

翔实

权威

实用

使用关键的 SP1 安全新特性保护
Windows Server
2003

使用更强大的
Active Directory 工具将企业网络扩展到远程位置

借助新的 Windows
Server 2003 R2 和
SP1 技术保持领先

重点介绍了关键的全新SP1安全层和Windows更新!

Administration Practices

Change Contr

Network

Secur

Group Policy Management

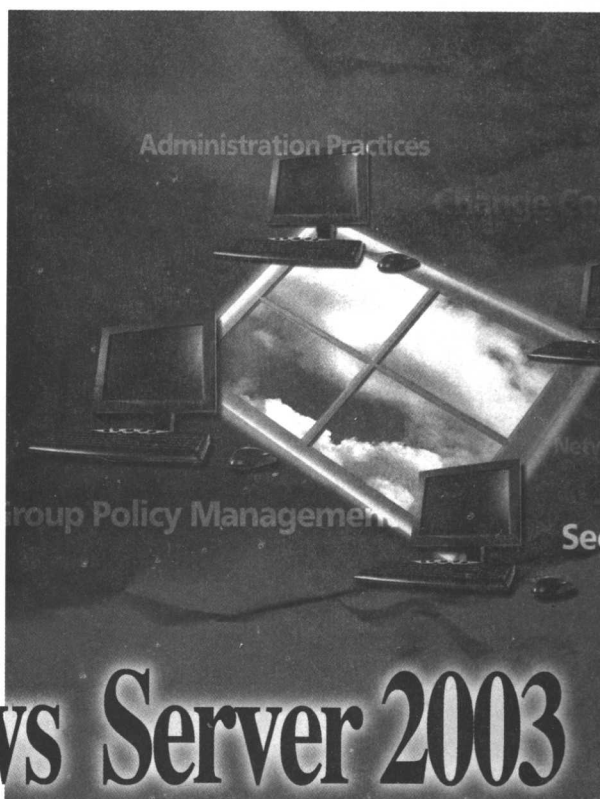
Windows Server 2003

宝典

(R2 和 SP1 版)

[美] Jeffrey R. Shapiro 著
Jim Boyce
易磊 张波 译

 人民邮电出版社
POSTS & TELECOM PRESS



Windows Server 2003 宝典 (R2 和 SP1 版)

[美] Jeffrey R. Shapiro 著
Jim Boyce
易磊 张波 译

人民邮电出版社
北京

图书在版编目 (CIP) 数据

Windows Server 2003 宝典: R2 和 SP1 版 / (美) 夏皮罗 (Shapiro, J. R.),
(美) 博伊斯 (Boyce, J.) 著; 易磊, 张波译. —北京: 人民邮电出版社, 2007.3
ISBN 978-7-115-15463-7

I. 中... II. ①夏...②博...③易...④张... III. 服务器—操作系统 (软件),
Windows Server 2003 IV. TP316.86

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2006) 第 129778 号

版 权 声 明

Jeffrey R. Shapiro and Jim Boyce

Windows Server 2003 Bible R2 and SP1 Edition

Copyright ©2006 by John Wiley & Sons, Ltd.

All rights reserved. This translation published under license.

Authorized translation from the English language edition published by John Wiley & Sons, Inc.

本书中文简体字版由 John Wiley & Sons 公司授权人民邮电出版社出版, 专有出版权属于人民邮电出版社。

Windows Server 2003 宝典 (R2 和 SP1 版)

- ◆ 著 [美] Jeffrey R. Shapiro Jim Boyce
译 易磊 张波
责任编辑 陈昇
- ◆ 人民邮电出版社出版发行 北京市崇文区夕照寺街 14 号
邮编 100061 电子函件 315@ptpress.com.cn
网址 <http://www.ptpress.com.cn>
北京顺义振华印刷厂印刷
新华书店总店北京发行所经销
- ◆ 开本: 787×1092 1/16
印张: 59.5
字数: 1859 千字 2007 年 3 月第 1 版
印数: 1 - 4 000 册 2007 年 3 月北京第 1 次印刷

著作权合同登记 图字: 01-2006-4045 号

ISBN 978-7-115-15463-7/TP

定价: 99.00 元

读者服务热线: (010)67132705 印装质量热线: (010)67129223

关于作者

Jeffrey R.Shapiro (美国佛罗里达州 Boca Raton) 已经在信息技术领域工作了近 15 年。这些年来, 他出版了 12 本以上关于 IT、网络管理和软件开发的书籍, 并为众多刊物撰写了大量文章。他经常出席各种会议, 频繁参与各种关于 Microsoft 系统的培训课程。2003 年, 他领导了 Broward County 的 “NetWare 到 Windows Server 2003 移植项目”。当时的任务是要将好几百台 NetWare 服务器合并成 50 个高性能的 Windows Server 2003 服务器。Jeffrey 一直从事体系结构和系统设计, 尤其擅长数据分层领域。他同时还为 www.serverpipeline.com 的 serverpipeline 撰写 Windows Server 2003 专栏文章。

Jim Boyce (美国明尼苏达州 Rothsay) 是自由撰稿人、Windows 杂志的前任特约编辑和月刊专栏作家。Jim 编写和参与编写了 45 本以上关于计算机软件和硬件的书籍, 并频繁向 techrepublic.com 及其他技术刊物供稿。他从 20 世纪 70 年代末便开始涉足计算机领域, 当时是一名才华出众的程序员和系统管理员。他在 DOS、Windows、Windows NT、Windows Server 2003 和 UNIX 环境方面有着丰富的经验。

前言

Windows Server 2003 R2 是 Windows Server 2003 和 Microsoft 下一代主流操作系统版本的中间版本，后者将在稍后发布。该版本建立在已经发布的版本和广泛使用的操作系统这一牢固的基础上，提供关键安全性、身份验证、网络增强组件。同时，它提供的多种特性使企业网络向分支机构和远程位置的扩展变得更加轻松，也更加安全。R2 能使您更方便地联合服务器和网络，无论网络的各方有多复杂或遥远。

如果您还在使用 Windows 2000（或者 Windows NT，但愿没有），那么 Windows Server 2003 提供的许多新特性和改良特性会使您面临既兴奋又畏惧的挑战。本书是日以继夜测试、评估、实验的结晶，向您展示了 Windows Server 2003 能够提供的所有特性。

以前一本书或培训中心一个星期的冲刺课程便可覆盖 Windows 服务器操作系统的全部内容，但这种日子已经一去不复返了。如果我们告诉您关于 Windows Server 2003 的内容只要阅读这本书就足够了，那我们肯定是在说谎。但书中论及的许多特性我们保证将逐一详细介绍。我们尽量打造一本尽可能完整的参考手册，同时又能广泛覆盖 Windows Server 2003 平台所有版本最重要的方面和本质特征。

没有任何道理继续使用 Windows 2000（该版本于 1999 年末推出）或者 Windows NT（众所周知，该版本在 Internet 的诞生前夕发布），它们诞生于科技令人眼花缭乱的 20 世纪 90 年代中叶。而 Windows Server 2003 却让人难以抗拒地想要尽早使用它。Windows Server 2003 提供扩展的硬件支持以及对“即插即用”的支持。Windows Server 2003 结合了大量新技术并对若干现有技术进行了改进，特别是 Windows Server 2003 Enterprise 版，这一版本也是本书的重点。

Windows 2000 中最为重要的一项更改是 Active Directory，Windows Server 2003 扩展并改进了 Active Directory 的实现。在 R2 中，Active Directory 伴随着所谓的 Active Directory Federation Services (ADFS)，这种内置技术使 AD 向远程位置和分支机构的扩展变得比以往更加轻松，也更可靠。

AD 影响了 Windows Server 2003 的多个方面，包括安全、用户和组管理、网络和域拓扑、复制、DHCP 和 DNS，等等。其他重要的更改包括对分布式文件系统 (DFS) 所做的更改，这一更改使您能够根据网络上各个服务器的共享资源构建同源的文件系统结构。将共享文件夹作为一个称为“命名空间”的组呈现给用户这一概念也得到了进一步的扩展和增强。在 R2 中，增强的 DFS 命名空间 (DFS-N) 在 DFS 网络结构内为文件系统根目录提供更为便捷的管理。DFS-N 在部署 DFS 方面提供更高的灵活性，您现在拥有了更为完善的工具来创建 DFS 根目录并对其进行管理。

另外，NTFS 5.0 的特性“卷安装点”（在 Windows 2000 中引进）使您能在空的 NTFS 文件夹中安装一个卷，并使该卷看起来是 NTFS 文件夹所在卷结构的一部分。装入的卷为本地文件结构提供的功能与 DFS 为网络文件结构提供的功能十分类似。DNS 和 DHCP 中的更改使 DHCP 客户端能自动请求对 Windows Server 2003 DNS 服务器所存储的主机记录进行更新，从而使企业中的所有系统的主机记录能保持最新，即使分配了动态 IP 地址或者其主机名或域名发生改变的情况下也是如此。

如果您创建并管理过 Windows 2000 网络，就会发现在 Windows Server 2003 中有许多特性都是对原有特性很好的改进。一个典型的例子是组策略。在 Windows 2000 中，没有组策略将无法实现 Windows 2000 网络，但倘若没有支持的工具将很难管理组策略。Windows Server 2003 极大地改进了组策略技术，增加了很多功能，例如策略结果集（RsoP）和对组策略应用程序更便捷的报告。

这些更改只是 Windows Server 2003 操作平台提供的众多新特性和修改的一小部分。

本书的读者对象

《Windows Server 2003 宝典（R2 和 SP1 版）》适用于所有涉足网络管理、服务器管理、MIS 等方面的人员。如果您有“我该怎么办？”之类的问题，那么本书对您同样适用。

我们知道，使用 Windows NT 和 Windows 2000 的管理员比使用 UNIX 和 NetWare 的管理员更具优势，而 Windows Server 2003 在所有的 IS 结构中掀起了轩然大波。因此，本书的读者范围几乎与该产品所提供的服务一样宽广。在本书中，我们不仅照顾到网络和服务器管理员，许多章节还以承担特定职责的人员为目标。这里的职责包括安全、用户账户管理、服务等级、客户关系管理、电子商务，等等。

尽管我们假定您熟悉的是 Windows 环境（从 Windows 9x 到 Windows XP），但本书中提供的许多内容对于其他环境中（包括大中型设备环境）工作的管理员同样很有价值。我们还集中讨论了有关管理器和信息机构的问题。本书具有很强的综合性，包含丰富的转换窍门，这些窍门都是通过敏锐的眼光从每个可能出现业务系统问题的进程以及那些仍然好用的进程中精选出来的。

无论您只是想了解 Windows Server 2003 的新特性以及它必将带来的影响，了解新 Windows Server 2003 系统的安装，考虑从 Windows 2000 Server 升级，还是肩负着从 Windows NT Server 向 Windows Server 2003 转换的任务，都可以从本书中找到有价值的信息，帮助您实现目标。

本书中讨论的所有内容都已经在前期以各种形式进行了测试和部署，因此，请放心投入其中并对前面的道路充满信心。您无疑会获得有关 Windows Server 2003 更多的知识，正如我们一样。如果您对本书有任何建议或补充，我们十分欢迎。可以通过以下方式联系我们：
jeffrey.shapiro@codetimes.com 或 boyce_jim@compuserve.com。

本书的组织结构

《Windows Server 2003 宝典（R2 和 SP1 版）》分为几部分，每个部分着眼于 Windows Server 2003 的某一具体特性或技术。下面概括了全书的要点和结构。

第 1 部分 Windows Server 2003 的体系结构

第 1 部分讨论 Windows Server 2003 体系结构的 3 个关键领域：系统设计、Active Directory (AD) 和安全性。第 1 章介绍体系的体系结构，使读者了解 Windows Server 2003 组件的工作方式和相互作用。第 1 章还介绍一些更高级的组件，例如 Internet 服务、电源管理、即插即用，等等。第 2 章重点介绍了 Active Directory，使读者对它的用途和设计有大致了解。第 3 章概述了有关 Windows Server 2003 安全性的知识，包括 Kerberos、证书、加密和其他与安全性相关的主题。本

章添加了有关证书颁发机构的一节，用于协助建立智能卡系统、IPSec、加密服务、安全套接字，等等。最后第4章介绍了最新的.NET Framework 服务部分，包括体系结构和安装问题。

第2部分 规划、安装和配置

如果您准备开始规划 Windows Server 2003 的部署，不管是单一系统还是多系统，都可以查阅第2部分的内容。第5章帮助您确定是否需要升级硬件，在企业范围规划部署，以及确定在安装前要考虑的问题。第6章介绍 Windows Server 2003 的实际安装过程，并讨论一些机器或平台的配置、硬件选择、服务选择等问题。第7章介绍安装结束后接下来的步骤，对配置服务、用户界面和其他 Windows Server 2003 的选项和属性进行了解释和说明。

第3部分 Active Directory 服务

Active Directory 是 Windows Server 2003 在 Windows NT 基础上最显著的新增内容。第3部分详细介绍了 Active Directory。第8章介绍 Active Directory 的逻辑结构和实际内容。第9章探讨开发一个逻辑域结构的相关主题。第10章研究的是 Active Directory 的物理结构，解释说明了域、站点、服务器和安全性的内容。第11章讨论 Active Directory 的规划、安装和部署。第12章探讨 Active Directory 的管理。第13章详细介绍了管理用户和组。第14章介绍更改管理，以及组策略如何方便了用户、计算机、安全性和工作空间的更改控制。

第4部分 网络和通信服务

第4部分详细研究 Windows Server 2003 中的几个关键网络和通信服务。第15章为这部分的学习打下基础，介绍了有关 TCP/IP、路由选择、故障排除、网络地址转换 (NAT)、SNMP 和遗留协议的内容。第16章详细介绍如何配置和部署 DHCP 自动进行 IP 地址分配和管理。第17章介绍 DNS 和 WINS 服务器的配置和客户端管理方面的内容。第18章详细讨论了路由选择和远程访问服务。

第5部分 可靠性管理

Windows Server 2003 在 Windows NT 和 Windows 2000 的基础上解决了容错、存储管理、恢复和其他可用性方面的问题。第19章详细介绍存储管理的内容，包括可移动存储、容错、RAID、常规文件系统管理和其他相关主题。第20章帮助您开发和实现备份和恢复策略，并对新的 Windows Server 2003 备份工具、配置可移动存储和媒体池进行了探讨。第21章帮助您规划灾难恢复计划。第22章讨论的是 Windows Server 2003 注册表和注册表管理问题。第23章主要解释审核方面的问题。第24章详细讨论 Windows Server 2003 的服务等级工具，例如系统监视器、性能日志和警报等。第25章结束本部分内容，介绍可伸缩性和可用性主题，帮助读者部署一个始终处于警觉状态的解决方案，随时应对可能发生的灾难。

第6部分 文件、打印、Web 和应用程序服务

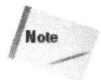
第6部分讨论的是 Windows Server 2003 的关键服务。第26章详细介绍 Windows Server 2003 中可用的不同文件系统。第27章讲解如何配置并优化文件共享和安全性，以及如何有效地管理文件共享。本章还详细介绍对文件和文件夹加密的新支持。第28章介绍高端打印问题，例如 Internet 打印、打印机管理和故障排除等内容。第29章详细讲解关于 Web、SMTP 和 FTP 服务以及 Intranet 服务等内容，并讨论服务配置和安全性、证书、SSL 等主题。第30章集中讨论终端服务，该服务

已完全集成在操作系统中。这一章以客户端/服务器的真实性检测开始，探讨了日益增长的瘦客户端部署趋势。这一章还涉及了安装终端服务、配置应用程序服务器，以及从实际的终端服务项目中获得的一些技巧。

本书使用的约定

本书中我们遵从某些约定，使内容清晰可用。

下面是本书中用到的一些图标，帮助读者充分利用本书。



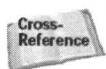
提醒读者注意的重要信息。



提供额外的建议，让读者更快和更容易地了解这些功能。



告诫读者可能出现的潜在问题，这些问题会对系统或网络产生不利影响。



指示读者可以在另一章中获得有关该特性的更多信息。

目 录

第 1 部分 Windows Server 2003 的体系结构

第 1 章 Windows Server 2003 概述	3
1.1 欢迎使用 Windows Server 2003	3
1.2 了解 Windows Server 2003 体系结构	4
1.2.1 操作系统模式	4
1.2.2 用户模式	5
1.2.3 内核模式	7
1.2.4 Windows 2003 处理体系结构	8
1.2.5 Windows 2003 内存管理	8
1.2.6 深入分页	9
1.3 零管理 Windows 动议	10
1.3.1 Active Directory	10
1.3.2 Microsoft 管理控制台	10
1.3.3 服务器和客户端的协同: IntelliMirror	11
1.3.4 组策略	11
1.3.5 可用性服务	12
1.3.6 分布式安全性	13
1.3.7 互操作与集成服务	14
1.3.8 硬件支持和即插即用	14
1.3.9 存储和文件系统服务	14
1.3.10 Internet 服务	16
1.3.11 通信服务	16
1.3.12 终端服务	16
1.4 小结	17
第 2 章 Windows Server 2003 与 Active Directory	18
2.1 万能的 Active Directory: 新纪元的黎明	19
2.1.1 为什么需要目录	19
2.1.2 什么是 Active Directory	22
2.1.3 现代目录的始祖: X.500 规范	22
2.1.4 现代目录之父: LDAP	23
2.1.5 X.500 之后	25
2.1.6 开放的 Active Directory	25
2.1.7 注册表的用处	26

2.2 Active Directory 的原理	27
2.2.1 命名空间和命名模式	28
2.2.2 Active Directory 和 Internet	28
2.2.3 无处不在的 Active Directory	28
2.3 深入 Active Directory	29
2.3.1 数据库结构基础知识	29
2.3.2 Active Directory 数据库结构	31
2.3.3 Active Directory 对象	32
2.3.4 Active Directory 模式	33
2.3.5 对象属性	34
2.3.6 Active Directory 路由	34
2.3.7 命名约定	35
2.3.8 域对象	36
2.3.9 组织单位	37
2.3.10 树	38
2.3.11 林	39
2.3.12 信任	39
2.3.13 全局编录	40
2.3.14 我的 Active Directory	40
2.4 连接遗留 NT 与 Windows Server 2003	41
2.4.1 单点访问和管理	43
2.4.2 域和更多的域	43
2.4.3 域内的信任关系	44
2.4.4 访问控制列表和访问令牌	44
2.5 真实性检查	45
2.6 小结	45
第 3 章 Windows Server 2003 安全	46
3.1 Windows 2003 安全概述	46
3.2 对安全性的需要	47
3.2.1 数据输入	47
3.2.2 数据传输	47
3.2.3 为什么存在威胁	48
3.3 接受安全问题的挑战	50
3.4 理解加密的原理	50
3.5 加密技术初步	51
3.5.1 密钥	51
3.5.2 私钥	52
3.5.3 公钥	52
3.5.4 会话密钥	52
3.5.5 密钥证书	52
3.5.6 数字签名	53

3.6 理解 Kerberos	53
3.6.1 Kerberos 和单一登录动议	54
3.6.2 Kerberos 的工作方式	54
3.6.3 时间验证	55
3.6.4 密钥分发	55
3.6.5 会话票证	56
3.6.6 Kerberos 和信任	57
3.6.7 定位 KDC	57
3.7 IPSec 初步	57
3.8 SSL/TLS	59
3.9 理解 Microsoft 证书服务	59
3.9.1 公钥结构	59
3.9.2 数字证书	60
3.9.3 使用 Microsoft 证书服务创建 PKI	60
3.10 支持遗留 NTLM	60
3.11 智能卡	61
3.12 域	61
3.13 登录和身份验证	62
3.13.1 Windows 2003 登录	62
3.13.2 双要素身份验证和单要素身份验证	62
3.14 信任	63
3.15 访问控制	64
3.16 审核	65
3.17 安全计划	65
3.18 防火墙	65
3.19 Active Directory 安全策略	66
3.20 安全套接字	66
3.21 防火墙、代理和 Bastions	67
3.22 公钥基础结构 (PKI) 简介	67
3.23 建立和配置 Windows PKI	67
3.24 理解证书服务	68
3.25 建立和配置证书颁发机构	68
3.26 部署 PKI	69
3.27 小结	75
第 4 章 .NET Framework 服务	76
4.1 .NET Framework 简介	76
4.1.1 64 位平台支持	76
4.1.2 访问控制列表	77
4.1.3 ADO.NET	77
4.1.4 异步处理	77
4.2 理解 .NET 动议	77

4.2.1 公共语言运行库	78
4.2.2 通用类型系统	78
4.2.3 .NET 安全	79
4.2.4 应用程序域	81
4.2.5 垃圾回收	82
4.2.6 .NET 与 JVM	82
4.2.7 全局程序集缓存	83
4.3 Web 服务管理	84
4.4 小结	87

第 2 部分 规划、安装和配置

第 5 章 Windows Server 2003 规划	91
5.1 实施步骤	91
5.1.1 制定规划	92
5.1.2 执行阶段	92
5.1.3 步骤 1: 建立项目时间表	93
5.1.4 步骤 2: 理解相关技术	94
5.1.5 步骤 3: 理解企业使用 Windows Server 2003 的定位	95
5.1.6 步骤 4: 确定预算	95
5.1.7 步骤 5: 创建实验室	95
5.1.8 步骤 6: 设计系统逻辑结构和物理结构	96
5.1.9 步骤 7: 保证实验室的安全	96
5.1.10 步骤 8: 测试	96
5.1.11 步骤 9: 在 Windows Server 2003 上进行企业定位	97
5.1.12 步骤 10: 项目评估	97
5.1.13 步骤 11: 创建试用项目	97
5.1.14 步骤 12: 开始转换	97
5.2 分析与 Ramp-up 测试	97
5.2.1 理解相关技术	98
5.2.2 注重性能而不是特性	99
5.2.3 需求分析-需求综合	99
5.2.4 不要忽视当前需求	100
5.2.5 评估未来需求	100
5.2.6 明确强项和弱点	100
5.2.7 风险评估	104
5.3 实验室测试	108
5.3.1 建立网络基础结构规划	108
5.3.2 建立实验室	109
5.3.3 实验室管理指南	113
5.4 建立完整性检查	115

5.5 运行试用项目	116
5.5.1 试用范围	116
5.5.2 试用目标	117
5.5.3 试用用户	117
5.5.4 灾难恢复	118
5.5.5 交流	118
5.6 操作系统转换	118
5.7 逐渐掌握 Windows Server 2003	119
5.7.1 清理旧的 NT 域	119
5.7.2 TCP/IP 协议标准化	120
5.7.3 部署 DHCP	120
5.7.4 部署 WINS.NET	121
5.7.5 部署 DNS	121
5.8 小结	121
第 6 章 安装 Windows Server 2003	122
6.1 安装和配置策略	122
6.1.1 安装心理准备	123
6.1.2 服务器方案	123
6.2 硬件概览	126
6.2.1 硬件设备兼容列表	126
6.2.2 主板	127
6.2.3 CPU	128
6.2.4 内存	128
6.2.5 硬盘驱动器	129
6.2.6 HDD 控制器	130
6.2.7 网络接口卡	130
6.2.8 即插即用 (PnP)	130
6.3 安装准备工作	131
6.3.1 独立服务器	131
6.3.2 成员服务器	131
6.3.3 角色服务器	132
6.3.4 域控制器	132
6.4 安装 Windows Server 2003	133
6.4.1 分区硬盘驱动器	133
6.4.2 进行基本安装	135
6.4.3 通过网络安装	138
6.4.4 使用 winnt 和 winnt32 命令行安装	138
6.5 安装过程问题处理	140
6.6 安装之后	141
6.7 介绍引导文件	141
6.8 Windows Server 2003 作为通信服务器和 Microsoft Exchange	142

6.8.1 IIS 集成	142
6.8.2 Active Directory 集成	142
6.8.3 分布式服务	143
6.8.4 安全	143
6.8.5 基于策略和统一的管理	143
6.8.6 SMTP 消息路由	143
6.8.7 Internet 邮件内容	144
6.9 使用 Windows Management Instrumentation 监控系统	144
6.10 SQL Server 数据库服务	145
6.11 IIS 和 ASP.NET	146
6.12 应用程序服务	146
6.13 Windows Server 2003 编录和索引	147
6.14 Windows Server 2002 域控制器	148
6.15 Windows Server 2003 Active Directory	148
6.16 Windows Server 2003 的解析服务	149
6.16.1 DNS	149
6.16.2 DHCP	150
6.16.3 WINS	150
6.17 小结	151
第 7 章 配置 Windows Server 2003	152
7.1 Microsoft 管理控制台的使用	152
7.1.1 理解 MMC 功能	152
7.1.2 打开 MMC	154
7.1.3 使用管理单元	155
7.1.4 了解任务板	156
7.1.5 其他内嵌工具	158
7.1.6 根据需要自定义 MMC	159
7.1.7 “控制面板”与 MMC	160
7.2 关于 MMC 工具的防火墙更改	160
7.3 了解 MMC 工具	161
7.3.1 证书颁发机构	161
7.3.2 群集管理器	161
7.3.3 组件服务	161
7.3.4 计算机管理	162
7.3.5 事件查看器	172
7.3.6 性能监控	175
7.3.7 服务器扩展	176
7.4 配置服务器向导	176
7.5 使用安全配置向导	177
7.6 “管理您的服务器”控制台	180
7.7 使用数据源 (ODBC)	181

7.7.1 定义 DSN.....	181
7.7.2 查看驱动程序信息.....	184
7.7.3 跟踪.....	184
7.7.4 连接池.....	184
7.8 了解控制面板.....	185
7.8.1 辅助功能选项.....	185
7.8.2 添加/删除硬件.....	185
7.8.3 添加/删除程序.....	186
7.8.4 管理工具.....	187
7.8.5 自动更新.....	187
7.8.6 日期/时间.....	187
7.8.7 显示.....	188
7.8.8 文件夹选项.....	188
7.8.9 Internet 选项.....	188
7.8.10 授权.....	189
7.8.11 网络连接.....	189
7.8.12 电源选项.....	190
7.8.13 打印机控制面板.....	190
7.8.14 任务计划文件夹.....	190
7.8.15 系统.....	190
7.9 小结.....	197

第 3 部分 Active Directory 服务

第 8 章 Active Directory 规划.....	201
8.1 Active Directory 概述.....	201
8.2 基本设计原则.....	201
8.3 Active Directory 结构.....	202
8.3.1 域规划.....	202
8.3.2 站点拓扑规划.....	203
8.3.3 林规划.....	204
8.3.4 信任规划.....	205
8.3.5 组织单位规划.....	206
8.4 企业的 Active Directory 规划.....	206
8.4.1 命名策略规划.....	207
8.4.2 域和组织单位规划.....	208
8.4.3 分支机构规划.....	210
8.5 管理规划.....	211
8.5.1 委派管理.....	211
8.5.2 委派林、树和 OU.....	211
8.5.3 实现对象安全.....	211

8.5.4 管理角色	212
8.6 迁移规划	212
8.6.1 升级规划	213
8.6.2 重组规划	213
8.6.3 迁移工具	214
8.6.4 测试实验室规划	214
8.6.5 备份恢复规划	215
8.7 部署规划	216
8.8 小结	216
第9章 逻辑域结构规划	217
9.1 新秩序的管理者	217
9.2 Active Directory 体系结构规划	218
9.3 逻辑域结构规划	218
9.3.1 做好精神准备	218
9.3.2 组建队伍	220
9.3.3 域规划委员会	220
9.3.4 域管理	220
9.3.5 更改控制管理	220
9.3.6 域安全	221
9.3.7 域内通信	221
9.3.8 培训与信息	221
9.3.9 企业调查	222
9.3.10 企业分析	222
9.3.11 企业环境	223
9.3.12 组织图	225
9.3.13 识别关键管理实体	225
9.3.14 驱动因素	226
9.3.15 识别逻辑单元	227
9.3.16 标识物理单元	227
9.3.17 文档	228
9.3.18 管理模式	228
9.4 逻辑域结构: 蓝图	230
9.4.1 顶级域	230
9.4.2 DNS 命名惯例	235
9.4.3 二级域	236
9.5 划分域	240
9.5.1 组织单位	240
9.5.2 组	242
9.5.3 保护域	243
9.6 小结	243

第 10 章 Active Directory 物理结构	245
10.1 过去、现在与未来	245
10.2 林和信任	247
10.3 域控制器与全局编录	250
10.3.1 域控制器	250
10.3.2 全局编录	251
10.3.3 DC 与 GC 定位服务	253
10.3.4 设计方案	254
10.4 站点	255
10.4.1 站点内复制	256
10.4.2 站点链接	256
10.4.3 站点链接桥	257
10.4.4 站点间的连接对象	258
10.5 Active Directory 复制	258
10.6 目录同步	260
10.7 Active Directory 站点设计与配置	260
10.7.1 拓扑	261
10.7.2 创建 DC 站点	262
10.7.3 部署域控制器	262
10.7.4 保护域控制器	263
10.7.5 部署 GC 服务器	264
10.7.6 部署 DNS 服务器	265
10.7.7 DDNS 体系结构	266
10.7.8 部署 WINS 服务器	266
10.7.9 部署 DHCP 服务器	267
10.8 站点体系结构	269
10.8.1 体系结构	271
10.8.2 站点链接开销	272
10.9 时间	274
10.10 小结	276
第 11 章 Active Directory 安装和部署	277
11.1 准备部署	277
11.2 Millennium City Active Directory 部署规划	278
11.3 执行概要	278
11.3.1 MCITY 网络	278
11.3.2 GENESIS 域	278
11.3.3 CITYHALL 域	280
11.3.4 DITT 域	281
11.3.5 MCPD 域	281
11.4 安装和测试 Active Directory 域控制器	281
11.4.1 安装 DC 机器	282