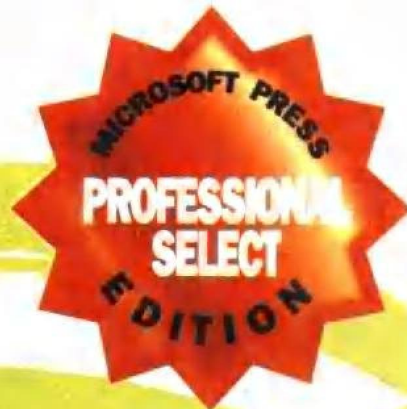




Microsoft Press 授权

管理员、系统工程师和 IS 专家的基本使用手册



Running

Microsoft

Windows NT Server 4.0

中文版使用大全

[美] Charlie Russel 著
Sharon Crawford
白卫 胡江平 石红 王敏 译



清华大学出版社

<http://www.tup.tsinghua.edu.cn>

Microsoft Windows NT Server 4.0 中文版使用大全

[美] Charlie Russel 和 Sharon Crawford 著

白 卫 胡江平 石 红 王 敏 编译

2001/6/10

清华大学出版社

(京)新登字 158 号

Microsoft Windows NT Server 4.0 中文版使用大全

Running Microsoft Windows NT Server 4.0

Microsoft Corporation

Copyright ©1997 by Microsoft Corporation.

Original English language Edition Copyright ©1996 by Charlie Russel and Sharon Crawford.

Published by arrangement with the original publisher, Microsoft Press, a division of Microsoft Corporation, Redmond, Washington, U.S.A.

本书中文版由 Microsoft Press 授权清华大学出版社出版。

北京市版权局著作权合同登记章 图字 01-97-0870 号

版权所有,翻印必究。

本书封面贴有 Microsoft Press 激光防伪标签,无标签者不得销售。

图书在版编目(CIP)数据

Microsoft Windows NT Server 4.0 中文版使用大全/(美)拉塞尔(Russel, C.), (美)克劳弗德(Crawford, S.)著;白卫等译. —北京:清华大学出版社,1998

书名原文:Running Microsoft Windows NT Server 4.0

ISBN 7-302-02866-4

I .M… II .①拉… ②克… ③白… III . 窗口软件, Windows 4.0-基本知识
IV .TP316

中国版本图书馆 CIP 数据核字(98)第 02694 号

出版者:清华大学出版社(北京清华大学校内,邮编 100084)

因特网地址: <http://www.tup.tsinghua.edu.cn>

印刷者:清华大学印刷厂

发行者:新华书店总店北京科技发行所

开 本: 787×1092 1/16 印张: 26.5 字数: 621 千字

版 次: 1998 年 4 月第 1 版 1998 年 4 月第 1 次印刷

书 号: ISBN 7-302-02866-4/TP·1513

印 数: 0001 ~ 5000

定 价: 49.00 元

出版说明

本书是根据微软公司的 Microsoft Windows NT Server 4.0 中文版软件,在微软出版社出版的《Running Microsoft Windows NT Server 4.0》一书的基础上编译而成的。《Running Microsoft Windows NT Server 4.0》一书以其详实的内容、精心的组织以及通俗的叙述而在众多介绍 Windows NT Server 4.0 使用的书籍中独树一帜。该书不仅在结构上严谨清晰,而且在内容上也极其完备。它对新用户可以提供快捷而明了的指导,对老用户可以提供详尽而充实的答案。该书直接由开发者组织编写,在技术上具有权威性,给读者提供了最准确的指导。

需要说明的是,由于原书是以 Microsoft Windows NT Server 4.0 英文版为基础写成的,因此原书的插图、提示等都是英文的。为了使国内读者能更好地利用本书学习 Windows NT Server 4.0 中文版,我们在翻译本书的过程中根据中文版软件进行了相应的汉化处理。书中的术语和图形尽量取自 Microsoft Windows NT Server 4.0 中文版,相应的功能介绍和图片说明也尽量以中文版软件为依据。对少量仍需商榷的术语,则根据原文和所描述对象的实际含义,给出了我们认为是最贴切的译文。

为简化起见,本书中所有中文版软件的名称均未加“中文版”三个字。

由于时间紧迫,加之编译者水平有限,书中肯定还会有这样或那样的不足与缺陷,敬请读者不吝指正。

目 录

引 言	1
0.1 本书适用对象	1
0.2 内容简介	1
0.3 期待您的信息反馈	3

第一部分 预安装设计

第 1 章 Windows NT 概述	7
1.1 服务器操作系统与客户机操作系统	7
1.2 Windows NT Server 4.0 版本的特征	8
1.2.1 来自早期 Windows NT 版本的特征	8
1.2.2 Windows NT 4.0 版本的新增特征	10
1.3 Windows NT Server 的硬件需求	11
第 2 章 域和委托关系	13
2.1 工作组网络与 Windows NT Server 网络	13
2.2 设计您的网络	13
2.3 定义域	14
2.4 Windows NT 域模型的优点	14
2.5 域组件	15
2.5.1 主域控制器	15
2.5.2 备份域控制器	16
2.5.3 工作站	17
2.6 委托关系	18
2.6.1 非委托域关系	18
2.6.2 单向委托关系	18
2.6.3 双向委托关系	19
2.6.4 委托关系的不可传递性	20
2.7 域模型	21
2.7.1 单域模型	21
2.7.2 单主控域模型	22
2.7.3 多主控域模型	23
2.7.4 完全委托的多主控域模型	24

2.8	用户帐号的基础	25
2.9	分组管理用户	25
第 3 章	规划并购置硬件	27
3.1	设计系统	27
3.1.1	域模型	27
3.1.2	初始规模与期望的系统增长	28
3.1.3	资源的位置	30
3.2	选择合适的硬件	30
3.2.1	控制器的硬件	31
3.2.2	文件服务器的硬件	31
3.2.3	应用程序服务器的硬件	31
3.2.4	远程访问服务器的硬件	32
3.2.5	打印服务器的硬件	32
3.2.6	工作站的硬件	32
第 4 章	安全性设计	33
4.1	网络管理模型与安全问题	33
4.1.1	集中式管理	33
4.1.2	分布式管理	34
4.1.3	混合式管理	34
4.2	网络安全的类型	35
4.2.1	物理安全性	36
4.2.2	用户安全性	36
4.2.3	文件安全性	38
4.2.4	入侵安全性	40
第 5 章	其他网络安装设计	43
5.1	选择文件系统	43
5.2	设计磁盘分区	44
5.3	选择网络协议	46

第二部分 安装与设置

第 6 章	Windows NT Server 的安装	51
6.1	安装前检验清单 (Preinstallation Checklist)	51
6.2	安装选项	52
6.3	与 Windows 95 有关的事宜	52

6.4	用安装软盘和本地 CD-ROM 驱动器进行全新安装	53
6.5	用本地 CD-ROM 驱动器进行不带安装盘的全新安装	56
6.6	用软盘驱动器和网络 CD-ROM 驱动器进行全新安装	58
6.7	重新安装或升级 Windows NT	60
6.8	图形化的安装过程	61
6.8.1	软件许可	61
6.8.2	计算机名称	62
6.8.3	域中服务器的作用	63
6.8.4	软件组件	63
6.9	网络硬件和软件的安装	63
6.9.1	Internet Information Server	64
6.9.2	硬件检测和选择	64
6.9.3	协议	64
6.9.4	网络服务	65
6.9.5	远程访问的设置	66
6.9.6	建立管理员帐号	66
6.9.7	Internet Information Server	67
6.9.8	时区和显示参数	67
第 7 章	网络配置	68
7.1	协议选项	68
7.1.1	TCP/IP	68
7.1.2	用户数据报协议(UDP)	69
7.1.3	IP 地址	70
7.1.4	地址解释协议(Address Resolution Protocol, ARP)	70
7.1.5	网间控制报文协议(Internet Control Message Protocol, ICMP)	70
7.2	IP 寻址	70
7.2.1	IP 地址如何分配	71
7.2.2	子网掩码	71
7.2.3	网关	71
7.2.4	固定 IP 地址或动态 IP 地址	71
7.2.5	多个 IP 地址	72
7.3	名字转换	72
7.3.1	NetBIOS	72
7.3.2	域名系统(DNS)	73
7.3.3	Windows 因特网命名服务(WINS)	74
7.3.4	HOSTS 和 LMHOSTS 文件	74
7.3.5	DHCP 和 BOOTP 转发	75

7.4	IPX/SPX	75
7.4.1	配置 IPX/SPX	76
7.4.2	路由选择	76
7.5	NetBEUI	76
7.5.1	配置 NetBEUI	76
7.5.2	把 NetBEUI 客户更改为 TCP/IP 客户	76
7.6	远程访问	77
7.6.1	初始配置	77
7.6.2	为 IPX 配置 RAS	81
7.6.3	为 TCP/IP 配置 RAS	81
第 8 章	磁盘配置	83
8.1	磁盘管理器	83
8.2	术语	84
8.3	分区	85
8.3.1	主分区	86
8.3.2	扩展分区	88
8.3.3	逻辑盘	88
8.3.4	RAID	88
8.4	卷集	90
8.4.1	创建卷集	90
8.4.2	扩展卷集	92
8.4.3	删除卷集	93
8.5	带区集	93
8.5.1	创建带区集	94
8.5.2	删除带区集	96
8.6	带奇偶校验的带区集	96
8.6.1	创建和删除带奇偶校验的带区集	97
8.6.2	重构受损的带区集	97
8.7	镜像集	99
8.7.1	创建镜像集	100
8.7.2	断开镜像集	101

第三部分 域 管 理

第 9 章	用户帐号和用户环境	107
9.1	域用户管理器(User Manager for Domains)	107
9.2	创建新的用户帐号	108

9.2.1	用户名	110
9.2.2	全称	110
9.2.3	描述	110
9.2.4	密码字段	110
9.2.5	创建新帐号的变通方法	114
9.3	更改用户帐号	116
9.4	用户环境	117
9.4.1	用户配置文件	117
9.4.2	登录脚本	123
9.4.3	主目录	125
9.5	管理密码	126
9.5.1	设置密码规则	126
9.5.2	帐号锁定	127
9.6	管理用户权利	127
9.6.1	普通权利	128
9.6.2	高级权利	129
9.7	用系统策略编辑器管理用户环境	130
9.7.1	模板	130
9.7.2	创建新的默认系统策略	131
9.7.3	编辑已有的系统策略	134
9.7.4	为特定的用户或用户组更改策略	135
9.7.5	连接到远程计算机注册表	136
第 10 章	用户和用户组	138
10.1	内建用户帐号和组	138
10.1.1	内建用户帐号	138
10.1.2	内建组	138
10.2	选择组的权利类型	140
10.3	使用内建组	140
10.3.1	内建全局组	140
10.3.2	内建本地组	142
10.3.3	特殊的内建组	145
10.4	为用户确定合适的组	146
10.5	在组中添加和删除用户	147
10.5.1	向本地组或全局组添加用户	147
10.5.2	从本地组或全局组中删除用户	147
10.6	创建新组	147
10.6.1	创建新的全局组	148

10.6.2	创建新的本地组	148
10.6.3	复制组	149
10.6.4	删除组	149
第 11 章	打印机和其他资源	151
11.1	打印机设置选项	151
11.2	规划网络打印	152
11.3	管理打印机	153
11.3.1	安装 DLC 协议	153
11.3.2	添加新打印机	154
11.3.3	共享打印机	159
11.3.4	删除打印机	161
11.3.5	更换打印机	161
11.4	逻辑打印机或打印队列	164
11.4.1	将设备名连接到逻辑打印机	164
11.4.2	更改打印机的有效时间	164
11.4.3	管理逻辑打印机中的文档	165
11.4.4	配置打印机的安全性	166
11.4.5	查看或更改打印机权限	167
11.4.6	审核打印机的操作	168
第 12 章	共享磁盘资源	172
12.1	共享和权限	172
12.2	共享目录	173
12.2.1	为共享目录添加新的共享	174
12.2.2	终止目录共享	175
12.3	共享权限	176
12.3.1	在本地分配共享权限	177
12.3.2	在远程位置分配共享权限	177
12.4	映射共享目录和驱动器	178
12.5	切断与映射资源的连接	179
12.6	目录和文件权限	180
12.6.1	有效权限	180
12.6.2	权限的使用	181
12.6.3	为目录分配权限	182
12.6.4	为文件分配权限	183
12.6.5	特殊访问权限	184
12.7	所有权及其使用	185

第 13 章 消息服务	187
13.1 安装和配置 Windows Messaging	187
13.1.1 安装 Windows Messaging	188
13.1.2 配置 Windows Messaging	189
13.2 Windows Messaging 的主要功能	196
13.2.1 操作文件夹	197
13.2.2 操作通讯簿	199
13.3 Microsoft Exchange Client	202
13.4 与其它邮件系统连接	203
第 14 章 应用软件	204
14.1 作为应用程序服务器的 Windows NT Server	204
14.1.1 从服务器运行应用程序	204
14.1.2 将应用程序作为服务运行	205
14.2 作为复制服务器的 Windows NT Server	206
14.2.1 设置复制员帐号	206
14.2.2 设置自动启动	207
14.2.3 配置导出服务器	209
14.2.4 配置导入服务器	210
14.3 系统管理服务	211
14.4 许可协议	211
14.4.1 选择许可协议模式	212
14.4.2 许可协议的计算	212
14.4.3 使用“许可协议管理器”	213
14.4.4 添加和删除许可协议	215
第 15 章 远程管理工具	216
15.1 安装服务器工具	216
15.2 建立委托关系	217
15.3 使用“事件浏览器”	217
15.4 使用“服务器管理器”	219
15.5 使用“域用户管理器”	220
15.6 编辑安全机制属性	220
15.7 共享 File and Print Services for Novell NetWare	221
15.8 删除 Windows NT 服务器工具	222

第四部分 企 业 NT

第 16 章 管理多个域	227
16.1 多域管理的任务	227

16.2 委托关系——开始熟悉	227
16.2.1 添加委托关系	229
16.2.2 终止委托关系	232
16.2.3 信任的疑难解答	232
16.3 跨域扩展文件权限	232
16.3.1 Everyone 真的是“任何人”？	233
16.3.2 为共享权限添加来自其他域的用户	233
16.3.3 跨域组	235
16.3.4 多域的必要性	238
16.4 管理域控制器	239
16.4.1 把备份域控制器升级为主域控制器	240
16.4.2 同步一个域	240
16.4.3 向域中添加 Windows NT 计算机	241
16.4.4 从域中删除 Windows NT 计算机	242
第 17 章 TCP/IP	244
17.1 IP	244
17.2 TCP	245
17.3 UDP	245
17.4 Windows Sockets	245
17.5 RFCs	246
17.6 IP 地址	246
17.6.1 A 类网络	247
17.6.2 B 类网络	247
17.6.3 C 类网络	247
17.6.4 D 类和 E 类地址	248
17.7 子网、网关和路由器	248
17.7.1 子网	248
17.7.2 网关	249
17.7.3 路由器	250
17.7.4 路由协议	250
17.8 名字解析	251
17.8.1 域名系统(DNS)	251
17.8.2 DHCP	253
17.8.3 WINS	253
17.9 IPng(IPv6)	255
17.10 使用 TCP/IP 的管理工具	255
17.10.1 DNS 管理器	255

17.10.2 WINS 管理器	257
17.10.3 DHCP 管理器	259
第 18 章 远程访问服务	263
18.1 远程节点与远程控制	263
18.1.1 基本设备需求	264
18.1.2 计算机硬件要求	264
18.1.3 用于连接的部件	264
18.1.4 软件要求	265
18.2 RAS 的安装和配置	265
18.2.1 设计远程访问连接	266
18.2.2 安装 RAS	266
18.2.3 为远程访问修改用户帐户	266
18.2.4 建立访问外线的优先权	268
18.3 与外界连接	268
18.3.1 Web 浏览器	268
18.3.2 因特网访问提供者	268
18.3.3 点对点通道通讯协议(PPTP)	269
18.4 RAS 的维护和疑难解答	271
18.4.1 疑难问题解答	272
18.4.2 维护	273
18.4.3 RAS 的技术技巧和解决方法	273
第 19 章 Internet Information Server	276
19.1 IIS 的安装	276
19.2 将 IIS 作为内部网服务器	279
19.2.1 ftp 服务	280
19.2.2 Gopher 服务	282
19.3 Internet 服务管理器	282
19.4 索引服务器;Microsoft 的搜索引擎	285
19.5 FrontPage;HTML 设计工具	288
19.6 Internet Explorer;文档查看器和定位器	291
第 20 章 在企业中共存	294
20.1 Novell NetWare 的服务	294
20.1.1 单点登录	294
20.1.2 使用 NetWare 资源	296
20.1.3 和 NetWare 客户共享资源	302

20.1.4	NetWare 迁移工具	303
20.2	Apple Macintosh 的服务	309
20.2.1	安装 Macintosh 服务	309
20.2.2	Macintosh 客户的身份验证服务	310
20.2.3	管理 Macintosh 用户、文件和卷	310
20.2.4	Macintosh 和 Windows NT 服务器之间的数据传送	310
20.2.5	用 Macintosh 登录到 Windows NT 网络	311
20.2.6	Macintosh 打印	311
20.2.7	Windows NT 网络对 Macintosh 的限制	311

第五部分 调节、维护和疑难解答

第 21 章	网络监视	315
21.1	事件查看器	315
21.1.1	日志	315
21.1.2	系统事件	316
21.1.3	应用程序事件	316
21.1.4	安全事件	317
21.1.5	事件日志过滤器	318
21.2	网络审核	318
21.2.1	域审核	319
21.2.2	文件夹和文件审核	319
21.2.3	打印机审核	319
21.2.4	访问非本地事件日志	321
21.3	事件日志配置	321
21.4	Windows NT 诊断器	322
21.5	性能监视器	323
21.5.1	图表	323
21.5.2	管理警报	324
21.5.3	报表	325
第 22 章	磁盘维护和调整	327
22.1	文件系统维护	327
22.1.1	FAT	327
22.1.2	NTFS	329
22.2	磁盘工具	330

第 23 章 预防性维护:备份	334
23.1 备份策略	334
23.1.1 所需的设备	334
23.1.2 位置选择	334
23.1.3 备份的类型	335
23.2 磁带轮转计划	335
23.3 服务器备份	336
23.4 客户备份	337
23.5 服务器备份加客户备份	337
23.6 Windows NT 备份工具	337
23.6.1 使用 Windows NT 备份程序	338
23.6.2 进行一次备份	340
23.6.3 用 Windows NT 备份程序进行自动备份	341
23.6.4 第三方工具	343
23.7 保护企业	345
23.8 恢复和还原	346
23.9 紧急恢复——新硬盘	347
第 24 章 注册表数据库	348
24.1 注册表简介	348
24.2 注册表的结构	348
24.2.1 HKEY_LOCAL_MACHINE 配置单元	349
24.2.2 HKEY_USERS 配置单元	350
24.2.3 HKEY_CLASSES_ROOT 配置单元	351
24.2.4 HKEY_CURRENT_USER 配置单元	351
24.2.5 HKEY_DYN_DATA 配置单元	351
24.2.6 HKEY_CURRENT_CONFIG 配置单元	351
24.2.7 Windows NT 注册表数据类型	352
24.2.8 Windows NT 注册表文件	353
24.3 注册表的备份	354
24.3.1 使用 Windows NT 备份程序	355
24.3.2 使用 REGBACK	356
24.4 注册表的还原	358
24.4.1 使用 Windows NT 备份程序	358
24.4.2 使用 REGREST	360
24.5 注册表编辑器 REGEDT32	362
24.5.1 使用 REGEDT32	362

24.5.2	REGEDT32 的优点	366
24.5.3	REGEDT32 的缺点	366
24.6	注册表编辑器 REGEDIT	366
24.6.1	使用 REGEDIT	366
24.6.2	REGEDIT 的优点	368
24.6.3	REGEDIT 的缺点	368
24.7	注册表提示和技巧	368
24.7.1	安装新软件	369
24.7.2	向右击菜单中添加选项	370
24.7.3	服务器名称显示	371
24.7.4	查看远程注册表	372
第 25 章	系统崩溃的恢复	374
25.1	准备一个系统崩溃的恢复方案	374
25.2	从系统崩溃中恢复	375
25.2.1	上次的正确菜单	375
25.2.2	硬件配置文件拷贝	375
25.2.3	紧急修复磁盘	376
25.2.4	紧急启动磁盘	378
25.2.5	镜像引导分区的紧急启动磁盘	379
25.2.6	恢复崩溃的服务器	380
25.2.7	建立和使用恢复驱动器	380
附录 A	界面导航	382
A.1	鼠标技巧	382
A.1.1	鼠标技巧一	382
A.1.2	鼠标技巧二	383
A.2	快捷方式	383
A.3	“开始”按钮	384
A.3.1	程序	384
A.3.2	文档	385
A.3.3	设置	386
A.3.4	查找	386
A.3.5	帮助	387
A.3.6	运行	387
A.3.7	关闭系统	387
A.4	任务栏	388
A.5	桌面上的图标	388

A.5.1 “我的电脑”	389
A.5.2 “回收站”	389
A.6 属性页	390
A.7 桌面设置	390
A.7.1 背景	391
A.7.2 屏幕保护程序	392
A.7.3 外观	392
A.7.4 设置	392
A.8 最后的提示	393
附录 B 键盘快捷键	394
附录 C OSI 参考模型	395
C.1 物理层	396
C.2 数据链路层	396
C.3 网络层	396
C.4 传输层	396
C.5 会话层	396
C.6 表示层	396
C.7 应用层	396
词汇表	398