KH北京科海 25年·IT技术出版专家
碁峰 www.gotop.com.tw

Microsoft® 微软专家群 热点技术书库

Microsoft® 微软资深顾问 戴有炜 作品系列

Windows Server 2008的Active Directory强化组策略功能并提供更高的可用性，本书提供IT人员必备的知识与技能，让IT专业人员可以充分使用Active Directory管理企业IT环境。

—— 中国台湾微软服务器平台事业部产品营销经理 朱庭辉

Microsoft® Windows Server 2008 Active Directory 配置指南

第5版

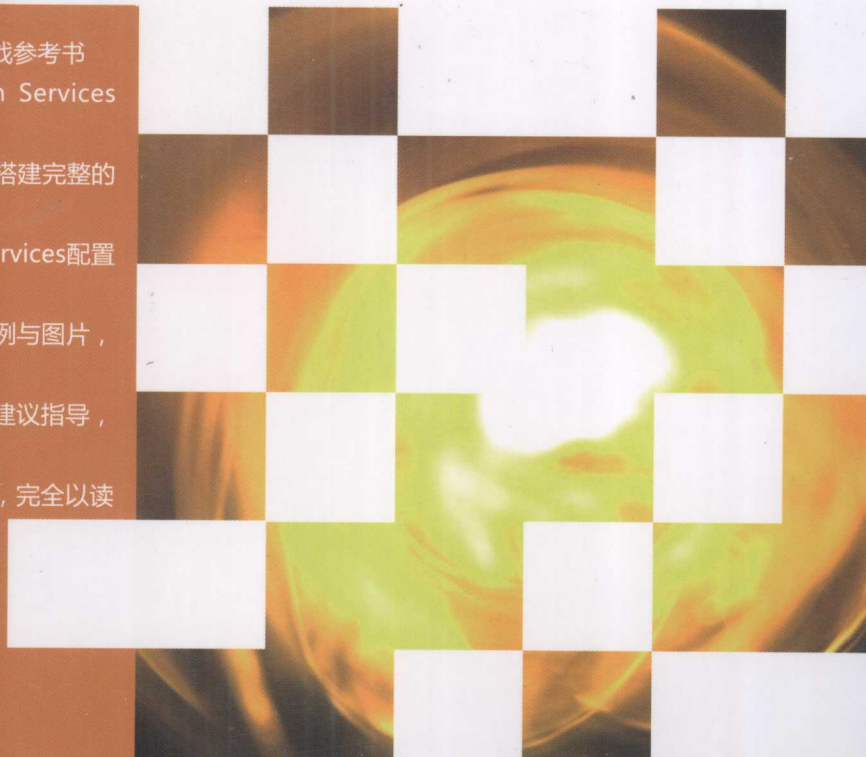
光盘内容：本书范例文件

五年磨一剑，百万销量实力保障

WinServer 2008三卷本之一

戴有炜（中国台湾） 编著

- 微软MCTS、MCITP认证考试最佳实战参考书
- 充分掌握Active Directory Domain Services（AD DS）的完整知识体系
- 通过虚拟技术，只要一台电脑就可以搭建完整的网络学习环境
- 独家以Active Directory Domain Services配置实战为主题
- 一流专业的叙述，配合丰富的配置范例与图片，清晰易懂
- 随处可见的大量提示，提供专家级的建议指导，汇聚作者多年经验智慧
- 一贯秉持理论与实战兼顾的写作风格，完全以读者立场编写，广获好评



科学出版社
北京科海电子出版社
www.khp.com.cn

Windows Server 2008 Active Directory配置指南

（第5版）

戴有炜　编著

科学出版社

北京科海电子出版社

内 容 提 要

本书作者戴有炜先生是中国台湾微软资深顾问、微软认证讲师、微软认证系统工程师，已编写过多本关于 Windows 操作系统的畅销图书，累计销量近百万。本书为作者的最新力作。

书中采用图文并茂的方式，以完整清晰的操作过程，配以大量演示图例，全面介绍了 Windows Server 2008 关于活动目录的强大功能和使用方法。全书共 13 章，包括 AD DS 基本概念、创建 AD DS 域、域用户与组账户的管理、利用组策略管理用户的工作环境、利用组策略部署软件、限制软件的运行、创建域树和林、管理域与林信任、Active Directory 数据库的复制、操作主机的管理、AD DS 的维护、将资源发布到 AD DS、自动信任根 CA 等内容。

本书面向广大初中级网络技术人员、网络管理和维护人员、网络系统集成人员，也可作为高等院校相关专业和技术培训班的教学用书，同时可以作为 MCTS/MCITP 认证考试的参考用书。

版 权 声 明

北京市版权局著作权合同登记号　图字：01-2009-3187

图书在版编目（CIP）数据

Windows Server 2008 Active Directory 配置指南/戴有炜编著. —5 版. —北京：科学出版社，2009

ISBN　978-7-03-024716-2

I. W…　II. 戴…　III. 窗口软件—网络服务器—指南

IV. TP316.86-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字（2009）第 090911 号

责任编辑：刘秀青　/ 责任校对：赵丽萍

责任印制：科　海　/ 封面设计：洪文婕

科学出版社出版

北京东黄城根北街 16 号

邮政编码：100717

http://www.sciencep.com

北京市艺辉印刷有限公司印刷

科学出版社发行　各地新华书店经销

*

2009 年 7 月 第 五 版　开本：16 开

2009 年 7 月第一次印刷　印张：27

印数：0 001~4 000　字数：657 000

定价：49.80 元（含 1CD 价格）

（如有印装质量问题，我社负责调换）

出 版 说 明

《Windows Server 2008 安装与管理指南》、《Windows Server 2008 网络专业指南》和《Windows Server 2008 Active Directory 配置指南》三本图书是我国台湾地区的资深 Windows 培训专家和咨询顾问戴有炜先生的最新力作。

戴先生多年担任微软认证讲师、微软认证系统工程师、微软资深顾问、台湾综合生活股份有限公司技术支持部技术总监和教育培训中心讲师，拥有十几年使用、咨询和讲授 Windows 操作系统的成功经验。戴先生于 1997 年编撰出版了《Windows NT Server 4.0 专业指南》、《Windows NT Server 4.0 实用指南》，2000 年推出其升级版《Windows 2000 网络实用指南》和《Windows 2000 网络专业指南》。这 4 种图书的简体中文版销售累计超过 30 万册，被誉为 Windows NT 4.0 和 Windows 2000 Server 用户和管理员的福音书。

2003 年，微软推出新一代操作系统 Windows Server 2003，应中国大陆和台湾地区广大读者的要求，戴先生认真整理并重新编写了 Windows Server 2003 三卷本：《Windows Server 2003 用户管理指南》、《Windows Server 2003 网络专业指南》和《Windows Server 2003 Active Directory 配置指南》。该套图书得到了两岸读者的大力推崇，近几年始终排在同类操作系统图书的前几名，更被多所学校用作教材。

本次推出的 Windows Server 2008 三卷本，作者秉承了一贯的写作风格和体例，凭借丰富的教学与咨询经验，完全从读者使用和学习的角度出发，以翔实的步骤与精确的说明引领读者迅速掌握 Windows Server 2008，充分考虑读者操作时可能发生的问题，并提供解决方案。本书内容仍然适应 MCTS/MCITP 认证考试的需求，是您的最佳实用参考书籍。

- 《Windows Server 2008 安装与管理指南》的主要内容：Windows Server 2008 基本概念、Windows Server 2008 的安装与基本环境设置、本地用户与组账户的管理、创建 Active Directory 域、NTFS 磁盘的安全与管理、访问网络文件、打印服务器的设置与管理、利用配置文件管理用户工作环境、文件服务器的管理、组策略与安全设置、注册表与注册表编辑程序、远程桌面连接、磁盘系统的管理、利用 WSUS 部署更新程序、AD RMS 企业文件版权管理、分布式文件系统、搭建 iSCSI 文件服务器故障转移群集、系统启动的疑难排除。
- 《Windows Server 2008 网络专业指南》的主要内容：Windows Server 2008 基本网络概念、利用 DHCP 自动指派 IP 地址、解析 NetBIOS 名称、解析 DNS 主机名、IIS 网站的架设、PKI 和 SSL 网站与邮件安全、Web Farm 与网络负载平衡、SMTP 服务器的架构、FTP 服务器的架设、IPSec 与网络安全、路由器与网桥的设置、网络地址转换、虚拟专用网络、RADIUS 服务器的架设、网络访问保护。

- 《Windows Server 2008 Active Directory 配置指南》的主要内容：Active Directory Domain Services（AD DS）的基本概念、组策略、账户原则、WMI 筛选器、组策略模型、“入门 GPO”、限制用户执行软件、控管用户工作环境、控管客户端计算机环境、一次同时新增多个用户账户、操作主机的管理、AD DS 的备份与还原、Active Directory 数据库的维护与优化、Active Directory 数据库的复制、网站的配置与管理、AD DS 与防火墙等。

戴先生的图书一直以来都受到了广大读者的厚爱与好评，其历年图书的总销量已近百万，实属操作系统类图书的上上乘之作。希望本次隆重推出的 Windows Server 2008 三卷本不会让您失望，能够对您有所帮助，并能得到您的中肯意见与鼎力支持。

序　言

首先感谢读者长久以来的支持与爱护！本系列书籍依然采用我一贯的编写风格，也就是完全站在读者的角度来考虑问题，并且以实用的观点来编写这几本 Windows Server 2008 书籍。我花费了相当多的时间不断测试并验证书中所叙述的内容，并融合多年的教学经验，以最容易让您理解的方式将其写入书中，希望能够帮助您更轻松地学习与使用 Windows Server 2008。

这套图书的宗旨是希望读者能通过书中完整而清晰的范例操作，充分了解 Windows Server 2008，从而能够轻松地配置和管理 Windows Server 2008 的网络环境。书中的理论讲解细致清晰，范例丰富。对需要参加微软认证考试的读者来说，这套书更是不可或缺的实用参考书籍。

本套书包括《Windows Server 2008 安装与管理指南》、《Windows Server 2008 网络专业指南》和《Windows Server 2008 Active Directory 配置指南》三本，内容丰富翔实。相信这几本书仍然不会辜负您的期望，在您学习 Windows Server 2008 时能给予最大的帮助。

感谢所有让这套书能够顺利出版的朋友们，包括给予宝贵意见、协助技术校稿、出借测试设备或是提供软件资源的朋友们，尤其是“综合生活股份有限公司”这家专门承接微软技术支持项目的公司，一直都给予我全方位的支持，包含各种最新、最快的资源与各种测试设备。

戴有炜

2008 年 9 月

注： Windows Server 2008 试用版的微软官方下载地址：

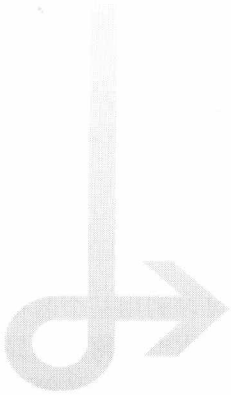
http://www.microsoft.com/china/windowsserver2008/default.aspx

小贴士： 若试用期限已到，但是您暂时不想激活的话，还可以延长试用期。请在 60 天试用期即将到期前运行以下命令：

slmgr -rearm

待出现命令运行完成画面后重新启动计算机，会将试用期重新配置为 60 天。如已经试用了 59 天，只剩下 1 天可用，此时只要运行此命令，就可以再试用 60 天。最多可以延期 3 次，也就是可试用 240 天。

目　录



1 Chapter

Active Directory Domain Services (AD DS)

在 Windows Server 2008 网络环境中，Active Directory Domain Services（AD DS）为您提供用于组织、管理与控制网络资源的各种功能。

- Active Directory Domain Services 概述
- Windows Server 2008 域控制器的新功能
- 域功能级别与林功能级别
- Active Directory 轻型目录服务（AD LDS）

1-1 Active Directory Domain Services 概述

何谓 **directory** 呢？我们日常生活中使用的电话簿内记录着亲朋好友的姓名、电话与地址等数据，它就是 **telephone directory**（电话目录）；计算机中的文件系统（file system）内记录着文件的文件名、大小与日期等数据，它就是 **file directory**（文件目录）。

如果这些 directory 内的数据能够系统地加以整理的话，用户就能够容易且迅速地寻找到所需文件，而 directory service（目录服务）所提供的服务，就是要让用户容易且迅速地在 directory 内查找所需文件。在现实生活中，查号台也是一种目录服务；在因特网上，Google 网站所提供的搜索功能也是一种目录服务。

Active Directory 域内的 directory 则是用来存储用户账户、计算机账户、打印机与共享文件夹等对象，我们把这些对象的存储地点称为**目录数据库**（directory database）。Active Directory 域内负责提供目录服务的组件就是 **Active Directory 域服务**（Active Directory Domain Services，AD DS），它负责目录数据库的存储、添加、删除、修改与查询等工作。