

Windows NT 使用速查手册

赵春泉 编著

清华大学出版社

目 录

第一章 Windows NT 一般命令	1
1.1 安装 Windows NT	1
1.2 启动 Windows NT	6
1.3 登录 Windows NT	7
1.4 退出登录 Logoff	8
1.5 关闭 Windows NT	9
1.6 异常关闭 Windows NT	10
1.7 使用 Setup 程序设置 Windows NT 系统	11
1.8 创建 Windows NT 引导盘	14
1.9 创建 Windows NT 急救盘(ERD)	14
1.10 急救 Windows NT	15
1.11 使用 Windows NT 诊断程序	17
1.12 使用 Windows NT 帮助	19
1.13 使用 Windows NT 的剪切簿	20
1.14 编辑登录项	23
1.15 编辑 PIF 文件	27
1.16 控制 Windows NT 登录过程	30
1.17 Windows NT 故障分析	31
1.18 Windows NT 故障处理	32
1.19 安装/使用 Windows NT 消息数据库	33
1.20 使用联机文档(Online Books)	34
第二章 用户管理	36
2.1 增加 Windows NT 用户帐户	36
2.2 删除 Windows NT 用户帐户	38
2.3 增加 Windows NT 用户组	39
2.4 删除 Windows NT 用户组	40
2.5 设置 Windows NT 用户口令	40
2.6 限制用户登录时间	41
2.7 限制用户登录机器	42
2.8 设置用户帐户安全策略	42

2.9	使用缺省用户帐户	45
2.10	设置用户环境配置文件	46
2.11	拷贝用户帐户	48
2.12	重命名用户帐户	49
2.13	禁止用户帐户	49
2.14	设置用户帐户有效期限及类型	50
2.15	恢复系统管理员口令	50
2.16	编辑用户 Profile 文件	51
第三章	域管理	54
3.1	列域成员	54
3.2	更换主域控制器	55
3.3	域控制器同步	56
3.4	增加域成员	56
3.5	删除域成员	57
3.6	向域成员发消息	58
3.7	控制域成员属性	58
3.8	域间目录复制	61
3.9	设置域间信任关系	63
第四章	性能监测	65
4.1	启动性能监视器	65
4.2	保存性能监视器设置	66
4.3	设置性能监视器图表视窗	67
4.4	设置性能监视器警报视窗	69
4.5	设置性能监视器日志视窗	72
4.6	打开性能监视日志文件	73
4.7	设置性能监视器报告视窗	74
4.8	监视处理器活动	76
4.9	监视磁盘活动	76
4.10	监视内存活动	77
4.11	监视网络活动	78
4.12	检测系统瓶颈	78
4.13	输出性能监视结果文本	80
第五章	事件日志管理	82
5.1	查看事件日志	82
5.2	设置事件日志	83

5.3	保存和打开事件日志文件	84
5.4	过滤和查找事件	85
5.5	从事件日志中查找故障	87
第六章	磁盘管理	88
6.1	使用磁盘管理器	88
6.2	创建磁盘分区	90
6.3	格式化磁盘分区	92
6.4	标志活动分区	92
6.5	删除磁盘分区	93
6.6	恢复磁盘(文件)系统	93
6.7	禁止使用长文件名	94
6.8	生成文件卷集	95
6.9	扩展文件卷集	95
6.10	建立镜像磁盘	96
6.11	创建分区条带组	97
6.12	创建奇偶校验磁盘组	97
6.13	创建新文件系统	99
6.14	转换文件系统	99
6.15	增加硬盘	100
第七章	文件管理	101
7.1	设置文件访问权限	101
7.2	设置文件和目录访问审核	103
7.3	更改文件/目录所有者	104
7.4	共享目录	104
7.5	停止共享目录	106
7.6	连接网络驱动器	107
7.7	断开网络驱动器	108
7.8	目录的一般操作	108
7.9	文件的一般操作	112
7.10	复制文件或目录	116
7.11	移动文件或目录	118
7.12	磁盘操作	119
7.13	打印文件	120
7.14	关联文件	121
第八章	打印管理器	123

8.1	安装本地打印机	123
8.2	安装网络共享打印服务器	125
8.3	删除打印机	126
8.4	管理打印队列	127
8.5	连接网络打印机	128
8.6	设置打印机权限	129
8.7	设置打印机访问审核	131
8.8	更改打印机所有者	131
第九章	远程访问服务 RAS 管理	133
9.1	安装 RAS 服务器	133
9.2	安装调制解调器	136
9.3	删除 RAS 服务器	137
9.4	启动 RAS 服务器	137
9.5	停止 RAS 服务器	138
9.6	暂停和恢复 RAS 服务器	138
9.7	管理 RAS 客户	139
9.8	管理 RAS 服务器	141
9.9	管理 RAS 传输状态	142
9.10	管理 Windows NT RAS 客户机	144
9.11	管理 LAN Manager RAS 客户机	146
9.12	管理 Windows for Workgroups RAS 客户机	148
第十章	一般窗口操作	150
10.1	建立程序分组	150
10.2	增加程序项	151
10.3	重新定义程序分组和程序项	153
10.4	删除程序分组	154
10.5	删除程序项	154
10.6	移动程序项	155
10.7	复制程序项	155
10.8	在应用程序间切换	156
10.9	运行 MS-DOS 命令	157
10.10	移动窗口或图标	158
10.11	窗口最大化/最小化	159
10.12	改变窗口尺寸的一般操作	160
第十一章	控制面板	162

11.1	使用 System 程序设置 Windows NT 系统	162
11.2	设置光标(Cursors)形状	165
11.3	设置控制台屏幕安全保护	166
11.4	设置系统日期和时间	167
11.5	管理不间断电源 UPS	167
11.6	设置系统控制台显示	168
11.7	增加和删除字体	170
11.8	设置串行接口(COM Ports)	171
11.9	设置网络	172
11.10	更改机器名	173
11.11	更改工作组/域	174
11.12	安装网络软件	174
11.13	安装网络硬件	175
11.14	修改网络软件/硬件配置	175
11.15	删除网络软件/硬件	176
11.16	管理网络协议绑定	177
11.17	安装 NetWare 网关服务	178
11.18	安装 TCP/IP 协议	179
11.19	管理设备驱动程序服务(devices)	183
11.20	调整网络性能	183
11.21	安装显示驱动程序	185
11.22	安装多媒体驱动程序	185
第十二章	服务管理	187
12.1	管理服务启动	187
12.2	启动服务	188
12.3	停止服务	188
12.4	暂停/恢复服务	189
12.5	管理服务器服务	190
12.6	管理当前连接的用户	191
12.7	管理当前共享的资源	191
12.8	管理当前打开的资源	192
12.9	管理当前服务器警报	192
第十三章	备份管理	194
13.1	磁带备份	194
13.2	备份恢复	196
13.3	管理磁带	196

13.4	管理备份窗口.....	197
第十四章	工作站管理.....	199
14.1	使用网络客户管理器.....	199
14.2	管理 LAN Manager for MS-DOS 工作站	201
14.3	管理 Windows for Workgroups 工作站	203
14.4	管理 Windows NT Client for MS-DOS 工作站	207
14.5	安装基于客户的网络管理工具.....	209
第十五章	使用 Mail 电子邮件	210
15.1	创建工作组邮局.....	210
15.2	管理工作组邮局.....	212
15.3	管理工作组邮局用户.....	215
15.4	发送 Mail 消息	216
15.5	接收 Mail 消息	218
15.6	使用 Schedule+	219
附录一	Windows NT 命令交叉索引(按汉语拼音排序).....	222
附录二	Windows NT 中关键词及其说明.....	226

第一章 Windows NT 一般命令

1.1 安装 Windows NT

目的

使用 Windows NT 引导盘,通过软盘驱动器或 CD-ROM 在服务器或工作站硬盘上安装 Windows NT。下面以基于 X86 计算机安装 Windows NT 3.5 为例。

安装准备

1. 了解要使用的网卡类型、IRQ 中断号、I/O 地址、网络协议。
2. 确定机器名,安装成域控制器、域备份服务器或一般服务器,要加入的域名、工作组名及 Administrator 帐户口令。
3. 确认打印机型号,是否做网络共享打印机。
4. 准备一张 3.5 英寸可格式化磁盘,做急救盘(ERD)。
5. 了解系统硬件配置,是否满足安装要求(大于 16MBRAM,大于 110MB 硬盘空间, i386/25 以上 CPU)。

通过软盘安装 Windows NT

1. 准备 SETUP(#1, #2, #3)盘和其它源文件软盘。
2. 在 A: 驱动器中插入 Windows NT Server SETUP #1 盘。
3. 启动机器,进入 NTSETUP 窗口。
4. 在 A: 驱动器中插入 Windows NT Server SETUP #2 盘。
5. 在 Welcome to Setup 提示下选择:

F1	获得帮助
回车	继续安装 NT
R	修复 NT
F3	退出

回车继续安装 Windows NT。

6. 选择:

Express Setup	回车,快速安装(推荐)
Custom Setup	按 C 键,定制安装(需指定安装部件和设备)

7. 选择自动检测基本安装设备——光驱和硬盘(回车)或指定安装设备(按 S 键)。

在 A : 驱动器中插入 Windows NT Server SETUP #3 盘。

(以下操作可以与 CD-ROM 安装过程相同)

8. 若不需安装附加设备,对自动检测出的设备提示,回车;否则,按 S 键。
9. 选择安装输入设备 A 驱动器(按 A 键)。若系统上已安装过有效的 Windows NT ,回车,更新已有的系统。若选择更新,略去以下各步骤,拷贝文件后安装完毕。若按 C 键,重新安装,则按以下各步骤进行。
10. 显示当前分区。
选择分区,回车,进入格式化阶段。
按 C 键,创建分区,要指定新分区大小。
按 D 键,删除指定分区。
在原有的 Windows NT 上重新安装新的 Windows NT 时要重新分区。
11. 选择格式化分区的文件系统 FAT 或 NTFS。
12. 给出安装路径,缺省是\WINNT35,开始从安装源文件驱动器上拷贝文件。
在分区设置完成提示下,取出 SETUP 盘,重新启动机器,进入窗口提示安装阶段。
13. 在 NAME 和 Company 框中输入购买 Windows NT 的部门名称和公司名称。然后,在 ID 框中输入 Windows NT 产品 ID。

14. 选择:

Domain Controller(Primary or Backup)	域控制器(主控制器或备份控制器)
Server	一般 NT 服务器

假设选择 Server。

15. 输入机器名(唯一),选择使用语言 English(American),设定安装部件范围:

Set Up Only Windows Components You Select
Set Up Network
Set Up Printers
Set Up Applications on Hard Disk(s)

16. 在 Optional Windows Components 窗口中根据空间大小选择不需要的部件(取消设定):

Readme File	说明文件
Accessories	附件
Games	游戏
Screen Savers	屏幕保护
Wallpaper, Music	壁纸和音乐

17. 选择 Continue 自动检测网卡参数或 Do Not Detect 指定网卡参数。

输入网卡 IRQ(中断号)和 I/O Address(I/O 地址)。

选择要绑定的协议:

NWLink IPX/SPX Compatible Transport

TCP/IP Transport

Net BEUI Transport

开始安装网络协议和设置网络。

18. 若要连接已在网络上的 Windows NT, Windows for Workgroup 和 LAN Manager

2.x 应选择安装 NetBEUI 协议。

19. 继续完成安装(参见光盘安装)。

通过光盘安装 Windows NT

1. 安装 CD-ROM, 准备 SETUP(#1, #2, #3) 盘和源文件光盘。

2. 在 A: 驱动器中插入 Windows NT Server SETUP #1 盘

3. 启动机器, 进入 NTSETUP 窗口。

4. 在 A: 驱动器中插入 Windows NT Server SETUP #2 盘

5. 在 Welcome to Setup 提示下选择:

F1	获得帮助
回车	继续安装 NT
R	修复 NT
F3	退出

回车继续安装 Windows NT。

6. 选择:

Express	快速安装
Customs	定制安装(需指定安装部件)

7. 选择自动检测基本安装设备——光驱和硬盘(回车)或指定安装设备(按 S 键)。

在 A: 驱动器中插入 Windows NT Server SETUP #3 盘。

8. 若不需安装附加设备, 对自动检测出的设备提示, 回车; 否则, 按 S 键。

9. 选择安装输入设备光驱(回车)。若系统提示插入 #4 安装盘, 说明未能找到 CD-ROM, 要查硬件故障。

10. 显示当前分区

选择分区, 回车, 进入格式化阶段。

按 C 键, 创建分区, 要指定新分区大小。

按 D 键, 删除指定分区。

11. 选择格式化分区的文件系统 FAT 或 NTFS。

12. 给出安装路径, 缺省是 \WINNT35。开始从安装源文件驱动器上拷贝文件。在提示

下,取出 SETUP 盘,重新启动机器,进入窗口提示安装阶段。

13. 在 NAME 和 Company 框中输入购买 Windows NT 的部门名称和公司名称。然后,在 ID 框中输入 Windows NT 产品 ID。

14. 选择:

Domain Controller(Primary or Backup) 域控制器(主控制器或备份控制器)
Server 一般 NT 服务器

一旦选定了域成员类型,除非重新安装,否则不能改变。

15. 输入机器名(唯一),选择使用语言 English(America),选择打印机驱动程序(以后可安装)。机器名可在 Control Panel 中改变。
16. 若是 Express 安装,系统未检测到网卡类型时,会提示是否安装 RAS 远程访问服务器。若是 Custom 安装,要指定安装列出的或附加的网卡类型。
17. 输入网卡 IRQ(中断号)和 I/O Address(I/O 地址)。

选择设定绑定的协议:

NWLink IPX/SPX Compatible Transport
TCP/IP Transport
Net BEUI Transport

开始安装网络协议和设置网络。

18. 对 NWLink IPX/SPX Protocol Configuration 提示,选择设定

Auto Frame Type Detection 自动检测框架

19. 对 TCP/IP Configuration 提示,输入 IP 地址。或选择 Cancel 按钮,跳过 TCP/IP 配置,以后在 NetWork 中配置。

20. 在 Domain Settings 窗口中:

- A. 设定 Primary Domain Controller 选项,即安装成域控制器,并输入新域名。
- B. 或设定 Backup Domain Controller 选项,即安装成域备份控制器,并输入原域名、管理员帐户名和管理员帐户口令。
- C. 若安装成域中一般服务器,在此输入并输入原域名,管理员帐户名和管理员帐户口令。

21. 设置虚拟内存(按推荐值设置)。
22. 设置系统时间和时区(Beijing),进入 Display Settings 显示配置,一定要选择 Test 命令,让系统实验图形显示模式;否则,无法进行下去。
23. 提示是否生成急救盘,在 A 驱动器中插入可格式化盘,确认后,系统先格式化急救盘,后拷贝文件。也可以安装后使用 RDISK.EXE(恢复实用程序)创建急救盘。
24. 继续安装应用程序,完成安装后,在 Restart Computer 提示下,重新启动机器。

网络安装操作

1. 在已安装的 Windows NT 网络上建立安装主文件目录\i386,共享该目录,并拷贝

CD-ROM 上的\i386 下安装的主文件,或直接共享 CD-ROM。

2. 新安装的机器上网,连接网络安装共享目录\i386。
3. 启动\i386 下的 WINNT35.EXE,进入 Windows NT 3.5 Upgrade/Installation 窗口。
4. 选择 Options 按钮,设置安装选项,如设定生成 Setup 盘 #1, #2, #3。
5. 输入网络安装共享路径名,选择 Continue 按钮。
6. 若要生成 Setup 盘,依次在 A:驱动器上插入 3 块格式化后的空盘。
7. 使用新生成的 Setup #1 盘,重新启动机器,开始从网络安装。

升级安装 Windows NT 操作

1. 启动 SETUP #1 盘,系统发现已有 Windows NT 3.1 后,进入 Windows NT 3.5 Upgrade/Installation 窗口。
2. 系统提示升级安装还是完全安装。
3. 选择升级安装后,按提示继续安装。
4. 或在 Windows NT 3.1 上执行 Update 升级安装 Windows NT 3.5,结果保留:
 - A. 本地帐户安全数据库。
 - B. 网络配置(网卡,协议,RAS 服务器)。
 - C. 程序组,桌面设置,Administrator Tools。
 - D. 登录项编辑器中的设置。
5. 若在 Windows 3.x 基础上安装 Windows NT;可移植 Windows 中的设置,如:自定义程序组,关联关系,对象的联接和嵌入,桌面设置等。

保留多 OS 版本的安装操作

1. 系统允许在同时保留 MS-DOS 的前提下安装 Windows NT。
2. 先要安装 MS-DOS 到一个 FAT 分区,并标识为 C 分区,同时预留出空闲空间。
3. 安装 Windows NT 保留 FAT 分区,把 Windows NT 安装到预留出的空闲空间。该空间不能被压缩(Compressed)。
4. 安装后,在 Control Panel 中的 System 下定制缺省启动操作系统,也可在系统引导时,选择操作系统。

重要提示

1. 缺省 Windows NT 安装在 C:\WINNT35 下。
2. Windows 引导文件(隐含文件)为:

BOOT.INI
BOOTSECT.DOS
NTDETECT.COM
NTLDR

NTBOOTDD.SYS

删除以上文件将无法引导 Windows NT。

3. 要为机器取唯一的机器名。
4. 缺省安装 Administrator, Users, Guests, Replicator, Backup Operators, PowerUser 本地组。
5. 有关 Windows NT 安装补充说明见 \i386 下的 README.WRI 文件, 其中包括关于主机系统、打印机、网络等设备的特殊说明。
6. 要同时保留 Windows NT 和 MS-DOS, 必需创建 FAT 分区。
7. NTFS 分区至少要有 1MB 空间, 不能是压缩盘。
8. 安装网卡时, 若网卡列表中无目标型号, 可选择:

Arc Net Compatible

NE1000 Compatible

NE2000 Compatible

若还不行, 请咨询厂家。

1.2 启动 Windows NT

目的

启动 Windows NT 服务器或工作站。

启动 Windows NT 操作

1. 开机, 系统自动检测
2. 当提示: Please Select the Operating System to Start 时用上下箭头选择:

Windows NT Version3.5
Windows NT Version3.5[VGA mode]
DOS

然后回车。
3. 若不选择, 自动执行一定延迟后, 启动 Windows NT Version3.5 (已设定为缺省 OS)。
4. 显示 Windows NT 图标。
5. 进入 Welcome 窗口, 登录。

重要提示

1. 延迟时间可在 System 中设置。
2. 选择 Windows NT 后, 按空格键, 可启动有配置问题的系统。

3. VGAmode 是缺省显示模式,用于发生显示配置错误时的启动。

1.3 登录 Windows NT

目的

通过用户帐户在 Windows NT 服务器上或 Windows NT 工作站上登录。

从服务器上登录

1. 开机(或从一个用户登录上退出),进入 Welcome 窗口(见图 1-1)。
2. 按 Ctrl+Alt+Del 进入下一个 Welcome 窗口。
3. 在 Username 文本框中输入用户帐户名。
4. 在 From 文本框中输入机器名。
5. 在 Password 文本框中输入用户口令。
6. 回车,或按 OK 键,帐户和口令正确时,进入服务器程序管理器窗口。

从工作站上登录

1. 开机(或从一个用户登录上退出),进入 Welcome 窗口(见图 1-1)。
2. 按 Ctrl+Alt+Del 进入下一个 Welcome 窗口。
3. 在 Username 文本框中输入用户帐户名。
4. 在 From 文本框中输入机器名。
5. 在 Password 文本框中输入用户口令。
6. 回车,或按 OK 键,帐户和口令正确时,进入工作站程序管理器窗口。

重要提示

1. Username 中可保留上次登录名,也可设置系统使其不显示上次登录名,见控制 Windows NT 登录过程。
2. 长期不输入用户名,会回到前一个 Welcome 窗口。
3. 口令是区分大小写的。
4. 登录帐户或口令不符时,系统提示 LogonMessage 信息。多次登录失败,系统会锁住用户帐户。
5. 登录时,按住 Shift 键,可不启动 Startup 组中程序。
6. 登录前不管是否有登录对话框,一定要按 Ctrl+Alt+Del 键,通过 Windows NT 截获键盘,重新显示登录对话框,防止 Trojan Horse 的攻击。

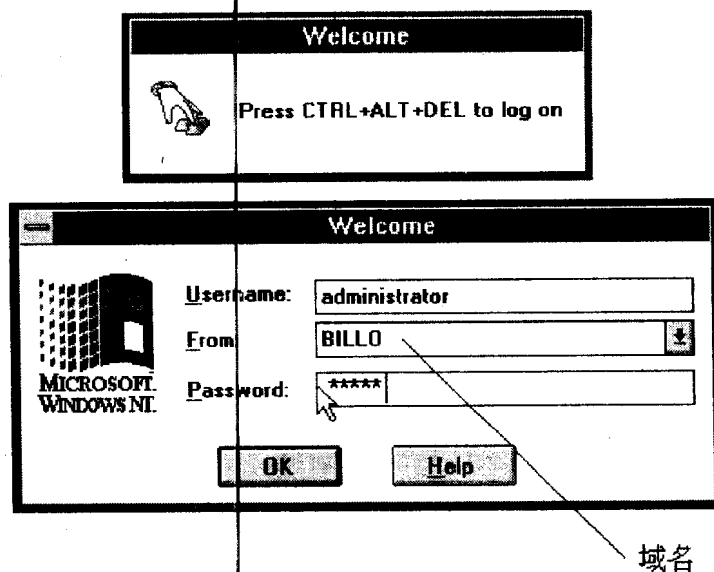


图 1-1 登录 Windows NT

1.4 退出登录 Logoff

目的

在 Windows NT 服务器或工作站上,退出当前用户登录,然后可重新登录。

通过菜单命令退出登录 Logoff

1. 选择 Program Manager 组
2. 选择 File 菜单下的 Logoff 命令,或按 Alt+F+L 键。
3. 在 Logoff Windows NT 窗口中选择 OK 按钮。

通过控制图标退出登录 Logoff

1. 双击 Program Manager 组的控制图标。
2. 在 Windows NT 窗口中设定 Logoff 选项。
3. 选择 OK 按钮。系统在保存文件后,退出用户帐户,回到 Welcome 窗口。

重新登录操作

1. 退出登录后,回到 Welcome 窗口。
2. 按 Ctrl+Alt+Del 进入下一个 Welcome 窗口。
3. 在 Username 文本框中输入用户帐户名。
4. 在 From 文本框中输入机器名。

5. 在 Password 文本框中输入用户口令。
6. 回车,或按 OK 键,帐户和口令正确时,进入程序管理器窗口。

重要提示

只有退出一个用户帐户,才能登录到其它用户帐户。

1.5 关闭 Windows NT

目的

退出 Windows NT ,关机。

通过菜单命令关闭 Windows NT

1. 选择 Program Manager 组。
2. 选择 File 菜单的 Shutdown 命令,或按 Alt+F+S 键。
3. 在 Windows NT 窗口中设定选项(见图1-2):

Shutdown	关闭系统
或 Shutdown and Restart	关闭系统,然后重启动
4. 选择 OK 按钮。
5. 系统在 Shutdown in Progress 窗口中提示系统正在保存未写盘的数据,请等待!
6. 待 Shutdown Computer 窗中出现(现在可以安全地关闭计算机)提示时选择 Restart 按钮或关机。

通过控制图标关闭 Windows NT

1. 双击 Program Manager 组的控制图标。
2. 选择 Shutdown 命令。
3. 在 Windows NT 窗口中设定选项(见图1-2):

Shutdown	关闭系统
或 Shutdown and Restart	关闭系统,然后重启动
4. 选择 OK 按钮。

重要提示

关闭 Windows NT 后,才能关机,否则,强制关机破坏系统文件。

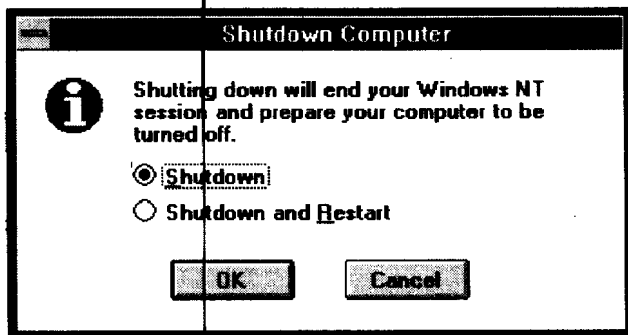


图1-2 关闭 Windows NT

1.6 异常关闭 Windows NT

目的

异常终止 Windows NT 应用程序,切换应用程序,或关闭 Windows NT 。

异常终止 Windows NT 应用程序

1. 发生系统故障,应用程序无法终止时,按 Ctrl+Alt+Del 键,显示 Windows NT Security 窗口。
2. 选择 TaskList 命令,显示 Task List 窗口。
3. 选择目标任务,然后选择 End Task 命令,终止该任务。

异常关闭 Windows NT

1. 发生系统故障,应用程序无法终止时,按 Ctrl+Alt+Del 键,显示 Windows NT Security 窗口。
2. 选择 Shutdown 命令,显示 Shutdown Computer 窗口。
3. 选择设定 Shutdown 按钮,然后选择 OK 命令,关闭 Windows NT。
4. 选择设定 Shutdown and Restart 按钮,然后选择 OK 命令,关闭 Windows NT,并且重新启动 Windows NT。

异常退出登录

1. 发生系统故障,应用程序无法终止时,按 Ctrl+Alt+Del 键,显示 Windows NT Security 窗口。
2. 选择 Logoff 命令,回答 Yes 确认,退出当前登录。

锁定工作站

1. 正常工作时,按 Ctrl+Alt+Del 键,显示 Windows NT Security 窗口。