Windows Server 2008 技术实战指南

200分钟
多媒体视频讲解

Windows Server 2008

活动目录应用实战指南

刘晓辉 李利军 编著

全新技术
案例详解
视频教学

从实际应用出发，以案例详解活动目录的安装部署、配置管理与深入应用

涵盖域组织构架规划、活动目录与访问安全数据库的备份与恢复，以及活动目录的监控与故障排除等内容

清华大学出版社

200分钟
多媒体视频讲解

Windows Server 2008 活动目录应用实战指南

刘晓辉 李利军 编著

清华大学出版社
北　　京

内 容 简 介

本书从实际应用出发，系统地介绍了 Windows Server 2008 活动目录（AD DS）的安装部署、配置管理，以及深入应用，涉及域组织构架规划、活动目录与访问安全数据库的备份与恢复，以及活动目录的监控与故障排除等内容，全书共 19 章，前十八章主要介绍 AD DS 的各种应用方法和使用技巧，并列举了大量的部署实例，第 19 章是对 Windows Server 2008 中推出的活动目录的新技术的集中介绍，便于读者与之前的 Server 操作系统进行比较。

本书重在应用，突出实战技能的培养，借助案例教学和配套多媒体教学光盘，读者可以很轻松地掌握活动目录的内容。适合具有一定网络知识水平的读者、在职网络和系统管理员，以及所有准备从事网络/系统管理的技术爱好者，可作为企事业单位网络技术部门人员的参考用书，同时也可作为培训机构的教学用书。

图书在版编目（CIP）数据

Windows Server 2008 活动目录应用实战指南/刘晓辉，李利军编著.

—北京：清华大学出版社，2010.1

ISBN 978-7-302-21218-8

Ⅰ.W… Ⅱ.①刘… ②李… 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（2009）第 174323 号

责任编辑：夏非彼　卢　亮
责任校对：闫秀华
责任印制：王秀菊
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：清华大学印刷厂
装 订 者：北京国马印刷厂
经　　销：全国新华书店
开　　本：190×260　**印　张**：29.75　**插　页**：2　**字　数**：692 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

前　言

活动目录（Active Directory）在 Windows Server 2008 中被称为 AD DS（Active Directory Domain Services，活动目录域服务）。Windows Server 2008 提供了 3 种新的域服务模式，分别为完全图形模式的 AD DS 域服务、只能“读取”的只读型 AD DS 域服务以及 ServerCore 模式的命令行 AD DS 域服务。不同的域服务模式，对应的应用环境不同。只读型 AD DS 域服务适用于企业的分支机构或者拥有低速传输媒介的环境中；ServerCore 模式 AD DS 域服务适用于具备大量用户的企业，以及对效率及稳定性要求较高的环境中。

本书以 Windows Server 2008 提供的基础服务入手，完全以实际应用为基础，手把手地讲解如何使用 Active Directory 服务实现管理，借以引导读者独立完成在不同的应用中的用户管理。全书共 19 章，从 Windows Server 2008 安装开始介绍直至服务器各项具体部署，全面实现基于 Active Directory 的各种应用。

第 1 章　部署 AD DS 域服务：介绍在搭建的新网络环境中如何部署 AD DS 域服务，以及使用 AD DS 域服务如何部署额外域控制器。

第 2 章　升级域控制器：介绍从 Windows Server 2003 的 Active Directory 环境中如何升级至 Windows Server 2008 的 AD DS 域服务，以及升级成功后对 Windows Server 2003 域控制器的处理。

第 3 章　域迁移：介绍从 Windows Server 2003 的 Active Directory 环境中，迁移至 Windows Server 2008 的 AD DS 域服务，适用于将一个域中的用户或者其他信息迁移到一个新的域。

第 4 章　管理计算机帐户：介绍计算机帐户在实际工作中的作用，用户加域的权限、升/降域的方法，以及常见的管理任务。

第 5 章　管理组和用户：介绍组的分类以及组的作用域，在本章将可学习到如何进行对用户帐户的任务管理，包括用户配置文件、用户权限以及用户权利的应用方法。

第 6 章　组织单位管理：介绍组织单位的概念、如何规划以及其管理任务实现。

第 7 章　部署子域与域树：介绍子域与域树的基础知识，信任关系以及部署情况。

第 8 章　部署只读域控制器：介绍为分支机构部署只读域控制器，在类似的环境中，可以取代“子域”降低分支机构的管理难度。

第 9 章　权限委派管理：介绍客户端管理控制台的部署，以及委派方法。

第 10 章　组策略管理：介绍组策略管理工具、配置以及组策略的相应管理设置。

第 11 章 AGPM 高级组策略管理：介绍 AGPM 高级组策略的基础知识，以及如何部署 AGPM 服务器和客户端组件。

第 12 章 部署首选项：介绍组策略管理的新功能，该功能和组策略的不同是用户应用首选项策略后，可以继续配置策略，客户端计算机用户对发布的策略具备可控权限。

第 13 章 终端服务桌面应用：介绍终端服务以及远程桌面应用部署方法。

第 14 章 用户隔离：介绍使用“网络策略和访问”角色部署增强用户安全验证的方法，此角色将和 DHCP 角色结合使用。

第 15 章 管理 FSMO：概述了 ADDS 特殊服务，FSMO 角色及其部署，并介绍了如何识别和维护角色支持器。

第 16 章 活动目录数据库与备份：介绍 Active Directory 数据库的管理方法以及对数据库的备份与恢复。

第 17 章 监控系统和活动目录：介绍使用 Spotlight 监控软件对 Windows 系统性能和活动目录进行监控。

第 18 章 活动目录故障诊断与排除：介绍 Active Directory 故障诊断访方法，包括排除基础服务的故障以及排除活动目录的故障。

第 19 章 活动目录的新技术：为方便读者与 Windows Server 2003 比较，本章集中介绍 Windows Server 2008 中推出的活动目录的新技术。

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。虽然在写作过程中作者已经竭力注意，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

部署 AD DS 域服务

Windows Server 2003 中被人们所熟知的活动目录（Active Directory），在 Windows Server 2008 中被称为活动目录域服务（Active Directory Domain Services，AD DS），意指存储网络资源信息的目录。归根结底，活动目录就是一种数据库，网络中所有的资源，包括用户账户、文件数据、服务器、数据库、计算机、组织单位以及安全策略等信息都可以存在于活动目录中，从而使用户的使用和管理变得更加简单和方便。

本章导读

- 安装 Windows Server 2008
- AD DS 服务器角色
- AD DS 域服务对象和组成结构
- 部署全新 AD DS 域服务
- 部署额外域控制器