完全掌握

Windows Server 2008
系统管理、活动目录、服务器架设（修订版）

- 全面覆盖Windows Server 2008的方方面面
- 对2008版的新特性进行了详细讲解
- 全书提供了近300个实例，让读者边学边练
- 操作步骤详细，易于掌握

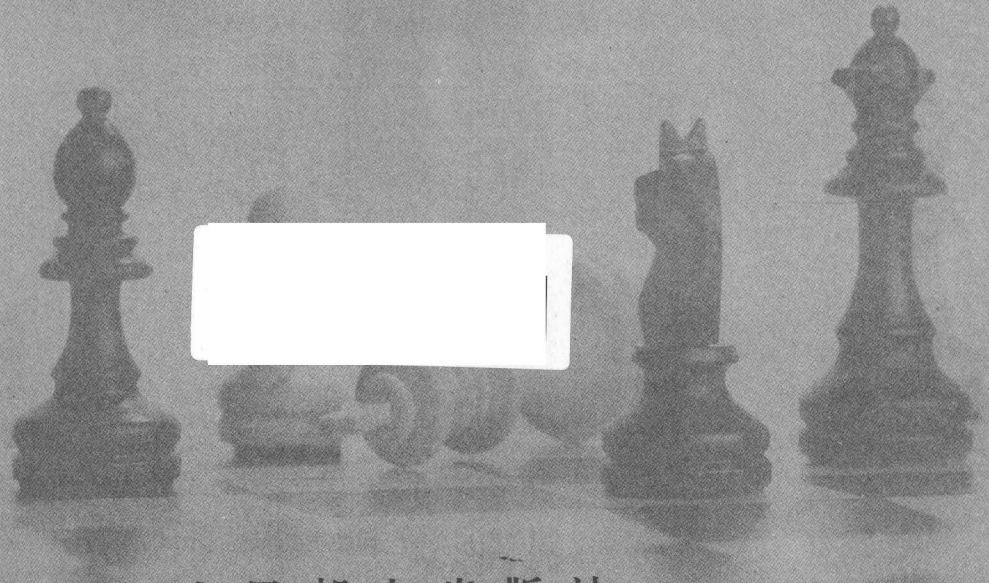
IT同路人 编著

人民邮电出版社
POSTS & TELECOM PRESS

完全掌握

Windows Server 2008 系统管理、活动目录、服务器架设（修订版）

□ IT同路人 编著



人民邮电出版社
北京

图书在版编目（CIP）数据

完全掌握Windows Server 2008 : 系统管理、活动目录、服务器架设 / IT同路人编著. -- 2版（修订本）. -- 北京 : 人民邮电出版社, 2010.6
ISBN 978-7-115-22739-3

Ⅰ. ①完… Ⅱ. ①I… Ⅲ. ①服务器一操作系统（软件）, Windows Server 2008 Ⅳ. ①TP316.86

中国版本图书馆CIP数据核字(2010)第066952号

内 容 提 要

本书全面讲解了 Windows Server 2008 服务器架设的方方面面，全书分 3 篇共 29 章，内容涵盖 Windows Server 2008 系统管理、Windows Server 2008 活动目录和 Windows Server 2008 服务器架设。所有知识点均附实例进行讲解，全书共有近 300 个实例。

本书适合 Windows 网络服务器管理人员学习使用，适合大专院校计算机相关专业师生参考使用，也可作为 MCSE 考生的参考资料。

完全掌握 Windows Server 2008——
系统管理、活动目录、服务器架设（修订版）

◆ 编　　著　IT 同路人
责任编辑　黄　焱

◆ 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
三河市海波印务有限公司印刷

◆ 开本：787×1092　1/16
印张：37.25
字数：906 千字　　2010 年 6 月第 2 版
印数：3 501 – 7 500 册　　2010 年 6 月河北第 1 次印刷

ISBN 978-7-115-22739-3

定价：69.80 元

读者服务热线：(010)67132692　印装质量热线：(010)67129223
反盗版热线：(010)67171154

前言

写作背景

5 年时间，我们终于迎来了 Windows Server 2008 操作系统的发布，它是基于 Windows Server 2003 和 Windows Server 2003 R2 系统开发的，在安全性、稳定性、可用性上更加出色。

使用 Windows Server 2008，系统管理员对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。Windows Server 2008 通过加强操作系统和保护网络环境提高了系统安全性，通过加快计算机系统的部署与维护，使服务器和应用程序的合并与虚拟化更加简单，提供直观的管理工具。Windows Server 2008 还为系统管理员提供了灵活性，为任何组织的服务器和网络基础结构奠定了良好的基础。

Windows Server 2008 用于在虚拟化工作负载、支持应用程序和保护网络方面向组织提供最高效的平台。它为开发和可靠地承载 Web 应用程序和服务提供了一个安全、易于管理的平台。从工作组到数据中心，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改进。

本书内容

本书内容分 3 篇，共 29 章，全面、详细地讲述了 Windows Server 2008 操作系统的系统管理、活动目录以及服务器架设等相关的知识。

第 1 篇介绍系统管理问题，包括内容如下。

第 1 章主要讲述了 Windows Server 2008 系统的安装和桌面配置，内容涉及 Windows Server 2008 操作系统的介绍、如何在计算机上安装 Windows Server 2008 以及配置 Windows Server 2008 的桌面环境（如计算机名、IP 地址、虚拟内存、开始菜单、显示属性、文件夹选项和 Windows 防火墙等）。

第 2 章主要讲述了如何在 Windows Server 2008 系统上使用基本的管理工具，内容涉及 MMC（微软管理控制台）的使用、在系统上管理角色和功能以及如何实现管理远程计算机。

第 3 章主要讲述了如何在 Windows Server 2008 系统上对本地用户和组账户进行管理，内容涉及本地用户账户的介绍、如何管理本地用户账户、本地组账户的介绍以及如何管理本地组账户。

第 4 章主要讲述了如何在 Windows Server 2008 系统上对 NTFS 文件系统进行管理，内容涉及 NTFS 安全权限、设置 NTFS 权限标准和特殊权限、查看有效权限、更改文件夹的所有权、对文件和文件夹进行压缩和加密以及设置磁盘配额。

第 5 章主要讲述了如何在 Windows Server 2008 系统上对文件夹进行共享，内容涉及什么是共享、如何通过文件共享向导和“计算机”管理器共享文件夹、在客户端计算机上访问共享文

件夹、监视共享文件夹以及启用和配置卷影副本。

第 6 章主要讲述了如何在 Windows Server 2008 系统上对磁盘进行管理，内容涉及磁盘管理介绍、初始化磁盘、创建和管理基本卷以及管理动态卷（如跨区卷、带区卷、镜像卷、RAID-5 卷等）。

第 7 章主要讲述了如何在 Windows Server 2008 系统上配置本地安全策略，内容涉及配置账户策略（密码策略、账户锁定策略）、本地策略（审核策略、用户权限分配、安全选项）、使用安全模板以及使用安全配置和分析。

第 8 章主要讲述了如何在 Windows Server 2008 系统上使用安全配置向导来加强系统安全，内容涉及安全配置向导简介以及如何使用安全配置向导创建安全策略。

第 9 章主要讲述了如何在 Windows Server 2008 系统上配置 IPSec 策略，内容涉及 IPSec 策略简介、创建和分配 IPSec 策略。

第 10 章主要讲述了如何在 Windows Server 2008 系统上对数据进行备份和恢复，内容涉及 Windows Server Backup 的简介和安装，数据备份和数据恢复。

第 11 章主要讲述了在 Windows Server 2008 系统上管理打印，内容包括添加打印机、连接网络打印机以及管理打印机。

第 12 章主要讲述了如何在 Windows Server 2008 系统上配置高级安全 Windows 防火墙，内容涉及 Windows 高级安全防火墙介绍、连接安全规则、管理高级安全 Windows 防火墙策略以及监视高级安全 Windows 防火墙。

第 13 章主要讲述了在 Windows Server 2008 系统上监视性能和对日志进行管理，内容涉及 Windows 可靠性和性能监视器简介、使用性能监视器和可靠性监视器、使用数据收集器、事件查看器简介以及如何管理事件日志。

第 2 篇介绍活动目录，包括以下内容。

第 14 章主要讲述了如何在 Windows Server 2008 系统上实现 Active Directory 域服务环境，内容涉及 Active Directory 域服务简介、创建目录林根级域以及删除目录林根级域。

第 15 章主要讲述了如何在 Windows Server 2008 AD 域服务中管理域用户账户，内容涉及域用户账户简介、域用户账户的创建和管理、设置用户的配置文件以及对域用户账户进行查找。

第 16 章主要讲述了如何在 Windows Server 2008 AD 域服务中管理功能级别和域组账户，内容涉及管理域功能、管理林功能、域组账户简介以及创建和管理域组账户。

第 17 章主要讲述了如何在 Windows Server 2008 AD 域服务中管理组织单位和委派管理控制，内容涉及组织单位简介、创建和管理组织单位、委派管理简介以及委派常见和自定义的任务。

第 18 章主要讲述了如何在 Windows Server 2008 AD 域服务中管理组策略，内容涉及组策略概述、使用组策略对象、控制组策略对象的作用域、组策略的自动和手工刷新、备份和还原组策略对象、组策略建模和结果、使用 Starter GPO 以及委派组策略的权限。

第 19 章主要讲述了 Windows Server 2008 AD 域服务中的组策略在企业里的应用，内容涉及使用组策略配置用户工作环境、配置首选项、使用文件夹重定向、设置软件限制策略以及使用组策略部署软件。

第 20 章主要讲述了如何在 Windows Server 2008 AD 域服务中管理操作主机，内容涉及创建第二台目录林根级域控制器、操作主机角色简介、查看操作主机角色、转移操作主机角色以及占用操作主机角色。

第 21 章主要讲述了如何在 Windows Server 2008 AD 域服务中维护活动目录数据库，内容涉及活动目录数据库的恢复、离线整理活动目录数据库、移动活动目录数据库以及修复活动目录数据库。

第 22 章主要讲述了如何在 Windows Server 2008 AD 域服务中维护信任关系，内容涉及创建子域、信任简介、创建和删除林信任。

第 3 篇介绍服务器架设问题，主要内容如下。

第 23 章主要讲述了如何在 Windows Server 2008 系统上架设 DHCP 服务器，内容涉及 DHCP 的介绍、添加 DHCP 服务、DHCP 服务器授权、创建和激活 DHCP 作用域、配置 DHCP 选项、配置 DHCP 保留、管理 DHCP 数据库、监视 DHCP 服务器以及配置 DHCP 中继代理服务器。

第 24 章主要讲述了如何在 Windows Server 2008 系统上架设 DNS 服务器，内容涉及 DNS 的介绍、添加 DNS 服务、创建正向和反向主要区域、在区域中创建资源记录、DNS 客户端的配置和测试、配置 DNS 动态更新、管理和监视 DNS 服务器、配置 DNS 转发器、配置 DNS 区域复制以及创建子域和委派。

第 25 章主要讲述了如何在 Windows Server 2008 系统上架设 WINS 服务器，内容涉及 NetBIOS 介绍、WINS 介绍、添加 WINS 服务、管理 WINS 记录、在客户端计算机上查看 NetBIOS 缓存和本地数据库、添加静态映射、管理 WINS 数据库以及实现 WINS 复制。

第 26 章主要讲述了如何在 Windows Server 2008 系统上架设 Web 服务器，内容涉及 Web 和 IIS 7.0 的介绍、添加万维网服务、创建使用 IP 地址和域名访问的 Web 网站、管理 Web 网站、管理 Web 网站安全、管理 Web 网站日志以及实现在同一服务器上创建多个 Web 网站。

第 27 章主要讲述了如何在 Windows Server 2008 系统上架设 FTP 服务器，内容涉及 FTP 介绍、添加 FTP 服务、创建使用 IP 地址和域名访问的 FTP 站点、在客户端计算机上访问 FTP 站点、FTP 服务器管理、FTP 服务器安全设置以及创建虚拟主机。

第 28 章主要讲述了如何在 Windows Server 2008 系统上架设 VPN 服务器，内容涉及 VPN 介绍、架设 VPN 服务器、在客户端建立并测试 VPN 连接、网络策略介绍、配置网络策略、网络策略服务器介绍以及网络策略服务器（NPS）配置。

第 29 章主要讲述了如何在 Windows Server 2008 系统上架设 NAT 服务器，内容涉及 NAT 介绍、架设 NAT 服务器、NAT 客户端计算机配置和测试、外部网络主机使用远程桌面连接到内部网络主机以及配置筛选器。

本书使用对象

- 学习和备考 MCSE 的学员。
- Windows Server 2008 服务器系统管理人员。
- 希望加强 Windows Server 2008 实践操作技能的人员。
- 计算机培训机构的教师和学员。
- 大中专院校相关专业的学生。

本书特色

- 全面、系统、深入地讲解了基于 Windows Server 2008 系统的相关知识。

- 大量使用图表和实例进行讲解，便于读者理解和掌握知识点。
- 由浅入深进行讲解，脉络清晰，突出实践性、实用型。

参与本书编写的人员

本书由 IT 同路人负责编写并统编全书稿，同时参与编写的还有孙琼、田旭、范文庆、钟金鑫、王欣、张曦文、尚玉珊、张丛辉、王玮、刘超、张圣亮、李凡、马堃、徐路迎、赵国锋、孙颂武、汪荷君、孙明、林雪梅、张墨等，在此一并表示感谢。

由于编者水平有限，编写时间仓促，书中难免遗漏和不足之处，恳请广大读者提出宝贵意见。欢迎读者登录本书作者的博客 http://ittongluren.blog.163.com 进行讨论、交流。本书责任编辑的联系方式是 huangyan@ptpress.com.cn，欢迎来信交流。

编　者

2010 年 4 月

目录

第1篇 系统管理

第2篇 活动目录

第 3 篇 服务器架设