可自动完成安装,非常方便。

提示: 也有一些小的硬件厂商驱动光盘做得比较粗糙,只是简单地将驱动程序放在了光盘里,连最基本的运行界面都没有提供。对于这类硬件,我们首先要查看一下硬件的说明书,根据说明书的提示找到正确的驱动程序。

我们将在下面介绍如何手动为硬件安装新的驱动程序。

①首先安装主板驱动程序和管理硬盘的 IDE 驱动程序或补丁。

如果主板的驱动程序不正确安装的话,Windows 将无法进行下一步的工作,或是无法发挥主板的某些独特功能。而如果 IDE 驱动程序不安装的话,你的硬盘可能无法被操作系统识别,造成 DMA 功能无法启用,自然也就严重影响了硬盘的速度。

需要注意的是,一般采用 Intel 芯片组的主板不需要安装

IDE 驱动程序,或是在主板驱动程序中已经包含了 IDE 驱动程序。而采用 VIA 和 SIS 芯片的主板基本上都需要安装主板和 IDE 驱动程序。要安装时,一定要先阅读说明书,选择正确的主板驱动程序和 IDE 驱动程序,一旦安装错误,很可能连 Windows 的安全模式都无法进入,自然下一步的工作也就无法进行。

②接着安装显卡驱动程序和 AGP 补丁。

显卡的驱动因为影响到其他任务的状态显示,因此应放在声卡驱动程序、网卡驱动程序之前安装。对某些对 AGP 支持不好,或是兼容性比较差的主板而言,仅安装显卡驱动很可能还无法完全使用显卡的某些功能,还应该安装显卡的 AGP 补丁。

需要注意的是,显卡驱动和 AGP 补丁的安装一定要在 IDE 驱动之后安装。大家都知道,AGP 的主要作用,就是在显卡自身显存不足时,借用系统的物理内存对视频任务进行补充。在视频任务结束后,AGP 显卡需要释放所占用的物理内存,这样就要求系统首先记录 AGP 显卡所占用的内存,在 Windows 后台内部协调其他程序不再调用这部分的内存。在 AGP 显卡释放物理内存后,再通知系统重新将这部分释放的内存标记为可用。这些步骤都必须通过硬盘中 Windows 目录下的相关文件作协调和记录状态,因此如果硬盘工作不正常,将直接影响 AGP 显卡的使用。

③最后安装其他硬件的驱动程序。

除了主板、IDE 和显卡驱动程序必须首先安装外,其他的配件和外设的驱动程序也要讲究顺序,因为它们之间可能会因为互相影响而无法工作或造成系统不稳定。

如果计算机上安装了网卡,应优先安装网卡的驱动程序,确认网卡正常工作后,再安装其他设备的驱动程序;内置 Modem、串口鼠标和打印机端口经常会发生 IRQ 冲突(好在现在的 USB 接口的鼠标越来越多)。当计算机上同时具备这三项时,应该首先安装内置 Modem 的驱动程序。如果计算机中还有其他类型的内置板卡,如声卡、视频捕捉卡、股票卡等等,应先安装它们的驱动程序,再安装外设(如打印机、扫描仪等)的驱动程序。

(2) 驱动程序的卸载与升级

①不正确升级驱动带来的弊端。

很多人在升级驱动程序时喜欢按以下步骤进行:在“控制面板”中双击“系统”图标,进入“系统属性”对话框,然后选中“设备管理器”,选择相应硬件后点击“属性”,在弹出的对话框中选择“驱动程序”标签,点击其下的“升级驱动程序”按钮为系统指定路径搜索新驱动。

这种方法看似无懈可击,但实际上,这种方法并不能将旧驱动程序从系统中清除,旧的驱动程序信息还存在于注册表中,不仅影响执行的效率,有时候还会造成驱动程序间的冲突。

升级驱动程序时经常容易犯的另一个错误是:由于驱动程序的版本不同,在复制文件时,Windows 总会出现“要复制的文件比当前文件还旧,是否要保留原有文件”这样的对话框,结果很多人都凭自己的感觉,对有些提示选择“是”,有些提示选择“否”。岂不知驱动程序是一个整体,其对硬件性能发挥要靠每个文件的配合,如果你只更新一部分文件,结果反而会让硬件的性能下降,严重时甚至会影响系统的稳定性。

当然,以上所说的这些弊端,主要是在 Windows 98/Me/2000 中,Windows XP 采用了全新系统文件安全机制和驱动程序升级机制,可以有效地避免这些问题的出现,我们将在下面单独讲述。

②正确升级驱动程序。

对于电脑零配件来说,升级驱动程序都应该遵循以下的

思路:先将零配件的驱动程序改为标准驱动,然后将旧驱动从系统和注册表中清除,最后再安装新的驱动程序。

③在 Windows XP 中升级驱动程序。

在 Windows XP 中升级驱动程序相对而言比较简单。我们以安装显卡的驱动程序为例:

在桌面上点击鼠标右键,从弹出的菜单中选择“属性”,进入“显示属性”对话框。点击“设置”标签,再点击“高级”按钮,进入显卡属性对话框。在显卡属性对话框中点击“适配器”标签,再点击“属性”按钮。系统弹出当前安装的“显卡属性”对话框,选择“驱动程序”标签(如图4)。在该界面我们可以看到,该标签下面有四个选项。其中,“返回驱动程序”是 Windows XP 所特有的功能,它在硬件设备更新驱动程序失败后,可以退回到更新驱动程序之前的状态。“卸载”选项用于从计算机中删除该硬件设备,下次启动计算机时将会自动搜索到该硬件设备。

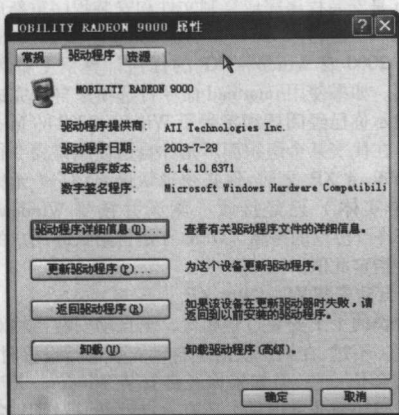


图 4

点击“更新驱动程序”按钮,系统会弹出“硬件更新向导”界面,选择“从列表或指定位置安装(高级)”,然后点击“下一步”按钮,再选择相应的设备名称和驱动程序版本即可。

提示:Windows XP 为确保所安装硬件的驱动程序质量,会对硬件驱动程序和操作系统文件进行数字签名验证。数字签名可以保证某个特定文件已经满足了某个测试级别,并且没有被另一个程序的安装进程修改或覆盖。

如果你所安装的驱动程序没有经过数字签名验证,那么在安装该驱动程序时,Windows XP 就会弹出一个界面,提醒你“该驱动程序没有经过微软认证,继续安装可能会使系统变得不稳定或是产生其他兼容性问题”。此时有“仍然继续”和“停止安装”两个选项可以选择,但只有登录的用户具有系统管理员的权限时,才能选用“仍然继续”选项来忽略没有经过数字签名的驱动程序。如果登录的用户不具备系统管理员权限,将无法继续安装驱动程序。

(三) Windows XP 高级安装详解

虽然 Windows XP 的安装过程并不复杂,但它所需要的时间可不短;即便是一台主流配置的计算机,也至少需要 40 多分钟才能安装完毕。在这期间,Windows XP 会不断地“问”你一些问题,你必须“如实回答”后它才会继续安装,比较麻烦。如果你希望 Windows XP 的安装过程能加快,如果你想以后再进行重装时不再这样麻烦地输入一大堆东西,那么恭喜你,微软自己也考虑到了 Windows 如此漫长的安装过程有些“不得人心”,因此它为 Windows XP 提供了一些安装参数,可以加快安装过程;同时还提供了相应的安装脚本文件制作工具,利

用制作好的脚本文件,我们就可以让 Windows 自动进行安装,整个过程无需我们的参与。

1. 用参数快速安装 Windows XP

Windows XP 提供了一系列的安装参数,让我们在安装时只需直接加上这些参数,就可以轻松而快速地进行安装。

(1) Winnt.exe 的参数

如果我们在 DOS 提示符或是 Windows 3.X 下全新安装 Windows XP,需要执行的安装程序是 Windows XP 安装文件所在目录 I386 下的 Winnt.exe 文件。它的语法如下:

```
Winnt [/s:SourcePath] [/t:TempDrive] [/u:answer file] [/udf:ID [,UDB_file]] [/r:folder] [/rx:folder] [/e:command]/[a]
```

各个参数的含义如下:

/s:SourcePath:指定 Windows XP 文件的资源位置。该位置必须是格式为 x:\[Path]或 \\server\share\[Path]的完整路径。

/t:TempDrive:指示安装程序将临时文件存储在指定驱动器中,并在该驱动器上安装 Windows XP。如果没有指定位置,安装程序将尝试为你定位驱动器。

/u:answer file:使用应答文件可以执行无人参与的安装。该应答文件提供了在安装过程中最终用户响应部分或全部提示的答案。如果使用/u,还必须使用/s。

/udf:ID [,UDB_file]:指定安装程序用来指定“惟一数据库(UDB)”文件如何修改应答文件的标识符(ID)。UDF 会覆盖应答文件中的一些值,且标识符会决定使用 UDF 中的哪些值。如果没有指定 UDB_file,安装程序将提示你插入包含 \$Unique\$.udb 文件的磁盘。

/r:folder:指定要安装的可选文件夹。安装完成之后,该文件夹会依然保留。

/rx:folder:指定要复制的可选文件夹。安装结束后,该文件夹会被删除。

/e:command:指定安装程序在执行最后阶段的安装前要执行的命令。

/a:启用辅助功能选项。

(2) Winnt32.exe 的参数

如果我们在运行 Windows 95/98/Me/NT/2000/XP 的计算机安装 Windows XP,那么执行安装文件(即双击 Setup 文件时实际调用的文件)时,那么执行的文件就是 Windows XP 安装目录 I386 子目录下的 Winnt32.exe 文件。它的语法是:

```
Winnt32 [/checkupgradeonly] [/cmd:command_line] [/cmdcons] [/copydir:i386\folder_name] [/copysource:folder_name] [/debug[level]:[filename]] [/dudisable] [/duprepare:pathname] [/dushare:pathname] [/m:folder_name] [/makelocalsource] [/noreboot] [/s:sourcepath] [/syspart:drive_letter] [/tempdrive:drive_letter] [/ud-fid [,UDB_file]] [/unattend[num]:[answer_file]]
```

各个参数的含义如下:

/checkupgradeonly:检查计算机与 Windows XP 的升级兼容性。如果在使用该选项时使用了/unattend,则不需要用户输入。否则,结果将显示在屏幕上,并且可以用你指定的文件名保存它们。默认的文件名为 Upgrade.txt(位于 systemroot 文件夹)。

/cmd:command_line:指示安装程序在执行最后阶段的安装前,运行一个特殊的命令。这将在计算机重新启动两次并且“安装程序”收集了必要的配置信息后,以及“安装程序”结束之前发生。

/cmdcons:在运行的计算机上将“故障恢复控制台”作为启动选项安装。恢复控制台是一个命令行界面,可以用它执行诸如启动和停止服务以及访问本地驱动器(包括 NTFS 格式的驱动器)这样的任务。只有在常规安装完毕后,才可以使用/cmdcons 选项。

`/copydir:i386\folder_name`: 在安装 Windows XP 文件的文件夹内另外创建一个文件夹。文件夹名是指你为保存对站点所进行的修改而创建的文件夹。例如, 你可以在安装程序的 i386 源文件夹中创建名为 `Private_drivers` 的文件夹, 用来存放驱动程序文件。然后, 你可以键入 `/copydir:i386\Private_drivers` 让安装程序将该文件夹复制到新安装的计算机上, 并建立新的文件夹位置 `systemroot\Private_drivers`。还可以使用 `/copydir` 命令创建任意多个其他的文件夹。

`/copysource:folder_name`: 在安装 Windows XP 文件的文件夹内另外创建一个临时文件夹。文件夹名是指你为保存对站点所进行的修改而创建的文件夹。例如, 你可以在安装程序的源文件夹中创建名为 `Private_drivers` 的文件夹, 用来存放驱动程序文件。然后, 你可以键入 `/copysource:Private_drivers` 以使安装程序将该文件夹复制到最新安装的计算机上, 并在安装期间使用它的文件, 从而建立临时文件夹位置 `systemroot\Private_drivers`。还可以使用 `/copysource` 命令创建任意多个其他的文件夹。与 `/copydir` 创建的文件夹不同, `/copysource` 创建的文件夹在安装完成后即被删除。

`/debug[level]:[filename]`: 在指定等级处创建调试日志, 例如, `/debug4:Debug.log`。默认日志文件为 `C:\systemroot\Winnt32.log`, 并且默认调试等级为 2。日志等级如下所示: 0-严重错误、1-错误、2-警告、3-通知、4-用于调试的详细信息。每个级别都在其下包括一些子级别。

`/dudisable`: 禁用“动态更新”。没有“动态更新”, 安装程序仅能在初始安装文件下运行。即使使用应答文件并在该文件中指定“动态更新”选项, 该选项仍会禁用“动态更新”。

`/dushare:pathname`: 将以前从 Windows Update 网站下载的“动态更新”文件(更新的文件在安装时使用)的目录指定为共享。当从安装共享处运行并使用 `/duprepate` 时, 该选项将执行准备操作, 这样, 经过更新的文件才能在基于网络的客户端安装中使用。如果没有使用 `/duprepate` 并且在客户端上运行, 则指定客户端安装将使用位于 `pathname` 所指定的共享位置的更新文件。

`/duprepate`: 进行安装共享准备, 使从 Windows Update 网站下载的“动态更新”文件可以使用它。然后, 该共享可用于多个客户端的 Windows XP 安装。只能与 `/dushare` 一起使用。

`/m:folder_name`: 指定“安装程序”从备用位置复制替换文件。指导“安装程序”首先在备用位置中查看, 如果有文件显示, 则应使用这些文件而非默认位置中的文件。

`/makelocalsource`: 指示安装程序将所有的安装源文件复制到本地硬盘上。当采用从光盘安装时, 使用 `/makelocalsource` 可以在以后没有光盘的情况下, 为计算机提供安装文件。

`/noreboot`: 指导“安装程序”在结束文件复制阶段之后不重新启动计算机, 这样你就可以执行另一个命令。

`/s:sourcepath`: 指定 Windows XP 文件的源位置。要同时从多个服务器复制文件, 请多次键入 `/s:sourcepath` 选项(最多八次)。如果输入多次选项, 则所指定的第一个服务器必须是可用的, 否则“安装程序”失败。

`/syspart:drive_letter`: 表明可以将安装启动文件复制到一个硬盘上, 并将硬盘标记为活动, 然后将该磁盘安装到其他计算机上。启动该计算机时, 它将自动启动下一阶段的安装。但必须始终同时使用 `/tempdrive` 参数和 `/syspart` 参数。

在运行 Windows NT 4.0、Windows 2000 或 Windows XP 的计算机上, 可以使用 `/syspart` 选项来启动 Winnt32。运行 Windows 95、Windows 98 或 Windows Me 的计算机不能使用该选项。

`/tempdrive:drive_letter`: 指导安装程序将临时文件放置到指定部分。对于全新安装, 可以将 Windows XP 安装在指

定的分区。对于升级安装, `/tempdrive` 选项仅影响临时文件的位置。

`/udf:id [,UDF_file]`: 指出安装程序用来指定“惟一数据库”(UDF)文件如何修改应答文件的标识符(id)。

UDF 会覆盖应答文件中的一些值, 且标识符会决定使用 UDF 中的哪些值。例如, `/udf:RAS_user,Our_company.udb` 会覆盖 `Our_company.udb` 文件中为 `RAS_user` 标识符指定的一些设置。如果没有指定 `UDF_file`, 安装程序会提示用户插入一张含有 `Unique.udb` 文件的磁盘。

`/unattend`: 以无人参与的安装模式升级 Windows 98 或 Windows Me 以前的版本。因为所有用户设置都可以从上一次安装中获得, 所以在安装过程中并不需要用户干预。

`/unattend[num]:[answer_file]`: 在无人参与安装模式下执行干净安装。所指定的应答文件为安装程序提供了你自定义的设置信息。

`Num` 是安装程序完成复制文件和安装程序重新启动之间的秒数。在运行 Windows 98、Windows Me、Windows NT、Windows 2000 或 Windows XP 的任何计算机上都可以使用 `num` 选项。如果使用 `/unattend` 命令行选项来自动完成安装程序, 则表示你已经阅读和接受了 Windows XP 的 Microsoft 许可协议。在代表某个组织而不是你自己使用该命令行选项来安装 Windows XP 之前, 你必须确认最终用户(无论是个人还是单个实体)已经接收、阅读并接受 Windows XP 的 Microsoft 许可协议的条款。OEM 在销售给最终用户的机器上可能不会指定此值。

2. 全自动安装 Windows XP

与漫长的手工安装过程相比, 全自动安装当然对我们更有吸引力。不过, 在第一次对全自动安装进行设置时, 可能需要的时间会长一些, 但如果你经常安装 Windows XP, 这一次多花费时间还是非常值得。还有一点就是, 虽然很多“老鸟”都会安装操作系统, 但你不妨观察一下, 他们一般都在采用最原始的方法一步一步地进行安装, 你要是学会了自动安装操作系统这一手绝活儿, 就可露脸啦!

(1) 全自动安装的分类

Windows XP 的全自动安装分两种情况: 一种是从已经安装的低版本 Windows 中直接升级到 Windows XP; 另一种是在 DOS 下全新安装 Windows XP。

① 全自动升级安装。Windows XP 在升级安装时实际上使用的是 I386 目录下的 `Winnt32.exe` 文件。该文件有两个重要的参数:

第一个重要的参数是“`/unattend`”。该参数的作用, 就是让我们可以在无人参与的安装模式(即全自动)下直接升级先前版本的 Windows 98/Me/NT 4.0/2000。由于所有的用户设置都可以从系统中已经安装的操作系统中获得, 因此在安装过程中并不需要我们的干预, 自然我们也不需要再设置任何的参数。

第二个重要的参数是“`/unattend [num]:[answer_file]`”。使用该参数可以在已有操作系统中, 在无人参与安装模式下全新安装 Windows XP。“`Num`”用于定义从安装程序完成文件复制到重新启动计算机之间的秒数。指定的“`answer_file`”为安装程序提供了你自定义的设置信息, 它的实际名称应该为“`unattend.txt`”, 它实际上是 Windows 2000 在进行自动安装时需要的一个脚本文件, 里面提供了用户的个人信息、系统设置情况等内容, 这样当安装程序需要你输入这些信息的时候, `unattend.txt` 就会自动给出相应的资料, 从而实现了无人值守的自动安装。有关该文件的设置方法, 我们将在下面学习。

② 全自动全新安装。全新安装 Windows XP 需要我们为安装程序提供全部的系统信息, 这些信息当然就保存在应答

文件“unattend.txt”里面。

(2) 从软盘引导进行全自动安装

从软盘引导进行 Windows XP 的全自动安装分为两种方式：一种是从硬盘上直接安装 Windows XP，另一种是从光盘上直接安装 Windows XP。它们的区别就在于启动命令行不同，其他的设置均相同。

先用 Windows 98 启动盘，启动到 DOS 状态下，然后编辑该启动盘中的 Config.sys 文件，加入以下命令行：

```
device=himem.sys
```

然后再编辑 Autoexec.bat 文件，加入以下命令行：

```
smartdrv.exe
```

```
X:\i386\winnt\i386\UNATTEND.TXT /s:X:\i386\i386
```

有了全自动安装 Windows 2000 的经验，相信最后的命令行含义大家都知道了：

X 代表 Windows XP 的安装文件所在的位置，如“D:\Windows XP”。Z 代表 Windows XP 系统被安装在的逻辑盘。

“i386\UNATTEND.TXT”用于指定应答文件的位置，可以在其他的地方，如你将该文件放置在 D 盘根目录下，则应为“D:\UNATTEND.TXT”。UNATTEND.TXT 就不用说了，它是事先用“Windows XP 安装管理器”制作好的无人值守全自动安装应答文件，我们将在下面学习它的制作方法。

注意：要确认 Himec.sys 和 Autoexec.bat 这两个文件已复制到软盘上，它们在 Windows XP 的安装光盘中都能找到。

(3) 从光盘引导进行全自动安装

如果你采用的是从光盘引导的方法来全自动安装 Windows XP，那么用光盘启动之后，一定要在 DOS 提示符下键入以下命令：

```
Smartdrv.exe
```

```
X:\i386\winnt\i386\Winnt.sif /s:X:\i386\i386
```

其他的参数就不用多说了，很多朋友可能会对 Winnt.sif 文件发生疑问：它的作用是什么？其实它就是上面提到的 UNATTEND.TXT 文件，你只需将用“Windows XP 安装管理器”制作好的 UNATTEND.TXT 文件直接改名为 Winnt.sif 即可，很简单吧！

(4) 应答文件的制作

解压 Windows XP 安装光盘 Support\Tools 目录下的 Deploy.cab 文件到硬盘的任意目录中，直接运行 Setupmgr.exe，即可使用“安装管理器”完成应答文件的制作。

①在“安装管理器”界面中点击“下一步”按钮，选择“创建新的应答文件”；点击“下一步”按钮后，选择“无人参与安装”；再次点击“下一步”按钮后，选择“Windows XP Professional”。

②继续点击“下一步”按钮，在接下来的界面中我们可以选择用户交互的类型，建议大家选择“全部自动”，只有选中此项之后，Windows XP 在安装过程中才不会要你做出任何回答，否则你的安装过程就无法全自动了。

③继续点击“下一步”按钮，在打开的窗口中选择“创建新的分布共享”。

④点击“下一步”按钮，进入“复制 Windows 安装文件位置”界面。在该界面中，我们可以选择默认的“从 CD”，也可以选择“从下列文件夹”，然后输入或通过“浏览”按钮来指定 Windows XP 安装文件的 i386 目录所在的位置。

⑤点击“下一步”按钮，向导会要求你指定创建或修改的分发文件夹位置。默认值文件夹为“C:\windist”，你可以根据自己的需要更改。

⑥点击“下一步”按钮，选中“我接受许可协议”前面的复选框，再次点击“下一步”后，进入“安装管理器”窗口（如图 5）。

⑦在“安装管理器”窗口中，我们点击左侧导航栏中的内容，即可根据自己的需要详细填写右侧窗口中的设置选项。需要说明的有三项：

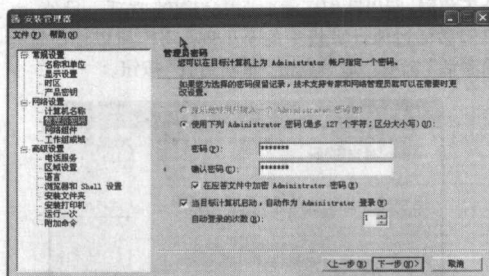


图 5

显示设置：“颜色”至少应选择“High Color（16 位）”；“屏幕区域”中可以设置桌面的分辨率，可以根据自己的习惯选择“800×600”或是“1024×768”；在“刷新频率”中设置显示器的刷新率，CRT 显示器当然不能低于“85 赫兹”，液晶显示器选择“60 赫兹”。

时区：选择“北京，重庆，香港特别行政区，乌鲁木齐”。

管理员密码：两次正确输入同一密码后，再选中“在应答文件中加密 Administrator 密码”前的复选框。此外，如果你想安装好 Windows XP 后立即创建用户，那么可以再选中“当目标计算机启动后，自动作为 Administrator 登录一次”前的复选框。

安装文件夹：用于指定安装 Windows XP 的文件夹，一般采用默认设置即可。如果希望安装到其他文件夹中，应选择“使用指定名称的文件夹”，然后在下方的输入框中输入文件夹名称。注意不能将需要安装的驱动器号包括到要安装的文件夹中，如果需要指定安装的驱动器，可以再为安装文件加上“tempdrive”参数。

此外，如果用户处于带域的局域网中，还应该对“工作组和域”进行设置。

⑧设置完毕后，点击向导导航栏左侧最下方的“附加命令”，再点击右下角的“完成”按钮，“安装管理器”会打开一个窗口询问你文件的保存路径。点击“确定”按钮后，“安装管理器”开始向计算机复制文件。

至此，我们就完成了所有的设置，不仅得到了完整的 unattend.txt 文件，而且进入 \Windist 目录，你会发现它还将 Windows XP 安装盘的 i386 文件全部复制过来了！而且该目录下也仅有 unattend.txt 和 unattend.bat 两个文件！显然，我们只需直接运行 unattend.bat 文件，就可以完成 Windows XP 的全自动安装！

3. 克隆安装 Windows XP

大家都知道，Windows 98 可以采用“克隆”的方式安装。但对于采用“激活”技术的 Windows XP 来说，用普通的克隆方法显然无法实现。不过，用微软自己提供的 SYSPREP 还是可以的。

(1) 获取 SYSPREP

SYSPREP 是微软提供的“工厂模式”分发工具，它采用快捷的图形用户界面安装方式，可以在 5~6 分钟内将 Windows XP 完整地复制到类似的硬件设备上，并可以在新的计算机中重新生成 SID 号，从而让用户可以重新设置系统管理员和其他用户账户。

从 Windows XP 安装光盘中的“Support\tools”目录下将 DEPLOY.CAB 文件解压缩到硬盘的任意目录下，即可得到 SYSPREP.exe。

(2) 克隆实战