

<<深入解析Windows Server 2>>

图书基本信息

书名：<<深入解析Windows Server 2008>>

13位ISBN编号：9787302197577

10位ISBN编号：7302197571

出版时间：2009-5

出版时间：清华大学出版社

作者：莫里莫特

页数：1075

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<深入解析Windows Server 2>>

### 前言

Windows Server 2008是最新版本的Windows Server操作系统。

该操作系统是多年以来从早期的Windows NT Server乃至Windows 2000 Server演进而来的，得到了广泛的关注。

随着Windows 2008的发布，Microsoft再次引入了大量新技术，旨在帮助IT专业人士提升他们向客户提供网络服务的能力。

我有幸在过去的12年中编写了有关Windows Server各个版本的图书，当我和我的合著者着手编写本书时，我们再次希望为读者提供大量真正有价值的信息。

不仅能够为读者提供谈论有关特性和功能的一般性信息，而且能够真正深入分析产品并与您分享有关在规划、准备、实现、迁移和支持Windows 2008环境方面的最佳实践。

尽管Windows 2008是在2008年被发布的，但我们早在2005年就有幸从事Windows Server代号为“Longhorn（长角牛）”的开发工作，因此我们在这个早期采纳者计划上几乎花了整整3年的时间。

如此早就涉足开发一款产品意味着我们最初对Longhorn Server的体验得不到可以提供指导的任何文档和Help文件，也无法分享任何其他人的经验。

我们必须凭借以往的经验认识Longhorn Server，这通常是最艰难的方式，但是这种方式也使我们在了解产品的来龙去脉方面具有明显的优势，超出了任何人的想象。

在产品发布之前的一年多时间内，我们已着手为所选定的一组企业客户在生产环境中实现Longhorn Server——这些企业期望Longhorn Server在其关键的业务领域中发挥作用。

因此可以说，本书的内容蕴含了多年开发Windows 2008的经验、实际的生产环境中的最佳实践以及完全升级的RTM代码细节，以便帮助读者设计、规划、实现、迁移、管理和支持他们自己的Windows 2008环境。

## <<深入解析Windows Server 2>>

### 内容概要

本书深入解析了Windows Server2008和ActiveDirectory环境的规划、设计、原型测试、实现、迁移、管理和支持。

不仅详述了Windows Server2008中新增的功能，还提到了它与前版本的不同点，以及这些不同点是如何影响组织机构向Windows Server 2008迁移的。

主要内容包括如何从Windows Server 2000/2003迁移到Windows Server 2008，如何在WindowsServer2008中正确使用组策略，以及管理WindowsServer2008环境的技巧。

书中详细介绍了Windows Server 2008的新增技术，如IPv6、NetworkAccess Protection ( NAP )、Network Policy Server ( NPS )、Terminal ServicesRemote Programs、Windows Deployment Services fWDS )、Hyper—V虚拟化等。

本书并不只是讲述Windows Server 2008中的各项功能，通篇都解释了组织机构如何成功地使用技术来满足核一li,业务需求。

书中的提示、技巧和最佳实践汇集了作者从Windows Server 2008实现中获得的丰富经验。

## <<深入解析Windows Server 2>>

### 作者简介

Rand、Michael、Ross和Chris均供职于Convergent Computing公司（这是一家位于美国旧金山海湾地区的IT咨询公司），他们有着先行使用Windows Server 2008的3年半的实践经验。他们与资深技术专家OmarD roubl一起，帮助不同规模的组织机构计划、迁移、实现和在生产环境中测试Windows Server 2008。本书汇集了他们丰富的实践经验和独到的见解，其中大部分源于在满足特定战略性业务需求的企业生产环境中测试Windows Server 2008所获得的经验。

<<深入解析Windows Server 2>>

书籍目录

第 部分 Windows Server 2008概览 第1章 Windows Server 2008技术入门 第2章 规划、原型、迁移和部署Windows Server 2008的最佳实践 第3章 安装Windows Server 2008和服务器核心第 部分 Windows Server 2008活动目录 第4章 活动目录域服务技术入门 第5章 设计Windows Server 2008活动目录 第6章 设计组织单元和组织构 第7章 活动目录基础结构 第8章 创建联合森林和轻量级目录 第9章 在UNIX环境中集成活动目录第 部分 网络服务 第10章 域名系统和IPv6 第11章 DHCP/WINS/域控制器 第12章 Internet信息服务第 部分 安全性 第13章 服务器级别安全 第14章 传输层安全 第15章 安全策略、网络策略服务器和网络访问保护第 部分 迁移到Windows Server 2008 第16章 从Windows 2000/2003迁移到Windows Server 2008 第17章 Windows Server 2008兼容性测试第 部分 Windows Server 2008管理 第18章 Windows Server 2008管理 第19章 Windows Server 2008组策略和策略管理 第20章 Windows Server 2008管理和维护实践 第21章 使用PowerShell脚本自动化任务 第22章 为Windows Server 2008环境编写文档 第23章 集成SCOM 2007与Windows Server 2008第 部分 远程和移动技术 第24章 服务器-客户端的远程和移动访问 第25章 终端服务第 部分 桌面管理 第26章 Windows 服务器的桌面管理工具 第27章 网络客户的组策略管理第 部分 容错技术 第28章 文件系统管理和容错 第29章 系统级容错(集群/网络负载均衡) 第30章 备份Windows Server 2008环境 第31章 空难恢复第 部分 优化、调整、调试以及解决问题 第32章 为分支机构通信优化Windows Server 2008 第33章 日志和调试 第34章 能力分析和性能优化第 部分 集成的Windows应用程序 第35章 Windows SharePoint Services 3.0 第36章 Windows 媒体服务 第37章 部署与使用Windows 虚拟化

## 章节摘录

插图：第 部分 Windows Server 2008概览第1章 Windows Server 2008技术入门Windows Server 2008是在2008年2月27日发布的。

对一些人而言，它只不过是用于取代Windows 2003的下一代服务器操作系统；但是对于其他人来说，它是对已使用5年之久的Windows操作系统的重大改进，它将会在未来几年内极大地增强IT界支持业务和组织创新的能力。

作为本书的作者，我们看到Windows 2008和以前版本的Windows Server有着相似的可用性和通用的图形用户界面（GUI），从而可以很容易使用它并开始实现各种新技术。

但是，在对Windows 2008经历了3年半的早期使用体验后，我们感到当正确实现了内置于Windows 2008的新特性和技术时，它们的确能够克服以前版本的Windows Server的缺陷，并且通过实现Windows 2008中包含的关键技术确实有助于IT机构满足它们的业务创新需求。

本章将概述Windows 2008的特性，说明IT专业人员如何利用它提供的新技术来为他们的组织改进IT服务，并作为一个指南指出在本书以后各章中的何处可以找到有关这些核心技术解决方案的更多信息。

1.1 Windows Server 2008的详细说明事实上，Windows Server 2008是第6代Windows Server操作系统，从表面上看感觉非常像Windows Server 2003和Windows Vista的结合体。

在初始启动后，就图标、工具栏和菜单而言，Windows 2008就看似Windows Vista，如图1-1所示。

但是，由于Windows 2008是一款侧重于商务功能而非面向普通消费者和用户的操作系统，因此它没有安装类似Windows Aero3D（航空三维）界面的功能软件并且默认情况下也不包含Windows Vista Home（家庭）或Ultimate（终极）版中具有的多媒体特性。

但是本章后续内容将重点说明在此普通用户界面下内置于Windows 2008中的各种新技术和功能。

1.1.1 Windows 2008技术内幕考虑到整本书将会说明添加到Windows 2008中的众多新特性和功能，所以本书首先围绕那些构成此新型操作系统的一些核心能力且并不为用户所见的特性展开介绍。

这些技术将使新的操作系统的速度更快，性能更加可靠并且能完成更多的任务，但它们并不是必须安装或配置的特性。

1. 自修复NTFS Windows 2008中的一项新型嵌入技术是具有自修复功能的NTFS。

实际上，此操作系统含有一个在后台运行的辅助线程，当NTFS检测到损坏的文件或目录时它可以对文件系统予以修复。

在过去，当文件系统出现问题时，通常不得不重新启动服务器，运行chkdsk（磁盘检测）工具以便清理文件和目录损坏错误。

这种自修复功能并不是始终都在运行，但它是一种内置在Windows 2008中的功能，用于保持操作系统可靠的运行并且具有更少的系统问题。

2. 热插拔组件 Windows 2008具有支持热插拔核心硬件组件的能力，如为支持此特性的服务器更换内存、处理器和PCI适配卡。

在IT环境中零停机时间意味着即使更换故障组件的 管理人员也不能关闭系统，将热插拔能力内置于操作系统有助于组织最小化系统停机时间。

在Windows 2008中安装了它完全支持的硬件后，就可以在服务器运行的同时拔出故障的内存。

此外，还可以热插拔处理器板并且可以向系统插入或拔出诸如网络适配器或通信适配器这样的PCI适配器。

很多IT操作已经享用了这样一些功能，因为多家服务器硬件供应商已向Windows 2003提供了插件程序来支持这种功能。

但是，现在将这种功能内置于Windows 2008后，IT专业人士可以执行热插拔操作，并且操作系统和运行在操作系统上的应用程序都将确认硬件更改而无需使用特殊的插件软件组件。

3. Server Message Block 2.0 Server Message Block（服务器消息块）2.0是在Windows Vista中引入的，并且现在是Windows 2008的核心组件，通常将它称为SMB2。

SMB2是一种处理系统之间文件传输的协议。

实际上，SMB2组合了文件通信并且借助于更大的通信缓冲区能够减少系统之间传输数据所需的往返行

## &lt;&lt;深入解析Windows Server 2&gt;&gt;

程次数。

对于阅读本章的经验老道的用户而言，可以用它来比拟DOS中的copy命令和xcopy命令之间的差别。copy命令读、写、读、写信息，xcopy命令则读、读、读信息，然后写、写、写信息。

由于将更多的信息读入缓冲区并批量传输，因此信息传输速率明显要快一些。

对于在高速局域网（LAN）上操作的大多数用户而言，在使用Windows 2008服务器从类似于Microsoft Office这样的软件中打开或保存文件时并不会注意到这种改进。

但是，对于在系统之间复制较大映像文件或数据集的用户来说，他们将会发现信息复制速度加快了10~30倍。

在网络具有高延迟的广域网（WAN）环境中，这种性能改进是非常显著的。

因为典型的文件传输需要简短地读写数据段，一个跨越WAN传输的文件可能需要花费数分钟，但是在SMB2连接系统之间传输只需数秒钟，这是因为SMB2极大地减少了往返行程。

为了使SMB2有效地运行，两端的系统必须是Windows 2008系统、Windows Vista系统或是两者的组合。Windows XP客户机和Windows 2008服务器的通信将会采用SMB 1.0，以便向后兼容，但不会从这种新技术中获得好处。

第32章“为分支机构通信优化Windows Server 2008”中将会更详细地讨论SMB2及这种嵌入技术带来的好处。

4.并行会话的创建在windows 2008中，会话管理器子系统（Session Manager Subsystem，smss.exe）创建自身的一个实例来初始化每个会话，直到达到服务器中含有的处理器数量为止。

在过去使用Windows 2003或更早版本的操作系统中，只有单个smss.exe的实例，因此必须按顺序处理系统请求。

采用并行会话处理，像Windows Terminal Services（终端服务）这样的技术将会大大受益于这种增强的功能。

在一个具有8个核心处理器的服务器上，并不是让7个Terminal Services客户程序排队等候登录服务器并运行瘦客户会话，而是允许7个客户会话同时登录服务器并以处理器支持的速率运行应用程序。

## <<深入解析Windows Server 2>>

### 编辑推荐

《深入解析Windows Server 2008》主要内容如何计划并从Windows Server 2000/2003迁移至Windows Server 2008如何利用简化和网络管理功能的新工具和实用程序如何启用最新的安全技术来改进安全的企业计算如何更好地管理Windows Server 2008 Active Directory环境如何优化Windows Server 2008环境，获得更好的可扩展性和增强的性能如何实现Windows Server 2008，实现更好的分支机构办公集成和远程办公集成如何设计Windows Server 2008环境来支持集群、扩展集群、容错、冗余系统技术方面的最新功能如何利用Windows Server 2008中的增件技术，如Windows SharePoint Services、Microsoft Hyper-V虚拟化、Windows Media Services和IIS 7 Web服务器解决方案。



<<深入解析Windows Server 2>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>