SAMS PUBLISHING CMP

Windows NT server4 Unleashed

计算机网络基础与应用系列丛书

由经验丰富的专家撰写

内容全面、覆盖面广

图文并茂、通俗易懂

（美）Jason Garms 等著

郭漫雪 王应波 夏 文 等译

Windows NT Server 4 大全

机械工业出版社 西蒙与舒斯特国际出版公司

计算机网络基础与应用系列丛书

Windows NT Server 4 大全

（美）J. Jason Garms 等著

郭漫雪 王应波
夏 文 邹弘斌 等译

机械工业出版社
[illegible]与舒斯特国际出版公司
620

本书是目前比较全面地从理论和实践两方面介绍 Microsoft Windows NT Server 4 的参考书，从五个方面对 Windows NT Server 4 进行了剖析。其中第一部分着重于介绍 Windows NT Server 4 的一些基本概念及其一些性能，并与其他的操作系统进行了比较；第二部分属于实践性比较强的一部分，着重于阐述 Windows NT Server 4 的安装与配置；第三部分着重于 NT Server 4 的系统管理，介绍了一些系统管理工具，从而有助于用户更好地管理自己的系统，更大地发挥 NT Server 4 的作用；第四部分着重于 Windows NT Server 4 的安全性问题考虑，提供了许多保证安全性的工具和手段；最后一部分阐述了 Windows NT 的应用服务器，并就 Windows NT Server 的编程进行了一些讨论。

本书内容详尽、覆盖面广，非常有助于读者全面了解整个 Windows NT Server 系统。

本书版权登记号：图字：01—97—0519

JS299/18

图书在版编目（CIP）数据

Windows NT Server 4 大全/（美）盖姆（Garms, J.）；郭漫雪等译. －北京：机械工业出版社，1997.7
（计算机网络基础与应用系列丛书）
书名原文：Windows NT Server 4 Unleashed
ISBN 7-111-05834-8

Ⅰ. W… Ⅱ. ①盖… ②郭… Ⅲ. 计算机网络－服务程序，Windows NT Server 4.0 Ⅳ. TP393…

中国版本图书馆 CIP 数据核字（97）第 14125 号

出 版 人：马九荣（北京市百万庄南街 1 号 邮政编码 100037）
责任编辑：何伟新
北京昌平第二印刷厂印刷·新华书店北京发行所发行
1997 年 9 月第 1 版第 1 次印刷
787mm×1092mm 1/16·41.5 印张·1003 千字
印数：0001—6500 册
定价：70.00 元

译 者 序

PC革命从IBM推出第一台个人计算机、Microsoft发布MS-DOS开始。在整个80年代，众多的用户学会了使用MS-DOS命令行和各种应用程序。

80年代末，大多数用户配备了字处理、电子表格以及经常使用的数据库程序。实际上，用户正在寻求一种在应用程序之间交换信息的简易方法，能无需关闭一个应用程序就可以查阅另一个应用程序的信息。

1990年，Microsoft向公众推出了Windows 3.0，它的设计目标是最大限度地提高软件效率。Windows 3.0使计算机更易使用，使应用程序更易掌握，并允许多个应用程序同时运行。更重要的是，Windows提供了一种在应用程序之间交换信息的简便工具。Windows用菜单、图标（具有含义的符号）和对话框来替代MS-DOS所需的命令。

Microsoft发布的Windows 3.1提供了对象链接，实现了应用程序数据共享、Ture Type字体、扩展Help以及联机教学过程。Windows 3.1还把多媒体技术带入了PC世界，Windows 3.1能够记录、编辑和处理视频及音频信号，同时Windows 3.1还可以为各种系统事件配音。

但是，不论是Windows 3.0还是Windows 3.1，它们展现给大家的都只是一个单机的世界。随着计算机行业的发展，计算机间的互联和通信的需求日益迫切，为此Microsoft推出了Windows NT，它是一个多用户、多进程的操作系统，在PC机上实现了接近于工作站的性能。在继承Microsoft以前产品优点的基础上，加入了大量网络功能以及作为一个多用户操作系统所应具备的管理功能。利用Windows NT可以很方便地建立局域网并将它联到Internet上，实现Internet的各种服务。Windows NT还使得管理网络成为一件易事，Windows NT使用了组的概念，用户都属于某特定的组，通过组来管理用户，简化了管理工作。

Windows NT还提高了网络的安全性，NT采用了很多技术来保证数据的安全，如容错系统、数据备份、审核和加密技术等。

今天，计算机网络触及到了各个角落，Internet成为了热门话题。对于那些用惯了Microsoft产品而不熟悉UNIX那样的多用户操作系统的用户来说，Windows NT的出现无疑是一个福音。但是，目前市面上系统地介绍Windows NT的书却很少，由Jason Garms等编著的《Windows NT Server 4.0大全》一书，系统地讲述了Windows NT有关的概念性、原理性问题，并附有大量的操作步骤与实例，不论对于初学者还是想深入了解Windows NT的人员，都不失为一本好书。

参加本书翻译的除了郭漫雪、王应波、夏文、宋航、邹弘斌外，还有王应萍、罗芸、王洪博、陈荣兴、王瑶、李新、陈雨、郭晓雨、林枚、郑宾、王丽等人。

由于翻译人员水平有限，书中错漏之处在所难免，恳请读者指正。

译 者

1997年5月

序　言

简介

在几年前开始使用 Windows NT 时，出版界还对它的前途表示怀疑。关于它将最终消失的谣言更成为众多评论的热门话题。当然这是在人们了解真相之前，是在了解到 Windows NT 不仅仅是 DOS 或 Windows 3.x 的简单升级之前。当他们真正领略到它的风采时，才知道 NT 真是名副其实（NT 是 New Technology（新技术）的缩写）。

我依然记得第一次坐在运行 Windows NT 的计算机面前时，象其他许多人一样认为 NT 只是 Windows 3.x 的简单的新版本而已。那天最深刻的印象是按 Ctrl + Alt + Del 组合键来登录，我猜测或许是因它过于怪异而使我确信它定有些什么新玩意。我越来越多地使用 NT，也就越来越感到 NT 的确有许多鲜明的新特征。

然而在全面接触 Windows NT 之前，人们必须理解的一点就是衡量 Windows NT 时要用和以前产品不同的方法。在刚开始的那段时间，没有多少人真正地了解 NT，在出版的资料中对它的比喻留给人们的印象是 NT 大而无用。

Windows NT 的另外一大障碍是必须忍受从该产品孕育期到 NT3.1 之间这段时间里，它所存在的缺陷与不足。

当 1994 年秋天发布 NT3.5 时，与 NT3.1 相比，它迎来了更严格更挑剔的目光，但显然它已靠实力走出了孕育阶段。这时甚至连最挑剔的人也开始认识到并宣扬 NT 在提高和改善稳定性和增强性能方面所做的改进。随着 NT3.5 的发行，Microsoft 更加明确地研制 NT 产品，并分别将 Windows NT Advanced Server 和 Windows NT 更名为 Windows NT Server 和 Windows NT Workstation。

1995 年春 NT3.51 发行。它主要有以下改进：故障修正；某些服务能力增加；支持由 IBM 和 Motorola 共同开发的新型处理器——Power PC。支持新型处理器正说明 NT 正逐步朝它的最终目标——可移植性迈进。尽管在 NT Server 周围围满了从事网络的企业，应该看到，以 NT Workstations 作为网络操作系统的企业队伍在逐渐壮大。

当 Microsoft 开发部提出开发 NT 的新版本时，人们开始翘首期待。起初看起来新版本似乎只是在 Windows 95 的基础上增加了新的图形用户接口的升级版本，版本号可能为 3.6。但很快 Microsoft 就证实升级版本作了很大改进，新版 NT 就是我们所知的 NT4。该新版本不仅增加了新的用户界面，并作了结构上的许多改动，增加了新的服务，主要性能也得到提高。

本书将介绍如何正确使用 NT 以充分发挥它的功能，并将尽可能覆盖 Windows NT 所牵涉到的内容，对它们作深入明了的解释，并举例说明如何充分发挥 NT 的能力。

注释：

本书的有关信息是根据测试版而写的，因此在正式版发行时可能会有所变动，所以我建议用户在最终版本发行之际去访问一下我们的 Web 站点。

http：//www．mcp．com/sams

如果用户能连上 Internet，则就可直接从 Microsoft 的 Web 站点获取 Windows NT 和 Windows NT Workstation 的最新信息，站点为：

http：//www．microsoft．com/ntserver

http：//www．microsoft．com/ntworkstation

阅读本书之前用户应具备的知识

撰写本书的目的是向用户全面介绍 Windows NT Server 资源，既有基本特性，又有高级特性，基本出发点是任何想学习 Windows NT Server 的人都可使用此书。然而我们还是假设用户以前曾用过计算机，并有 Windows 3．x 或 Windows 95 的使用经验，了解图形用户接口（GUI）的基本概念，如点击、拖放，还有窗口管理和下拉菜单等，曾使用过行命令方式的操作系统，如 DOS。当然还希望用户有学习 Windows NT 的兴趣。

本书的组织结构

本书的大部分章节是分别针对某个主题的，一般是采用循序渐进的方式实现 NT Server 的某个特定操作。本书还包括一定的理论和技术性的背景知识，这对于正确安装利用 Windows NT 是有所帮助的。

如果用户熟悉 Windows NT，特别是老版本的 NT，那就可以直接从第 5 章开始接触 NT 的新用户界面。如果用户是初次接触 Windows NT，但又想马上入门，那就可从第 4 章“安装 Windows NT Server”开始阅读。这一章将指导用户安装 NT Server 系统，并且指导用户到特定的章节中去对某特定领域的内容做深一步的了解。比如有关 TCP/IP 协议配置的详细内容，就可参看第 11 章“TCP/IP 协议的安装与配置”。但若想全面了解 Windows NT 环境，则还需从第 1 章和第 2 章开始学习，这两章从技术角度和历史角度解释了 Windows NT 的运行机制。

目　录

第二部分 安装 Windows NT Server

第三部分 管理 Windows NT Server

第四部分 保护 Windows NT Server

第五部分 应用服务器：Windows NT