

<<网管实战宝典>>

图书基本信息

书名：<<网管实战宝典>>

13位ISBN编号：9787302180715

10位ISBN编号：7302180717

出版时间：2008-8

出版时间：张伍荣 清华大学出版社 (2008-08出版)

作者：张伍荣 编

页数：549

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>

## 前言

他山之石，可以攻玉。

——《诗经》你应该了解真相，真相会使你自由。

——《圣经》我之所以成功，是因为站在巨人的肩膀上。

——牛顿策划初衷网管员(Network Administrator)是国家劳动和社会保障部近年颁布的第四批国家职业标准中明确规定的一个新兴职业。

网管员职业要求从业者具备一系列专业、高端的计算机及网络操作技能。

为了给广大网管员提供一套标准实用的高效实战教材，清华大学出版社在广泛调研与充分论证的基础上，聘请了国内著名院校资深学者和实战经验丰富的网管专家，历时18个月精心打造了这套《网管实战宝典》。

本丛书由网管员的职业应用切入，根据网管员的行业内容细划科目，以实际工作的项目案例为主线，解决实际应用中可能出现的问题，是目前市面上唯一从“网管员职业应用案例实战”角度切入的精品丛书。

本套丛书全面介绍网络管理、设计与维护的热点应用案例，剖析透彻，确保技术的先进性、实用性和深入性，是网络管理员必备的实践读物。

首推书目《网管实战宝典》系列首批推出10本，书目如下。

- 1.《中型局域网组建一本通》
- 2.《网络规划、设计与配置》
- 3.《Windows Server 2003配置与管理》
- 4.《Windows Server 2003服务器架设与管理》
- 5.《网络管理工具使用大全》
- 6.《网络安全大全》
- 7.《Linux服务器架设与管理》
- 8.《网络故障排除与维护技巧》(Windows版)
- 9.《网络故障排除与维护技巧》(Linux版)

## 内容概要

《Windows Server 2003服务器架设与管理》以广泛使用的Windows Server 2003网络服务器操作系统为基础，以应用实例为导航，按照网络服务原理、应用实例导航、服务器的安装与配置、客户机的配置与使用为主线，详细介绍园区网中最常用的网络服务器的安装与配置过程。

全书介绍的园区网服务主要包括DNS服务、WINS服务、DHCP服务、远程终端服务、Web服务、FTP服务、E-mail服务、CA认证服务、流媒体服务、NAT和代理服务、远程访问与VPN服务、即时通信服务和Windows自动更新服务(WSUS)。

对于每一种网络服务，首先介绍Windows Server 2003内嵌的服务器软件的安装与配置方法，然后介绍目前广泛使用且技术成熟的第三方服务器软件的安装与配置方法。

《Windows Server 2003服务器架设与管理》介绍网络服务原理深入浅出、应用实例导航明确、操作步骤翔实，所有精选的第三方服务器软件都可以从Internet上下载。

## 书籍目录

第1章 构建Windows Server 2003网络服务环境1.1 Windows Server 2003所提供的网络功能1.1.1 Windows Server 2003应用场合1.1.2 Windows Server 2003的服务器角色1.2 IP地址及IP子网划分1.2.1 IP地址1.2.2 子网掩码与子网划分1.2.3 私有IP地址的使用1.3 利用虚拟机技术构建Windows Server 2003实验环境1.3.1 虚拟机简介1.3.2 安装VMWare Workstation1.3.3 虚拟机的使用1.4 本章小结第2章 WINS服务2.1 WINS服务概述2.1.1 Windows网络中计算机的名称2.1.2 NetBIOS名称的解析2.1.3 WINS的操作原理2.2 WINS服务的安装与配置2.2.1 WINS服务器的安装2.2.2 WINS客户端的配置2.2.3 管理WINS服务器的记录2.2.4 配置WINS服务器属性2.3 WINS数据库的复制2.4 WINS服务器数据库的维护2.5 本章小结第3章 DNS服务3.1 DNS服务概述3.1.1 DNS域名空间3.1.2 域名解析3.1.3 域名服务器3.2 架设主域名服务器3.2.1 安装DNS服务器3.2.2 创建正向查找区域3.2.3 创建反向查找区域3.2.4 添加资源记录3.3 监测DNS服务器3.3.1 DNS客户端的设置3.3.2 测试DNS服务器的资源记录3.3.3 清除DNS缓存3.3.4 监视DNS服务器3.4 创建子域或委派域3.4.1 域和区域3.4.2 创建子域3.4.3 创建委派域3.5 架设辅助域名服务器3.5.1 配置正向查找区域的辅助区域3.5.2 区域复制3.6 求助于其他DNS服务器3.6.1 配置转发器3.6.2 配置根域服务器3.7 本章小结第4章 DHCP服务4.1 DHCP服务概述4.1.1 IP地址的配置4.1.2 DHCP的工作原理4.2 安装DHCP服务器4.3 建立与管理IP作用域4.3.1 授权给DHCP服务器4.3.2 创建IP作用域4.3.3 保留特定IP地址给客户端4.3.4 协调作用域4.4 配置和管理DHCP客户端4.4.1 配置DHCP客户端4.4.2 自动分配私有IP地址4.4.3 为DHCP客户端配置备用IP地址4.5 DHCP配置选项4.5.1 DHCP配置选项及其优先级4.5.2 配置DHCP的作用域选项4.6 配置DHCP/BOOTP中继代理4.6.1 DHCP/BOOTP中继代理的工作原理4.6.2 配置DHCP/BOOTP中继代理4.7 配置超级作用域4.7.1 超级作用域的概念4.7.2 创建超级作用域4.8 维护DHCP数据库4.8.1 设置DHCP数据库路径4.8.2 备份与还原DHCP数据库4.8.3 重整DHCP数据库4.8.4 迁移DHCP服务器4.9 本章小结第5章 远程终端服务5.1 远程终端服务简介5.2 配置“远程桌面管理”终端服务5.2.1 启用“远程桌面管理”终端服务5.2.2 远程管理服务5.3 配置与管理应用程序模式终端服务器5.3.1 安装终端服务器5.3.2 创建具有远程登录权限的用户帐号5.3.3 安装与配置终端服务客户端5.3.4 配置终端服务连接与服务器5.3.5 在终端服务器上安装应用程序5.4 构建及配置许可证服务器5.5 本章小结第6章 WWW服务6.1 WWW简介6.2 基于IIS的Web服务器架设6.2.1 安装Web服务器6.2.2 新建Web站点6.2.3 配置站点属性6.2.4 实际目录与虚拟目录6.3 利用IIS创建虚拟主机6.3.1 虚拟主机概述6.3.2 配置基于多个IP地址的虚拟主机6.3.3 配置基于主机头名称的虚拟主机6.3.4 配置基于TCP连接端口的虚拟主机6.4 架设基于Apache+PHP+MYSQL的Web服务器6.4.1 安装与配置Apache服务器6.4.2 安装与配置PHP 56.4.3 安装与配置MySQL数据库6.5 架设Tomcat Web服务器6.5.1 安装Tomcat Web服务器6.5.2 管理与配置Tomcat Web服务器6.5.3 整合Apache与Tomcat6.6 本章小结第7章 FTP服务7.1 FTP服务概述7.2 FTP客户端的使用7.3 利用IIS架设FTP站点7.3.1 安装FTP服务7.3.2 创建FTP站点7.3.3 FTP站点的配置7.3.4 建立虚拟目录7.3.5 利用IIS架设用户隔离模式FTP站点7.4 架设Serv-U FTP服务器7.4.1 Serv-U的安装与基本配置7.4.2 Serv-U的用户和用户组的管理7.4.3 设置虚拟目录7.5 本章小结第8章 E-MAIL服务8.1 E-MAIL概述8.2 Windows Server 2003邮件服务器的架设8.2.1 POP3服务身份验证方法8.2.2 安装电子邮件服务8.2.3 创建和测试用户邮箱8.2.4 管理POP3服务器8.2.5 配置SMTP服务器8.3 利用WinWebMail搭建邮件服务器8.3.1 WinWebMail的安装8.3.2 WinWebMail的基本设置8.3.3 WinWebMail的Web邮件功能8.4 本章小结第9章 CA证书服务9.1 PKI和CA证书概述9.2 架设独立根CA服务器9.2.1 CA的种类9.2.2 安装证书服务并架设独立根CA9.3 证书应用之一——电子邮件的数字签名与加密9.3.1 电子邮件保护证书的申请与安装9.3.2 利用证书对电子邮件进行数字签名9.3.3 利用证书对电子邮件进行数字签名和加密9.4 证书应用之二——配置安全Web站点9.4.1 Web安全的解决方案9.4.2 架设SSL的Web站点9.4.3 测试浏览器与Web站点的SSL连接9.5 本章小结第10章 流媒体服务10.1 流媒体概述10.2 Windows Media 服务器的安装与配置10.2.1 安装Windows Media服务器10.2.2 配置与管理Windows Media点播服务器10.2.3 WMV格式流媒体文件的制作10.2.4 利用Windows Media Services实现网上电视转播10.3 Helix Server服务器的架设10.3.1 Helix Server的获取与安装10.3.2 Helix Server的配置与管理10.3.3 客户端访问Helix Server资源10.3.4 RM (或RMVB) 文件的下载与制作10.4 配置美萍VOD视频点播服务器10.4.1 获取和安装美萍VOD 视频点播服务器10.4.2 配置美萍VOD视频点播服务器10.4.3 客户端的应用10.5 本章小结第11章 NAT和代理服务11.1 概述11.1.1 NAT的工作原理11.1.2 代理

服务器的工作原理11.2 Windows Server 2003 NAT 服务器11.2.1 启用NAT和基本防火墙11.2.2 NAT映射表的管理之一——端口映射11.2.3 NAT映射表的管理之二——地址映射11.2.4 Internet连接共享 (ICS) 11.3 WinGate代理服务器11.3.1 WinGate 简介与安装11.3.2 WinGate服务器端的基本设置11.3.3 配置WinGate客户端11.4 本章小结第12章 远程访问与VPN服务12.1 远程访问与VPN服务概述12.1.1 远程访问方式12.1.2 VPN组成12.1.3 VPN协议12.2 架设基于PPTP的远程访问VPN服务器12.2.1 架设VPN服务器12.2.2 赋予用户远程访问的权限12.2.3 VPN客户端的设置与测试12.3 架设基于L2TP的远程访问VPN服务器12.3.1 L2TP的身份验证方式12.3.2 配置使用预共享密钥的L2TP/IPSec VPN服务器12.4 建立站点到站点VPN连接12.4.1 概述12.4.2 建立站点到站点VPN连接12.4.3 设置并测试站点到站点VPN连接12.5 本章小结第13章 即时通信服务13.1 即时通信 (IM) 概念13.2 Live Communications Server 2005的配置与管理13.2.1 LCS简介与软件的获取13.2.2 部署与安装LCS13.2.3 配置 DNS、客户端访问和用户设置13.3 RTX (腾讯通) 服务器的配置与管理13.3.1 软件的获取与安装13.3.2 RTX服务器的配置13.3.3 RTX客户端的安装与配置13.4 ICQ Groupware服务器的配置与管理13.4.1 ICQ的获取与安装13.4.2 从客户端申请ICQ号码13.4.3 ICQ服务器的配置13.4.4 ICQ客户端测试13.5 本章小结第14章 Windows系统更新服务14.1 WSUS服务概念14.1.1 系统更新服务器介绍14.1.2 WSUS 3.0新增功能14.2 WSUS服务器的安装与设置14.2.1 WSUS 3.0 服务器端的安装14.2.2 通过配置向导配置WSUS服务器14.2.3 管理WSUS服务器14.2.4 WSUS客户端的配置14.3 WSUS服务器的部署14.3.1 链式部署多台WSUS服务器14.3.2 在与Internet断开的网络中部署WSUS服务器314.4 本章小结参考文献参考网址

## 章节摘录

插图：第1章 构建Windows Server 2003网络服务环境Windows Server 2003作为网络操作系统或服务器操作系统，具有高性能、高可靠性、高安全性和配置方便等特点，在任意规模的应用中都可以成为理想的服务器平台。

尤其是在日趋复杂的企业应用和Internet应用中，Windows Server 2003更是经济划算的优质服务器操作系统。

通过本章的学习，读者应该掌握以下内容。

Windows Server 2003的应用场合，以及可以担当的服务器角色。

IP地址的组成、表示及分类，以及如何通过子网掩码进行子网划分。

虚拟机技术概念，以及如何利用虚拟机技术构建Windows Server 2003实验环境。

1.1 Windows Server 2003所提供的网络功能1.1.1 Windows Server 2003应用场合Windows Server 2003提供了许多网络技术与服务，可以在不同的网络结构或应用场合中使用。

1. Internet环境Internet是一个以TCP / IP网络协议连接各个国家、各个地区、各个机构的计算机网络的数据通信网，它将数万个计算机网络、数千万台主机互联在一起，覆盖全球。

从信息资源的角度讲，Internet是一个集各个部门、各个领域的信息资源为一体的，供网络用户共享的信息资源网。

2. Intranet环境Intranet是建立在企业内部的Internet，又称内联网。

它是一种基于Internet的TCP / IP协议，使用WWW等工具，采用防止外界侵入的安全措施，为企业内部服务并有连接Internet功能的企业内部网络。

实际上，它将Internet技术运用到企业内部的信息系统中去，以企业内部员工为服务对象，以促进公司内部各个部门的沟通、提高工作效率、增加企业竞争力为目的，使用Web协议构建企业级的信息集成和信息服务。

编辑推荐

《Windows Server 2003服务器架设与管理》适用于网络管理、维护人员和想要构建Windows Server 2003网络应用的开发人员阅读，也可以作为网络技术培训班的教材使用。

《Windows Server 2003服务器架设与管理》配多媒体演示光盘，书中应用案例的操作过程在光盘中以视频的方式实录，如同专家名师亲临现场，手把手教会读者网络服务的搭建和网络设备的配置等操作

。另外，光盘中还含有相关实用资源包。

以实战项目案例为主线，以案例带动知识点，边实践边学习，快速上手，阐述了最为主流的网络技术及应用，精选最优网实施方案，应用案例讲解细致入微，分析透彻，过程完整。

《网管实战宝典》系列丛书是专门针对当前网络管理员这一职业而设计的，是一套标准实用的高效实战教材。

本丛书由网管员的职业应用切入，根据网管员的行业内容细划科目，以实际工作的项目案例为主线，全面概括了网络管理员所必须掌握的知识和技能.并系统、深入、专业地进行介绍，使读者可以得到快速的学习和提高。

#### 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>