



• 施威铭研究室 著
• 希望图书创作室 改编

Workstation 4.0 中文版

NT

Windows

使用手册



旗標



宇航出版社

Windows NT 4.0 Workstation 中文版 使用手册

施威铭研究室 著

希望图书创作室 改编

宇航出版社

版权声明

本书中文繁体字版名为《深入 Windows NT 4.0 Workstation 中文版——精华篇》，由旗标出版股份有限公司出版。版权归旗标出版股份有限公司所有。本书中文简体字版由旗标出版股份有限公司依出版授权合同约定授权宇航出版社出版。在合同期间未经出版者书面许可，本书的任何部分均不得以任何形式或任何手段复制或传播。

图书在版编目 (CIP) 数据

JS169/18

Windows NT 4.0 Workstation 中文版使用手册 / 施威铭创作室著；希望图书创作室改编。— 北京：宇航出版社，1997.9

ISBN 7-80034-934-9

I. W… II. ①施… ②希… III. 计算机网络-工作站-应用软件-指南
IV. TP393-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (97) 第 09636 号

宇航出版社出版发行

北京市和平里滨河路 1 号 (100013)
发行部地址：北京阜成路 8 号 (100830)

北京双青印刷厂印刷

新华书店经销

1997 年 9 月第 1 版

1997 年 9 月第 1 次印刷

开本：787 × 1092 1/16

印张：11.75

字数：286 千字

印数：1-5000 册

定价：20.00 元

前 言

为进一步推动我国计算机事业的普及和发展,满足从事计算机开发和应用的广大科技人员的学习和工作需求,并配合各行各业开办计算机培训班以及大专院校的计算机课程的需求,我创作室于1996年创作了大批各类培训系列教材和专业学习用书,比如《劳动部全国计算机及信息高新技术培训考核指定教材》《微软高级技术培训中心(ATEC)系列教材》《微软技术培训统编教材》和公务人员培训教材《电脑速成班培训教程·DOS篇》《电脑速成班培训教程·Windows篇》等。这些系列教材的内容特点是:写作人员均是长期从事计算机开发和应用的行家里手,书的技术内容新,图文并茂,由浅入深,循序渐进,实用性强,可操作性强,可作为各种培训班和大专院校有关课程的教材,同时也是很好的自学教材。

为配合各类培训班、大专院校教学和自学的手段现代化、形象化,希望多媒体创作中心新近推出一大批配套的计算机教育系列光盘,这批盘的内容涉及到计算机技术领域的方方面面,比如《跟我学用Windows 3.2中文版》《跟我学用Word 6.0中文版》《跟我学用Excel 5.0中文版》《跟我学用Windows 95中文版》《跟我学用Office中文版》《跟我学用Office 95中文版》《3D Studio全面速成》(普通版、专业版)《跟我学用PHOTOSHOP》《Windows NT实战演练》《全国计算机等级考试指导》系列光盘等等。这些光盘内容丰富,交互功能强,画面生动,配有优美的音乐和标准的解说词,是自学、课堂演示和培训班的极好工具。

在新的一年里,我创作室计划继续创作一大批计算机系列书,包括Office 97, Windows NT 4.0, Visual FoxPro 5.0, DELPHI 2.0, Photoshop 等大批适合不同层次用户,满足不同需求的培训教材和专业用书;同时,也将会有更多的配套学习光盘投放市场,欢迎广大新老朋友选购。

为配合广大用户学习Windows NT 4.0的迫切需要,我创作室近期同时推出一批Windows NT 4.0中文版图书。本书对Windows NT 4.0 Workstation中文版的使用方法和基本技巧做了较全面的介绍。内容包括安装和删除、启动和注册、编辑注册表、控制面板、硬件驱动程序和中文输入法的安装、拨号网络的安装和连接、磁盘管理器、用户管理器、用户配置文件、建立Peer Web站点、远程访问和控制、NT诊断器以及性能监视器等。书中还穿插了一些解疑、提示性的说明,以帮助读者理解相关内容。本书适合于已有一定计算机使用经验,需要尽快熟悉Windows NT 4.0 Workstation中文版的用户。

本书的改编工作由战晓雷担任,陆卫民、汪亚文、王素莲、朱培华、杜海燕、全卫、陈河南、李毅、董淑红、刘彬等在本书的审校、排版过程中付出了辛勤的劳动,在此一并致谢。

希望图书创作室

1997年4月

原 书 序

还记得 1995 年 Windows 95 推出前夕, 各大新闻媒体莫不推波助澜, 壮其声势。虽然上市后的销售成果不如预期, 不过计算机图书出版业(不管国内还是国外)还是由于 Windows 95 的面世, 推出了不少相关的书籍, 相信还是颇有获益的。

反观 Microsoft 的另一个重量级操作系统 Windows NT, 则不受国内计算机图书出版业的青睐, 其版本已经发展到 3.51 版了, 市面上的书还是寥寥可数, 所受的待遇和 Windows 95 相比可以说是天壤之别。现在, 与 Windows 95 用户界面相同的 Windows NT 4.0 推出, 它是不是能引起更多的用户及出版者的关心呢? 答案是肯定的, 只要到书店陈列原文书的书架上看看, 您就会发现, 到目前为止已经有一“堆” NT 4.0 方面的原文书出版了。

即使如此, 到目前为止, 会使用 NT 4.0 的人仍是“少数”, 而这些人大部分属于玩家级(难怪 NT 中有一个 PowerUser 用户组, 建议 Microsoft 再内建一个 DummyUser 来扩展市场), 或者由于用户所在的公司用它作为服务器的客户端, 而不得不使用 NT 的一般用户。

而本书所针对的读者则是还不熟悉甚至是初次接触 Windows NT 工作站(Workstation)的“玩家”级用户, 当然您得先对 Windows 95 有一定的认识才行, 因为本书将 NT 和 95 重复、相同的部分大都简单带过, 例如, 在本书中找不到如何用“文件管理器”来拷贝、移动文件的内容。

既然是给没有接触过或不熟悉 Windows NT 的 PowerUser 看, 当然得先从安装开始, 循序渐进地进入 Windows NT 的世界, 以下就是我们的葫芦里卖的膏药总览:

- 第一章“进入 Windows NT 工作站的世界”: 本章先简单介绍 Windows NT 的功能特色, 以及它与 Windows 95 的差异, 而重点则放在 NT Workstation 中文版的安装上, 希望您能顺利地安装成功。
- 第二章“注册到 Windows NT”: 本章将介绍 Windows NT 的启动(BOOT)过程, 以及我们可以在这个过程中所做的选择。另外则是注册, 以及如何修改注册表(Registry)来改变注册的操作及环境。最后则介绍了如何利用“用户管理器”来建立用户帐号。
- 第三章“控制面板”: 打开 NT 4.0 的控制面板, 您会发现它好像和 95 的控制面板差不多, 不过等您每一项都进去瞧瞧, 就会知道两者可是相差很多了。本章将介绍如何使用控制面板安装新的硬件、管理硬件, 最后则介绍一些在 Windows NT 中安装供 Windows 95 使用的中文输入法的方法。
- 第四章“拨号网络与 Internet”: 这又是一个与 Windows 95 “貌合神离”的例子, 因为 Windows NT 的拨号网络功能比 Windows 95 的复杂得多, 不过在本章并未包括全部的拨号网络设置, 而只告诉您如何利用它连入 Internet。
- 第五章“磁盘管理工具——磁盘管理器”: Windows NT 已没有 FDISK 了, 规划磁盘要使用“磁盘管理器”, 除了划分磁盘分区、格式化、指定磁盘驱动器符等功能外, 我们还告诉您如何用它建立以多个硬盘组成的卷集(Volume Set)、带区集(Strip Set)等磁盘阵列。

- 第六章“安全的环境——用户管理器”：本章对用户管理器及 NT 的系统管理做更进一步的介绍，另外也说明了如何设置用户对磁盘及文件访问权限的方法与原则。对习惯单人单机的用户而言，本章的主题是值得您好好研究一番的。
- 第七章“用户配置文件”：承接前一章的主题，在此我们再补充有关使用配置文件的介绍，让工作站上的每个用户都能建立个人的工作环境。
- 第八章“Peer Web 服务——踏上建站之路”：NT Server 版附有全套的 Internet 建站软件 Internet Information Server(就是您常听说的 IIS)，Workstation 版也附了“半套”建站软件，就是 Microsoft Peer Web Service，“半套”是说它的功能不如 IIS 那样完整，不过利用它照样能在您的工作站上设立 WWW，FTP 及 Gopher 服务器。看完本章，再动动手，您也可夸口自己是 WebMaster 了。
- 第九章“远程访问服务”：远程访问服务是让您可以通过调制解调器连上远程的服务器，或让别人从远程连到您的计算机，如果第四章的内容未能满足您对拨号网络的要求，相信您在本章可找到答案。
- 第十章“系统调试工具”：本章将介绍三个查看系统的好工具：Windows NT 诊断器、事件查看器及性能监视器，其实，要使用它们非常简单，不过要想充分利用它们提供的信息，仍需多动动您的大脑才行。

本书在章节的安排上虽说尽量循序渐进地带领 Windows NT 初学者入门，不过由于我们并非将各位读者视为计算机初学者(就像前面说过的，您至少得会用 Windows 95)，所以在内容上，例如一些操作过程的叙述，就不那么的繁琐了。当然我们也会考虑推出内容更完整、更浅显，或是更深入的 Windows NT 系列书籍。

如果您对本书的内容有任何意见，或是对本公司的出版方向有任何建议，都欢迎您反馈给我们，更希望您能提供个人宝贵的经验，以便让我们能写出内容更详实的书籍。

施威铭研究室

1996.11.22

目 录

第一章 进入 Windows NT 4.0 工作站的世界	1
1.1 认识 Windows NT 4.0	1
1.2 Windows NT 4.0 的特色	1
与 Windows 95 一致的界面	1
更多的软件支持	1
系统结构的改变	2
其他的改变	2
Windows NT 与 Windows 95 的差异	2
1.3 安装 Windows NT Workstation 中文版	3
了解安装的流程	4
开始安装——文本模式	5
图形模式的安装	6
安装之后	8
1.4 如何删除 Windows NT	9
删除不要的文件	9
删除 NTFS 分区	9
第二章 注册到 Windows NT	10
2.1 启动 Windows NT	10
2.2 注册进入 Windows NT	13
2.3 建立用户帐号——用户管理器	19
添加用户	20
用户帐号的控制	21
删除帐号	23
第三章 控制面板	24
3.1 安装新硬件	24
安装音卡	25
安装 SCSI 适配卡	27
3.2 管理硬件设备	27
3.3 多个硬件配置文件	29
建立一个新的硬件配置文件	30
系统服务	32
开机选择画面	33
3.4 中文输入法的设置	33
安装其他的输入法	33
使用登录自动配置文件	34

第四章 拨号网络与 Internet	36
4.1 安装与设置必需的组件.....	36
调制解调器.....	36
通信协议.....	37
RAS 组件	38
4.2 拨号连接.....	39
设置电话簿.....	39
拨号连接.....	42
使用脚本.....	45
4-3 拨号网络监视器.....	47
拨号网络监视器.....	47
拨号网络监视器的设置.....	49
第五章 磁盘管理工具——磁盘管理器	51
5.1 NT 的磁盘与文件系统	51
NT 下的磁盘对象	51
NTFS 文件系统	52
5.2 磁盘的管理——磁盘管理器.....	55
运行磁盘管理器.....	55
管理磁盘.....	56
删除磁盘分区.....	61
5.3 磁盘阵列.....	61
建立卷集.....	61
建立带区集.....	63
扩展磁盘.....	64
5.4 保护磁盘.....	65
保存磁盘信息.....	65
磁盘属性对话框.....	67
令人怀念的 Chkdsk.....	69
第六章 安全的环境——用户管理器	71
6.1 帐号规则.....	71
密码限制.....	72
帐号锁定.....	73
6.2 用户和组.....	73
赋予权利——将用户加入组中.....	74
建立新的组.....	75
删除组.....	76
6.3 用户权限.....	76
赋予组权限.....	77
权限内容说明.....	77

安全的系统——小心 Everyone 组	78
6.4 对象访问权限	79
文件访问权限	79
目录访问权限	81
设置其他组的使用权限	81
其他对象的使用权限	82
6.5 所有权	83
6.6 资源共享的控制	83
设置资源共享	83
用户个数	84
设置使用权限	85
在 Windows 95 上使用 Windows NT 所共享出来的资源	85
监控资源共享使用状况	86
6.7 安全审核	88
启动审核功能	88
事件查看器	90
第七章 用户配置文件	91
7-1 什么是用户配置文件	91
7.2 设置用户环境	92
设置用户初始环境	92
指定用户配置文件	94
共用用户配置文件	95
限定用户更改环境设置	95
7.3 软件共享	96
第八章 Microsoft Peer Web 服务——踏上建站之路	101
8.1 安装 Microsoft Peer Web 服务	101
8.2 WWW 服务器	103
WWW 服务器的基本设置	104
让用户拥有自己的主页	108
WWW 服务器安全问题	110
8.3 FTP 服务器	114
设置 FTP 服务器	114
设置用户目录	117
设置目录批注文件	118
查看连接情况	119
8.4 Gopher 服务器	120
Gopher 服务器的基本设置	120
建立简单的 Gopher 数据库	121
使用标识文件	122

连接其他的网点.....	125
8.5 管理 Peer Web 服务.....	125
启动或停止服务.....	126
远程控制.....	126
寻找网络上的服务器.....	127
改变服务的列表方式.....	128
第九章 远程访问服务.....	129
9.1 安装与设置.....	129
9.2 远程访问服务管理器.....	134
使用拨号连接.....	135
网上邻居.....	136
9.3 远程控制.....	137
安装 SLnet	137
使用 Telnet Client	140
远程控制的应用.....	143
第十章 系统调试工具.....	144
10.1 Windows NT 诊断器.....	144
“诊”而不“断”的 NT 诊断器.....	145
认识 Windows NT 诊断器.....	145
建立报告.....	153
10.2 事件查看器.....	155
事件种类.....	155
事件的内容.....	157
事件查看器的管理.....	157
10.3 优化系统——性能监视器.....	160
性能监视器概述.....	160
使用图表.....	161
调整图表.....	165
使用报表.....	168
调整报表.....	168
使用警报.....	169
调整警报.....	171
使用日志.....	172
保存设置.....	177

第一章 进入 Windows NT 4.0 工作站的世界

1.1 认识 Windows NT 4.0

Windows NT 4.0 有两种版本,一种是服务器(Server)版本,另一种是工作站(Workstation)版本。这两种版本都是 32 位操作系统,其网络连接功能也非常完善。NT 工作站是主要针对一般企业及高级用户而设计的个人操作系统;而 NT 服务器的主要用途则是做为网络上的服务器,包括文件服务器、打印服务器和 NT 网络(网域)上的主控器等。

从最近 Internet 上的一些讨论及争议,我们大概可以推断出这两种版本在“本质”上其实是一样的产品,只是为了划分市场,所以工作站版本在功能上略逊一筹。另外,为了符合服务器的需要,服务器版本还附带了较完整的管理功能和软件,如微软公司大力推广的 IIS(Internet Information Server)——Internet 网络服务器。在工作站版本中虽然也有功能相似的 Peer Web Service(见第七章),但功能要简单许多。

虽然 NT 工作站版本也可以作为服务器使用,不过由于其设计上的功能限制,例如,多数的服务器版本软件无法安装在它上面,另外,还有软件授权方面的限制,使得它在较多用户的环境中并不适合作为服务器使用。不过,对于希望享受比 Windows 95 更稳定、更安全的操作系统的用户来说,使用 Windows NT 4.0 工作站是较好的选择。

1.2 Windows NT 4.0 的特色

与 Windows 95 一致的界面

大家都知道,Windows NT 4.0 最大的改变就是采用了 Windows 95 的界面,Windows 95 界面在某种程度上确实比 Windows 3.1 界面好了许多,而大部分用户也已经熟悉了 Windows 95 的操作了,所以学习 Windows NT 4.0 将很轻松。

像桌面、文件管理器、回收站,以及击鼠标右键出现的快显菜单等,使 Windows NT 的使用十分方便。当然,这些 Windows 95 界面并不是简单地套用到 Windows NT 4.0 上,同时还考虑到了系统安全性(security)问题,所以权限不同的用户在这个相同的界面上,也会看到不同的内容。

更多的软件支持

虽然在使用上,用户会觉得只有用户界面不一样了,但是,如果只改变了界面就称其为 4.0 版(尽管这个改变相当大),可能很多用户会十分不满意了。

其实除了界面上的变化外,Windows NT 4.0 在软件的支持上也比以前的版本更丰富了。由于采用了 Windows 95 的界面,使 Windows 95 专用的应用程序也能在 Windows NT 4.0 上执行。

不过,并非全部的 Windows 95 程序都可以在 Windows NT 4.0 上执行。

另外, Windows NT 4.0 在多媒体方面的支持也更增强了, 例如, 让程序直接控制显示内存的 DirectDraw, 以及控制音效的 DirectSound 等 DirectX 系列在 Windows NT 4.0 中都得到了充分的支持。我们将完全可以在 Windows NT 4.0 上享受过去只能在 DOS/Windows 平台上才有的精彩的游戏和多媒体软件。

此外, 新增加的 Peer Web Service (PWS) 改变了过去只有服务器版本的 IIS 的情况。通过 PWS, 想建立站点的用户就能很方便地用 Windows NT 4.0 工作站建立一个 Internet/Intranet 上的 WWW/FTP/Gopher 站点。

系统结构的改变

为了符合安全性及鲁棒性 (robust) 的要求, Windows NT 在系统结构的设计上与 Windows 3.1/Windows 95 有很大的不同, 这里不准备做 NT 结构方面的介绍, 但是要指出的是, Windows NT 4.0 的一大改变是将 GDI (Graphics Device Interface, 图形设备接口) 移入了系统内核部分, 使应用程序的绘图操作加快, 改善了程序执行的效率。

有人提出, 这样的改变有可能对系统的鲁棒性和安全性带来影响, 有兴趣的读者可以参考有关杂志或 Internet 上的报道。

其他的改变

Windows NT 4.0 和旧版本不同的改变还有很多, 如加入了 Internet Explorer 3.0 和一些附属应用程序, 对 NetWare 网络已经提供 NDS 支持, 以及提供了对 PCMCIA 卡的支持等。

Windows NT 与 Windows 95 的差异

采用了 Windows 95 界面后的 Windows NT 和 Windows 95 还有什么差别呢? 除了服务器本身特有的“服务”功能外, 虽然 Windows NT 也陆续增加了和 Windows 95 相同的功能及程序, 两者在性能上仍然还有很多差异, 下表简单列出几点:

性能	Windows NT	Windows 95
即插即用	尚不支持	有
传真	尚不支持	有
多处理器	有	无
平台	x86, PPC, Alpha	只有 x86

另外, 还有一个很大的不同就是 Windows NT 提供了 NTFS (NT File System) 文件系统, 其特点是:

- 在 NTFS 中用来记录文件信息的 MFT (Master File Table) 会自动储存备份, 所以在磁盘发生问题时, 仍可以由备份恢复文件配置信息。
- 无磁盘空间的限制 (使用 FAT 最多只能有 65536 个簇, 而每个簇最大只能到 32KB, 所以最多只能达到 2GB)。
- 支持文件级的权限设置 (参见第六章)。
- 支持长文件名。

应该选择哪个系统

用户应该采用 Windows 95 还是 Windows NT 呢？我们可以从三个方面来考虑这个需求：

- 硬件与外围设备：不可否认，Windows NT 的基本硬件配置要求高于 Windows 95，不过现在拥有 P133/32MB 内存/2GB 硬盘的用户越来越多了，所以有经验的用户可能不会考虑这一点。但有一个较重要的问题是 Windows NT 支持的外围设备较少，也就是说，一些外围设备的驱动程序没有 Windows NT 版。到目前为止，Windows NT 支持的外围设备可能比 Windows 95 少 1000 种左右。所以想使用一些特殊外围设备的用户可能需要注意这一点。
- 软件：虽然 Windows 95 最初承诺要对 DOS/WIN16 程序提供完整的支持，可是实际的情况不少用户已经有所了解。有些程序，尤其是游戏类的软件，根本无法在 Windows 95 下运行。而 Windows NT 在这方面的情况就更不令人乐观了，因为从开始它就并不很好地支持 DOS/WIN16，所以如果用户有很多 DOS/WIN16 程序要使用的话，最好先了解一下它们是否能在 Windows NT 下正常执行，或者有 Windows NT 平台的替代软件。
- 应用环境：如果使用笔记本电脑，最好选择 Windows 95，因为 Windows NT 4.0 虽然也支持 PCMCIA，但是在这方面仍然比不上 Windows 95。另外，它也不提供类似于 95 的“直接电缆连接”这样方便笔记本电脑使用的工具。

要了解更多有关 Windows NT 与 Windows 95 间的差异，建议用户到微软公司的站点上进行查询，地址是：

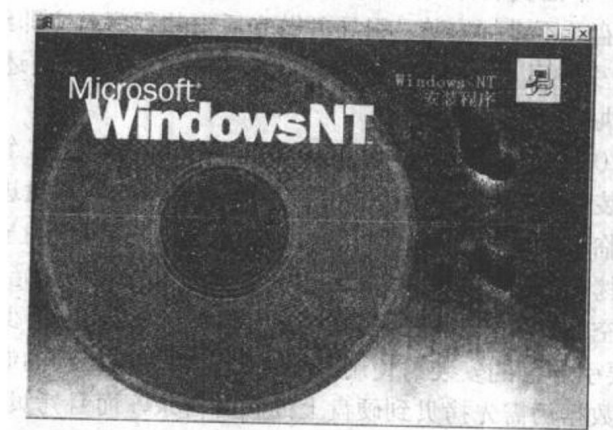
<http://www.microsoft.com/syspro/WNTWPlan.htm>

1.3 安装 Windows NT Workstation 中文版

在安装 Windows NT 之前，如果想在已有其他操作系统的计算机上安装，要记住必须先准备好一个原有系统的启动盘，以免在安装了一半时出现问题，或者安装不成功时，还能够恢复原有的系统环境。

安装 Windows NT 的方法基本可以分为以下几种：

- 在 DOS 下直接执行安装程序(即光盘中\I386 目录下的 WINNT.EXE)。
- 在 Windows 95 下插入光盘，在 Autorun 所显示的画面中单击 Windows NT 安装程序进行安装。



实际上,在 Windows 95 环境下安装也是执行 WINNT 这个程序。



本节所介绍的安装只以 I386 版本为例。

如果是在旧版本的 NT 中执行安装程序进行升级,请执行 WINNT32 这个程序,但是只有具有管理员权限的用户才能进行这个操作。

了解安装的流程

NT 的安装分为两个阶段,第一阶段为文本模式的安装,第二阶段为图形模式的安装。下面先列出直接执行 WINNT 时,也就是开始的文本模式的主要安装步骤,然后再介绍一下各种参数的使用。

不加任何参数执行 WINNT 时,就会按照下面的步骤进行安装:

1. 制作引导盘(boot disk),此时需要准备三个空白的 3.5 英寸软盘,依次插入驱动器制作 Windows NT 的引导盘。

2. 重新开机,这时需要用刚做好的引导盘来启动。

3. 开始安装的准备操作,包括检测硬件、选择要把 NT 安装在哪个硬盘分区内、使用 FAT 还是 NTFS 格式,以及将光盘上的数据先拷贝到硬盘上的临时目录(如 C:\\$WIN_NT\$.~LS)等等。



不论选择安装到硬盘的哪个分区,安装程序都要求至少有一个硬盘有 200MB 以上的可用空间,所以在安装前应先把硬盘整理一下。

4. 开始安装。在将所有的文件都拷贝到硬盘上后,计算机又会重新启动,但这次不再需要使用引导盘,而是由硬盘启动。启动后就会进行 NT 的安装。

5. 进入图形模式,此后就是一连串的安装及设置,根据个人所选择的选项及安装的组件而不同。

改变安装方式的参数

如果要在 DOS 下执行 X:\I386\WINNT.EXE,则可以使用多个参数。可以执行 WINNT/? 显示各参数的简单说明。下面我们介绍几个实用的参数:

- /O:只制作引导盘,不进行安装。引导盘做完后安装程序就立即结束。要安装 Windows NT,只需使用引导盘启动即可。所以使用这个参数等于将前述步骤中的第一步与后面的步骤分开执行。
- /OX:该参数和/O 参数一样都只制作引导盘,不同的是使用这个参数所做出的引导盘是专供光盘安装使用的,也就是说,用/OX 参数做出的引导盘进行安装,数据不需先拷贝到硬盘的临时目录,再由临时目录安装,而是直接从光盘安装到硬盘上,这样就节省了从光盘拷贝到硬盘的操作。如果用户使用的是二倍速光驱(或者硬盘上无法提供 200MB 暂存空间时),可以试用这个方法安装,能节省不少时间。
- /B:进行不需要引导盘的安装。使用这个参数将跳过引导盘的制作,直接开始安装操作。不过所有数据仍需先拷贝到硬盘上的临时目录,而且拷贝完毕后仍需重新启动,

然后从硬盘开始安装。

如果用户的计算机已经连入网络，而且 Windows NT 的文件都存放在网络上的某台计算机中(或者自己的计算机中)，也可以用/B 参数进行网络安装，此时要加上/S:参数指定文件存放的路径，例如：

```
WINNT /B /S:\\SUE\\I386
```

(其中，SUE 是网络上的计算机名称；I386 是资源共享名称)

或：

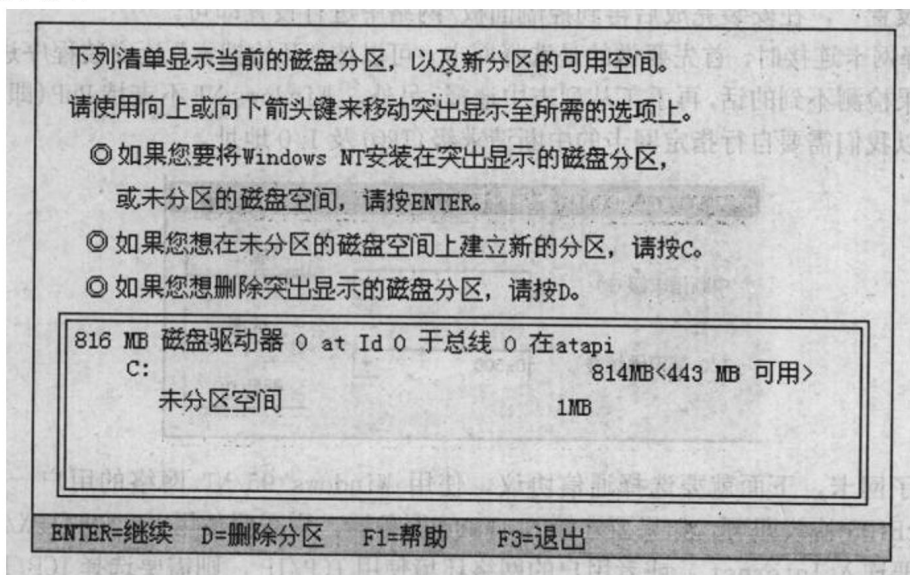
```
WINNT /B /S:C:\\I386
```

上面的命令指定安装所需的文件存放在本机硬盘 C:\\I386 中。

开始安装——文本模式

除了加上不同的参数，使安装过程产生差异外，在文本模式下一定要进行的步骤还有(在此之前，可能会用很长时间将文件拷贝到临时目录并重新启动)：

1. 开始要先指定 Windows NT 文件保存的路径，例如 F:\\I386 等。
2. 阅读授权合约，这是不能跳过的，所以请按 PgDn 键读完它，然后按 F8 键接受。
3. 检测存储器，一般来说可直接按回车键让安装程序自行检测，安装程序应该能够找到用户的存储装置，如光盘驱动器。如果没有找到，可按 S 键从清单中手工选择。
4. 接着安装程序会搜寻系统上是否有旧版本的 Windows NT。如果有，会建议用户用升级的方式覆盖旧版本；如果没有，则会询问用户要安装到哪个硬盘分区中。此时也可以进行分区的删除操作。



5. 除了指定安装的位置外，还要选择所使用的文件系统。可以选择将要安装 NT 的部分格式化为 FAT 或 NTFS 格式，不过这样会使原来的数据都消失。如果要按照 NTFS 格式安装，并想保留原来的 FAT 格式的数据，则可以使用安装程序提供的“将分区转换成 NTFS”的功能。但对于将 Windows NT 与 Windows 95 一起安装在 C: 的用户来说，则只能选择“保留目前的文件系统，不做任何变动”，否则 Windows 95 就不能使用了。

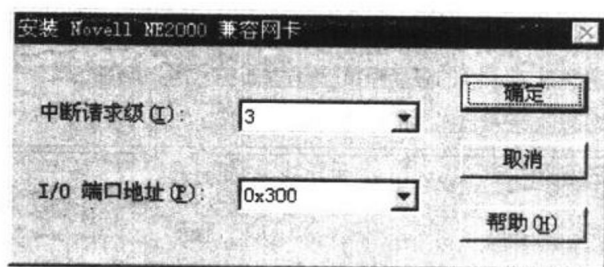
6. 然后安装程序列出当前的硬件和软件组件列表，一般可以直接按回车接受。
7. 开始安装。安装完毕会重新启动，然后进入图形模式的安装。

图形模式的安装

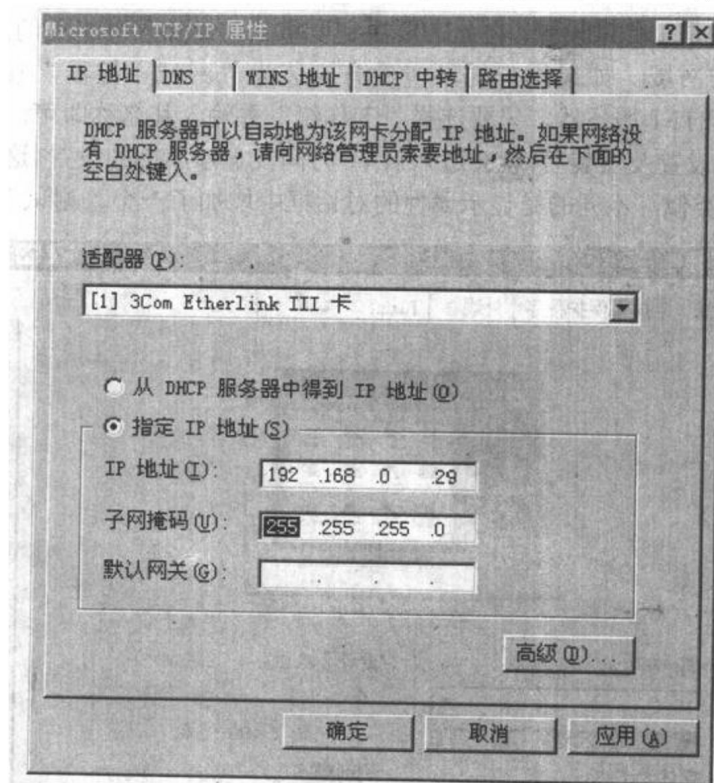
在图形模式下的安装有三个主要步骤：即验证计算机注册信息、升级 Windows NT 网络安装以及完成设置。

在图形模式下的安装，由于有安装向导的引导，所以就比较简单了，如设置时间和日期、制作紧急修复盘等，都非常容易。而网络的安装可能是比较复杂的部分，下面对此做特别说明：

- 在验证计算机的注册信息时，就有一项是与网络相关的，即计算机的名称，这个名称就是在 Windows 95/Windows NT 的对等网(peer to peer)上，供网络上的计算机互相识别所使用的，所以在此一定要输入一个不会与其他计算机重复的名称。
- Windows NT 和 Windows 95 一样，开机后都需要注册，但是在帐户的管理上则有很大的不同。在注册进入 Windows 95 时只要输入一个新的用户名称，就可以建立该用户(主网络注册为 Client for Microsoft Network，且设置注册 Windows NT 网域为 Client for NetWare Network 时除外)；Windows NT 的用户帐户则必须事先建立好才能注册，因此安装程序会先建立一个名为 Administrator 的管理员帐户，我们必须在安装时就设置此帐户的口令。在安装完成后，第一次进入 Windows NT 时，就只能用这个帐户注册到 Windows NT。
- 加入网络的方式有使用网卡连接及远程访问网络，后者其实就是采用拨号网络，有关这部分的设置将在第四章介绍。如果两种方式都不选的话，就会直接跳到最后一步“完成设置”，在安装完成后再到控制面板/网络中进行设置即可。
- 选择网卡连接时，首先要做的是选择网卡。可以按“开始搜索”让安装程序进行检测，如果检测不到的话，再手工从列表中选择。另外，Windows NT 不支持 PnP(即插即用)，所以我们需要自行指定网卡的中断请求级(IRQ)及 I/O 地址。

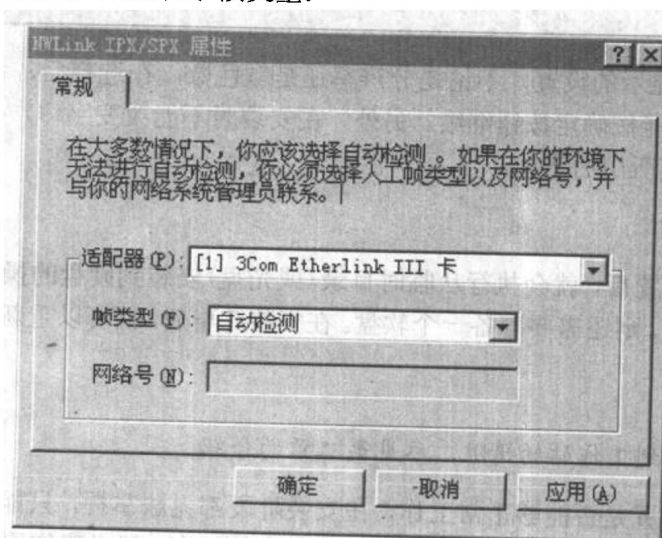


- 有了网卡，下面就要选择通信协议。使用 Windows 95/NT 网络的用户一般只要有 NetBIOS 协议即可。如果要连接 NetWare 服务器，则需要使用 NWLink(IPX/SPX)；如果要连入 Internet，或者用户的网络环境使用 TCP/IP，则需要选择 TCP/IP 协议。
- 选择了通信协议后，就要对各项协议进行设置：
 - 选择 NetBIOS 的用户不需要做任何设置。
 - 选择 TCP/IP 则会出现如下的对话框：



如果用户的网络环境中存在 DHCP 这样的可以动态指定 IP 地址的服务器，则在此可直接单击确定按钮完成设置。如果要手工设置，就输入 IP 地址和子网掩码，网关地址则根据用户的环境输入或保留空白。

NWLink 协议的设置，重点在于帧类型：



如果自动检测无法查出帧类型，则可手工输入用户的 NetWare 服务器所设的 Frame Type，例如 802.2 或 802.3 等。

如果在安装网络的过程中发生问题而无法顺利安装，则可以先跳过这些安装步骤及设置，在安装完毕进入 Windows NT 后，再进入控制面板/网络安装网卡及通信协议。