

<<网络操作系统管理与配置>>

图书基本信息

书名：<<网络操作系统管理与配置>>

13位ISBN编号：9787113111779

10位ISBN编号：7113111777

出版时间：2010-6

出版时间：丁宏 中国铁道工业出版社 (2010-06出版)

作者：丁宏 编

页数：258

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>

## <<网络操作系统管理与配置>>

### 前言

随着网络技术的快速发展，信息网络在生产和生活中的作用日益凸现。各中小企业纷纷构建企业内部信息网络，利用信息化手段管理企业，提高自身的竞争能力。网络操作系统是信息网络的心脏和灵魂，负责整个信息网络的资源管理并为用户提供方便的访问服务。

中小企业的这种需求促使高校纷纷开设应用型网络操作系统课程。

目前，大部分操作系统教程主要讲解操作系统原理方面的知识，忽略了对操作系统应用和配置技能方面的讲解。

本书选择目前流行的网络操作系统windowsserver2003，以讲解网络操作系统配置和管理为主，同时结合对网络操作系统原理的讲解。

本书的写作特点是从初学者的角度出发，以循序渐进的方式逐层深入地对读者在学习网络操作系统应用过程中遇到的问题进行详尽的分析和讲解，使得读者能够在理解操作系统原理的基础上更好地掌握网络操作系统的管理和配置；本书还配置了相应的配套实训，使得读者可以通过实训加强对操作系统的理解和对系统配置的熟练。

使用本书，初学者可在学习网络操作系统的过程中减少畏难情绪，便于对网络操作系统的原理、结构和使用技巧有一个清晰的认识，为以后使用和研究操作系统打下扎实的基础。

全书分三篇介绍了网络操作系统方面的知识。

第一篇介绍网络操作系统的原理及其基本应用，使对于网络操作系统没有使用经验的人获得一定的基础知识，为后续章节学习打下基础。

第二篇介绍网络操作系统的高级配置及应用，使读者学习后能掌握网络操作系统的应用。

第三篇是10个实训，读者和授课教师通过相应的实训能巩固前面所学的知识。

本书由杭州电子科技大学丁宏教授主编，参与编写的人员有杭州电子科技大学谢红标、陈佰平、叶岩明，以及徐州工业职业技术学院的王勇和浙江华为通信技术有限公司连东海、邱婉。

限于作者水平和时间紧迫等因素，书中难免存在不妥之处，敬请读者批评指正。

## <<网络操作系统管理与配置>>

### 内容概要

《网络操作系统管理与配置》选择目前流行的网络操作系统WindowsServer2003，以网络操作系统配置和管理为主，同时结合对网络操作系统的原理进行讲解。

全书分三篇，介绍了网络操作系统方面的知识。

第一篇介绍网络操作系统原理和一些基本的应用，使得对于网络操作系统没有使用经验的人可以获得一定的基础知识，为后续章节学习打下基础。

第二篇介绍了网络操作系统的高级配置及应用，使读者通过学习能很好地掌握网络操作系统的应用。

第三篇是与《网络操作系统管理与配置》内容相关的一些实训，方便读者和授课教师选择相应的实训来加深对前面知识的巩固。

《网络操作系统管理与配置》适合高职高专计算机类专业的学生使用，也可作为社会培训教材。

## &lt;&lt;网络操作系统管理与配置&gt;&gt;

## 书籍目录

第一篇 操作系统基础第1章 操作系统概述1.1 计算机系统的组成1.1.1 计算机硬件系统的组成1.1.2 计算机软件系统的组成1.2 认识操作系统1.3 操作系统的发展1.4 操作系统的分类1.5 操作系统的功能1.6 网络操作系统简介习题第2章 WindowsServer2003基本操作2.1 WindowsServer2003不同版本介绍2.2 WindowsServer2003主要特性2.3 桌面与窗口2.3.1 WindowsServer2003的桌面2.3.2 WindowsServer2003的窗口2.4 显示设置2.5 系统属性2.6 资源管理2.7 软件管理习题第3章 WindowsServer2003本地计算机管理3.1 事件查看器3.2 资源共享管理3.2.1 存取权限管理3.2.2 共享审核设置3.3 本地用户和组管理3.3.1 本地用户管理3.3.2 本地组管理3.4 性能日志和警报3.5 设备管理3.6 磁盘管理3.7 服务管理3.8 本地计算机组策略管理3.9 常用系统工具3.9.1 系统备份工具3.9.2 性能监视器习题第二篇 操作系统配置第4章 活动目录4.1 相关概念和原理4.1.1 什么是活动目录4.1.2 活动目录特性4.1.3 活动目录结构4.1.4 域的信任关系4.1.5 域的模式(域的功能级别)4.1.6 DNS和活动目录的关系4.2 安装和基本管理4.2.1 安装并配置DNS4.2.2 安装活动目录4.2.3 验证活动目录4.2.4 客户端加入域4.2.5 更改域的模式(域的功能级别)4.3 活动目录对象4.3.1 用户4.3.2 组4.3.3 组织单位4.3.4 组和组织单位4.4 组策略4.4.1 什么是组策略4.4.2 组策略的版本4.4.3 在WindowsServer2003中运行组策略4.4.4 组策略中的管理模板4.4.5 组策略对象4.4.6 组策略的冲突4.4.7 组策略应用习题第5章 DHCP服务5.1 DHCP概述5.1.1 DHCP的优缺点5.1.2 DHCP的分配形式5.1.3 工作流程5.2 安装和配置DHCP服务5.2.1 安装DHCP服务5.2.2 创建和配置DHCP作用域5.2.3 配置客户保留5.2.4 备份和还原DHCP数据库5.2.5 客户端的配置习题第6章 搭建WINS与DNS服务器6.1 WINS概述6.2 WINS服务的工作原理6.3 WINS服务器的安装6.3.1 安装WINS服务器6.3.2 WINS客户端的设置6.4 WINS服务器的设置6.4.1 启动和停止WINS服务6.4.2 常规设置6.4.3 间隔设置6.4.4 数据库验证设置6.4.5 高级设置6.5 DNS概述6.5.1 DNS简介6.5.2 DNS的域名空间6.5.3 DNS转发器6.5.4 DNS的解析过程6.6 DNS的安装6.7 DNS的设置习题第7章 搭建Web服务器7.1 IIS与Web服务7.1.1 IIS6.0概述7.1.2 Web服务概述7.2 Web服务器的安装和配置7.2.1 配置思路7.2.2 安装IIS6.0组件7.2.3 管理窗口与基本管理7.2.4 设置IP地址和端口7.2.5 设置默认文档7.2.6 设置主目录7.2.7 设置访问安全习题第8章 搭建FTP服务器8.1 FTP服务概述8.2 WindowsServer2003中的FTP服务器的安装和配置8.2.1 安装FTP服务器8.2.2 设置IP地址和端口号8.2.3 设置主目录8.2.4 其他高级选项8.2.5 设置访问安全8.3 客户端配置和使用习题第9章 即时通信系统9.1 即时通信系统简介9.1.1 即时通信的历史9.1.2 即时通信的原理9.1.3 LCS概述9.2 安装部署live Communications Server Enterprise Edition并启用客户端访问9.2.1 准备AD拓展9.2.2 安装并激活LiveCommunicationsServer20059.2.3 创建用户并配置客户端访问9.3 规划部署OfficeCommunicator20059.3.1 OfficeCommunicator2005安装配置9.3.2 Communicator。Web Access安装配置习题第10章 路由和远程访问服务10.1 相关概念10.1.1 路由10.1.2 远程访问10.2 WindowsServer2003路由10.2.1 IP路由表10.2.2 启用路由服务10.2.3 WindowsServer2003软件路由器的使用实例10.3 WindowsServer2003远程访问10.3.1 VPN基础第11章 邮件系统第12章 Windows Server2003系统安全管理第13章 防火墙第三篇 实训

## <<网络操作系统管理与配置>>

### 章节摘录

插图：每一个与因特网连接的活动目录域都有一个DNS名字，并且每一个活动目录域中的计算机也都有一个DNS名字。

因此，域和计算机既代表活动目录对象，又代表域结点。

(2) 解析所用的数据库不同：DNS是一种名字解析服务，DNS是通过DNS服务器接受请求查询DNS数据库来把域或计算机解析为IP地址的。

DNS不需要活动目录就可以起作用。

活动目录是一种目录服务，活动目录通过域控制器接受请求查询活动目录数据库来把域对象名字解析为对象记录。

活动目录用户是通过LDAP协议（一种进入目录服务的协议）向活动目录服务器发送请求，为了定位活动目录数据库，需要借助于DNS，也就是说，活动目录把DNS作为定位服务，把活动目录服务器解析为IP地址，活动目录不能没有DNS的帮助。

DNS可以独立于活动目录，但是活动目录必须有DNS的帮助才能工作。

为了活动目录能够正常的工作，DNS服务器必须支持服务定位（SRV）资源记录，资源记录把服务名字映射为提供服务的服务器名字。

活动目录客户和域控制器使用SRV资源记录决定域控制器的IP地址。

2. 两者的结合方法既然DNS和活动目录有如此大的区别，那么它们是怎样结合在一起的呢？

主要有以下几种途径：(1) 活动目录域和DNS域使用相同的层次结构，虽然功能和目的不一样，一个组织的DNS名字空间和活动目录空间有着同样的结构。

(2) DNS域可以存储在活动目录中：如果使用windows2000 / 2003DNS服务，那么主域可以存储在活动目录中，为其他活动目录域控制器提供复制服务，并且为DNS服务提供增强的安全措施。

需要注意的是：只有运行域控制器的DNS服务器可以载入与活动目录相结合的区域。

(3) 活动目录客户使用DNS定位域控制器：对于一个特定的域，为了定位域控制器，活动目录客户向它们设定的DNS服务器请求资源记录。

当一个公司使用Windows2000 / 2003服务器版作为它们的网络操作系统时，活动目录被认为是注册的法定DNS名字根域下的一个或多个层次结构的Windows2000 / 2003域。

## <<网络操作系统管理与配置>>

### 编辑推荐

《网络操作系统管理与配置》为高等职业院校规划教材·计算机网络技术系列。

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>