

SAMS



京科海培训中心



(美) Rick Sant' Angelo 著
施恩 孟丹 王东 等译

NT Server

系统管理员指南

清华大学出版社

SAMS

北京科海培训中心

NT Server 系统管理员指南

(美) Rick Sant' Angelo 著

施恩 孟丹 王东 等译

246

清华大学出版社

(京)新登字 158 号

著作权合同登记号:01-97-1003

内 容 提 要

本书由美国资深的系统管理员为安装和维护 NT Server 的管理员而编写。全书提供了 NT Server 管理员机密级解决方案,并以丰富的示例向读者展示了如何尽可能地发挥 NT 的潜能,如何维护系统的安全性及如何排除系统故障。

全书具体内容包括:更熟练地完成关键的管理任务和日常维护工作,优化 NT 网络的性能,设置和维护用户和用户组账号,编辑和维护 Windows NT 注册簿,获取管理 NT 的 Internet/Intranet 服务的专家级建议,在网络中集成 NetWare 客户,组织和管理文件系统,优化服务器的输入输出,设置和管理网络打印及系统故障的检测与排除。

本书适用于 NT 网络创建者、管理者,和 Microsoft 网络解决方案工程师。

Windows NT 4 Administrator's Survival Guide

Copyright ©1997 by Sams Publishing

All rights reserved. No part of this book shall be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording, or otherwise, without written permission from the publisher.

本书中文简体版由美国西蒙与舒斯特公司授权科海培训中心和清华大学出版社出版。未经出版者书面允许不得以任何方式复制或抄袭本书内容。

版权所有,盗版必究。

本书封面贴有 PRENTICE HALL 激光防伪标签,无标签者不得进入各书店。

书 名: NT Server 系统管理员指南

作 者: Rick Sant' Angelo

译 者: 施恩 孟丹 王东

出版者: 清华大学出版社(北京清华大学校内,邮编 100084)

印刷者: 北京门头沟胶印厂

发 行: 新华书店总店北京科技发行所

开 本: 16 印张:41.375 字数:1010 千字

版 次: 1998 年 5 月第 1 版 1998 年 5 月第 1 次印刷

印 数: 00001~6000

书 号: ISBN 7-302-02993-8/TP·1588

定 价: 68.00 元

译者序

在当今的网络操作系统市场上,Windows NT Server,Unix,NetWare 各有千秋,颇有三分天下,傲视群雄之势。尤以微软公司的 Windows NT 4.0,挟 Windows 95 荡平桌面操作系统之余威,后来居上,已逐渐成为从小至办公室局域网络到大型企业级应用的首选操作系统。

微软先后在 Windows for Workgroup 3.11 中一试网络身手,其图形化的界面使得一般用户不用去啃 UNIX 的艰深理论,也能享受到网络环境的优越性。Windows NT Server 3.51 更进一步,将 WFW 的对等式网络提高至具有域控制器的可集中管理的网络,而始终保持平易近人的面孔。在大部分情况下,一个资历平平的系统管理员,只要按部就班的安装好机器、网卡、网线、软件,就能轻轻松松地管理网络的各项资源了。

但一切就此 OK 了吗?任何事物都有两方面,既然 Windows NT 能很快上手,那么它的配置必定是满足大部分情况的折衷方案。在特殊情况下,这种配置会使性能降低。而将性能视为饭碗的系统管理员,此时除了感到生存的威胁外,内心再无它图。且慢,本书既名为《NT Server 系统管理员指南》,必然有高招指点给您,将您从云雾中发现 Windows NT Server 的内部奥秘,轻轻松松应付各种困难的挑战。

本书由美国资深的系统管理员专为系统管理员而编写,它提供了 Windows NT Server 管理的绝密级解决方案。并以丰富的例子向您展示了如何尽可能地发挥 NT 的潜能。您将学到如何保持系统的安全性,排除系统故障,运行基于 Windows NT Server 的 Intranet,在 Server 上运行企业管理程序等等。

在网络发生危机时,本书尤显英雄本色。书中的专家级建议逐步地教会您排除故障,使服务器和网络恢复正常。

《NT Server 系统管理员指南》是您真正的良师益友。使您在如下领域中出类拔萃:

- 更熟悉地完成关键的管理任务和日常维护工作
- 优化 NT 网络的性能
- 设置和维护用户和用户组账号
- 编辑和维护 Windows NT 注册簿
- 获取管理 NT 的 Internet/Intranet 服务的专家级建议
- 在网络中集成 NetWare 客户
- 组织和管理文件系统
- 优化服务器的输入输出
- 设置和管理网络打印

Windows NT Server 的发展日新月异,本书作为一本较深入地讲解 NT Server 的技术内幕的书籍,针对 NT 的每个版本都重新修订一次。译者考虑到国内用户的状况,综合了 NT 3.51 版和 NT 4.0 版的内容,使其尽可能满足读者的需求。但由于本书内容涉及的技术较为深刻,又加之译者水平有限,书中错误在所难免,欢迎大家批评指正。

译者

1998年3月于北大

引言

NT Server 是一种能给人留下极深刻印象并令人兴奋的 NOS(网络操作系统)。该产品本质上与 Novell NetWare 不同,它提供了一种新的建网方法。该产品非常复杂,但从外部看,学会并开始使用它却很简单。今天的网络是异构的:许多系统管理员必须在一个使用多种网络协议的环境中管理 Novell,Microsoft 和 UNIX 系统。NT 的多重协议选项提供了将 NT 集成到一个现存的网际网基础结构中去的方法。对于 Windows 客户,一个基于 NT Server 的网络会成为满足建网需求的最先进的解决方案。许多 Novell 的开发者们现在正转移到 NT 上来,并感受到一个全 Microsoft 的解决方案所具有的吸引力。

NT 是一个能为数百个用户有效地处理打印、文件和客户/服务器应用的功能强大的操作系统。它容易学习和管理,而且 Windows 的图形用户界面和实用程序为系统管理员提供了简单有效的系统管理工具。内置的 Windows 客户管理工具给系统管理员提供了巨大的帮助。NT Server 的域系统甚至为最大的企业网络提供管理所使用的超级结构,如此避免了一个基于目录服务的系统的复杂性。

NT 具有可扩展到功能更强的硬件上的能力,使它至少能同市场上的主流产品 Novell NetWare 相匹敌,并在某些方面胜过 NetWare。NT Server 可用作首选的应用软件服务器平台且同时不失服务器的稳定性。伴随更多的基于 NT Server 的应用软件进入市场,NT 将会获得广泛的使用并进而影响客户机/服务器的解决方案。NT 的 Internet 解决方案在当今全球的网络竞技场中会使它的使用者们获益匪浅。

但是不要因 NT 外部的简单性使您缺乏准备。当您向网络发起挑战时,《NT Server 系统管理员指南》是一本应当放在身边的系统管理员手册。本书是为您——系统管理员——设计和编写的。您将了解 NT 内部的技术细节以及有效地实现基于 NT Server 的网络并对其进行管理所需的操作方法。一个网络对您来说无须成为一个“黑匣子”——您能够真正理解它是如何工作的。正确地使用本书,它会成为和平网络共存的工具。

如何使用本书

本书既是教程又是参考书,包括以下 7 个部分:

- NT Server 介绍
- 安装和配置 NOS
- 系统管理
- NT 4 的 Internet/Intranet 服务
- 性能优化,稳定系统

- 故障检修
- 附录

第1部分“NT Server 介绍”为本书的其他章节奠定了基础。后面的每一部分论述了系统管理所需的某一重要方面。为了便于快速发现您要寻找的对象,附录部分采用易读的格式给出本书内容的速查参考。本书末尾的词汇表讨论了许多您将在本书和其他 Microsoft 资料中遇到的术语。

注释:密切关注本书中的术语,因为它是理解全书所讨论的内容的关键。您将感受到全书对术语一致、准确的使用,这是 Microsoft 和 Novell 在它们的资料和相关材料中所缺少的。请在阅读本书其余部分之前先阅读头几章,以便理解术语的技术细节和全书所讨论的词语的准确使用。

市场信息:欲购本书(原版书)附带的 CD-ROM 光盘的读者,请与北京科海培训中心联系。

通信地址:北京市海淀区海淀路 82 号科海书店,邮政编码:100080

联系电话:(010)62562449 62589259

科海培训中心热情欢迎您光临。

目 录

第 1 部分 NT Server 介绍

第 1 章 Windows NT Server 产品综述	(1)
1.1 LAN Manager 的继承者	(3)
1.2 与 OS/2 的相似性	(3)
1.3 与 DOS 的兼容性	(4)
1.4 与 Windows 3.1 和 Windows for Workgroups(WFW)3.11 的相似性	(4)
1.5 与 NetWare 的相似性	(4)
1.6 为什么每一个人都对 Windows NT 感到兴奋	(5)
1.6.1 简化学习	(5)
1.6.2 多窗口	(5)
1.6.3 多任务	(6)
1.6.4 多用户	(6)
1.6.5 有趣并且诱人	(6)
1.6.6 系统管理	(6)
1.6.7 自身支持流行的协议栈	(6)
1.6.8 32 位网络设备接口规范(NDIS)驱动程序	(7)
1.6.9 软件开发	(7)
1.6.10 可扩展性	(7)
1.6.11 BackOffice	(8)
1.6.12 BackOffice 的特性和益处	(8)
1.6.13 硬件状况	(9)
1.6.14 技术上的专门知识	(9)
1.6.15 特性	(10)
1.7 总述	(16)
第 2 章 NT 设计	(17)
2.1 NT Server 操作系统结构	(18)
2.1.1 兼容性	(19)
2.1.2 安全性	(20)
2.1.3 可移植性	(20)
2.1.4 可扩展性	(21)
2.1.5 分布式计算	(22)
2.1.6 操作系统特性	(23)
2.2 客户环境的集中控制	(31)
2.2.1 用户配置文件综述	(31)
2.2.2 登录脚本	(32)
2.2.3 权限	(32)
2.2.4 系统环境变量和账户参数	(33)
2.3 总述	(33)
第 3 章 构造服务器	(34)
3.1 本章使用的术语	(34)

3.2	服务器硬件兼容性问题	(37)
3.3	Intel x86 平台特性	(37)
3.3.1	选择硬件	(38)
3.4	运行 Setup	(46)
3.4.1	用于多处理器计算机的 SMP 支持	(46)
3.5	RISC 平台特性	(47)
3.5.1	OpenGL	(47)
3.5.2	基于 RISC 的服务器安装考虑	(47)
3.5.3	用于 RISC 的紧急事件修复磁盘	(48)
3.6	跟上潮流	(48)
第 4 章	Microsoft 的协议支持	(49)
4.1	协议和局域网数据通信综述	(50)
4.1.1	何为局域网	(50)
4.1.2	虚电路和物理电路	(51)
4.1.3	LAN 如何将数据由一个网卡移动到另一个网卡	(52)
4.1.4	消息(message)的分段和重装	(53)
4.1.5	桥接	(54)
4.1.6	路由选择(routing)	(55)
4.1.7	交换式集线器	(55)
4.1.8	桥接与路由选择	(56)
4.2	网络结构	(57)
4.2.1	OSI 模型	(57)
4.2.2	NetBIOS	(58)
4.2.3	NetBEUI	(59)
4.2.4	IPX/SPX	(59)
4.2.5	Microsoft TCP/IP	(60)
4.2.6	网络设备接口规范(NDIS)	(61)
4.2.7	数据链路控制(DLC)	(61)
4.2.8	服务器消息块(SMB)	(61)
4.3	NT Server 的工作站支持	(62)
4.4	支持 NetWare 客户	(62)
4.4.1	使用 IPXODI 客户支持驱动程序	(62)
4.4.2	使用 NDIS 驱动程序和 IPX/SPX 兼容传输(NWLink)	(64)
4.5	改变网卡驱动程序和协议配置	(65)
4.5.1	使用 NetWare 的网关服务	(65)
4.6	总述——连接 NT 到任意的网络客户	(66)

第 2 部分 安装和配置 NOS

第 5 章	选择局域网	(67)
5.1	为安装 NT 服务器做准备	(68)
5.2	理解 LAN 技术	(69)
5.2.1	带宽(容量)	(69)
5.2.2	Ethernet 或 Token ring 及可用带宽	(69)
5.2.3	Ethernet 和 Fast Ethernet	(71)
5.2.4	Token Ring	(72)
5.2.5	分布式光纤数据接口(FDDI)和 TP-DDI(双绞线上的 FDDI)	(72)
5.2.6	100VG-ANYLAN	(72)

5.2.7 异步传输模式(ATM).....	(73)
5.3 安装 LAN 电缆	(73)
5.3.1 选择正确的电缆和布线格局	(74)
5.3.2 验证电缆	(75)
5.3.3 关于安装双绞线的说明(EIA/TIA 568)	(76)
5.3.4 安装 10Base-2(Thinnet)Ethernet 电缆(IEEE 10Base-2)	(77)
5.3.5 光缆	(79)
5.4 安装网卡	(80)
5.5 网卡驱动程序	(81)
5.6 总述	(82)
第 6 章 安装和配置 NT Server OS	(83)
6.1 获取最新驱动程序	(84)
6.2 安装过程总述	(84)
6.2.1 Windows NT 安装过程总述	(85)
6.2.2 安装清单	(86)
6.3 运行 Setup 程序来安装 Windows NT(服务器或工作站版)	(86)
6.3.1 安装之前	(86)
6.3.2 安装过程	(86)
6.4 自动或自定义安装	(95)
6.4.1 安装机制	(96)
6.4.2 如何配置和启动自动安装	(96)
6.5 安装后的配置	(98)
6.5.1 添加/编辑 NT 服务器或工作站设备	(98)
6.6 总述	(99)
第 7 章 连接客户机	(100)
7.1 安装客户机综述和注意事项	(101)
7.1.1 微软操作系统在联网上的局限	(101)
7.1.2 网络客户机管理器	(105)
7.1.3 创建 MS-DOS 客户机引导盘	(105)
7.1.4 为 DOS、WFW 和 LAN MANAGER 客户机创建安装盘组	(107)
7.2 MS-DOS 客户机安装	(107)
7.3 Windows for Workgroups(WFW)3.11 客户机	(109)
7.4 Windows 95 客户机	(112)
7.4.1 设置网络服务	(113)
7.4.2 将驱动器号映射到共享资源	(117)
7.4.3 捕获打印机	(118)
7.4.4 故障排除技巧	(118)
7.5 Windows NT Workstation 客户机	(119)
7.6 总述	(119)
第 8 章 Microsoft TCP/IP 服务	(120)
8.1 用 NetBIOS 来广播可用的服务	(121)
8.1.1 NetBIOS 广播风暴	(121)
8.1.2 NetBIOS 与其他协议共存产生的管理复杂性	(121)
8.1.3 NetBIOS 是不可路由选择的	(122)
8.2 在 NT 上使用 TCP/IP	(122)
8.2.1 使用 TCP/IP 的好处	(122)
8.2.2 IP 隧道	(122)

8.2.3	WINS 和 LMHOSTS 限制	(122)
8.2.4	通过 TCP/IP 进行浏览	(123)
8.2.5	通过 TCP/IP 进行 NetBIOS 名字解析	(123)
8.3	NT 固有的和可选的路由选择支持	(123)
8.4	安装 TCP/IP 协议	(124)
8.5	给一台安装好的 NT Server 增加 TCP/IP 支持	(125)
8.6	动态主机配置协议(DHCP)	(126)
8.6.1	配置 DHCP 服务器	(126)
8.6.2	创建 DHCP 范围	(126)
8.6.3	保留客户 IP 地址	(127)
8.6.4	主动 DHCP 客户租借	(128)
8.7	Windows Internet Name Service(WINS)	(128)
8.7.1	使用 WINS 来减少 NetBIOS 管理	(128)
8.7.2	安装 WINS 服务器	(129)
8.7.3	配置 WINS 服务器	(129)
8.8	Windows NT Resource Kit Web Server	(131)
8.8.1	怎样安装和配置 NT Resource Kit Web Server	(131)
8.8.2	删除 Gopher 服务器	(132)
8.8.3	配置 Gopher 服务器	(132)
8.8.4	操作 Gopher 服务器	(134)
8.9	HTTP SERVER	(135)
8.9.1	安装 HTTP Server	(135)
8.9.2	HTTPS 配置	(135)
8.10	总述	(136)

第 3 部分 系统管理

第 9 章	工作组和域	(138)
9.1	工作组和域简介	(139)
9.1.1	本地登录和域登录	(139)
9.1.2	登录安全性	(140)
9.1.3	统一命名约定(UNC)	(140)
9.1.4	存取权限(Access Permissions)	(140)
9.1.5	域的概念	(141)
9.1.6	用户账号机制	(142)
9.2	委托关系	(142)
9.2.1	域规则	(142)
9.2.2	委托域和受托域	(143)
9.2.3	单向委托	(143)
9.2.4	双向委托	(144)
9.2.5	允许通过(Pass-through authentication)	(144)
9.2.6	建立域的四种基本模型	(144)
9.2.7	创建委托关系	(146)
9.2.8	为传送验证而建立安全通道	(146)
9.3	域复制:PDC 和 BDC	(148)
9.3.1	容错	(148)
9.4	管理域控制器	(149)
9.4.1	BDC 提升为 PDC	(149)
9.5	域同步的优化	(151)

9.6 目录复制	(153)
9.6.1 域中的 NT Workstation	(155)
9.7 重新配置域	(155)
9.7.1 用 Server Manager 将计算机加到域中	(156)
9.7.2 在安装过程中将计算机加到域中	(157)
9.7.3 加入到域中的工作站	(157)
9.7.4 重组分离域	(158)
9.7.5 改变计算机名	(159)
9.7.6 改变 NT Server 的计算机名	(159)
9.7.7 改变 NT Workstation 的计算机名	(160)
9.8 应用程序服务器	(160)
9.9 域行为举例:设置时间	(161)
9.10 浏览器	(162)
9.10.1 确定浏览器角色	(162)
9.10.2 取消浏览	(163)
9.11 账号验证	(164)
9.11.1 NT Server 安全账号数据库(SAM)	(164)
9.11.2 MSV1-0 验证	(164)
9.11.3 “允许通过”验证(Pass Through Authentication)	(164)
9.11.4 NTFS 共享目录的存取权限	(166)
9.12 总述	(168)
第 10 章 组、用户权利和存取权限	(170)
10.1 在一个 NT 网络上创建用户组	(170)
10.1.1 本地组与全局组	(171)
10.1.2 内置组	(171)
10.2 分组策略	(172)
10.2.1 全局组技术	(173)
10.2.2 本地组技术	(173)
10.2.3 全局组规则	(174)
10.2.4 组做为其他组的成员	(174)
10.3 内置组	(175)
10.3.1 内置本地组	(175)
10.3.2 实现组的权利	(176)
10.3.3 内置全局组	(178)
10.4 用户权利和策略	(178)
10.4.1 用户权利技术	(179)
10.4.2 管理其他用户权利	(181)
10.4.3 文件、目录和打印机属主	(181)
10.4.4 定制组定义	(181)
10.4.5 授权	(182)
10.4.6 安全管理员	(183)
10.4.7 账号控制策略	(183)
10.5 文件存取权限	(184)
10.5.1 编辑权限	(186)
10.6 为你的网络安全做计划	(187)
10.7 总述	(188)
第 11 章 设置用户环境	(189)
11.1 共享网络对象综述	(190)

11.1.1	NT 服务	(191)
11.1.2	NT Server 对象和对象机制	(191)
11.2	使网络目录(共享)可用	(194)
11.2.1	共享名的统一命名约定(UNC)	(194)
11.2.2	创建一个共享	(194)
11.2.3	删除一个共享资源	(195)
11.3	使网络打印机可用	(196)
11.3.1	存取权限	(196)
11.4	连接用户到共享资源上	(197)
11.4.1	连接到共享目录(共享)上	(198)
11.4.2	断开与一个共享目录的连接	(199)
11.5	设置组	(199)
11.5.1	组的动态特性	(199)
11.5.2	浏览或编辑为组定义的权利策略	(199)
11.6	设置用户	(200)
11.6.1	NT 用户账号信息	(200)
11.6.2	默认的用户账号	(201)
11.6.3	属主身份(ownership)	(204)
11.6.4	组指定和权利	(204)
11.7	授予用户访问资源的权利	(205)
11.7.1	全局和本地账号	(206)
11.7.2	登录到一个不存在委托关系的远程域上	(206)
11.8	监控和审计	(208)
11.8.1	事件日志	(209)
11.8.2	审计和监控机制	(212)
11.9	失败的登录尝试	(212)
11.9.1	欢迎(登录)对话框	(212)
11.9.2	登录机制	(213)
11.9.3	登录步骤	(214)
11.9.4	验证过程	(215)
11.9.5	初始和服务器登录摘要	(217)
11.9.6	登录到哪里	(217)
11.10	如何自动进行账号登录	(218)
第 12 章	控制用户环境	(220)
12.1	用户配置文件	(221)
12.1.1	概述	(221)
12.1.2	为什么要使用配置文件	(222)
12.1.3	配置文件机制	(223)
12.1.4	如何设置基于服务器的用户配置文件	(225)
12.1.5	重建网络连接	(228)
12.2	登录脚本	(228)
12.2.1	使用登录脚本的原因	(229)
12.2.2	登录脚本的机制	(229)
12.2.3	登录脚本参数	(230)
12.2.4	如何设置登录脚本	(230)
12.2.5	使用 PUTINENV	(230)
12.3	系统/用户环境变量和账号参数	(231)
12.3.1	系统环境变量	(232)

12.3.2	用户环境变量	(233)
12.3.3	使用控制面板改变用户环境变量	(233)
12.3.4	其他系统调节	(233)
12.3.5	虚拟内存	(234)
12.3.6	恢复	(234)
12.3.7	任务	(235)
12.4	主目录	(235)
12.4.1	主目录权限	(236)
12.5	Replicator 服务	(237)
12.6	总述	(239)
第 13 章	NT 打印服务	(240)
13.1	Microsoft 网络打印概述	(241)
13.1.1	打印概念和术语	(241)
13.1.2	打印假脱机例解:网络打印组件	(242)
13.1.3	NT Server 打印工作原理	(244)
13.2	共享和使用网络打印机	(246)
13.2.1	创建共享打印机	(246)
13.2.2	连接到共享打印机	(248)
13.3	管理打印机	(248)
13.3.1	分隔页和文件	(248)
13.3.2	添加打印文件名	(250)
13.3.3	设置自动打印到文件	(250)
13.3.4	禁止通知框	(250)
13.3.5	打印结束后从 JetDirect 队列中清除打印作业	(251)
13.3.6	信封打印	(251)
13.3.7	远程打印机管理	(252)
13.4	打印组件	(253)
13.4.1	故障定位指南	(253)
13.4.2	关于打印的注册簿项	(253)
13.4.3	客户应用程序	(254)
13.4.4	打印路由器	(257)
13.4.5	打印处理器和数据类型	(257)
13.4.6	打印提供者	(259)
13.4.7	打印监控器	(262)
13.4.8	打印机驱动程序	(263)
13.4.9	打印机微驱动程序	(264)
13.4.10	跨平台打印	(264)
13.4.11	网络接口打印机(安装到打印机上的网卡)	(265)
13.5	打印机管理	(265)
13.5.1	打印机池	(265)
13.5.2	打印安全性	(266)
13.5.3	与安全性相关的故障	(268)
13.5.4	TCP/IP 打印	(268)
13.6	常见的打印故障	(270)
13.6.1	NT 打印不是中断驱动的	(270)
13.7	总述	(271)
第 14 章	管理网络注册簿	(272)
14.1	启动注册簿编辑器	(274)

14.2	使用注册簿编辑器进行配置管理	(275)
14.2.1	观察远程计算机中的注册簿	(275)
14.2.2	从另外的计算机中装载巢	(276)
14.2.3	如何从注册簿编辑器中卸载巢	(277)
14.2.4	存储和恢复键	(277)
14.3	注册簿结构	(278)
14.4	巢和文件	(278)
14.4.1	HKEY_LOCAL_MACHINE 键	(279)
14.4.2	HKEY_CLASSES_ROOT 键	(295)
14.4.3	HKEY_USERS 键	(295)
14.5	NT Workstations 所用的用户配置文件	(296)
14.5.1	注册簿子键中的值项	(296)
14.6	注册簿数据的参照完整性	(297)
14.6.1	键和巢恢复	(297)
14.6.2	保存注册簿数据	(297)
14.6.3	注册簿长度上限	(298)
14.6.4	网络设置	(298)
14.6.5	维护注册簿安全性	(303)
14.7	总述	(303)
第 15 章	管理工作组应用程序	(304)
15.1	在本地或集中安装应用程序	(305)
15.1.1	网络化应用程序	(306)
15.2	Microsoft Office 组件	(307)
15.2.1	在安装 MS Office 前的考虑	(307)
15.2.2	在开始安装前	(308)
15.2.3	管理员方式安装	(309)
15.2.4	客户安装	(309)
15.2.5	自定义安装脚本文件	(310)
15.2.6	发布与使用脚本	(311)
15.2.7	在执行 Workstation Setup 程序时安装到工作站上的文件	(312)
15.2.8	通用查错指南	(314)
15.3	Novell Perfect Office 组件	(314)
15.3.1	网络安装	(316)
15.4	Macintosh 服务	(317)
15.4.1	透明的文件共享	(317)
15.4.2	文件与打印服务器	(318)
15.4.3	Apple 网络总结	(318)
15.4.4	在 Macintosh 工作站上安装 NT 服务	(321)
15.4.5	问题	(328)
15.5	Lotus Notes	(328)
15.5.1	什么是 Notes	(328)
15.5.2	用 Lotus Notes 打印	(330)
第 16 章	NetWare 的网关服务(GSNW)	(332)
16.1	安装与配置 GSNW	(333)
16.1.1	必须有 NWLink IPX/SPX 协议	(333)
16.1.2	GSNW 安装	(333)
16.1.3	GSNW 配置	(334)
16.1.4	NetWare 广播	(335)

16.1.5	GSNW 依赖	(336)
16.1.6	GSNW 性能	(336)
16.1.7	GSNW 文件安全性	(336)
16.1.8	控制对文件的访问	(337)
16.2	访问文件资源	(337)
16.2.1	NetWare 文件属性	(337)
16.2.2	NetWare 文件锁	(338)
16.3	访问打印机	(338)
16.4	运行 NetWare 实用程序	(338)
16.5	运行 NetWare 应用程序	(339)
16.6	NetWare 文件与打印服务	(339)
16.7	总述	(340)
第 17 章	系统管理服务器	(341)
17.1	SMS 简介	(341)
17.1.1	SMS 功能	(341)
17.1.2	SMS 部件	(342)
17.1.3	SMS 结构	(343)
17.1.4	系统要求	(343)
17.1.5	配置 SMS	(344)
17.1.6	SMS 客户机	(346)
17.1.7	审计软件	(348)
17.1.8	创建和发布包	(349)
17.1.9	程序组控制	(349)
17.1.10	使用网络应用程序	(350)
17.1.11	在客户机上安装应用程序	(351)
17.1.12	安装应用程序	(352)
17.1.13	使用 SMS 在客户机上安装操作系统	(353)
17.1.14	自动配置工作站登录脚本	(353)
17.1.15	网络监视	(354)
17.2	总述	(355)

第 4 部分 NT 4 的 Internet/Intranet 服务

第 18 章	远程访问服务器(RAS)	(356)
18.1	RAS 功能	(356)
18.1.1	点对点协议(PPP)	(357)
18.1.2	SLIP	(358)
18.1.3	Internet 支持	(358)
18.1.4	NetWare 网络	(358)
18.1.5	软件数据压缩	(358)
18.1.6	数据加密	(358)
18.1.7	RAS API	(359)
18.1.8	对 X.25 和 ISDN 的 WAN 支持	(359)
18.2	RAS 部件	(359)
18.2.1	RAS 用户界面	(359)
18.2.2	RAS 服务器部件	(360)
18.2.3	RAS 子系统	(361)
18.3	NT RAS 安装与配置	(362)

18.3.1	RAS 要求	(362)
18.3.2	潜在冲突	(362)
18.3.3	作为一个 RAS 客户机加入域	(362)
18.4	RAS 集成的域安全性	(363)
18.4.1	CHAP 协议	(363)
18.4.2	第三方防火墙保护	(364)
18.4.3	用户连接中断	(364)
18.4.4	审计	(364)
18.4.5	网络存取限制	(364)
18.4.6	回调安全性	(364)
18.4.7	RAS 登录安全性的工作方式	(364)
18.4.8	RAS 配置文件	(365)
18.4.9	为 RAS 编辑注册簿	(365)
18.5	总述	(368)
第 19 章	拨号网络	(369)
19.1	使用拨号网络之前	(369)
19.2	拨号网络应用程序	(370)
19.2.1	Phonebook	(370)
19.2.2	拨号网络监控程序	(371)
19.3	连接到 Windows NT 远程访问服务器	(371)
19.3.1	连接之前	(372)
19.3.2	连接	(372)
19.4	使用 PPP 连接其他服务器平台	(374)
19.4.1	连接之前	(374)
19.4.2	连接	(375)
19.5	使用 SLIP 连接其他服务器平台	(376)
19.5.1	连接之前	(377)
19.5.2	连接	(377)
19.6	与远程服务器断开连接	(378)
19.7	RAS AutoDial	(378)
19.8	跨网络共享调制解调器	(379)
19.9	使用 PPTP 连接远程网络	(380)
19.9.1	通过支持 PPTP 的 ISP 建立连接	(380)
19.9.2	通过不支持 PPTP 的 ISP 建立连接	(380)
19.10	Multilink PPP	(382)
19.11	总述	(383)
第 20 章	Internet 信息服务器	(384)
20.1	Internet 和 Intranet	(385)
20.2	准备安装	(386)
20.2.1	TCP/IP	(386)
20.2.2	NTFS 和 FAT 卷	(386)
20.2.3	获取 Internet 连接	(387)
20.2.4	获取一个 Internet(DNS)域名	(388)
20.3	安装 IIS	(388)
20.3.1	作为 Windows NT 安装过程的一部分	(388)
20.3.2	为已有的 Server 添加 IIS	(389)
20.4	配置 IIS(通用)	(392)
20.4.1	使用 Internet Service Manager	(392)

23.4.2	IUSR_computername 用户账号	(393)
20.4.3	创建虚目录	(394)
20.4.4	活动日志	(397)
20.4.5	存取控制	(398)
20.4.6	安全性检测表	(404)
20.5	配置 WWW 服务器	(406)
20.5.1	目录浏览和目录默认文档	(406)
20.5.2	映射图	(407)
20.5.3	服务器方包含	(408)
20.5.4	给目录添加执行权限	(408)
20.5.5	安全套接字层数据安全性	(409)
20.5.6	给服务器添加 MIME 类型	(409)
20.5.7	多域名和虚拟服务器	(410)
20.6	配置 FTP 服务器	(413)
20.6.1	匿名写存取	(414)
20.6.2	存取限制	(414)
20.6.3	用户目录	(415)
20.7	配置 Gopher 服务器	(416)
20.8	允许他人修改 IIS 目录	(416)
20.8.1	网络客户的存取	(416)
20.8.2	FTP 存取	(416)
20.9	开发和 IIS 一起使用的 Web 应用程序	(418)
20.9.1	Internet 数据库连接器	(418)
20.9.2	CGI 和 ISAPI	(419)
20.9.3	Microsoft 索引服务器	(420)
20.9.4	Java 和 ActiveX	(420)
20.10	对等 Web 服务	(420)
20.11	IIS 3.0	(421)
20.12	总述	(421)

第 21 章 其他 Internet/Intranet 服务和产品

(422)

21.1	其他 Microsoft 服务器和应用程序	(422)
21.1.1	FrontPage	(422)
21.1.2	Internet Explorer	(423)
21.1.3	代理服务器	(423)
21.1.4	商业服务器	(424)
21.1.5	事务服务器	(424)
21.2	其他 NT Web 服务器	(425)
21.2.1	Netscape Enterprise	(425)
21.2.2	Netscape FastTrack	(426)
21.2.3	Netscape SuiteSpot	(426)
21.2.4	AOLServer	(427)
21.2.5	Domino	(427)
21.2.6	找到可用于 Windows NT 的其他 Web 服务器	(427)
21.3	其他 Internet/Intranet 工具	(428)
21.3.1	Microsoft(www.microsoft.com)	(428)
21.3.2	Yahoo!(www.yahoo.com)	(428)
21.3.3	AltaVista Usenet Search(altavista.digital.com)	(429)
21.4	总述	(429)