

Windows Server 2008

系统管理员实用全书

本书为4本Windows Sever 2008经典引进版图书之精选集
微软原厂认证资深讲师团执笔 微软十大杰出IT英雄改编

MCTS、MCITP认证参考书：适用于70-640|70-642|70-643| 70-646|70-647|70-652



恒逸资讯 吕政周 赵惊人 唐任威 张宏义 著



荣新IT培训中心 张琦 刘立群 改编
飞思科技产品研发中心 监制

- 企业部署与网络安全技巧 | 终端服务 Terminal Services 部署实务 | Windows Server 2008 R2 延续应用 | 专业角度深入 Hyper-V 虚拟技术 | 全面覆盖 Windows Server 2008 网络服务配置要点
- 建构更多元的服务器技术：Server Role|Virtualization and Consolidation|Network Infrastructure|Security Services|TS 网关 |RemoteAPP| 服务器合并 | 虚拟机快速迁移



Windows Server 2008

系统管理员实用全书



恒逸资讯 吕政周 赵惊人 唐任威 张宏义 著



荣新IT培训中心 张琦 刘立群 改编
飞思科技产品研发中心 监制

电子工业出版社
Publishing House of Electronics Industry
北京·BEIJING

内 容 简 介

全书从 Windows Server 2008 新增的主要功能开始介绍,之后涉及了 Windows Server 2008 的安装、操作界面的基本使用和全新的管理工具。对于企业网络中的基本核心架构的组成,本书精选了网络环境的管理、用户高级管理(利用脚本和用户管理命令行工具)、共享文件系统的调试和管理,以及 DHCP、DNS、Active Directory 这几个最常用的基础服务,并且对于全新出现的 Server Core 主机的部署与管理进行了详细介绍。从第 13 章的路由与网络地址转换(NAT)技术开始,读者可以完全站在信息安全管理人员的角度去阅读与分享作者的实际管理经验,这包含了 Windows Server 2008 高级防火墙的配置、网络对网络(Site to Site)VPN 指定拨号路由,以及新增加的 Secure Socket Tunneling Protocol 配置实例、效能和安全共存的 IIS 7 Web 服务器管理、两种实际环境中的 NAP 网络访问保护技术(DHCP address configurations 和 802.1X 认证功能的 NAP 操作范例)、AD RMS 数字文档保护的配置思路与实例等。本书第 19 章介绍了网络负载平衡与高可用群集的管理,这对于从事安全管理和优化企业网络应用的读者来说,可谓一举两得。从第 20 章开始,我们将进入优化网络运维与降低服务器管理成本的指导,包括 TS RemoteApp 程序应用与 Web 访问、Windows Server 2008 TS 网关(Terminal Services Gateway)的应用与部署要点分析、从硬件入门开始的虚拟化理论介绍、安装 Hyper-V 之后的配置与操作。

本书附赠 DVD1 张,包含 Windows Server 2008 标准版、企业版和数据中心版的官方授权评估软件。

本书适合广大网络管理员、网络工程师参考学习,同时也可作为高等院校相关专业师生的参考书,还可作为相关培训班的教材。

本书为精诚信息股份有限公司—悦知文化授权电子工业出版社于中国大陆(台、港、澳除外)地区之中文简体版本。本著作物之专有出版权为精诚信息股份有限公司—悦知文化所有。该专有出版权受法律保护,任何人不得侵犯。

版权贸易合同登记号 图字:01-2009-4281

图书在版编目(CIP)数据

Windows Server 2008 系统管理员实用全书 / 吕政周等著;张琦,刘立群改编.—北京:电子工业出版社,2010.4
ISBN 978-7-121-10396-4

I. W… II. ①吕…②张…③刘… III. 服务器—操作系统(软件), Windows Server 2008 IV. TP316.86

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2010)第 026402 号

责任编辑:杨 鸽 赵树刚

印 刷:北京天宇星印刷厂

装 订:三河市皇庄路通装订厂

出版发行:电子工业出版社

北京市海淀区万寿路 173 信箱 邮编:100036

开 本:860×1092 1/16 印张:51 字数:1461.6 千字

印 次:2010 年 4 月第 1 次印刷

印 数:4 000 册 定价:99.00 元(含 DVD1 张)

凡所购买电子工业出版社图书有缺损问题,请向购买书店调换。若书店售缺,请与本社发行部联系,联系及邮购电话:(010) 88254888。

质量投诉请发邮件至 zltts@phei.com.cn, 盗版侵权举报请发邮件至 dbqq@phei.com.cn。

服务热线:(010) 88258888。

当张春雨先生快递给我这4本介绍 Windows Server 2008 管理技术的图书之后，我犹豫了！这4本图书单独拿出来任何一本，都是倾注了作者无数心血的力作。我按照一个初学者的心态从《Windows Server 2008 系统建置与管理》这本比较在意坚实基本功的内容看起，然后又以自己在 Windows 安全方面的特长（微软 2009 年度安全方向 MVP），仔细拜读了《Windows Server 2008 网络服务与安全》一书，我发现作者在书中展示了“一切皆网络、一切皆安全”的真谛。之后的两本书，几乎让我更加无法取舍，它们是《Windows Server 2008 终端机服务 Terminal Services》和《Windows Server 2008 Hyper-V 虚拟化技术》，对于这两项减少企业运维成本的技术，在当今这个年代是绝对不能“砍掉”的。当最终决定将这4本书合成一本堪称“宝典”的巨作时，我和另外一名改编作者刘立群老师几乎是彻夜未眠地讨论了本书章节的顺序，当告知我们改编的页数要大大缩减时（原4本书的内容摞在一起有32厘米厚），我们甚至想放弃本书的改编工作。

也算是柳暗花明吧！当苦苦没有找到办法的时候，荣新 IT 培训中心的所有课程组成员与刘立群老师又帮我重新整理了日常教学中负责教授 Windows Server 2008 的授课计划，此时我发现其实我们可以做到这一点。原因很简单，原来这4本书的作者早就考虑了初学者基础较差的特点，因此每本书中大都介绍了 Windows Server 2008 基础性的安装和管理，并且每本书中都会对网络基础知识部分进行阐述，而后两本在介绍 Terminal Services 和 Hyper-V 技术的时候也都选取了安全和网络故障修复的知识。其实只要把重复的部分进行一次性整理与筛选（绝对不能说“去其糟粕，取其精华”），按照学习者自然的学习规律，我们是可以完成改编工作的。

参与本书改编工作的人员有：张琦、刘立群、杨媛媛、于金龙、白璐、刘长波、姚春林、黄琨、梁昌泰等。

当然，后续的改编过程中还有了更多感悟。我也从原作者的文字中体会了与中国台湾作者一起研究 IT 管理技术，品尝 Windows Server 2008 全新功能的乐趣。这更加证明了那句千古名言：“海内存知己，天涯若比邻”。

张 琦

2008 前世今生

从 Windows NT 3.1 出现到现在,已经过去了 16 个年头。在这 16 年当中,世界发生了许多变化。想想 16 年前,PC 是多么高端的产品,只有少数的发烧友才会使用;Internet 也才开始在校园里萌芽;Server 更是少见,像大冰箱一样摆在大公司的机房当中。Windows NT 出现在市场上后,的确直接或者间接改变了这个网络世界的运作方式。如今你可以看到,很多家庭都购置了电脑,网络的高普及率让每一个人随时随地都能访问到自己需要的信息,而 Windows Server 也早把 Server 从大型主机时代解放出来,应用在各个行业当中。在 2008 年,Windows Server 推出了最新的版本 Windows Server 2008,这个操作系统紧紧跟随着网络应用趋势,并指引企业 IT 管理员实现“以更少的代价做更多的事情”的目标,在很多部分都有了大幅度的改善,这包含全新的 IIS 7.0、Hyper-V 虚拟化技术、NAP 网络安全接入等。本书同样是这个演化进程中的一个产物,将会介绍创新的网络核心功能及活动目录改变等数不尽的全新技术,而这都是你进入 Windows Server 2008 管理之门必不可少的钥匙。

“全书”缘起四“酷”

本书要求之高,是为广大系统管理员推出的一部实用宝典,对涉及范围及对技术水准要求颇高,在悉心研究国外相关精品图书,遍访国内专业人士后,最终选定采用由中国台湾微软 Windows Server 2008 原厂认证讲师团亲力完成的系列图书,它们是《Windows Server 2008 系统建置与管理》、《Windows Server 2008 网络服务与安全》、《Windows Server 2008 终端机服务 Terminal Services》、《Windows Server 2008 Hyper-V 虚拟化技术》。这四本超酷的图书开创性地规划出 Windows Server 2008 的完整知识体系,对各相关知识点进行了系统地梳理与归类,出版后饱受赞誉,市场反响巨大。本书精心汇编该四“酷”全书,二次整理技术脉络,几经修、改,多方评议,方得正果,最终成书。本书既是初学者入门到精通的最佳学习地图,更是企业用户解决问题、参考实战的速查手册。。

博大精深谓之“全”

全书从 Windows Server 2008 新增的主要功能开始介绍,之后涉及了 Windows Server 2008 的安装、操作界面的基本使用和全新的管理工具。对于企业网络中的基本核心架构的组成,本书精选了网络环境的管理、用户高级管理(利用脚本和用户管理命令行工具)、共享文件系统的调试和管理,以及 DHCP、DNS、Active Directory 这几个最常用的基础服务,并且对于全新出现的 Server Core 主机的部署与管理进行了详细介绍。从第 13 章的路由与网络地址转换(NAT)技术开始,读者可以完全站在信息安全管理人员的角度去阅读与分享作者的实际管理经验,这包含了 Windows Server 2008 高级防火墙的配置、网络对网络(Site to Site)VPN 指定拨号路由,以及新增加的 Secure Socket Tunneling Protocol 配置实例、效能和安全共存的 IIS 7 Web 服务器管理、两种实际环境中的 NAP 网络访问保护技术(DHCP address

configurations 和 802.1X 认证功能的 NAP 操作范例)、AD RMS 数字文档保护的配置思路与实例等。本书第 19 章介绍了网络负载平衡与高可用群集的管理,这对于从事安全管理和优化企业网络应用的读者来说,可谓一举两得。从第 20 章开始,我们将进入优化网络运维与降低服务器管理成本的指导,一直到本书的结尾,我们都选择了《Windows Server 2008 终端机服务 Terminal Services》和《Windows Server 2008 Hyper-V 虚拟化技术》这两本可谓业内独一无二的专业应用指导书籍的精华。这包括 TS RemoteApp 程序应用与 Web 访问、Windows Server 2008 TS 网关(Terminal Services Gateway)的应用与部署要点分析、从硬件入门开始的虚拟化理论介绍、安装 Hyper-V 之后的配置与操作。当然,这些内容之后我们也精选了原书中针对 Hyper-V 安全与管理、SCVMM 2008 管理及 P2V 迁移等首次亮相国内的技术。

深而不难,全而不泛

对于网络和操作系统的图书来说,“大而全”一直是高手批评的对象,而“精而深”又是无法定位入门读者的难点,我们充分考虑到这两者的互补和优点,尽量按照阅读和学习的习惯,从易到难,重新安排了章节的顺序。对于入门的读者来说,你完全可以在前 12 章内尽量追赶 IT 高手的脚步,而已经熟悉 Windows Server 2008 的读者则会从本书后半部分解决你“一直想研究,但又苦于没有资料”的问题。不过,本书从将近 3000 页的 4 本图书中提取精华,难免会出现改编上衔接的问题,因此我们选择了国内获得微软 IT 十大英雄之一的张琦老师来负责统筹安排,相信两岸微软 MVP 的联手可以给您带来意想不到的惊喜,以及一份“四书合一”的豪华盛宴!当然,书中难免有疏漏和错误之处,还敬请专家和读者不吝赐教。

飞思科技产品研发中心

联系方式

咨询电话: (010) 88254160 88254161-67

服务网址: <http://www.fecit.com.cn> <http://www.fecit.net>

通用网址: 计算机图书、飞思、飞思教育、飞思科技、FECIT

技术答疑邮箱: support@fecit.com.cn

售后服务 QQ 号: support@fecit.com.cn

第 1 章 Windows Server 2008 概述与新功能简介	1
1.1 Windows Server 2008 操作系统家族	2
1.1.1 新增功能与功能更新比较	3
1.1.2 服务器角色比较	3
1.2 十大新功能简介	4
1.2.1 Server Core	4
1.2.2 PowerShell	5
1.2.3 The self-healing NTFS file system	7
1.2.4 Windows Server Virtualization	7
1.2.5 只读域控制器	8
1.2.6 SMB2 network file system	9
1.2.7 Windows Hardware Error Architecture	9
1.2.8 Kernel Transaction Manager	10
1.2.9 Network Access Protection	10
1.2.10 Address Space Layout Randomization	11
1.3 本章结论	11
第 2 章 安装 Windows Server 2008	13
2.1 安装 Windows Server 2008 的方法	14
2.2 安装前的准备工作及注意事项	15
2.2.1 安装 Windows Server 2008 的硬件需求	15
2.2.2 现有的服务器能执行 Windows Server 2008 吗	16
2.2.3 安装分区及文件系统的规划	24
2.2.4 网络信息的收集与规划	25
2.2.5 安装计算机的环境调整	25
2.3 安装 Windows Server 2008	25
2.3.1 使用 DVD 光盘安装	26
2.3.2 从 Windows Server 2003 升级至 Windows Server 2008	29
2.4 本章结论	31
第 3 章 操作基础与全新管理工具	33
3.1 全新管理工具	34
3.1.1 初始配置任务	34

3.1.2	初始配置任务.....	37
3.1.3	新的开始菜单.....	40
3.1.4	新的资源管理器.....	41
3.2	新的系统管理工具.....	43
3.2.1	共享和存储管理工具.....	43
3.2.2	任务计划管理.....	46
3.2.3	内存诊断工具.....	59
3.3	本章结论.....	62
第 4 章	管理与设置 Windows Server 2008 网络环境.....	63
4.1	通信协议和核心网络组件的重大变革.....	64
4.1.1	下一代 TCP/IP 协议支持.....	64
4.1.2	Server Message Block 2.0.....	66
4.1.3	IPSec 的改善.....	67
4.1.4	防火墙的增强功能.....	67
4.1.5	网络诊断框架 (Network Diagnostics Framework)	68
4.2	Windows Server 2008 默认网络安装.....	68
4.3	配置 TCP/IP.....	69
4.3.1	多重网络连接自动使用备用配置.....	70
4.3.2	使用命令行设定 TCP/IP 参数.....	71
4.4	查看目前 TCP/IP 配置.....	72
4.5	TCP/IP 故障诊断.....	72
4.6	重设 TCP/IP.....	74
4.7	网络绑定.....	74
4.8	网络和共享中心.....	75
4.8.1	“网络”功能.....	76
4.8.2	Windows Server 2008 如何寻找网络资源.....	76
4.8.3	Windows Server 2008 如何发布网络资源.....	77
4.8.4	Windows Server 2008 如何绘制网络地图.....	78
4.8.5	网络位置类型.....	78
4.8.6	网络觉察功能.....	80
4.9	使用 IPv6.....	80
4.9.1	IPv6 寻址.....	81
4.9.2	IPv6 前缀格式.....	82
4.9.3	IPv6 地址类型.....	82

4.9.4 IPv6 地址范围	82
4.9.5 IPv4 到 IPv6 的转换过渡技术	84
4.9.6 配置使用 IPv6 地址	84
4.10 网络故障的诊断与排错	85
4.10.1 诊断与排错工具的使用	86
4.10.2 IPv6 网络诊断与排错	91
4.10.3 网络诊断架构	92
4.10.4 查看网络使用率	92
4.11 本章结论	92
第 5 章 Server Core 的安装与管理基础	93
5.1 Server Core 的架构	95
5.2 安装 Server Core	96
5.3 管理 Server Core	97
5.4 本章结论	108
第 6 章 DHCP 服务与 IP 地址简化管理	109
6.1 DHCP 服务简介	110
6.2 DHCP 运行原理	110
6.2.1 DHCP 配置 IP 地址流程	111
6.2.2 DHCP 服务器与客户端间的租约运行	112
6.2.3 终止 DHCP 服务器与客户端的租约	113
6.3 DHCP 服务器角色的安装与配置	113
6.4 新建作用域与选项	118
6.4.1 保留客户端 IP 地址	119
6.4.2 配置 DHCP 选项	120
6.4.3 配置超级作用域	122
6.4.4 配置多播作用域	123
6.5 使用 DHCP 中继代理 (Relay Agent)	124
6.6 维护 DHCP 数据库	127
6.6.1 备份与回存 DHCP 数据库	127
6.6.2 协调 DHCP 作用域	129
6.6.3 迁移 DHCP 数据库	130
6.7 本章结论	130

第 7 章 名称解析与 DNS 服务	131
7.1 名称解析概念	132
7.1.1 什么是名称解析服务	132
7.1.2 NetBIOS Name 介绍	133
7.1.3 Host Name 介绍	135
7.2 Host Name 名称解析方法	136
7.3 NetBIOS Name 名称解析方法	139
7.4 DNS 基本概念与安装	141
7.4.1 什么是域命名空间	141
7.4.2 安装 DNS 服务角色	142
7.4.3 Windows Server 2008 DNS 服务器的新功能	144
7.5 DNS 服务器设定与管理	146
7.5.1 DNS 名称查询处理程序	146
7.5.2 DNS 转发器	150
7.5.3 DNS 区域类型与配置	151
7.6 本章结论	155
第 8 章 Active Directory 域架构与部署管理	157
8.1 Windows Server 2008 Active Directory 域服务	158
8.1.1 Active Directory 域服务概述	158
8.1.2 Active Directory 域服务新功能介绍	158
8.2 AD DS 对象类别与逻辑架构	161
8.2.1 AD DS 的逻辑架构	162
8.2.2 AD DS 的逻辑架构——域	162
8.2.3 AD DS 的逻辑架构——组织单元	163
8.2.4 AD DS 的逻辑架构——树	163
8.2.5 AD DS 的逻辑架构——林	164
8.2.6 AD DS 的逻辑架构——全局编录	165
8.3 AD DS 支持的命名方式	165
8.4 AD DS 的物理架构	166
8.4.1 AD DS 的物理架构——站点	167
8.4.2 AD DS 的物理架构——域控制器	167
8.5 AD DS 与 DNS	167
8.6 AD DS 复制模型	168

8.7 委派管理控制	168
8.8 规划与建立 AD DS 林	169
8.8.1 安装 AD DS 基本需求	169
8.8.2 安装 AD DS	169
8.8.3 建立 AD DS 林的具体操作	170
8.9 建立子域	179
8.10 新增额外的域树	182
8.11 AD DS 操作主机	183
8.11.1 操作主机——架构主机	184
8.11.2 操作主机——域命名主机	184
8.11.3 操作主机——PDC Emulator	184
8.11.4 操作主机——RID Master	184
8.11.5 操作主机——结构主机	185
8.11.6 管理操作主机的工具	185
8.12 域功能级别与林功能级别	188
8.12.1 提升域功能级别	189
8.12.2 提升林功能级别	189
8.13 建立 AD DS 只读域控制器	190
8.13.1 安装 RODC	190
8.13.2 设置密码复制策略	194
8.13.3 Administrator Role Separation (RODC 管理授权)	197
8.14 建立 Server Core 类型的域控制器	198
8.14.1 建立自动安装 Active Directory 域服务的应答文件	199
8.14.2 使用应答文件建立 Server Core 域控制器	199
8.15 本章结论	200
第 9 章 用户及组管理基础	201
9.1 用户管理综述	202
9.1.1 用户分类	202
9.1.2 用户管理工具	202
9.2 建立用户的规划	203
9.2.1 命名方式	203
9.2.2 密码的指定与限制	205
9.2.3 限制登录权限	205

9.3 建立用户账户与对象	205
9.3.1 本地用户的建立	205
9.3.2 域用户的建立	206
9.3.3 InetOrgPerson 对象	207
9.3.4 联系人对象	208
9.4 配置或修改用户属性	209
9.5 管理本机与域用户	210
9.5.1 禁用与启用账户	210
9.5.2 修改用户名称	211
9.5.3 重设用户密码	212
9.5.4 限制用户登录时间与次数	213
9.5.5 限制用户登录工作站	215
9.5.6 用户模板及复制账户	215
9.5.7 查找用户	217
9.5.8 删除用户	218
9.5.9 检查用户的 SID	219
9.5.10 移动用户	220
9.6 了解系统内置的用户	221
9.7 建立与管理用户组	222
9.7.1 组的类型	222
9.7.2 组作用域类型	223
9.8 用户组的管理工作	224
9.8.1 新建组	224
9.8.2 删除组	225
9.8.3 添加或删除组内的成员	225
9.8.4 重新修改组名	229
9.9 系统内置及事先定义的组	229
9.9.1 内置的本地组账户	230
9.9.2 内置的域本地组	231
9.9.3 内置的全局组	233
9.9.4 特殊身份识别的系统组	233
9.10 域中组嵌套的应用原则与策略	234
9.11 本章结论	235
第 10 章 管理 Windows Server 2008 文件系统	237

10.1	文件系统新功能	238
10.2	选择适当的文件系统	238
10.2.1	NTFS 基本特性与功能	239
10.2.2	将 FAT 转换为 NTFS	240
10.3	使用 NTFS 访问权限	240
10.3.1	标准权限	240
10.3.2	指定 NTFS 标准权限	241
10.3.3	特殊权限	242
10.3.4	指定特殊权限	245
10.3.5	NTFS 访问权限应用规则	246
10.3.6	取得所有权	250
10.3.7	复制或移动目录及文件	253
10.4	磁盘配额	255
10.4.1	设置磁盘配额	255
10.4.2	添加或更改个别使用者的配额限制	257
10.4.3	查看用户目前磁盘空间的占用状况	258
10.4.4	导出、导入配额设置	259
10.4.5	利用组策略设置磁盘配额	260
10.4.6	磁盘配额的限制	261
10.5	文件和目录压缩功能	261
10.5.1	使用资源管理器执行压缩与解压缩功能	262
10.5.2	命令行压缩与解压缩指令——Compact	263
10.5.3	以其他颜色显示加密或压缩文件	264
10.6	加密文件系统	265
10.6.1	加密文件系统新功能	265
10.6.2	为什么需要加密文件系统	266
10.6.3	EFS 运行基本原理	266
10.6.4	使用资源管理器执行文件目录加密	267
10.6.5	解除已加密的目录或文件	269
10.6.6	利用命令行工具加密	270
10.6.7	与他人共享加密文件	271
10.6.8	复制、移动加密目录或文件的限制	273
10.6.9	加密修复与恢复代理	275
10.6.10	添加恢复代理	276
10.6.11	维护文件系统	279
10.7	本章结论	280

第 11 章 建立与管理共享文件资源	281
11.1 共享资源的添加功能	282
11.2 建立共享文件与共享文件夹权限	282
11.3 建立共享文件	283
11.4 共享文件夹权限	288
11.5 建立共享文件夹	290
11.6 建立与管理远程共享文件夹	295
11.7 共享文件夹权限的应用规则	296
11.7.1 拒绝访问权限覆盖允许访问权限	297
11.7.2 共享文件夹访问权限的累计效果	297
11.8 系统内置管理用途的共享文件夹	298
11.9 访问共享文件夹的方式	299
11.10 使用脱机文件	301
11.10.1 启用或停用共享文件夹脱机文件功能	302
11.10.2 使用脱机文件	303
11.10.3 使用缓存处理	305
11.10.4 脱机文件的同步处理	307
11.10.5 脱机文件的同步冲突处理	312
11.11 本章结论	314
第 12 章 用户管理与维护高级实务	315
12.1 使用命令行建立及修改大量的用户	316
12.1.1 使用 net 命令建立用户	316
12.1.2 使用 dsadd 命令建立用户	318
12.1.3 使用 CSVDE 命令建立账号	320
12.1.4 使用 LDIFDE 命令建立账户	321
12.2 管理域用户工作环境	323
12.2.1 登录脚本	323
12.2.2 用户配置文件	324
12.2.3 建立主文件夹	329
12.3 本章结论	330
第 13 章 路由与网络地址转换	331
13.1 什么是路由和远程访问服务	332

13.1.1 启用路由和远程访问服务	332
13.1.2 认识路由和远程访问管理工具	335
13.2 路由服务	337
13.2.1 IP 路由	337
13.2.2 启用 RRAS 路由服务	341
13.2.3 配置静态路由	342
13.2.4 配置动态路由	343
13.2.5 配置请求拨号路由	346
13.2.6 配置 DHCP 中继代理	354
13.2.7 配置数据包筛选	355
13.3 网络地址转换	357
13.3.1 NAT 的运行	358
13.3.2 配置 NAT	359
13.4 本章结论	364
第 14 章 远程访问与虚拟专用网络 (VPN)	365
14.1 什么是远程访问服务	366
14.1.1 远程访问技术	366
14.1.2 启用远程访问	368
14.1.3 设置远程访问	372
14.2 配置 Site to Site VPN	379
14.3 配置 SSTP 运行环境	383
14.3.1 环境准备与证书管理	384
14.3.2 安装 SSTP 服务器	389
14.3.3 为客户端提供 SSTP 服务	390
14.4 本章结论	392
第 15 章 Windows 防火墙与 IP 安全	393
15.1 什么是 WFAS	394
15.1.1 WFAS 新功能简介	395
15.1.2 主机型防火墙与网络型防火墙的差别	397
15.2 设置 WFAS	399
15.2.1 Windows 防火墙的基本设置	400
15.2.2 设置高级安全 Windows 防火墙	402
15.2.3 设置高级安全 Windows 防火墙规则	405

15.3	什么是 IP 安全性	410
15.3.1	IP 安全性协议的种类	412
15.3.2	IPSec 的运行方式	413
15.4	设置 IP 安全性	415
15.5	监控 WFAS	421
15.6	本章结论	421
第 16 章	IIS 7 的安装与安全配置	423
16.1	IIS 7.0 概述	424
16.2	安装 IIS	424
16.3	默认站点	425
16.4	建立虚拟目录	427
16.5	建立站点	428
16.5.1	不同端口的站点	429
16.5.2	不同 IP 地址的站点	430
16.5.3	不同主机头的站点	430
16.6	站点的功能	431
16.6.1	HTTP 响应头	432
16.6.2	IPv4 地址及域限制	432
16.6.3	MIME 类型	433
16.6.4	SSL 设置	433
16.6.5	日志	434
16.6.6	处理程序映射	434
16.6.7	默认文档	434
16.6.8	模块设计	435
16.6.9	输出缓存处理	435
16.6.10	错误页	436
16.6.11	压缩	437
16.6.12	目录浏览	437
16.6.13	验证	437
16.7	网站的 SSL 安全连接	438
16.7.1	SSL 握手协议流程	438
16.7.2	申请与安装证书	439
16.8	验证方式	441

16.8.1 安装安全性角色服务	441
16.8.2 验证方式的比较	441
16.9 委派权限	443
16.10 AppCmd 命令	444
16.11 本章结论	447
第 17 章 配置与实现网络访问保护	449
17.1 网络访问保护的重要性	450
17.1.1 网络访问保护可应用的情境	450
17.1.2 网络访问保护的限制	451
17.2 网络访问保护架构与组成组件	451
17.3 NAP 如何运行	454
17.3.1 DHCP address configurations 实施方法的运行原理与流程	455
17.3.2 IEEE 802.1X-authenticated network connections 实施方法的运行原理与流程	456
17.4 安装与设置 NAP	459
17.4.1 部署 DHCP address configurations 实施方法	459
17.4.2 加入 802.1X 认证功能的 NAP 操作范例	472
17.5 本章结论	489
第 18 章 AD 版权服务管理	491
18.1 AD 版权管理服务概述	492
18.2 AD RMS 服务程序组成	492
18.3 AD RMS 如何保护与限制访问数字信息	493
18.3.1 AD RMS 如何保护数字信息	494
18.3.2 AD RMS 限制访问受保护的数字信息	494
18.4 安装 AD RMS 服务器	494
18.4.1 AD RMS 部署准备	495
18.4.2 安装 AD RMS 服务器	496
18.5 使用 AD RMS 客户端	501
18.6 本章结论	508
第 19 章 网络负载平衡与高可用群集	509
19.1 网络负载平衡概述	510