

全面掌握 Windows NT 5.0

黄庆生 朱宏伟 编

人 民 邮 电 出 版 社

内 容 提 要

本书为一本介绍 Windows NT 5.0 的最新图书。内容涵盖了 Windows NT 5.0 的基本操作、高级操作和网络管理三方面的知识。对所提供的最新性能,如多内码的支持、计算机管理控制台的使用、全新的 NTFS 以及 IIS5 等等都有较为详尽的介绍。本书的特色就是由浅入深,针对 Windows NT 5.0 的最新特征,从最基本的概念入手,关注于应用,循序渐进地介绍 Windows NT 5.0 的主要功能和操作。

由于本书的深入浅出,适用范围相对广泛一些,无论是初次涉及 Windows NT 的新手,还是 Windows NT 的系统管理员,都适合阅读本书。

全面掌握 Windows NT 5.0

- ◆ 编 黄庆生 朱宏伟
责任编辑 潘春燕
- ◆ 人民邮电出版社出版发行 北京市崇文区夕照寺街 14 号
北京朝阳展望印刷厂印刷
新华书店总店北京发行所经销
- ◆ 开本:787 × 1092 1/16
印张:26.75
字数:669 千字 1999 年 6 月第 1 版
印数:1 - 6 000 册 1999 年 6 月北京第 1 次印刷

ISBN 7-115-07893-9/TP·1162

定价:39.00 元

编者的话

Windows NT 5.0 是新一代的网络桌面操作系统，是一扇通往信息世界的窗口，是一个功能强大的操作平台。Windows NT 5.0 是 Microsoft 测试期最漫长的一个平台产品，号称消除了所有的 Bug 和不稳定的因素。

其实在 Windows NT 4.0 的 Services Pack 4 已经可以稍许窥探到 Windows NT 5.0 的影子，精美的界面、超强的功能为网络系统管理员带来了极大的方便。

除继承 Windows NT 4.0 的全部优秀功能外，统一的控制、全新的交互界面，以及对 ActiveX 技术的完美体现，使得 Windows NT 5.0 更易于操作和使用。另外，在 Windows NT 5.0 中，即插即用得到了真正的实现（基于高级配置和电源接口标准，ACPI），并对 Windows 95/98 有很好的兼容性，支持 FAT32，可直接升级安装，对多重引导的管理也更加容易。同时，Windows NT 5.0 利用 Microsoft 计算机管理控制台取代了大量的工具程序和对话框，首次引入了管理单元（Snap-In）的概念，操作更加方便快捷。它还包括强大的网络功能，使域管理更加方便，安全性更强，新的 NTFS 文件系统允许工作站用户在本地磁盘上加密码数据。活动目录（Active Directory）的推出使得管理员更加方便地对用户的资源进行管理。

本书共分为 14 章，系统地介绍了 Windows NT 5.0 的各项功能和具体操作方法、管理方法。内容涉及 Windows NT 5.0 的基本桌面操作、文件夹操作、中文输入等基础知识；系统维护、磁盘管理、用户管理等高级操作知识；Windows NT 5.0 的网络功能，包括 Internet Explorer 5.0、网络安全、Web 漫游、Internet 通信方面的知识；最后对常见的 Windows NT 5.0 的疑难问题提出了一些解决方案。

本书适用于 Windows NT 5.0 的中初级用户，同时也适用于使用 Windows NT 5.0 的各界人士，因而适合于各个层次的读者阅读。

本书由黄庆生、姜欣编写，参与本书编写、收集资料和录排工作的人员还有：孙景华、黄瀚华、黄少荣、凌贤伍、孙宝玉、黄昌明、王洪秀、马占荣、田尊五、吴广志、刘世德、孙景利、李小峰、汪春军、张志明、王国戟、朱黎、陈果、李剑、董团结、顾云飞、熊傲、黄磊、刘贤铁、尹之恒、蒋伟峰、张旭、徐朝全、李福胜、程盛、刘兰春、李继武、涂海滨、解朝晖、于长海、孙艺、陈名胜、仝坤、朱春雨、高进、王志斌、赵庚伟、李小球等，在此一并表示感谢。

编者

1999 年 5 月

目 录

第一章 初识 Windows NT 5.0	1
1.1 Windows NT 5.0 简介	1
1.2 获得 Windows NT Server 的信息	3
1.3 安装 Windows NT 5.0	4
1.4 配置 Windows NT 5.0	12
1.5 完成安装	15
1.6 全新的网络特性	17
1.7 分布式文件系统 (DFS)	19
1.8 升级到 Windows NT 5.0	21
1.9 小结	23
第二章 让 Windows NT 走入网络	25
2.1 安装 Internet Information Server 5.0	25
2.2 安装网络适配器	26
2.3 配置网卡	28
2.4 选择网络协议	29
2.5 选择网络服务	30
2.6 网络组件设置	31
2.7 调整网络绑定	32
2.8 加入工作组或域	33
第三章 Windows NT 5.0 中的帮助	35
3.1 Windows NT 5.0 的本机帮助	35
3.2 网络帮助	41
3.3 小结	47
第四章 Windows NT 5.0 的桌面操作	48
4.1 全新的桌面和窗口	48
4.2 系统集成组件	55
4.3 文档操作	61
4.4 在 Windows NT 5.0 中运行应用程序	67
4.5 丰富的多媒体	75
4.7 实用系统工具	84
4.8 Windows NT 5.0 的小游戏	92
4.9 使用快捷键盘	96

4.10 小结.....	97
第五章 中文输入及打印.....	98
5.1 对多语种的支持.....	98
5.2 UNICODE 编码简介.....	98
5.3 中文内码的使用.....	99
5.4 添加适合自己的输入法.....	103
5.5 中文文档录入.....	108
5.6 Windows NT 5.0 中的打印概念.....	108
5.7 Windows NT 5.0 的打印过程.....	109
5.8 打印监视器.....	115
5.9 打印服务属性配置.....	122
5.10 打印机属性设置.....	123
5.11 安全打印.....	124
5.12 打印帮助信息.....	127
5.13 常见的打印问题和故障.....	128
5.14 小结.....	129
第六章 网络入门.....	131
6.1 Internet 服务.....	131
6.2 万维世界.....	137
6.3 增强的联网功能.....	139
6.4 适配器的安装.....	141
6.5 网络安全.....	143
6.6 网络概览.....	144
6.7 TCP/IP 应用.....	145
6.8 小结.....	147
第七章 IIS5 管理下的网络.....	148
7.1 Internet 的网络服务.....	149
7.2 配置和管理 Internet Information Server.....	153
7.3 防止节点被侵犯.....	161
7.4 规划内容目录和虚拟服务器.....	174
7.5 使用 FTP 服务.....	179
7.6 小结.....	184
第八章 文件共享和打印.....	186
8.1 文件属性归类.....	186
8.2 文件共享管理.....	187
8.3 NTFS 的安全特性.....	197

8.4 共享资源	204
8.5 小结	207
第九章 Windows NT 5.0 的系统维护	208
9.1 控制面板概述	208
9.2 我的网络位置	210
9.3 显示属性设置	218
9.4 键盘、鼠标和声音设置	225
9.5 日期、时间和区域设置	229
9.6 添加/删除程序	235
9.7 添加/删除硬件向导	237
9.8 系统管理和维护	244
9.9 Windows NT 5.0 的字体	256
9.10 辅助选项	259
9.11 超强的电源管理	270
9.12 小结	271
第十章 本地用户管理	272
10.1 管理用户	272
10.2 管理组	281
10.3 小结	284
第十一章 安全与数据备份	286
11.1 Internet 安全概述	286
11.2 证书概述	289
11.3 保证信息的安全	291
11.4 不同的安全级别	293
11.5 Cookie 文件的下载	297
11.6 设置安全级别	298
11.7 数据文件备份	300
11.8 小结	306
第十二章 Internet Explorer 5.0 漫游网络	307
12.1 频道和活动桌面	307
12.2 频道的获取	313
12.3 自定义浏览器	319
12.4 获取最佳 Web 内容	328
12.5 小结	338
第十三章 Windows NT 5.0 的信息通信	339

13.1 Internet 通信概述	339
13.2 接收和发送邮件	342
13.3 创建通信簿	350
13.4 组织邮件	361
13.5 提示和技巧	367
13.6 小结	375
第十四章 Windows NT 5.0 常见问题分析	377
14.1 问题解决的开端	377
14.2 开始问题解决	377
14.3 常见问题解决的资源	379
14.4 具体问题分析和解决	381
14.5 小结	399
附录 Windows NT 常用词汇	401

第一章 初识 Windows NT 5.0

欢迎使用 Microsoft® Windows NT® Server 5.0, 它是未来的网络基础。Windows NT 5.0 一方面是为了满足目前商业计算机界的需求, 另一方面也是最容易安装、管理和使用的网络操作系统。

这种强健的多用途的网络操作系统提供了可靠的文件和打印服务, 同时也提供了运行强有力的客户/服务器应用程序的结构。具有通信和 Internet 服务内置支持的 Windows NT 5.0, 是唯一包含有 Internet 和 Intranet 功能的网络操作系统。Windows NT 5.0 的最新特征是通过提供访问信息的多种选择来更好地通信, 特别是通过广泛的内置 Internet 工具来实现。新版本同时也提供了更简易、更廉价的联网和改进的性能。

1.1 Windows NT 5.0 简介

Windows NT 5.0 采用以下途径以满足当今商业计算机世界不断增长的需要。

1.1.1 现今与未来技术的一体化

互操作性。Windows NT 5.0 可以和多种服务器操作系统进行互操作: NetWare、UNIX、Banyan、Microsoft LAN Manager、Pathworks、SNA 和 Macintosh。其中的迁移工具可以很容易地从 NetWare 和 LAN Manager 升级。Windows NT Server 也包括对客户操作系统的广泛的标准支持, 包括 MS-DOS®、Windows®, Windows NT Workstation、UNIX、OS/2 及 Macintosh。

协议。其中的 Windows NT Server 5.0 比其他网络操作系统支持更多的协议。

文件共享。Windows NT Server 5.0 是唯一通过使用 NCP、X-Open SMB 和 HTTP 支持文件共享的网络操作系统。Windows NT Server 5.0 支持 POSIX 应用程序接口, 符合美国政府制定的开放式系统原则。

1.1.2 简单的设置和管理

容易安装。所有硬件驱动程序都包括在光盘上。可以使用安装向导自定义配置系统, 这样就不必回答复杂的技术问题。

完备的安全机制。Windows NT 5.0 是唯一由美国政府认证的网络操作系统。所有信息 (不论是通过 NetWare、Windows NT Server、Macintosh 或 Web-based 协议访问的信息) 都要受到这种安全机制的影响。由于 Windows NT Server 的一致性, Internet Information

Server 也提供了相同的安全性等级。

容易集成。支持长文件名、拨入联网及网络协议，管理员也可控制桌面配置及为所有共用工作站配置外观。

容易而安全的目录服务。目录服务超越了简单的文件和打印访问，它还提供了安全、容易、可单独登录访问的服务器应用程序以及 NetWare 数据库 (Bindery) 的管理。

1.1.3 内置服务

完备的 Web 服务器。Internet Information Server 5.0 (IIS5) 是具有完备的 Web 特征的服务器，它与 Windows NT Server 紧密结合，利用了诸如性能监视和事件查看之类服务。Windows NT Server 也包括 Internet Information Server API (ISAPI)，它能使开发人员充分发挥服务器应用程序（如 Microsoft BackOffice™ 中的服务器应用程序）的强大功能。如图 1-1 所示就是 IIS5 的管理界面。

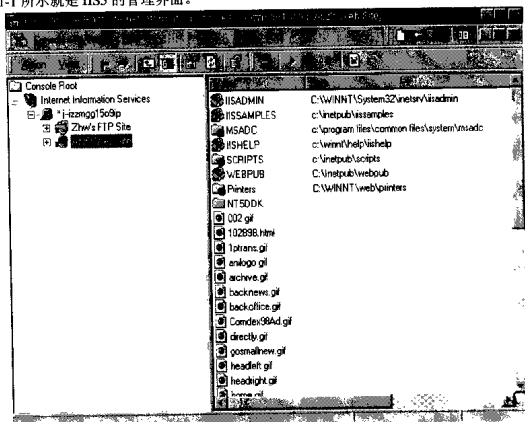


图 1-1 IIS5 管理界面

容易浏览。使用 Windows NT 资源管理器，用户可以使用传统的文件共享以及 Web 文档。

快速访问信息。先进的信息检索可以缩短在大量异类信息中查找文件的过程。

整套的通信服务。Windows NT Server 是一个卓越的通信服务器，它提供的内置特征能在不考虑操作系统的情况下通过任何通信链接将客户链接到任何信息源（如 NetWare 或 Web 服务器）。

1.1.4 未来的平台

快速、可靠而且安全。Windows NT 5.0 为 Internet、Intranet 应用程序以及医疗、银行、会计、制造和零售工业的应用程序提供了快速、可靠、安全的平台。

Internet 的分布式应用程序。现在，除了可以使用组件对象模型 (COM) 在一台计算机上组合应用程序之外，也可以利用分布式组件对象模型 (DCOM) 组合强健的 Web 浏览器应用程序。DCOM 为客户/服务器应用程序提供通过 Internet 和 Intranet 共享组件的基础。

低费用的拨号连接。因为远程访问服务器包含一项新型技术，即点对点通道协议 (PPTP)，这就有可能通过载波网络（如 Internet）更有效地使用拨号连接。如图 1-2 所示就是 Windows NT 5.0 所提供的电话拨号程序。

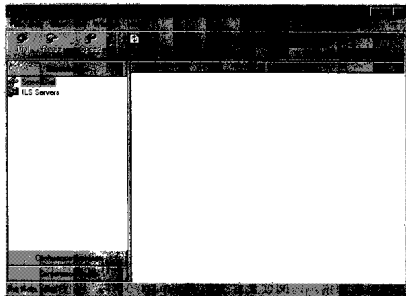


图 1-2 电话拨号程序

电话服务一体化。支持电话应用程序编程接口 (API)，可以利用一体化信息的 PBX 和呼叫中心应用程序，甚至浏览集成的 PBX 通信服务器。

1.2 获得 Windows NT Server 的信息

通过下列方式可以获得有关 Windows NT 5.0 的详细技术信息。

1.2.1 Microsoft Windows NT 5.0 WWW 站点

关于升级及其他新增加的信息，请参阅 Microsoft NT Server WWW 站点：

<http://www.microsoft.com/NTServer>

1.2.2 Windows NT 5.0 的 Resource Kit

如果想成为使用 Microsoft Windows NT Server 的专家,请参阅 *Windows NT Server Resource Kit 5.0*。它包括为在网络或多用户环境内负责安装、管理和集成 Windows NT Server 的管理员准备专用信息。

1.3 安装 Windows NT 5.0

本节介绍了 Windows NT 安装程序,可以使用该程序在计算机上安装 Windows NT。安装新的操作系统有多种选择,设计安装程序是为了指导用户尽可能顺利地通过这些选择。

安装 Windows NT 包括三个主要步骤:

- (1) 准备运行安装程序:按硬件兼容列表检查系统要求列表中的所有硬件。另外,请确定已拿到安装所需的全部资料。
- (2) 运行安装程序:依照计算机的指示开始安装。然后按照屏幕上的指示,键入安装程序要求了解的信息。在该过程中,安装程序重新启动计算机以复制及处理安装文件。
- (3) 完成安装并启动 Windows NT:在给出了安装程序所需的全部信息后,安装程序将完成安装操作系统并重新启动计算机。现在已经可以使用 Windows NT 了。

1.3.1 安装准备

运行安装程序之前可根据下列问题来组织信息:

- (1) 是否已经阅读了 Windows NT 5.0 的 readme 文件。
- (2) 如果可能的话,请阅读光盘上的 Setup.txt 文件,以便获得与硬件及配置相关的信息。完成安装之后,可以阅读 Readme.wri 文件以便获得本书中未包括的新信息。
- (3) 如果可能的话,是否已经将当前计算机上的所有文件备份到共享的网络或磁带存储设备上了。
- (4) 是否已经按照 Windows NT 硬件兼容列表检查了所有硬件(网卡、视频驱动程序、声卡、CD-ROM 驱动器等等),该列表的副本包含在软件包中。最新版本可以从下列地方访问到:

WWW 在: <http://www.microsoft.com/ntserver/hcl/hclintro.htm>

Microsoft 的 FTP 服务器在: ftp://microsoft.com/bussys/winnt/winnt_docs/hcl

Microsoft 只支持用于 Windows NT,并且在 Windows NT 硬件兼容列表中出現过的硬件。如果使用在列表中未列出的硬件,安装可能失败。

- (5) 是否有第三方硬件所需的所有设备驱动程序盘和配置?
- (6) 是否已准备了一张已格式化的磁盘作为紧急修复磁盘 (ERD)?

请用一张 3.5 英寸 1.44 兆字节 (MB) 的软盘作为 ERD。将软盘标注为“紧急修复

磁盘”并妥善保存，直到安装程序提示插入它。

提示：虽然对于运行 Windows NT，ERD 是可选的，但是，Microsoft 还是推荐在安装过程中创建一个 ERD，并且当每次更改配置，例如重建分区、添加新的磁盘控制器及其它软件或安装新的应用程序时更新该磁盘内容。

(7) 是否有 Windows NT 5.0 光盘？

(8) 是否拥有对 Windows NT 5.0 文件的网络访问权限？

请记录这些信息：产品的 ID 或 CD Key、原操作系统。

如果在网络上使用计算机，请记录这些信息：计算机名、工作组/域名、IP 地址（如果网络上没有 DHCP 服务器）。

1.3.2 硬件要求

Windows NT Server 的系统要求如下：

(1) 处理器：32 位 x86 系列微处理器（例如 Intel 80586/133 或更高）、Intel Pentium 或支持 RISC 系列的微处理器，如 Digital Alpha Systems 或 PowerPC™。

(2) 内存：x86 系统最小需要 16 MB RAM，推荐使用 64 MB RAM。RISC 系统最小需要 20 MB RAM。

(3) 监视器：VGA 或更高分辨率的监视器。

(4) 硬盘：一个或多个硬盘，在包含 Windows NT Server 系统文件的分区上应至少有 549 MB 的空闲磁盘空间（而 RISC 系列的计算机则至少有 620 MB 的可用磁盘空间）。

(5) 外设：对于 x86 系列的计算机，需要一个高密度的 3.5 英寸软驱和一个 CD-ROM 驱动器（而对于只有一个 5.25 英寸软驱的计算机，则只能通过网络安装 Windows NT Server）。

对于无法通过网络进行安装的计算机，则需要一个 CD-ROM 驱动器。

(6) 可选组件：鼠标或其它定点设备，在网络上使用 Windows NT Server 时，需要一块或一块以上的网卡。

Windows NT 5.0 支持多达 16 个微处理器的计算机。从计算机生产厂商那里可得到对更多微处理器的支持。

1.3.3 开始安装

启动安装程序步骤的细小差别取决于：

(1) 计算机平台（Intel x86 系列或 RISC 系列）。

(2) 如何访问安装文件（从引导媒体或通过网络）。

此处说明的步骤适用于 x86 系列和 RISC 系列的计算机。使用 RISC 系列的计算机注意一些步骤中的特殊指令。

提示：如果正在带有 PCMCIA 端口的便携机上安装 Windows NT，并且希望安装程序配置连接到端口上的设备时，必须先插入设备，并在运行 Setup 之前启动或重新启动计算机。请确认使用的设备都在 Windows NT 硬件兼容列表中。关于查找列表的方法，请

参阅本章前面的“在运行安装程序之前应该了解的知识”。

如果是在 Intel x86 系列的计算机上初次安装 Windows NT，软件包中应包括安装盘（标注为“安装启动盘”，“安装磁盘 2”，和“安装磁盘 3”）。如果通过网络安装并且手边没有软件包时，使用 winnt 或 winnt32 命令在安装过程中创建安装盘。同时，如果将来由于系统错误无法自行启动 Windows NT 时，可以使用安装盘启动。当系统无法启动时，按照 Help 中的说明，使用安装盘和紧急修复磁盘覆盖原来的系统。

如果计算机的 BIOS 支持 EI Torito 可引导的 CD-ROM（非仿真模式）格式，则在重新安装 Windows NT 5.0 的过程中可以不使用安装盘，并从 Windows NT 5.0 光盘上直接启动安装程序。

如果是在 RISC 系列的计算机上进行安装，上述方法也是启动安装程序比较适合的方法。检查计算机文档以了解本选项是否可用。

1. 使用安装盘或 Windows NT Server 光盘在计算机上安装 Windows NT Server

(1) 关机，然后在计算机的 A 驱动器中插入标有“Windows NT Setup 引导盘”的软盘。或者，如果计算机的 BIOS 支持 EI Torito 可引导的 CD-ROM（非仿真模式）格式，则关机后插入 Windows NT Server 5.0 光盘。

(2) 打开计算机。

如果在 Intel x86 系列计算机上安装系统，安装程序将自行启动。

如果在 RISC 系列计算机上安装系统，则依照下列附加步骤：从 ARC 屏幕菜单中选择“运行程序”。在提示符下，键入“cd:\system\setupldr”，然后按【Enter】键。其中“system”为匹配于 PPC（对于 PowerPC 计算机）或 ALPHA 类型的系统的目录名。

对于一些 RISC 系列的计算机，应提供设备全名来代替键入的“cd”。

一旦启动安装程序，请遵循屏幕上的指导。

2. 使用网络远程服务器上的安装程序安装 Windows NT Server 5.0

(1) 使用当前的操作系统或 MS-DOS 盘，建立网络连接，以便共享包括安装程序在内的文件。

(2) 如果计算机当前正在运行的是 Windows NT 的旧版本(如 Windows NT 4.0)，请在命令提示符下键入 winnt32。若用其他安装方式，请键入 winnt。

安装程序从欢迎画面开始，询问要采用何种进程进行安装。初次安装 Windows NT 5.0，请按【Enter】键开始安装过程。

在这些和其它安装屏幕中，按【F1】键激活帮助菜单。这些帮助信息包含有用的背景信息和运行安装程序时可遵循的建议。

如果接着前次安装 Windows NT 失败继续安装，按【R】键选择修复选项。关于使用屏幕的指导，按【F1】键即可获取相应的帮助信息。

在这些屏幕的任一时刻按【F3】键即可取消安装。

3. 在 Windows 95/98 下安装 Windows NT 5.0

Windows NT 5.0 不支持 OS/2 使用的高性能文件系统（high performance file system, HPFS）。如果打算在一台使用 HPFS 的机器上安装 Windows NT 5.0，必须备份所有的数据，将计算机硬盘重新分区或格式化为 FAT 或 NTFS，然后在安装 Windows NT 5.0 前，从备份中恢复所有的文件。

在安装过程中, 安装向导程序会提问是否要升级磁盘格式为 NTFS 格式, 如图 1-3 所示。

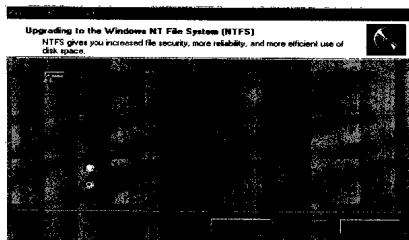


图 1-3 是否升级磁盘

Winnt32.exe 的功能和 Winnt.exe 相同, 但 Winnt.exe 被设计用来运行在基于 MS-DOS 的计算机上, Winnt32.exe 被设计用来在安装有 Windows NT 3_x、Windows 95/98 的计算机上。Winnt32.exe 的命令参数除了不包括 Winnt32.exe 不支持的/F 和/C, 其余的和 Winnt.exe 相同。

启动安装程序以后, 第一个安装画面如图 1-4 所示。询问是在原有的操作系统升级还是另外安装一个 Windows NT 5.0 以实现双引导。

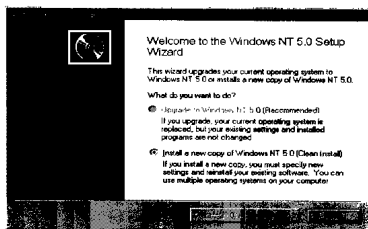


图 1-4 安装向导

(1) 安装程序在具有足够空间的第一个逻辑盘上创建了 \$Win_NT\$.~1s 的目录, 然后将安装文件从源路径拷贝到了该目录下, 如图 1-5 所示 (在安装结束后, 安装程序会自动删除该目录)。

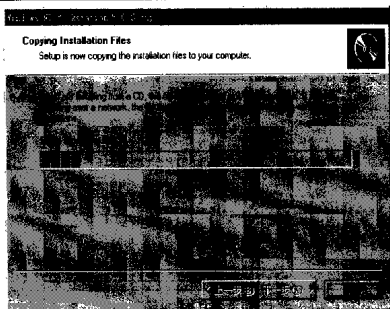


图 1-5 拷贝文件

(2) 安装程序会提示用安装启动盘重新启动计算机。如图 1-6 所示。

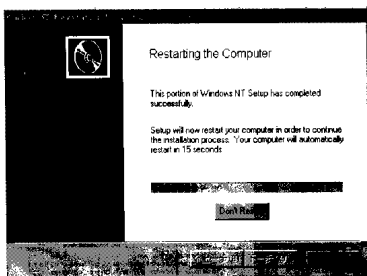


图 1-6 重启计算机

1.3.4 配置设备和硬件

下一步，安装程序扫描计算机以便检测大容量存储设备，例如 CD-ROM 驱动器和 SCSI 适配器。硬盘不包括在扫描范围之内。

提示：安装程序自动检测所有的 IDE 和 ESDI 驱动器，这些驱动器不在本屏幕上显示。

安装程序列出找到的所有大容量存储设备的列表。可以接受本列表，如果有从生产商处获得的设备驱动程序，也可选择增加。也可以等到安装程序完成之后，再安装附加的大容量存储设备驱动程序。

如果有大容量存储设备未被检测到，则按【S】键进行安装。

提示：要在完成安装之后安装附加的大容量存储设备时，请单击“Start”按钮，指向“Setup”，然后单击“Control Panel”。双击“SCSI Adapter”图标。详细信息，请参阅帮助信息。

下一步，安装程序将显示用户计算机上的硬件和软件组件的列表。

可以使用上、下方向键在列表中移动到需要改动的设置项上，然后按【Enter】键查看这一项的选择项。

1.3.5 配置磁盘分区

将硬盘驱动器上的磁盘空间划分称作分区的可用区域。在安装 Windows NT 之前，安装程序必须找到合适的安装系统文件的磁盘分区。

磁盘分区可以从 1MB 到整个硬盘。但是，用于存储 Windows NT 文件的分区必须在永久硬盘上并且有足够的未用磁盘空间来保存所有文件。请参阅本章前面的“系统要求”一节，复查是否有足够的空间用于安装 Windows NT 文件。

系统分区存放装载 Windows NT 必需的硬件文件。当启动 x86 系列计算机时，Windows NT 将在 C 驱动器 (Disk 0) 的根目录上查找特定文件。这个分区必须用 NT 文件系统 (NTFS) 或文件分区表 (FAT) 文件系统格式化，以启动 Windows NT。如果要运行 Windows NT 和 MS-DOS，或者由 Windows 95/98 双重引导，则必须用 FAT 文件系统格式化分区。

提示：RISC 系列的计算机可以有多个系统分区，它们由制造商的配置程序进行配置，每个系统分区必须格式化为 FAT 文件系统。如果希望使用 NTFS，则必须至少创建一个不小于 2 MB 的 FAT 系统分区，以及一个足够大的第二分区，以便能包含希望由 NTFS 保护的所有文件。关于如何在 RISC 系列计算机上安装一个以上系统分区，请参阅硬件文档。

如果在镜像分区上安装 Windows NT，则在运行安装程序之前必须禁用镜像，安装完成后重建镜像。

如果硬盘中包含带区集、卷集或镜像，这些组成元素以 Windows NT 容错的形式出现在安装屏幕上。请注意不要删除其中任一种元素。同时，不要删除包含有要保存数据的分区。

利用下面指导决定硬盘分区。

如果只使用 Windows NT Server 操作系统：

- (1) 在一台新的 x86 系列计算机上，建立单个分区并格式化为 NTFS，如在下一节“为 Windows NT 分区选择文件系统”中所述。
- (2) 在包含要保留文件的现有系统上，维护所有现存分区。可以在拥有足够空闲空间的任一分区上安装 Windows NT 5.0 文件，x86 系列机器为 549 MB，而 RISC 系列计

算机则为 620 MB。

(3) 要在同一台计算机上运行 MS-DOS 和 Windows NT, 必须先安装 MS-DOS。后安装时将会覆盖硬盘上的引导区, 这样只能借助“紧急修复磁盘”才能启动 Windows NT。

(4) 确认系统分区 (例如, C 驱动器) 已被格式化为 FAT 文件系统。例如, 如果已经安装 MS-DOS 并希望保留它, 则应保留系统分区并保持为 FAT 文件系统, 如下节“为 Windows NT 分区选择文件系统”中所述。可以在拥有足够可用空间的未压缩分区中安装 Windows NT 文件, 如在本章前面“系统要求”一节中所列。

提示: 不能在非 NTFS 压缩实用程序创建的压缩驱动器上安装 Windows NT。

(5) 使用 NTFS 并访问另一个操作系统, 至少要有两个磁盘分区。由 Windows NT 及其它操作系统可用的文件系统 (例如 FAT) 格式化 C 盘, 而将另一个分区格式化成 NTFS。可在有足够可用空间的未压缩 (或 NTFS 压缩) 分区上存放 Windows NT 文件。

如果正在当前的计算机上安装 Windows NT, 而在这台计算机上可以用 boot 命令启动 OS/2 或 MS-DOS, 那么 Windows NT 安装程序将设置该系统, 以便能运行 Windows NT 以及在运行 Windows NT 安装程序之前最后启动所用的任一种操作系统 (MS-DOS 或 OS/2)。

如果计算机已安装 OS/2 Boot Manager, 而且希望在安装完 Windows NT Server 后继续使用, 则需要重新启用它。安装完成后, 单击“Start”按钮, 指向“Programs”, 然后指向“系统管理工具”, 再单击“磁盘管理器”。选定 OS/2 Boot Manager 分区, 然后从“磁盘分区”菜单上选定“标为活动”。如图 1-7 所示是 Windows NT 5.0 的磁盘管理器的管理界面。

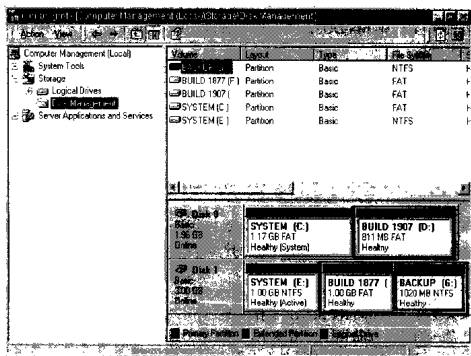


图 1-7 磁盘管理器