

非常网管

Windows脚本应用详解

□ 王春海 编著

1 详细介绍了AutoIT基本脚本和AutoIT各种函数的应用

2 给出了几十种常用软件的全自动安装脚本的制作思路、编写过程与详细代码

3 提供了完全自动安装Windows XP/2000/2003操作系统并同时自动安装各种硬件驱动程序的方法与自动安装各种应用程序的脚本

4 强调通过各种脚本实现工作站与服务器的自动设置和部署，减少重复性操作，改善工作效率

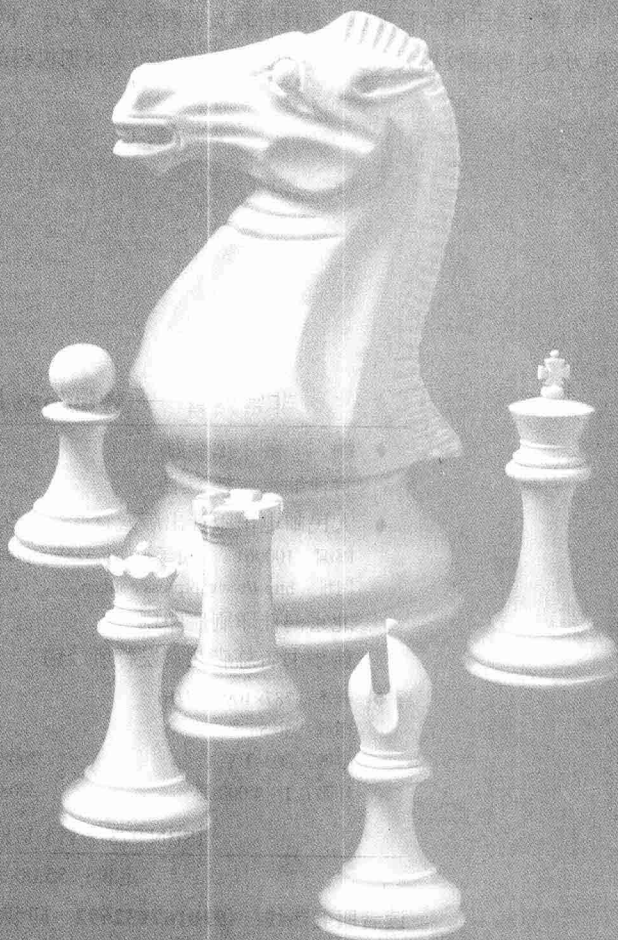


人民邮电出版社
POSTS & TELECOM PRESS

非常网管

Windows 脚本 应用详解

□ 王春海 编著



人民邮电出版社
北京

图书在版编目 (CIP) 数据

非常网管: Windows 脚本应用详解 / 王春海编著. —北京:
人民邮电出版社, 2008.7
ISBN 978-7-115-17843-5

I. 非… II. 王… III. 窗口软件, Windows IV. TP316.7

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2008) 第 035537 号

内 容 提 要

本书介绍了用 AutoIT 编写自动化脚本、使用批处理程序完成自动操作、创建 Windows 无人值守安装应答文件、使用系统配置文件等内容, 覆盖了从操作系统的全自动安装 (不需要用户交互)、自动加载各种驱动程序、自动安装软件, 到安装完操作系统后自动配置、进行定制等各方面的应用。使用本书提供的脚本, 可以极大地减轻管理员和最终用户的负担, 原来需要用户或管理员多次进行的重复性操作, 就可以在编写的脚本控制下“自动”运行。

本书中的绝大多数脚本代码不需要修改就可以直接使用, 另外一些只需简单修改 (例如更换 IP 地址、计算机名称等) 后即可使用。

本书适合于网络管理员、系统管理员、网络工程人员、网络技术爱好者及其他相关从业人员阅读, 也可以作为大中专院校相关专业师生的参考用书和相关培训机构的培训教材。

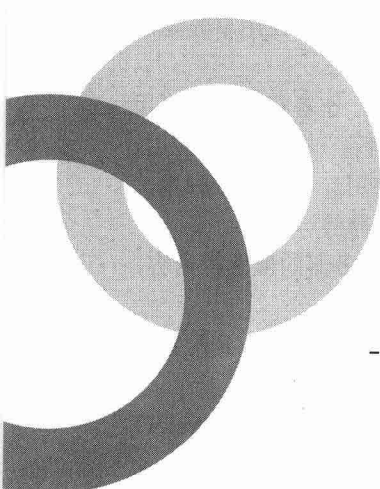
非常网管——Windows 脚本应用详解

- ◆ 编 著 王春海
责任编辑 杜 洁
- ◆ 人民邮电出版社出版发行 北京市崇文区夕照寺街 14 号
邮编 100061 电子函件 315@ptpress.com.cn
网址 <http://www.ptpress.com.cn>
北京鸿佳印刷厂印刷
新华书店总店北京发行所经销
- ◆ 开本: 787×1092 1/16
印张: 30.5
字数: 803 千字
印数: 1—4 000 册
- 2008 年 7 月第 1 版
2008 年 7 月北京第 1 次印刷

ISBN 978-7-115-17843-5/TP

定价: 55.00 元

读者服务热线: (010) 67132692 印装质量热线: (010) 67129223
反盗版热线: (010) 67171154



前言

Preface

对于每一个想深入学习网络技术的读者，首先需要熟悉网络系统中的 3 个重要角色。

- 系统设计人员，对整个网络做出规划，设计网络要实现的功能、网络组建后达到的目的，无论是总体设计，还是网络中的某一个具体应用（如网络中某个客户端程序的安装、配置），都要一一做出说明。

- 网络管理员（或系统管理员），在系统设计人员做好网络后，会把一些“应用”层面上的事务“移交”给网络管理员，网络管理员可以根据系统设计人员规划好的功能或已经提供的功能进行维护。而且系统设计人员在移交时，要向网络管理员交待一些注意事项。

- 最终用户，他们根据网管人员或者系统设计人员提供的“现成”的环境工作，或者网络管理员根据系统设计人员提供的帮助为最终用户定制应用环境。

其中对系统设计员的要求最高，而对系统管理员或网络管理员的要求略低一些。但是，不管系统设计员还是网络管理员，都要面对一个同样的问题，即最终用户环境的定制。

说到最终用户环境的定制，可能是一个比较“大”的话题，如果要说得更具体一些，就是操作系统的（统一）安装、应用程序的安装与配置这两部分。对于网络管理员来说，涉及操作系统与应用程序的安装问题多一些；而对于系统设计人员来说，在实现最终功能时，是应用程序的定制要多一些。

通常，系统设计人员与网络管理员在给企业实施网络改造或者网络应用时，除了在初期的时间投入外，还将可能在企业网络应用的后期耗费 80% 以上的时间在重复安装操作系统（包括驱动）、安装各种软件工具、配置系统参数等繁琐的工作上。所以为了提高效率，管理人员可以考虑通过编写脚本把这些重复性的操作“录制”下来，以便在每台计算机上自动运行。

笔者从 1995 年开始接触网络，从 1996 年开始组建了多个不同规模和不同类型的网络，在工作与学习之余，除了给企业规划、设计与实施网络外，还给

周围的同事与朋友解决计算机单机问题，但许多问题都是重复性的操作，非常占用时间。从近几年开始，有计划、有步骤地使用一些脚本来完成这些重复、繁琐的工作，取得了非常不错的效果，也节省了大量的时间。特别是近两年来，在给一些机构、企业做网络升级改造时，使用事先定制好的脚本，更是大大节约了成本和投入。

为了减轻同行或朋友们的负担，也为了减少最终用户“误操作”的风险，作者将近几年来用到的一些脚本和配置文件做了整理，形成了本书。本书用到的脚本，每一个都经过了实际的应用，并且在最终定型前，已经在不同的操作系统上进行了测试，读者可以放心使用。也有一些脚本，在企业或政府部门的网络升级或网络改造中经过长时间的测试，也是非常可靠的。

本书共分为 11 章，内容覆盖了从操作系统的安装、应用程序的安装到服务器的配置等内容，具体结构划分如下。

- 第 1 章，介绍 AutoIT 的脚本功能和基础知识，从制作 WinRAR 安装脚本开始，到配置管理器脚本、创建 VPN 拨号脚本等内容，让读者可以对 AutoIT 快速入门。

- 第 2 章，介绍 AutoIT 程序的组成、AutoIT 控件、AutoIT 窗口管理、AutoIT 关键字与 AutoIT 脚本规范，通过这一章的学习，读者可以全面了解 AutoIT 脚本。

- 第 3 章，介绍了 AutoIT 的各种函数，包括环境变量函数，文件、目录与驱动器相关函数，键盘控制函数，消息框与对话框函数，网络函数，进程管理函数，注册表管理函数，字符串操作函数，时间函数，变量与变量转换函数等，本章的内容是查询手册性质的，可供读者在工作需要时进行查看。

- 第 4 章～第 8 章，介绍了各种常用软件，包括输入法类、系统工具类、媒体工具与图形图像类、电子图书与网络工具类、光盘工具类、病毒与网络安全防护类、即时消息类等几十个软件的全自动安装脚本的制作思路、过程与详细的脚本。

- 第 9 章，介绍了服务器配置类脚本，包括 Windows Server 2003 操作系统安装完成后必备的配置、DHCP 服务器创建作用域、将 IP 地址与 MAC 地址绑定类、ADSL 拨号连接类等自动化配置的管理脚本。

- 第 10 章，介绍了使用光盘和通过网络全自动安装操作系统的方法，并且在安装操作系统的同时，根据不同的硬件全自动安装不同的硬件驱动程序的方法。此外，本章还介绍了通过网络远程安装 ISA Server 的方法。

- 第 11 章，介绍了在制作集成安装光盘、使用组策略发布软件时，应该如何使用本书第 4 章～第 8 章制作的脚本，并且介绍了服务器自动登录、自动信任证书颁发机构的方法。

本书各章实例所涉及的脚本、软件工具都可以到 <http://dx.wangchunhai.cn/soft/script.rar> 进行下载。

参与本书编写的有王春海、樊玉芳、任文霞、彭静、张晓莉、赵艳、马卫华、乔龙、龚威、白凤涛、陈永川、王冠雄、李海川、潘宁、李荣秀、张新彦、盖伟东、李琳、王利峰等。由于本书涉及的内容与知识点很多，尽管笔者力求完善，但因水平有限，书中难免有不妥和错误之处，诚恳地期望广大读者和各位专家不吝指教。

有关本书的意见反馈和更新消息以及读者在学习遇到的问题，可以通过下列方式与作者联系。

网站：<http://dx.wangchunhai.cn>、<http://wt.wangchunhai.cn>

Blog：<http://wangchunhai.blog.51cto.com>

电子邮件：wangchunhai@heuet.edu.cn

编 者

2008 年 4 月

目 录

Contents

第 1 章 AutoIT 基础知识	1	2.2.6 ControlGetPos	27
1.1 AutoIT 功能概述	1	2.2.7 ControlGetText	27
1.2 编写自动安装软件脚本	2	2.2.8 ControlHide	27
1.2.1 AutoIT 的安装与快捷菜单	2	2.2.9 ControlGetFocus	27
1.2.2 制作 WinRAR 压缩软件的 安装脚本	3	2.2.10 ControlMove	28
1.2.3 测试编写的脚本	8	2.2.11 ControlSetText	28
1.3 编写管理配置脚本	9	2.2.12 ControlShow	28
1.3.1 脚本完成的任务描述	9	2.2.13 ControlSend	28
1.3.2 编写配置资源管理器设置 的脚本	10	2.2.14 ControlGetHandle	28
1.4 用 AutoIT 编写操作脚本 ——创建 VPN 拨号连接	12	2.3 窗口管理	28
第 2 章 AutoIT 基础脚本	17	2.3.1 WinActivate	29
2.1 AutoIT 的组成与相关工具	17	2.3.2 WinActive	29
2.1.1 AutoIT 编译程序	17	2.3.3 WinClose	29
2.1.2 AutoIT 窗口信息工具	19	2.3.4 WinExists	29
2.1.3 SciTE 编辑器	23	2.3.5 WinFlash	30
2.2 AutoIT 控件使用	24	2.3.6 WinGetClassList	30
2.2.1 控件命令	25	2.3.7 WinGetClientSize	30
2.2.2 ControlClick	26	2.3.8 WinGetPos	31
2.2.3 ControlDisable	27	2.3.9 WinGetProcess	31
2.2.4 ControlEnable	27	2.3.10 WinGetText	31
2.2.5 ControlFocus	27	2.3.11 WinGetTitle	32
		2.3.12 WinKill	32
		2.3.13 WinMenuItem	32
		2.3.14 WinMinimizeAll	33
		2.3.15 WinMinimizeAllUndo	33

2.3.16	WinMove	33	3.2.3	DirMove	54
2.3.17	WinSetState	34	3.2.4	DirRemove	54
2.3.18	WinSetTitle	34	3.2.5	DriveGetDrive	54
2.3.19	WinWait	35	3.2.6	DriveGetFileSystem	55
2.3.20	WinWaitActive	35	3.2.7	DriveGetLabel	55
2.3.21	WinWaitClose	35	3.2.8	DriveMapAdd	55
2.3.22	WinWaitNotActive	35	3.2.9	DriveMapDel	56
2.4	AutoIT 编程语言规范	35	3.2.10	DriveMapGet	57
2.4.1	数据类型	35	3.2.11	DriveSetLabel	57
2.4.2	变量类型	37	3.2.12	DriveSpaceFree	57
2.4.3	宏操作	39	3.2.13	DriveSpaceTotal	57
2.4.4	运算符	41	3.2.14	DriveStatus	58
2.4.5	条件选择语句	42	3.2.15	FileChangeDir	58
2.4.6	循环结构	44	3.2.16	FileClose	58
2.4.7	用户函数	45	3.2.17	FileCopy	58
2.4.8	脚本注释	45	3.2.18	FileDelete	59
2.5	AutoIT 关键字	46	3.2.19	FileExists	59
2.5.1	#comments-start	46	3.2.20	FileGetAttrib	59
2.5.2	#include	46	3.2.21	FileGetLongName	60
2.5.3	#include-once	47	3.2.22	FileGetShortName	60
2.5.4	#NoTrayIcon	47	3.2.23	FileGetSize	60
2.5.5	#RequireAdmin	47	3.2.24	FileGetTime	60
2.5.6	Dim / Global / Local / Const	48	3.2.25	FileGetVersion	61
2.5.7	Exit	48	3.2.26	FileMove	61
2.5.8	ExitLoop	49	3.2.27	FileOpen	62
2.5.9	If...Then	49	3.2.28	FileRead	62
2.5.10	If...ElseIf...Else...EndIf	50	3.2.29	FileReadLine	63
2.5.11	False / True	50	3.2.30	FileRecycle	63
			3.2.31	FileRecycleEmpty	64
			3.2.32	FileSelectFolder	64
			3.2.33	FileSetAttrib	64
			3.2.34	FileSetTime	65
第 3 章	AutoIT 函数	51	3.3	键盘控制函数	65
3.1	环境变量管理函数	51	3.4	消息框与对话框函数	68
3.1.1	ClipGet	51	3.4.1	InputBox	68
3.1.2	ClipPut	51	3.4.2	MsgBox	69
3.1.3	EnvGet	52	3.4.3	ProgressOff	70
3.1.4	EnvSet	52	3.4.4	ProgressOn	70
3.1.5	EnvUpdate	52	3.4.5	ProgressSet	70
3.1.6	MemGetStats	52	3.4.6	SplashImageOn	71
3.2	文件、目录和驱动器管理函数	53			
3.2.1	DirCopy	53			
3.2.2	DirCreate	53			

3.4.7	SplashOff	71	3.9	字符串操作函数	83
3.4.8	SplashTextOn	71	3.9.1	StringAddCR	83
3.4.9	ToolTip	72	3.9.2	StringCompare	84
3.5	鼠标控制函数	73	3.9.3	StringInStr	84
3.5.1	MouseClicked	73	3.9.4	StringIsA1Num	84
3.5.2	MouseClickedDrag	74	3.9.5	StringIsAlpha	84
3.5.3	MouseDown	74	3.9.6	StringIsASCII	85
3.5.4	MouseUp	74	3.9.7	StringIsDigit	85
3.5.5	MouseGetPos	74	3.9.8	StringIsFloat	85
3.5.6	MouseMove	75	3.9.9	StringIsInt	85
3.5.7	MouseWheel	75	3.9.10	StringIsLower	86
3.6	网络函数	75	3.9.11	StringIsSpace	86
3.6.1	FtpSetProxy	75	3.9.12	StringIsUpper	86
3.6.2	HttpSetProxy	76	3.9.13	StringIsXDigit	87
3.6.3	InetGet	76	3.9.14	StringLeft	87
3.6.4	InetGetSize	76	3.9.15	StringLen	87
3.6.5	Ping	77	3.9.16	StringLower	88
3.6.6	TCPShutdown 与 UDPShutdown	77	3.9.17	StringMid	88
3.6.7	TCPStartup 与 UDPStartup	77	3.9.18	StringReplace	88
3.7	进程管理函数	77	3.9.19	StringRight	89
3.7.1	DllCall	77	3.9.20	StringSplit	89
3.7.2	DllClose	78	3.9.21	StringStripCR	90
3.7.3	DllOpen	78	3.9.22	StringStripWS	90
3.7.4	ProcessClose	78	3.9.23	StringTrimLeft	90
3.7.5	ProcessExists	78	3.9.24	StringTrimRight	90
3.7.6	ProcessSetPriority	79	3.9.25	StringUpper	91
3.7.7	ProcessList	79	3.10	Timer 与延时函数	91
3.7.8	ProcessWait	79	3.10.1	Sleep	91
3.7.9	ProcessWaitClose	80	3.10.2	TimerInit	91
3.7.10	Run	80	3.10.3	TimerDiff	91
3.7.11	RunWait	80	3.11	变量与变量转换函数	92
3.7.12	ShellExecute	81	3.11.1	Asc	92
3.7.13	ShellExecuteWait	81	3.11.2	AscW	92
3.7.14	Shutdown	81	3.11.3	Chr	92
3.8	注册表管理函数	82	3.11.4	ChrW	93
3.8.1	RegDelete	82	3.11.5	Assign	93
3.8.2	RegEnumKey	82	3.11.6	Binary	93
3.8.3	RegEnumVal	82	3.11.7	BinaryLen	93
3.8.4	RegRead	83	3.11.8	BinaryMid	94
3.8.5	RegWrite	83	3.11.9	BinaryToString	94

3.11.10	Dec	94	脚本的制作	132
3.11.11	Hex	95	4.2.6 超级兔子网络卫士自动安装脚本的制作	134
3.11.12	Int	95	4.2.7 金山词霸 2006 SP2 自动安装脚本的制作	136
3.11.13	IsAdmin	95	4.2.8 金山打字 2006 自动安装脚本的制作	139
3.11.14	IsArray	95	4.2.9 一键 GHOST 硬盘版自动安装脚本的制作	143
3.11.15	IsBinary	95	4.2.10 IE 修复专家自动安装脚本的制作	145
3.11.16	IsBool	96		
3.11.17	IsDeclared	96		
3.11.18	IsFloat	96		
3.11.19	IsInt	97		
3.11.20	IsKeyword	97		
3.11.21	IsNumber	97		
3.11.22	IsString	97		
3.11.23	Number	98		
3.11.24	String	98		
第 4 章 字体输入与系统工具脚本 99				
4.1	字体输入脚本	99		
4.1.1	智能 ABC 自动安装脚本的制作	99		
4.1.2	极品五笔自动安装脚本的制作	102		
4.1.3	数字五笔自动安装脚本的制作	106		
4.1.4	紫光华字拼音自动安装脚本的制作	109		
4.1.5	五笔加加自动安装脚本的制作	112		
4.1.6	王码五笔型输入法自动安装脚本的制作	115		
4.2	系统工具脚本	117		
4.2.1	Editplus 自动安装脚本的制作	117		
4.2.2	MaxDOS v5.7s 硬盘版自动安装脚本的制作	122		
4.2.3	UltraEdit 自动安装脚本的制作	124		
4.2.4	Windows 优化大师自动安装脚本的制作	128		
4.2.5	超级兔子魔法设置自动安装脚本的制作	132		
第 5 章 媒体工具与图形图像类脚本 149				
5.1	媒体工具脚本	149		
5.1.1	Winamp 自动安装脚本的制作	149		
5.1.2	暴风影音 3 自动安装脚本的制作	154		
5.1.3	暴风影音 6 自动安装脚本的制作 (带卸载功能)	158		
5.1.4	超级解霸 3000 VISTA 增强版自动安装脚本的制作	166		
5.1.5	豪杰超级解霸 V10 自动安装脚本的制作	168		
5.1.6	酷我音乐盒自动安装脚本的制作	170		
5.1.7	千千静听自动安装脚本的制作	173		
5.1.8	PPLive 自动安装脚本的制作	176		
5.1.9	RealPlayer10 自动安装脚本的制作	181		
5.2	图形图像工具脚本	184		
5.2.1	ACDSee 3 自动安装脚本的制作	184		
5.2.2	ACDSee Pro8 自动安装脚本的制作 (带卸载功能)	187		
5.2.3	CorelDRAW9 自动安装脚本的制作	196		
5.2.4	HyperSnap 自动安装脚本的制作			

制作	199	制作	271
5.2.5 Adobe Photoshop 7 自动安装脚本的制作	204	7.1.2 EasyBoot 自动安装脚本的制作	276
5.2.6 屏幕录像专家自动安装脚本的制作	205	7.1.3 Nero 6 自动安装脚本的制作	280
5.2.7 红蜻蜓抓图精灵自动安装脚本的制作	210	7.1.4 WinISO 自动安装脚本的制作	284
第 6 章 电子图书与网络工具脚本	215	7.2 病毒防护脚本	288
6.1 电子阅读工具脚本	215	7.2.1 奇虎 360 安全卫士自动安装脚本的制作	288
6.1.1 Acrobat Reader 5.0 自动安装脚本的制作	215	7.2.2 卡巴斯基互联网安全套装 7.0 自动安装脚本的制作	290
6.1.2 Adobe Reader 7 自动安装脚本的制作	217	7.2.3 kv2008 自动安装脚本的制作	304
6.1.3 Adobe Reader 8 自动安装脚本的制作 (带卸载功能)	222	第 8 章 即时消息类脚本	309
6.1.4 Apabi Reader 自动安装脚本的制作 (带卸载功能)	226	8.1 IPQQ2007 自动安装脚本的制作	309
6.2 网络工具脚本	233	8.2 Windows Live Messenger 自动安装脚本的制作 (带卸载功能)	313
6.2.1 BitComet 自动安装脚本的制作	233	8.2.1 脚本安装部分	313
6.2.2 DuDu 下载加速器自动安装脚本的制作	237	8.2.2 脚本卸载部分	315
6.2.3 FlashFXP 自动安装脚本的制作	241	8.2.3 整合脚本	316
6.2.4 FlashGet 自动安装脚本的制作	246	8.3 淘宝旺旺自动安装脚本的制作	317
6.2.5 KuGoo (酷狗) 自动安装脚本的制作	248	8.4 网易 POPO 自动安装脚本的制作	320
6.2.6 Maxthon 自动安装脚本的制作	253	8.5 新浪 UC2007 自动安装脚本的制作	325
6.2.7 Serv-U 自动安装脚本的制作	257	8.6 雅虎通自动安装脚本的制作	327
6.2.8 WebThunder 自动安装脚本的制作	262	8.7 TM2008 自动安装脚本的制作	331
6.2.9 迅雷自动安装脚本的制作	264	第 9 章 自动化管理脚本	335
第 7 章 光盘工具与病毒防护脚本	271	9.1 使用 AutoIT 创建多个 DHCP 作用域	335
7.1 光盘工具脚本	271	9.1.1 脚本说明	335
7.1.1 UltraISO 自动安装脚本的		9.1.2 创建 AutoIT 脚本	337
		9.1.3 完整的 AutoIT 脚本与配置文件示例	349

9.2	使用 AutoIT 绑定多个 MAC 地址	354
9.3	使用 AutoIT 配置升级服务器	360
9.3.1	手动设置工作站使用 WSUS 服务器	360
9.3.2	使用脚本完成自动化操作	363
9.4	使用 AutoIT 自动创建 ADSL 拨号连接	371
9.5	使用 AutoIT 自动配置 Windows Server 2003 组策略	376
9.5.1	关闭“管理您的服务器”对话框	376
9.5.2	关闭关机提示	377
9.5.3	编写脚本完成自动配置	378
第 10 章	Windows 操作系统的部署	383
10.1	Windows 操作系统的安装方法	383
10.1.1	光盘启动安装	383
10.1.2	使用 winnt 命令安装	387
10.1.3	使用 winnt32 命令安装	388
10.1.4	网络远程安装 (RIS)	390
10.1.5	sysprep 安装	393
10.2	制作从光盘引导的全自动 Windows 安装光盘	397
10.2.1	理解 Windows 的应答文件	397
10.2.2	使用安装管理器制作应答文件	399
10.2.3	集成驱动程序到安装光盘中	405
10.3	无人参与值守安装配置文件	408
10.4	RIS 远程安装配置文件	409
10.4.1	修改应答文件	409
10.4.2	集成驱动程序	410
10.4.3	集成网卡驱动程序	411
10.5	使用工具制作集成各种驱动与软件的安装光盘	412
10.5.1	WUxDCreator 的安装与	

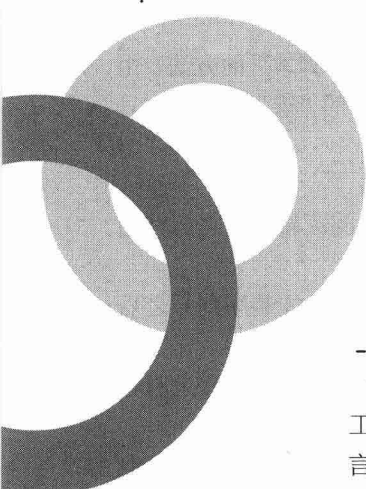
配置	412
10.5.2 WUxDCreator 的使用	414
10.5.3 在 RIS 远程安装服务中 使用 WUxDCreator	421
Windows Server 2003 的无人 值守安装	421
ISA Server 的远程安装	422
10.7.1 无人职守安装 ISA Server 2006 的具体步骤	422
10.7.2 备份 ISA Server 的配置	426

第 11 章	自动化脚本在网络中的应用	429
11.1	制作全自动的集成应用软件的安装光盘	429
11.2	用组策略发布全自动的安装软件	430
11.3	服务器的自动登录与自动启动	432
11.3.1	让 Windows Server 2003 自动登录	432
11.3.2	创建启动批处理程序	434
11.3.3	使用计划任务启动创建的批处理程序	434
11.4	自动信任根证书颁发机构	436
11.5	金山毒霸局域网升级程序	439

附录 A	制作启动软盘镜像和制作启动光盘镜像的方法	441
A.1	制作 DOS 启动软盘镜像	441
A.2	制作 Windows 98 安装光盘镜像	442
A.3	制作集成 SP1 的 Windows Server 2003 安装光盘镜像	443

附录 B	远程安装服务	447
B.1	RIS (远程安装) 服务概述	447
B.2	远程安装服务的系统需求	448

B.2.1 服务需求.....	448	附录 C Windows 部署服务	465
B.2.2 服务器硬件需求.....	449	C.1 Windows 部署服务简介.....	465
B.2.3 工作站需求.....	450	C.1.1 Windows 部署服务组件	465
B.2.4 其他考虑事项.....	450	C.1.2 Windows 部署服务的 优点	465
B.2.5 远程安装服务的前期 准备	450	C.1.3 Windows 部署服务的 要求	466
B.3 RIS 远程安装服务的实现.....	451	C.1.4 Windows 部署服务中的新增 功能	466
B.3.1 RIS 服务器的安装.....	451	C.2 Windows 部署服务的安装	466
B.3.2 授权 RIS 服务器.....	454	C.3 Windows 部署服务的配置	467
B.3.3 配置 RIS 服务器.....	454	C.3.1 启动 Windows 部署服务	468
B.3.4 禁止 RIS 安装过程中重新 分区硬盘	455	C.3.2 添加 Windows Vista 镜像	469
B.3.5 让 RIS 远程安装的系统自动 完成	457	C.3.3 配置 Windows 部署服务	470
B.3.6 允许远程安装.....	458	C.3.4 在 Active Directory 创建用于 “Windows 部署服务” 的用户	472
B.3.7 委派所有用户可以将计算机 加入到域	459	C.4 使用 Windows 部署服务远程 安装 Vista.....	472
B.4 在客户机上安装 Windows XP Professional	460		



第1章

AutoIT 基础知识

Chapter 1

AutoIT 是一款“自动化”的控制软件，它根据事先编写好的“脚本”完成指定的工作。AutoIT 虽然是一种脚本控制程序，也需要“编程”，但 AutoIT 的脚本比用 C 语言、VB 编程的脚本要简单得多——它不需要记忆众多的参数，也不需要学习复杂的语法。而且它的应用目标也非常明确：凡是在计算机上可以由“人”手动完成的一些固定操作，尤其是经常重复的一些操作，都可以通过编写 AutoIT 脚本“自动”来完成。

1.1 AutoIT 功能概述

AutoIT 是一款免费软件，它可以用来编写具有 Basic 语言风格的脚本程序，它被设计用在 Windows GUI（Windows 图形界面）中进行自动化操作。通过 AutoIT 可以模拟键盘按键动作（例如按下某个键、同时按下某几个键、按下某个键几次）、鼠标移动、鼠标按键和 Windows 窗口（和控件）操作等以实现自动化任务，这是其他语言所无法做到或尚无可靠方法实现的。

AutoIT 最早是为台式机的“自动批处理”而设计的，用来对数千台计算机进行（同样的）配置。不过随着 v3 版本的到来，它也很适合用于家庭自动化和编写用以完成重复性任务的脚本。

AutoIT 可以实现的操作如下。

- 执行 Windows 及 DOS 下的可执行文件。
- 模拟击键动作（支持大多数的键盘布局）。
- 模拟鼠标移动和单击动作。
- 对窗口进行移动、调整大小和其他操作。
- 直接与窗口的“控件”交互（设置或获取文字、移动、关闭窗口等）。
- 配合剪贴板进行剪切的复制、粘贴文本操作。
- 对注册表进行操作。

AutoIT 的最新版本是 3.2，读者可以从其官方网站（<http://www.autoitscript.com/autoit3/>）下载最新的版本，也可以从 AutoIT 中文论坛（<http://www.autoit.net.cn/>）下载汉化版本。

AutoIT 在运行时会读取一个指定的脚本文件。这个脚本文件使得 AutoIT 能完成如下的一系列操作。

- （1）执行程序（Windows 应用程序、DOS 命令等）。

- (2) 发出按键和鼠标单击(所有字符,不受键盘布局约束)。
- (3) 窗口操作(如最小化、隐藏、恢复、等待、激活,同样适用于 Windows 98/2000/XP/2003)。
- (4) 简单的剪贴板文本操作。

AutoIT 是一款共享软件,它没有任何使用上的限制。AutoIT 是通过制作“脚本”的方法,由 AutoIT 运行脚本来实现相应的功能。这就像原来 DOS 中的批处理和 Word 中的“宏”一样,它只是按照人们事先制定的脚本来实现相应的功能。

以下几种操作都可以用 AutoIT 的脚本来实现。

(1) 很多用户每天上班后的第一件事是打开浏览器,打开固定的网站来阅读新闻,之后开始登录邮箱,检查是否有新邮件。

(2) 软件安装,如果是安装杀毒软件,则需要先接受许可协议,在输入产品安装序列号之后进行配置等操作。

(3) 对于管理员来说,打开管理工作站后,需要登录服务器(如使用“远程桌面”登录服务器,需要输入服务器的地址、用户名和密码等)。

可以将以上这些操作都制作成相应的脚本,并且把脚本编译成可执行程序。只要在其他类似的计算机上运行这些编译好的可执行程序就可以实现相应的操作。

1.2 编写自动安装软件脚本

本节通过一个具体的例子,介绍 AutoIT 脚本的制作并介绍执行该脚本的方法,以达到让读者快速入门的目的。

说明



本书以 AutoIT 3.2.9.3.1 汉化版为例进行介绍。

1.2.1 AutoIT 的安装与快捷菜单

AutoIT 的安装过程很简单。首先下载 AutoIT 3.2.9.3.1 汉化版,运行该程序,在“目标文件夹”下拉列表框中选择 AutoIT 的安装路径,然后单击“安装”按钮,如图 1-1 所示,安装程序将展开文件到图 1-1 中指定的路径,如图 1-2 所示。

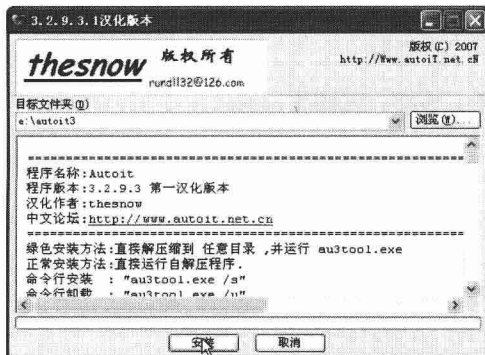


图 1-1 选择安装路径

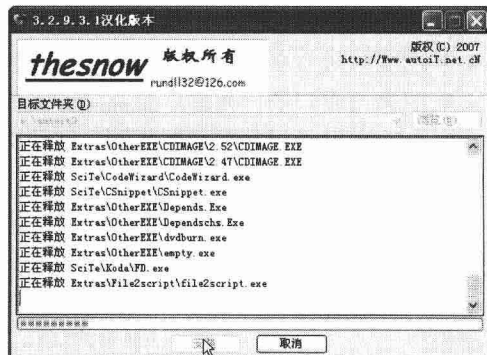


图 1-2 安装程序到指定路径

在“安装提示:”对话框中,单击“是”按钮,如图 1-3 所示。

在下一个“安装提示:”对话框中,单击“是”按钮,如图 1-4 所示。

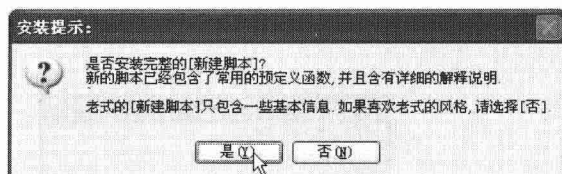


图 1-3 安装完整的新建脚本

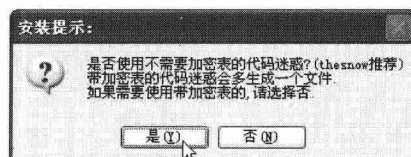


图 1-4 不需要带加密表

在安装完成后,AutoIT 会在桌面右下角的系统栏上创建快捷方式图标,用鼠标右键单击这个图标,将会弹出 AutoIT 的快捷菜单,如图 1-5 所示。以后也可以在“开始”菜单中运行“AutoIT 工具箱”加载这个快捷方式,如图 1-6 所示。

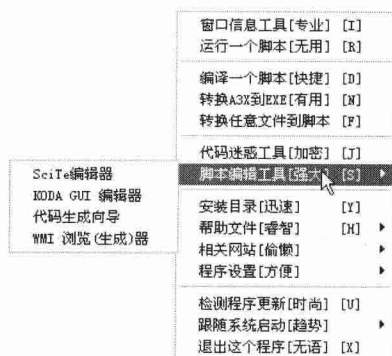


图 1-5 AutoIT 快捷菜单

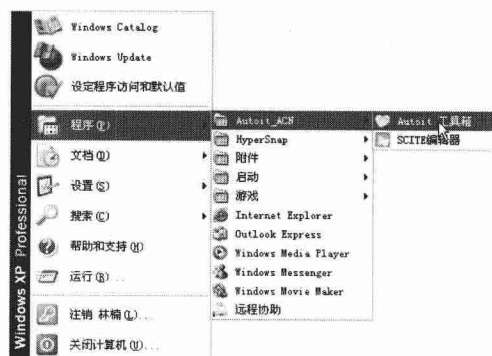


图 1-6 AutoIT 工具箱

1.2.2 制作 WinRAR 压缩软件的安装脚本

本节将以 WinRAR 的安装脚本为例,介绍 AutoIT 脚本的制作方法。首先,要确保当前的计算机上没有安装 WinRAR 的任何版本,如果已经安装了 WinRAR,则需要执行在“控制面板→添加或删除程序”,在“添加或删除程序”对话框中将其删除,如图 1-7 所示。

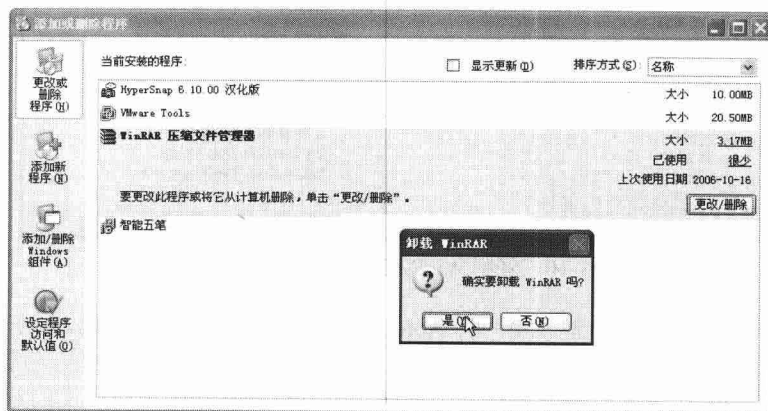


图 1-7 删除系统中已有的 WinRAR

在卸载 WinRAR 之后，用鼠标右键单击屏幕右下角系统栏上的“”图标，从弹出的快捷菜单中，分别选择“窗口信息工具[专业]”和“脚本编辑工具[强大]→SciTE 编辑器”命令（如图 1-8 所示），即分别打开如图 1-9 所示的“AutoIT v3 窗口信息工具”窗口和如图 1-11 所示的“SciTE 之 AutoIT 编辑器”窗口。

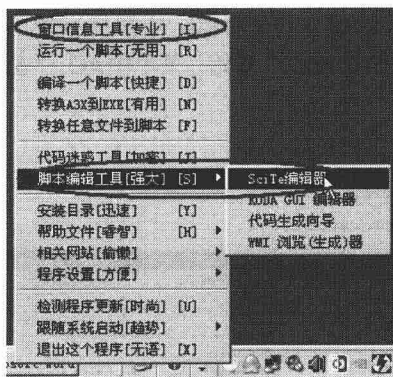


图 1-8 SciTE 编辑器

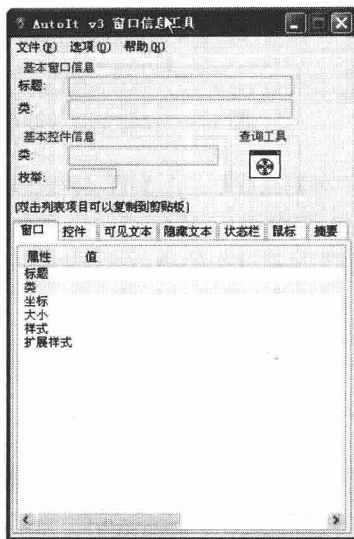


图 1-9 AutoIT v3 窗口信息工具

下面将详细介绍制作 WinRAR 安装脚本的方法。

(1) 拷贝 WinRAR 安装程序到一个文件夹中，并复制 WinRAR 安装程序的文件名，如图 1-10 所示。

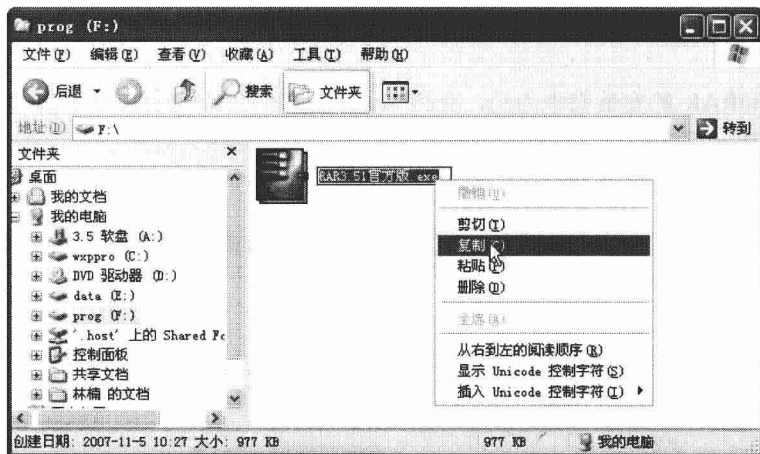


图 1-10 复制 WinRAR 安装程序的文件名

(2) 切换到 SciTE 编辑器，键入第一行 AutoIT 代码，内容如下（如图 1-11 所示）：

`run(".\RAR3.51 官方版.exe")`

首先是一个“run”，表示后面要运行一个程序，要运行的程序需要用英文的双引号（" "）括起来，“.”表示当前的路径，在“.”后面粘贴步骤（1）中复制的 WinRAR 的安装程序的文件名。

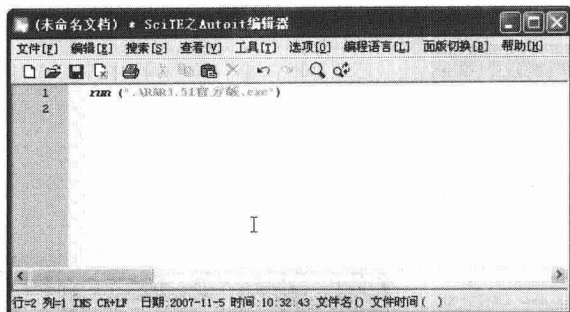


图 1-11 编辑第一行代码

需要注意, 安装程序 (或其他可执行程序) 是以 .exe 为扩展名的, 如果在图 1-10 中没有显示 .exe 的扩展名, 可以通过单击“工具→文件夹选项→查看→隐藏已知文件类型的扩展名”菜单命令来实现。

(3) 切换到图 1-10 中, 双击 WinRAR 安装程序, 打开“WinRAR 3.51 简体中文版”对话框, 用鼠标单击该对话框, 然后按“Ctrl+Alt+F”组合键, 如图 1-12 所示。

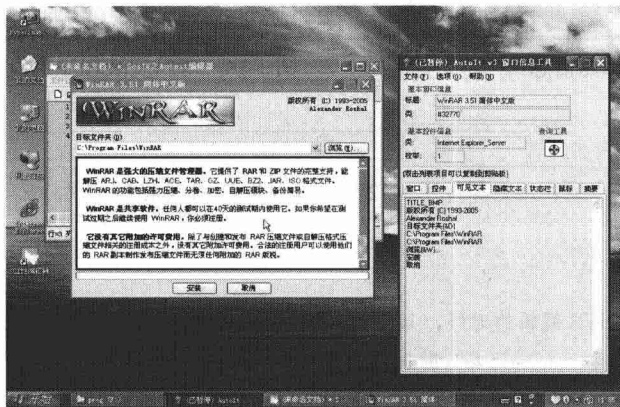


图 1-12 使用 AutoIT 窗口信息工具捕获 WinRAR 安装程序信息

注 意



在记录信息的过程中, 安装界面处于静止等待状态 (即处于等待按键或单击鼠标或者按热键继续) 时, 按“CTRL+ALT+F”组合键, “AutoIT Window Info”程序将显示当前窗口信息, 此时记录当前窗口的标题和里面的关键内容 (不同于其他窗口的内容, 即关键字)。

在如图 1-12 所示的“AutoIT v3 窗口信息工具”对话框中, 显示了 WinRAR 安装程序的“标题”等信息, 制作 AutoIT 脚本就需要这些信息。

(4) 在“AutoIT v3 窗口信息工具”对话框中, 选中“标题”文本框中的信息, 并单击鼠标右键, 从弹出的菜单中选择“复制”命令, 如图 1-13 所示。

(5) 切换到 SciTE 编辑器, 键入如下命令 (如图 1-14 所示)。

```
WinWaitActive("WinRAR 3.51 简体中文版","")
WinActive("WinRAR 3.51 简体中文版","")
```

第 1 个命令“WinWaitActive”表示等待一个窗口出现, 窗口的标题名称是“WinRAR 3.51 简体中文版”, 窗口中的信息为空。第 2 个命令是“激活”一个窗口, 该窗口的标题名称是“WinRAR 3.51