

技术
实战指南
Windows Server 2008

360分钟
多媒体视频讲解

Windows Server 2008

刘晓辉 李利军 编著

系统安全管理实战指南

全新技术
案例详解
视频教学

案例详解Windows Server 2008安全管理新特性，涵盖系统安全平台配置、监控与管理的方方面面

每一主题都给出安全配置方案，让你学以致用，轻松打造安全的Windows系统

特别设计的具有针对性的实验课题，让你从新手快速成长为专业的系统安全管理员



清华大学出版社

360分钟
多媒体视频讲解

Windows Server 2008

刘晓辉 李利军 编著

系统安全管理实战指南

清华大学出版社
北 京

内 容 简 介

本书系统全面地介绍了 Windows Server 2008 安全管理新特性,重点是在局域网络中的安全管理与设置技术。内容包括:Windows Server 2008 系统安全概述、Windows Server 2008 用户环境安全设置、修补系统漏洞、活动目录安全、用户帐户安全、组策略安全、数据存储安全、文件访问安全、服务器信息备份与还原、电子证书和认证服务、系统服务安全、端口安全、审核策略与事件日志、Internet 信息服务安全、Windows 防火墙、Windows 网络访问保护、SQL Server 数据库安全和 Windows Server 2008 系统安全新技术等。

本书完全站在实用的角度,突出实战技能的培养,并提供具有针对性的实验性课题和配套的多媒体教学光盘,适合具有一定网络知识水平的读者,及所有准备从事网络、系统管理,特别是网络安全管理的技术爱好者,同时,可作为企事业单位网络技术部门的参考用书,也可作为培训机构的教学用书。

本书封面贴有清华大学出版社防伪标签,无标签者不得销售。

版权所有,侵权必究。侵权举报电话:010-62782989 13701121933

图书在版编目(CIP)数据

Windows Server 2008 系统安全管理实战指南/刘晓辉,李利军编著.

—北京:清华大学出版社,2010.1

ISBN 978-7-302-21259-1

I. W… II. ①刘… ②李… III. 服务器—操作系统(软件), Windows Server 2008—安全技术 IV. TP316.86

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2009)第 180417 号

责任编辑:夏非彼 廖闽闽

责任校对:宋英杰

责任印制:何 芊

出版发行:清华大学出版社

地 址:北京清华大学学研大厦 A 座

<http://www.tup.com.cn>

邮 编:100084

社 总 机:010-62770175

邮 购:010-62786544

投稿与读者服务:010-62776969, c-service@tup.tsinghua.edu.cn

质 量 反 馈:010-62772015, zhiliang@tup.tsinghua.edu.cn

印 刷 者:北京市清华园胶印厂

装 订 者:北京市密云县京文制本装订厂

经 销:全国新华书店

开 本:190×260 印 张:33.5 插 页:2 字 数:815 千字

附光盘 1 张

版 次:2010 年 1 月第 1 版

印 次:2010 年 1 月第 1 次印刷

印 数:1~4000

定 价:59.00 元

本书如存在文字不清、漏印、缺页、倒页、脱页等印装质量问题,请与清华大学出版社出版部联系调换。联系电话:(010)62770177 转 3103 产品编号:031620-01

前言

Windows Server 2008 操作系统最突出的改进就是安全性的提升。从理论角度对系统安全进行定义, Windows Server 2008 系统安全概述、Windows Server 2008 用户环境安全设置、修补系统漏洞、活动目录安全、用户帐户安全、组策略安全、数据存储安全、文件访问安全、服务器信息备份与还原、电子证书和认证服务、系统服务安全、端口安全、审核策略与事件日志、Internet 信息服务安全、Windows 防火墙、Windows 网络访问保护和 SQL Server 数据库安全, 针对系统中涉及的安全问题, 有目的和针对性地给出了相应的解决方案, 最大限度地介绍了系统中所有有关安全的因素以及局域网的安全管理体系。

本书从 Windows Server 2008 提供的基础服务入手, 完全以 Windows 操作系统安全的实际应用为基础, 阐述了操作系统安全配置和管理在网络安全中起到的决定性作用, 使读者能够全面提升网络的安全水平, 迅速成长为合格的安全管理员。

本书共分 18 章, 从 Windows Server 2008 安装到每种服务器的安装和配置, 全面阐述了系统安全在实际应用中的部署方法。

第 1 章 Windows Server 2008 系统安全概述: 介绍系统安全的定义以及系统可能遇到的威胁。

第 2 章 Windows Server 2008 用户环境安全设置: 介绍如何安装并设置一个安全的操作系统。

第 3 章 修补系统漏洞: 介绍漏洞的定义以及漏洞扫描、预警和修补等。

第 4 章 活动目录安全: 介绍 Active Directory 相关安全措施。

第 5 章 用户帐户安全: 介绍如何安全地设置帐户。

第 6 章 组策略安全: 介绍使用组策略发布安全策略。

第 7 章 数据存储安全: 讲解如何保护系统中磁盘的安全以及磁盘的备份和还原。

第 8 章 文件访问安全: 讲解如何保护系统中的文件以及数据的安全共享设置。

第 9 章 服务器信息备份与还原: 介绍服务器角色、注册表、网络配置和磁盘配额的备份与还原。

第 10 章 电子证书和认证服务: 介绍电子证书和认证服务的基本知识, 及其安装、备份和管理应用。

第 11 章 系统服务安全: 介绍了合理配置系统服务, 保持计算机的安全性。

第12章 端口安全：介绍了常用端口的安全配置，开启、禁用以及扫描等。

第13章 审核策略与事件日志：介绍审核、事件和日志概述，及相关的安全设置。

第14章 Internet 信息服务安全：介绍了基于 IIS 组件的 Web 服务器、FTP 服务器以及站点的安全配置。

第15章 Windows 防火墙：介绍了使用 Windows 防火墙保护系统安全的设置。

第16章 Windows 网络访问保护：介绍了服务器操作系统访问网络的安全设置。

第17章 SQL Server 数据库安全：介绍了数据库的安全设置以及数据库的备份与恢复。

第18章 Windows Server 2008 系统安全新技术：介绍系统新增安全功能、升级的安全特性以及应用服务器角色安全新特性。

本书由刘晓辉、李利军编著，李书满、吴琪菊、余素芬、吴海燕、赵敏捷、费一峰、毛向城、朱志明、朱春英、彭文芳、陈飞、傅维佳、张建、李海宁、陈志成、田俊乐、刘国增、王延杰、刘红等也参与了本书部分章节的编写工作。虽然作者在写作过程中已经高度注意到书中相关细节问题，但疏漏和不足之处恐难避免，敬请广大读者批评指正。

编 者

2010年01月

目 录

第 1 章	Windows Server 2008 系统安全概述	1
1.1	Windows Server 2008 概述	2
1.1.1	Windows Server 2008 的版本	2
1.1.2	Windows Server 2008 的新特性	3
1.1.3	Windows Server 2008 的硬件需求	6
1.1.4	Windows Server 2008 安装前的准备	6
1.1.5	Windows Server 2008 的安装方式	7
1.2	Windows Server 2008 的初始配置	8
1.2.1	启用 Windows 防火墙	8
1.2.2	配置自动更新	9
1.3	Windows Server 2008 系统安全	10
1.3.1	安全配置向导	10
1.3.2	配置 Windows Defender	17
1.3.3	注册表安全	21
1.3.4	实现系统服务安全	25
小 结		27
习 题		28
实 验	Windows Server 2008 基本安全配置	28
第 2 章	Windows Server 2008 用户环境安全设置	29
2.1	用户环境设置	30
2.1.1	用户配置文件设置	30
2.1.2	登录脚本设置	34
2.1.3	主文件夹设置	35
2.1.4	重定向用户配置文件设置	37
2.2	Internet Explorer 浏览器安全设置	39
2.2.1	安全配置功能	39
2.2.2	开启仿冒网站筛选	40
2.2.3	管理加载项	41
小 结		42
习 题		42
实 验	配置用户工作环境	43
第 3 章	修补系统漏洞	44
3.1	什么是系统漏洞	45
3.1.1	漏洞的特性	45
3.1.2	漏洞生命周期	46
3.1.3	漏洞管理流程	47

3.1.4	漏洞修补方略	48
3.2	扫描隐藏的漏洞	49
3.2.1	漏洞扫描概述	50
3.2.2	漏洞扫描的必要性	50
3.2.3	扫描工具的技术性能	50
3.3	漏洞扫描工具 MBSA	51
3.3.1	扫描模式	51
3.3.2	扫描类型	51
3.3.3	查看安全报表	52
3.3.4	网络扫描	52
3.3.5	操作系统检查	52
3.3.6	IIS 漏洞检查	55
3.3.7	SQL 检查	56
3.3.8	桌面应用程序检查	59
3.4	修补系统漏洞的原则	60
3.4.1	备份相关数据	61
3.4.2	核对补丁信息	61
3.4.3	选择安装模式	61
3.5	微软免费修补漏洞工具	62
3.5.1	用 Microsoft Update 安装补丁	62
3.5.2	系统更新服务	63
小 结		78
习 题		78
实 验	使用 MBSA 扫描 IIS 漏洞	78
第 4 章	活动目录安全	79
4.1	AD DS 安全概述	80
4.1.1	AD DS 安全基本原理	80
4.1.2	只读域控制器	83
4.1.3	可以重启的 AD DS	85
4.1.4	AD DS 审核	86
4.1.5	活动目录数据库装载工具	87
4.1.6	AD DS 部署安全	88
4.1.7	活动目录轻型目录服务	89
4.2	有效权限的计算与检索	90
4.2.1	有效权限计算规则	90
4.2.2	检索有效权限	91
4.3	创建信任关系	92
4.3.1	信任关系概述	92
4.3.2	创建域间信任关系	95
4.4	权限委派	99
4.4.1	权限委派概述	99
4.4.2	委派操作权限	100

4.4.3	RODC 的部署与应用	103
4.5	活动目录的备份与恢复	106
4.5.1	安装 Windows Server Backup	106
4.5.2	备份活动目录数据库	107
4.5.3	恢复活动目录数据库	108
小 结		109
习 题		109
实 验	应用 RODC 缓存用户信息	110
第 5 章	用户帐户安全	111
5.1	系统管理员帐户管理	112
5.1.1	系统管理员密码设置	112
5.1.2	系统管理员帐户管理	114
5.1.3	备份和还原系统帐户	116
5.2	用户帐户管理	118
5.2.1	启用、禁用、删除用户帐户	119
5.2.2	限制用户可以登录的时间	120
5.2.3	限制用户可以登录的工作站	121
5.2.4	恢复误删除的域用户	121
5.3	管理密码	122
5.3.1	设置密码策略	122
5.3.2	重设用户密码	123
5.4	用户权限安全	125
5.4.1	用户特权	126
5.4.2	用户登录权利	130
5.4.3	将用户权利指派到组	131
5.5	用户帐户控制	132
5.5.1	用户帐户控制概述	133
5.5.2	UAC 提升用户体验	133
5.5.3	创建 UAC 组策略	135
5.5.4	UAC 相关策略	140
小 结		142
习 题		142
实 验	管理员帐户安全	142
第 6 章	组策略安全	143
6.1	组策略概述	144
6.1.1	组策略的功能	144
6.1.2	组策略的组件	144
6.2	组策略模板	145
6.2.1	Windows Server 2008 中组策略的新特性	146
6.2.2	ADMX 和 ADM 文件	146
6.2.3	编辑 ADMX 模板	148
6.3	安全策略	148

6.3.1	帐户策略	149
6.3.2	审核策略	153
6.3.3	证书规则限制策略	158
6.4	软件限制策略	159
6.4.1	软件限制策略概述	159
6.4.2	部署基本策略	160
6.4.3	哈希规则策略	162
6.5	硬件限制策略	163
小 结		165
习 题		165
实 验	配置用户帐户锁定策略	165
第 7 章	数据存储安全	166
7.1	磁盘配额	167
7.1.1	磁盘配额的功能	167
7.1.2	磁盘配额管理	167
7.1.3	监控每个用户的磁盘配额使用情况	170
7.2	数据备份与恢复	170
7.2.1	Windows Server Backup	170
7.2.2	磁盘备份	171
7.2.3	使用 Windows Server Backup 恢复磁盘数据	172
7.2.4	使用卷影副本实现磁盘数据恢复	174
7.3	软件 RAID	177
7.3.1	初步认识磁盘	177
7.3.2	准备动态磁盘	179
7.3.3	实现软 RAID	180
小 结		182
习 题		182
实 验	恢复磁盘数据	182
第 8 章	文件访问安全	183
8.1	NTFS 访问权限安全	184
8.1.1	NTFS 基本认识	184
8.1.2	NTFS 文件夹权限和 NTFS 文件权限	185
8.1.3	多重 NTFS 权限	186
8.1.4	NTFS 权限的继承性	187
8.1.5	设置磁盘根目录访问权限	188
8.1.6	取消 Everyone 组所有权限	189
8.2	文件夹共享安全	190
8.2.1	创建共享文件夹	190
8.2.2	共享文件夹的权限	193
8.2.3	停止默认共享文件夹	194
8.2.4	设置隐藏共享	197
8.3	权限管理服务	197

8.3.1	安装 AD RMS 前的准备	197
8.3.2	安装 AD RMS 服务器	198
8.3.3	配置 AD RMS 服务器	202
8.3.4	AD RMS 客户端部署及应用	209
小 结		214
习 题		214
实 验: 配置共享资源安全		214
第 9 章	服务器信息备份与还原	215
9.1	服务角色的备份与还原	216
9.1.1	Active Directory 数据库	216
9.1.2	DHCP 服务器	220
9.1.3	DNS 服务器	221
9.1.4	WINS 服务器	223
9.2	注册表的备份与还原	224
9.2.1	备份注册表	224
9.2.2	还原注册表	224
9.3	网络配置的备份与还原	225
9.3.1	备份服务器的网络设置	225
9.3.2	还原服务器的网络设置	226
9.4	磁盘配额的备份与还原	226
9.4.1	备份磁盘配额	226
9.4.2	还原磁盘配额	226
小 结		227
习 题		227
实 验: 备份和还原服务器网络配置信息		227
第 10 章	电子证书和认证服务	228
10.1	电子证书和认证服务概述	229
10.1.1	数字证书简介	229
10.1.2	认证服务简介	229
10.2	证书服务的安装	230
10.2.1	企业 CA 的安装	230
10.2.2	独立根 CA 的安装	232
10.3	企业证书服务器的应用	233
10.3.1	使用 Web 方式申请与安装证书	233
10.3.2	使用“证书申请向导”申请证书	237
10.3.3	导出与导入证书	238
10.4	独立证书服务器的应用	240
10.4.1	申请证书	240
10.4.2	颁发证书	242
10.4.3	在客户端安装证书	243
10.5	证书服务器的备份与还原	243
10.5.1	证书的备份	244

10.5.2	证书的还原	244
10.6	证书服务的管理	245
10.6.1	吊销证书	245
10.6.2	解除吊销的证书	246
10.6.3	证书续订	246
10.7	证书服务安全现状	247
10.7.1	CA 密钥对丢失	248
10.7.2	修改证书模板	248
10.7.3	修改 CA 设置	249
10.7.4	阻止证书吊销	249
10.7.5	授权的用户密钥还原	250
10.7.6	附加不可信任的 CA 到信任的根 CA 存储	250
10.7.7	注册代理发布非授权证书	252
10.7.8	独立管理员的 CA 问题	252
小 结		252
习 题		253
实 验	配置和应用证书服务器	253
第 11 章	系统服务安全	254
11.1	服务概述	255
11.1.1	服务登录帐户	255
11.1.2	服务监听端口	256
11.1.3	配置服务	257
11.2	针对服务的攻击	260
11.2.1	Blaster 蠕虫	260
11.2.2	普通服务攻击媒介	261
11.3	服务强化	262
11.3.1	最小特权	263
11.3.2	服务 SID	265
11.4	服务安全	270
11.4.1	服务清单	270
11.4.2	最小化运行服务	271
11.4.3	使用最小化特权安全模型	272
11.4.4	及时更新	272
11.4.5	创建和使用自定义服务帐户	272
小 结		273
习 题		273
实 验	配置系统服务安全	274
第 12 章	端口安全	275
12.1	端口介绍	276
12.1.1	端口概述	276
12.1.2	端口的分类	276
12.1.3	应用程序和服务端口	278

12.2	端口扫描	279
12.2.1	端口扫描原理	279
12.2.2	端口扫描应用	279
12.2.3	端口扫描技术	279
12.3	查看端口	282
12.3.1	使用 netstat 命令查看端口	282
12.3.2	端口查询工具——PortQry	285
12.3.3	借助第三方软件查看端口	298
12.3.4	借助第三方软件扫描端口	299
12.4	关闭端口	301
12.4.1	关闭常用端口	301
12.4.2	IPSec 禁用端口	305
12.4.3	关闭服务	307
12.5	重定向默认端口	308
小 结		309
习 题		310
实 验	查询和配置端口	310
第 13 章	审核策略与事件日志	311
13.1	审核策略	312
13.1.1	审核策略概述	312
13.1.2	设置审核策略	315
13.1.3	启用审核策略	318
13.1.4	审核事件 ID	319
13.1.5	优化审核策略	331
13.2	系统事件和事件查看器	332
13.2.1	Windows Server 2008 安全事件新特点	332
13.2.2	系统事件类型	333
13.2.3	事件查看器的应用	333
13.3	系统日志	339
13.3.1	事件日志基本信息	339
13.3.2	系统日志概述	340
13.3.3	系统日志设置	341
小 结		344
习 题		344
实 验	使用自定义视图收集审核事件	344
第 14 章	Internet 信息服务安全	345
14.1	IIS 7.0 安全特性	346
14.1.1	IIS 7.0 的新特性	346
14.1.2	IIS 7.0 访问控制安全	346
14.1.3	NTFS 访问安全	347
14.1.4	IIS 7.0 安装安全	348
14.2	Web 数据安全	349

14.2.1	IIS 7.0 配置备份和还原	349
14.2.2	IIS 7.0 日志记录	349
14.3	Web 访问安全	351
14.3.1	设置 NTFS 访问权限	351
14.3.2	设置身份验证方式	352
14.3.3	授权规则设置	354
14.4	Web 服务器常规安全设置	355
14.4.1	自定义错误	355
14.4.2	设置内容过期	357
14.4.3	禁止目录浏览	357
14.4.4	IPv4 地址控制	358
14.4.5	内容分级设置	359
14.5	使用 SSL 证书配置安全 Web 站点	360
14.5.1	SSL 安全协议概述	360
14.5.2	申请服务器证书	361
14.5.3	创建 HTTPS 安全站点	362
14.5.4	浏览 HTTPS 网站	363
14.5.5	SSL 证书安全漏洞及防范措施	365
14.6	FTP 服务安全	366
14.6.1	禁止匿名访问	367
14.6.2	TCP 端口和连接数设置	368
14.6.3	TCP/IP 地址访问限制设置	368
14.6.4	设置 NTFS 访问权限	369
14.6.5	使用磁盘配额限制可用空间	370
小 结		371
习 题		371
实 验: 保护 Web 服务器安全		371
第 15 章	Windows 防火墙	372
15.1	Windows 防火墙	373
15.1.1	Windows 防火墙概述	373
15.1.2	允许/限制端口访问	375
15.1.3	允许/限制程序访问	376
15.2	高级安全 Windows 防火墙基本配置	377
15.2.1	高级安全 Windows 防火墙概述	378
15.2.2	配置防火墙规则	380
15.2.3	配置 IPSec 连接安全规则	385
15.3	使用组策略配置 Windows 防火墙	392
15.3.1	创建组策略	393
15.3.2	设置 Windows 防火墙: 允许通过验证的 IPSec 旁路	393
15.3.3	标准配置文件/域配置文件	394
15.3.4	合理部署标准配置文件/域配置文件示例	396
15.4	使用命令行配置 Windows 防火墙	399

15.4.1	常用命令介绍	400
15.4.2	命令行配置示例	402
15.4.3	netsh firewall>命令环境	404
15.5	Windows 防火墙事件审核配置	406
15.5.1	启用审核设置	406
15.5.2	查看审核功能记录	409
15.5.3	筛选 Windows 防火墙事件	410
15.5.4	配置 Windows 防火墙日志文件	411
小 结		412
习 题		412
实 验	阻止用户登录 MSN	413
第 16 章	Windows 网络访问保护	414
16.1	NAP 简介	415
16.1.1	NAP 组件	415
16.1.2	NAP 系统工作机制	415
16.1.3	强制方式	416
16.1.4	NAP 的应用环境	417
16.1.5	部署 NAP 的意义	418
16.2	部署 NAP 的准备工作	422
16.2.1	评价当前网络基础结构	422
16.2.2	相关服务组件的安装	424
16.2.3	更新服务器	426
16.3	安装 NPS	427
16.4	配置 IPSec 强制	428
16.4.1	IPSec 概述	428
16.4.2	配置 CA	429
16.4.3	配置域控制器默认策略	432
16.4.4	配置 NPS	433
16.4.5	配置 IPSec 强制客户端	438
16.4.6	应用 IPSec 策略设置	441
16.5	配置 DHCP 强制	444
16.5.1	修改 DHCP 相关选项	444
16.5.2	配置 NPS 策略	447
16.5.3	配置 DHCP 强制客户端	452
16.5.4	测试 DHCP 强制	452
16.6	配置 VPN 强制	453
16.6.1	远程访问 VPN 服务器的配置	454
16.6.2	配置 NPS	457
16.6.3	配置 VPN 强制客户端	462
16.6.4	客户端访问受保护的 VPN 服务器	462
小 结		466
习 题		467

实 验：配置 802.1X 强制	467
第 17 章 SQL Server 数据库安全	468
17.1 数据库安全设置	469
17.1.1 文件夹访问权限	469
17.1.2 数据库访问权限	470
17.1.3 系统管理员设置	474
17.2 MBSA 数据库扫描	475
17.3 数据备份与安全	476
17.3.1 数据库的完全备份与恢复	477
17.3.2 数据库的差异备份与恢复	479
17.3.3 事务日志备份与还原	481
17.3.4 文件和文件组备份与还原	483
17.3.5 镜像备份	485
17.3.6 密码备份	486
17.3.7 用快照恢复数据库	487
17.4 系统补丁	488
17.4.1 操作系统补丁	488
17.4.2 数据库补丁	489
小 结	490
习 题	490
实 验：禁止对数据库的写入和修改	490
第 18 章 Windows Server 2008 系统安全新技术	491
18.1 系统新增安全功能	492
18.1.1 BitLocker 驱动加密	492
18.1.2 网络访问保护	500
18.1.3 用户帐户控制	502
18.1.4 高级安全 Windows 防火墙	502
18.1.5 其他新增安全特性	504
18.2 升级的安全特性	505
18.2.1 组策略管理	505
18.2.2 服务器安全配置向导	505
18.2.3 安全配置和分析	506
18.2.4 Windows 事件订阅与收集	509
18.2.5 可靠性和性能监视器	515
18.3 应用服务器角色安全新特性	517
18.3.1 活动目录域服务	517
18.3.2 AD DS 审核	518
18.3.3 Active Directory 权限管理服务	519

第 1 章

Windows Server 2008 系统 安全概述

Windows Server 2008 是微软公司鼎力推出的一个服务器操作系统，它代表了下一代 Windows Server。Windows Server 2008 在虚拟化工作负载、支持应用程序和保护网络方面向组织提供最高效的平台。从工作组到数据中心，从强大的网络功能到系统安全性，Windows Server 2008 都提供了令人兴奋且很有价值的新功能，对基本操作系统做出了重大的改进。该服务器系统安全工作涉及范围宽广，如系统内核安全、应用程序安全、用户帐户安全和端口安全等多个方面。根据服务器所处环境的不同，Windows Server 2008 系统支持管理员启用不同的安全防护策略。

本章导读

- Windows Server 2008 的版本及新特性
 - Windows Server 2008 的硬件需求及安装方式
 - Windows Server 2008 的初始配置
 - Windows Server 2008 系统安全
-

1.1 Windows Server 2008 概述

使用 Windows Server 2008, 可使 IT 专业人员对其服务器和网络基础结构的控制能力更强, 从而可重点关注关键业务需求。通过加快 IT 系统的部署与维护、使服务器和应用程序的合并与虚拟化更加简单, Windows Server 2008 为 IT 专业人员提供了更大的灵活性, 而且其通过加强操作系统和保护网络环境提高了安全性。因此, Windows Server 2008 为任何组织的服务器和网络基础结构奠定了最好的基础。

1.1.1 Windows Server 2008 的版本

Microsoft 公司先后发布了多个版本的 Windows Server 2008, 用于满足各种规模企业网络对服务器操作系统需求。其中, 比较常用的版本有 6 个, 另外还有 3 个不支持 Windows Server Hyper-V 技术的版本。

1. Windows Server 2008 Standard

Windows Server 2008 Standard 内置的强化 Web 和虚拟化功能, 是专为增加服务器基础架构的可靠性和弹性而设计, 亦可节省时间及降低成本。利用其强大的功能, 让用户可以更好地控制服务器, 同时大大简化了配置和管理任务; 而先进的安全性和可靠性, 可以强化操作系统, 确保网络访问的安全。

2. Windows Server 2008 Enterprise

Windows Server 2008 Enterprise 可提供企业级的平台, 部署企业关键应用。其所具备的群集和热添加 (Hot-Add) 处理器功能, 可以增强可用性, 而整合的身份管理功能, 可以改善安全性, 利用虚拟化授权权限整合应用程序, 则可以减少基础架构的成本, 因此 Windows Server 2008 Enterprise 可以为高度动态、可扩充的 IT 基础架构, 提供良好的基础。

3. Windows Server 2008 Datacenter

Windows Server 2008 Datacenter 所提供的企业级平台, 可在小型和大型服务器上部署具企业关键应用及大规模的虚拟化。其所具备的群集和动态硬件分割功能, 可改善可用性, 而通过无限制的虚拟化许可授权来巩固应用, 可减少基础架构的成本。此外, 此版本可以同时支持 x86 和 x64 的处理器, 因此 Windows Server 2008 Datacenter 可以提供良好的基础, 用于建立企业级虚拟化和扩充解决方案。

4. Windows Web Server 2008

Windows Web Server 2008 是特别为单一用途 Web 服务器而设计的系统, 整合了重新设计架构的 IIS 7.0、ASP.NET 和 Microsoft .NET Framework, 以便满足任何企业快速部署网页、网