

<<网络操作系统实训教程>>

图书基本信息

书名：<<网络操作系统实训教程>>

13位ISBN编号：9787111288565

10位ISBN编号：7111288564

出版时间：2010-1

出版时间：刘本军 机械工业出版社 (2010-01出版)

作者：刘本军 编

页数：302

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>

## <<网络操作系统实训教程>>

### 前言

网络操作系统对于网络的应用、性能有着至关重要的影响，选择一个合适的网络操作系统，既能实现建设网络的目标，又能省钱、省力，提高系统的效率，满足用户不断提出的应用要求，而盲目地上一个网络操作系统，往往会事倍功半，给企业和用户带来巨大的损失。

本书以目前最为流行的Windows Server 2003和Red Hat Linux 9网络操作系统为应用背景，面向网络的初学者，旨在使读者学完本书后能构建各种类型的网络环境，熟悉各种典型网络服务的配置与管理。

为突出实训教程的特点，特别介绍了虚拟机软件环境下的使用及配置方法。

本书从内容组织上分三个层次：一是介绍常用各种网络操作系统，深入学习Windows server 2003、Red Hat Linux 9以及虚拟机软件的安装与配置；二是介绍Windows server 2003和Red Hat Linux 9的系统管理，包括磁盘管理、文件系统管理、用户与组的管理以及域与活动目录；三是介绍Windows server 2003和Red Hat Linux 9的网络服务，包括DNS、WINS、DHCP、WWW、FTP、MAIL服务等。

为了方便读者的学习，本书提供了电子课件，读者可到机械工业出版社网站（[Http://www.cmpedu.com](http://www.cmpedu.com)）免费下载。

本书由刘本军任主编、许安频、高洋任副主编，参与编写的人员还有黄云、胡佑锋、乔俊、雷雨、杨振桥、万华。

在本书的编写中，湖北三峡职业技术学院信息工程系李建利主任以及机械工业出版社董欣编辑给予大力支持，在此表示衷心的感谢！

由于编者水平有限，书中纰漏在所难免，恳请广大读者批评指正。

## <<网络操作系统实训教程>>

### 内容概要

网络操作系统是构建计算机网络的核心与基础,《网络操作系统实训教程》以目前最流行的Windows Server 2003和Red Hat Linux 9网络操作系统为例,基于虚拟机的环境,讲解网络环境下各种系统服务的配置与管理。

《网络操作系统实训教程》从内容组织上分三个层次:一是深入学习Windows Server 2003、Red Hat Linux 9以及虚拟机软件的安装与使用;二是介绍Windows Server 2003和Red Hat Linux 9的系统管理,包括磁盘管理、文件系统管理、用户与组的管理以及域与活动目录;三是介绍Windows Server 2003和Red Hat Linux 9的网络B良务,包括DNS、WINS、DHCP、WWW、FTP、MAIL服务等。每章都配有实训和习题。

《网络操作系统实训教程》可作为高职高专计算机应用、网络技术等专业教材,也可以作为从事计算机网络工程设计或管理的工程技术人员的参考书。

## 书籍目录

前言第1章 网络操作系统的安装1实训1——Windows Server 2003的安装21.1 Windows Server 2003简介21.1.1 Windows Server 2003的版本21.1.2 Windows Server 2003安装前的准备21.1.3 Windows Server 2003安装注意事项31.2 Windows Server 2003的安装71.2.1 从CD-ROM启动开始全新安装71.2.2 在运行Windows的环境中安装131.2.3 从网络安装131.2.4 无人值守安装141.2.5 升级安装16实训2——Red Hat Linux 9的安装71.3 Red Hat Linux 9简介181.3.1 Linux的历史、现在与未来181.3.2 Linux的内核与发行版本191.3.3 Red Hat Linux 9安装注意事项211.4 Red Hat Linux 9的安装251.4.1 Red Hat Linux 9安装界面和安装方式251.4.2 Red Hat Linux 9光盘安装步骤261.4.3 Red Hat Linux 9其他安装方式371.5 习题37第2章 虚拟机的使用392.1 虚拟机概述392.1.1 虚拟机基础知识392.1.2 VMWARE虚拟机简介412.1.3 VIRTUAL PC虚拟机简介41实训3——VMWARE虚拟机的安装与使用422.2 VMWARE虚拟机的安装与使用432.2.1 VMWARE虚拟机对计算机硬件配置的需求432.2.2 VMWARE虚拟机的安装步骤432.2.3 在VMWARE虚拟机中建立、管理与配置虚拟机452.2.4 VMWARE虚拟机的高级应用技巧54实训4——VIRTUAL PC虚拟机的安装与使用572.3 习题58第3章 Windows Server 2003的域与活动目录593.1 域、域树和域林593.1.1 域593.1.2 域树613.1.3 域林623.1.4 活动目录633.1.5 域中的计算机分类63实训5——安装、Windows Server 2003域控制器643.2 Windows Server 2003域控制器的安装653.2.1 建立第一台域控制器653.2.2 创建子域713.2.3 创建附加的域控制器723.2.4 创建域林中的第二棵域树733.2.5 客户机登录到域75实训6——活动目录的信任763.3 活动目录的管理773.3.1 活动目录用户和计算机773.3.2 活动目录域和信任关系773.3.3 活动目录站点复制服务833.4 习题81第4章 用户与组的管理82实训7——Windows Server 2003用户和组的管理824.1 Windows Server 2003用户和组的管理834.1.1 Windows Server 2003的账户834.1.2 域账户844.1.3 设置域账户属性864.1.4 创建与管理本地组884.1.5 创建与管理域组904.1.6 内置组91实训8——Red Hat Linux 9用户和组群的管理944.2 Red Hat Linux 9用户和组群的管理944.2.1 Red Hat Linux 9的账户944.2.2 在图形界面下管理账户984.2.3 使用命令行工具管理账户994.2.4 用户密码管理994.2.5 管理账号常用的命令1014.3 习题103第5章 文件系统管理1045.1 Windows Server 2003支持的文件系统1045.1.1 FAT文件系统1045.1.2 NTFS文件系统105实训9——Windows Server 2003资源共享与访问权限1065.2 Windows Server 2003资源共享与访问权限1065.2.1 资源共享1065.2.2 卷影副本1095.2.3 资源访问权限的控制112实训10——Windows Server 2003分布式文件系统设计1165.3 Windows Server 2003分布式文件系统1175.3.1 创建分布式文件系统根目录1175.3.2 添加DFS链接1185.3.3 为DFS链接添加目标1195.3.4 设置DFS复制策略1205.3.5 DFS复制属性设置121实训11——Red Hat Linux 9文件及目录基本操作1235.4 Red Hat Linux 9文件和目录基本操作1245.4.1 Red Hat Linux 9支持的文件系统类型1245.4.2 Red Hat Linux 9的文件类型1255.4.3 Red Hat Linux 9目录树结构1255.4.4 Red Hat Linux 9常用文件和目录命令127实训12——Red Hat Linux 9文件系统管理1305.5 Red Hat Linux 9文件系统管理1315.5.1 Red Hat Linux 9磁盘分区1315.5.2 Red Hat Linux 9文件系统的创建、安装与卸载1335.5.3 Red Hat Linux 9文件系统的管理与维护1355.6 习题137第6章 磁盘管理139实训13——Windows Server 2003的磁盘管理1396.1 磁盘基本管理1406.1.1 磁盘的分类1406.1.2 基本磁盘管理1406.1.3 创建主磁盘分区1416.1.4 创建扩展磁盘分区1436.1.5 磁盘分区的相关操作1446.2 动态磁盘分区的创建与管理1456.2.1 升级为动态磁盘1456.2.2 简单卷1486.2.3 磁盘镜像1496.2.4 磁傲阵列1516.2.5 带区卷1526.2.6 跨区卷1536.2.7 恢复磁盘阵列数据1546.3 Windows Server 2003的磁盘配额1576.3.1 启用磁盘配额1576.3.2 磁盘配额的设置158实训14——Red Hat Linux 9磁盘配额管理1606.4 Red Hat Linux 9的磁盘配额管理1606.4.1 磁盘配额的设置1606.4.2 管理磁盘配额1626.5 习题164第7章 DNS服务器1657.1 DNS服务概述1657.1.1 域名空间与区域1657.1.2 查询模式167实训15——Windows Server 2003的DNS服务管理1687.2 DNS服务器的安装、配置与管理1687.2.1 DNS服务器的安装1687.2.2 添加正向搜索区域1717.2.3 添加DNS域1737.2.4 添加DNS记录1737.2.5 添加反向搜索区域1767.2.6 设置转发器1787.2.7 配置DNS客户端1797.3 DNS测试1807.3.1 ping1807.3.2 nslookup180实训16——Red Hat Linux 9的DNS服务管理1837.4 Red Hat Linux 9的DNS服务器1837.4.1 BIND的安装及启动1837.4.2 BIND服务器配置1857.4.3 DNS资源记录介绍1907.5 习题191第8章 WINS服务器1938.1 NetBIOS1938.1.1 什么是NetBIOS1938.1.2 解析NetBIOS的几种方法1948.1.3 NetBIOS节点1958.1.4 WINS的工作原理197实训17——Windows Server 2003的WINS配置与管理1988.2 WINS服务器安装与WINS客户端设置1988.2.1 WINS服务器的安装1988.2.2 WINS客户端的设置1988.2.3

## &lt;&lt;网络操作系统实训教程&gt;&gt;

WINS服务器常规管理2008.3 WINS服务器高级设置2058.3.1 静态映射和WINS代理2058.3.2 WINS的复制2068.3.3 WINS服务器数据库的维护2098.3.4 LMHOSTS文件2108.4 习题211第9章 DHCP服务器2129.1 DHCP简介2129.1.1 DHCP的意义2129.1.2 BOOTP引导程序协议2139.1.3 DHCP动态主机配置协议2139.1.4 DHCP的工作过程2149.1.5 DHCP的优缺点215实训18——Windows Server 2003的DHCP配置与管理2169.2 配置Windows Server 2003的DHCP服务器2169.2.1 安装DHCP服务2169.2.2 DHCP服务器的配置2179.2.3 DHCP服务器的管理2209.2.4 DHCP数据库的维护2239.2.5 DHCP客户端配置226实训19-Red Hat Linux 9的DHCP配置及管理2289.3 配置Red Hat Linux 9的DHCP服务器2299.3.1 DHCP服务器的安装与启动2299.3.2 DHCP服务器设置2309.3.3 DHCP客户端设置2339.4 习题233第10章 Web服务器235实训20——Windows Server 2003的WWW配置与管理23510.1 配置Windows Server 2003的WWW服务器23610.1.1 IIS基本概述23610.1.2 配置WWW服务器23810.1.3 虚拟目录24110.1.4 虚拟主机技术24310.1.5 网站的安全性24610.1.6 远程管理248实训21——Red Hat Linux 9的Apache配置及管理25010.2 配置Red Hat Linux 9的Apache服务器25010.2.1 Apache服务器的安装与启动25010.2.2 Apache客户端连接25210.2.3 Apache基本配置25310.3 习题256第11章 FTP服务器25811.1 FTP简介25811.1.1 FTP协议25811.1.2 FTP命令259实训22——Windows Server 2003的FTP配置与管理26011.2 配置Windows Server 2003的FTP服务器26111.3 创建用户隔离的FTP站点26511.3.1 创建隔离用户的FTP站点26611.3.2 创建用Active Directory隔离用户的FTP站点26711.3.3 创建不隔离用户的FTP站点26911.4 访问FTP站点270实训23——Red Hat Linux 9的FTP配置及管理27111.5 配置Red Hat Linux 9的FTP服务器27111.5.1 vsftpd服务器的安装与启动27111.5.2 vsftpd基本配置27211.6 习题276第12章 邮件服务器27812.1 电子邮件系统概述27812.1.1 电子邮件系统结构27812.1.2 电子邮件系统有关协议279实训24——Windows Server 2003的电子邮件配置与管理28012.2 配置Windows Server 2003的SMTP / POP3服务器28112.2.1 安装SMTP / POP3服务器28112.2.2 配置POP3服务器28212.2.3 在客户端建立电子邮件账户28612.2.4 配置SMTP服务器288实训25——Red Hat Linux 9的Send mail配置及管理29412.3 配置Red Hat Linux 9的Send mail服务器29512.3.1 Send mail服务器的安装与启动29512.3.2 Send mail客户端连接设置29612.3.3 Send mail的邮件中继功能29812.3.4 Send mail的邮箱管理30012.4 习题302

## &lt;&lt;网络操作系统实训教程&gt;&gt;

## 章节摘录

插图：Windows Server 2003是功能强大的网络操作系统，继承了构建Windows 2000 Server的核心技术，它内置了基本网络协议，包括网络负载均衡、Microsoft网络的文件打印与共享、Internet协议（TCP / IP）和Microsoft网络的客户端等几种网络管理中常用的协议，非常适合搭建中小型网络应用服务平台。

除此之外，Windows Server 2003还在Windows 2000 Server的基础上增加了一些非常实用的新功能，并且可以很好地支持当前的64位体系结构。

1.1.1 Windows Server 2003的版本Windows Server 2003有四个不同的版本，各版本特点如下。

（1）Windows Server 2003 Standard Edition标准版是一个灵活、可靠的网络操作系统，是小型企业和部门应用的理想选择。

它支持4个处理器，主要用于提供文件和打印机共享及安全的Interact连接，允许集中化的桌面应用程序部署。

该版本不支持服务器群集，所谓群集是指多台服务器共同负责原来一台服务器的工作，它具有负载均衡的能力，同时可以防止服务器单点故障的产生，也使网络更易于扩展。

（2）Windows Server 2003 Enterprise Edition企业版为满足各种规模的企业的一般用途而设计，是一种全功能的服务器操作系统，提供高度可靠、高性能的软件服务，是构建各种应用程序、Web服务和基础结构的理想平台。

企业版支持8个CPU和64位计算平台，在功能上与标准版基本相同，只是提供了对更高硬件系统的支持，可用于更大规模的网络，支持更多数量的用户利用更复杂的网络应用。

（3）Windows Server 2003 Datacenter Edition数据中心版是为运行企业和任务所倚重的应用程序（这些应用程序需要最大的可伸缩性和可用性）而设计的，是微软公司迄今为止开发的功能最强大的服务器操作系统。

它支持多达32路的SMP和64GB的RAM，提供8结点群集和负载均衡服务，可支持64位处理器和512GB RAM的64位计算平台。

数据中心版软件一般不单独销售，可以通过指定的合作伙伴获得。

（4）Windows Server 2003 Web Edition Web版是Windows系列中的新产品，主要目的是作为IIS 6.0 Web服务器使用，用于生成和承载Web应用程序、Web页面以及XML。

Web服务，提供一个快速开发和部署XML Web服务和应用程序的平台，实现Web服务和托管。

与标准版相同，Web版也不支持服务器群集。

和数据中心版类似的是，Web版一般也不单独销售，可以通过指定的合作伙伴获得。

<<网络操作系统实训教程>>

编辑推荐

《网络操作系统实训教程》：21世纪高职高专规划教材系列

<<网络操作系统实训教程>>

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>