第一图书网, tushu007.com

<<网络系统管理>>

图书基本信息

书名：<<网络系统管理>>

13位ISBN编号：9787040295108

10位ISBN编号：7040295105

出版时间：2010-7

出版时间：高等教育出版社

作者：尚晓航 编

页数：362

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

《全国高职高专教育“十一五”规划教材·网络系统管理：Windows Server 2008实用教程》主编和主要作者自1999年至今编著和出版了一系列windows网络系统管理方面的教材，其中《网络系统管理——windows NT实训篇》、《网络系统管理——windows 2000实训篇》、《网络系统管理——windows 2003实训篇》一直作为北京市高等教育自学考试课程的教材；《网络系统管理——windows 2003实训篇》不但是普通高等教育“十一五”国家级规划教材，也是全国高等职业教育自学考试网络技术应用与服务专业用书。
此外，《全国高职高专教育“十一五”规划教材·网络系统管理：Windows Server 2008实用教程》主编还编著了多本与网络相关的教材，并有多本入选普通高等教育“十五”、“十一五”国家级规划教材，其中由高等教育出版社出版的《计算机网络技术基础（第三版）》荣获“2009年度普通高等教育精品教材”称号。
《全国高职高专教育“十一五”规划教材·网络系统管理：Windows Server 2008实用教程》主编具有著名外企计算机网络管理员的任职经历以及从事高职高专理论教学和实践教学的丰富经验。
为此，在编写过程中充分考虑了“windows网络系统管理”课程的教学大纲和职业需求。
从windows系统管理员的角度出发，针对中小型Intranet建设和管理的实际需求，注重内容的先进性和实用性，结合作者多年来在网络维护、管理、工程技术等方面的教学与实践经验，吸收了大量先进的管理思想和方法，全面地介绍了局域网接入Internet、Intranet构建和管理的知识要点，以及网络管理的实用技术。
全书分11章，详细介绍了在windows网络系统管理中涉及的基本理论和基本操作技能。
《全国高职高专教育“十一五”规划教材·网络系统管理：Windows Server 2008实用教程》以管理计算机网络的实际应用为主要目标，采用了“提出问题-分析问题-解决问题”的编写方式。
《全国高职高专教育“十一五”规划教材·网络系统管理：Windows Server 2008实用教程》将使用微软的windows Server 2008及windows XP／VistaJ7版进行中小型网络管理中常见的各种管理任务细化，使每章、每节都有十分明确的目标。
《全国高职高专教育“十一五”规划教材·网络系统管理：Windows Server 2008实用教程》的最后一章详细地介绍了windows 7虚拟机和虚拟网络的使用与实现技术，不但可以解决一些学生和学校无实验环境的困难，也为所有即将从事网络技术、计算机应用、软件开发的人士提供了新的实验技能、实验场所与实验途径。
总之，《全国高职高专教育“十一五”规划教材·网络系统管理：Windows Server 2008实用教程》主要定位于物理网络成功组建后的网络管理和应用等方面的必要知识、实用技术与应用技能的学习。
“网络系统管理”这门课程具有很强的操作性和弹性，不同的读者完全可以根据自身的基础和需求选择教材中相应的章节进行学习。
下面是编者对于使用《全国高职高专教育“十一五”规划教材·网络系统管理：Windows Server 2008实用教程》进行学习与教学的一些建议。
（1）TCP／IP信息网络管理基础是管理一个网络的基本理论支撑，因此应十分熟悉。
（2）“网络系统管理”不是一门理论课程，应将其作为一门应用课程进行教学。
（3）对于没有真实网络环境的学校、学生，建议先学习第11章。
无论学时多少，设备好坏，为了便于学生掌握计算机应用和开发的技能，使学生离开课堂仍能具有实验环境与开发手段，便于掌握就业需要的职业技能，推荐先学习第11章有关虚拟机和虚拟网络的内容，以便养成良好的职业素养，即对于不熟悉的或可能存在破坏性的内容（例如，新的软件或网络应用开发方面的尝试性实验），建议先在虚拟机上进行。

内容概要

《网络系统管理：Windows Server2008实用教程》图文并茂、注重应用、内容充实，讲解浅显易懂、深入浅出，配有大量的实例和操作截图，每章后面附有习题及实训。
《网络系统管理：Windows Server2008实用教程》以实际应用为目的，引用了许多网络管理人员的实际经验，介绍了规划、建设和管理中小型网络的各种必要知识和实际操作技能。
《网络系统管理：Windows Server2008实用教程》尽量从管理目的出发，以任务驱动的方式引出管理内容，并由浅入深地介绍各部分的内容。
书中既有必要的理论知识介绍，又有详细的使用windows进行Intranet网络管理的实用技术指导。
《网络系统管理：Windows Server2008实用教程》较为详细地介绍了用windows SerVel-2008和windows XP／Vista／7等操作系统进行网络系统管理所需掌握的基本概念、知识和操作技能。
全书划分为11章，包括：TCP／IP信息网络管理基础、规划与安装windows Server-2008、管理工作组网络、实现域网络、Windows网络的基本管理、管理DNS、管理DHCP服务系统、管理Intranet信息网站、网络接人技术、管理网络打印系统以及作为全书支撑平台的Windows 7虚拟机与虚拟网络。
《网络系统管理：Windows Server2008实用教程》可作为高职高专网络技术、计算机技术、计算机应用等专业相关课程的教材，也可以作为应用型本科和成人教育的专业课教材。
还可以作为社会上各种计算机网络管理技能培训班的教材，以及在职技术人员补充新知识和新技能的自学参考用书。

书籍目录

第1章 TCP／IP信息网络管理基础1.1 网络管理简介1.1.1 网络管理的重要性1.1.2 网络管理的基本概念1.1.3 网络管理的功能1.2 网络操作系统1.3 Internet和Intranet的基本概念1.3.1 Internet1.3.2 Intranet1.4 网络的组成与部署1.5 TCP／IP协议的3个基本参数1.5.1 地址概述1.5.2 IP地址及其规定1.5.3 IP地址的使用1.5.4 子网掩码和默认网关1.6 网络管理员的职责1.7 归纳总结与术语习题第2章 规划与安装Windows Server20082.1 规划Windows网络2.1.1 网络的计算模式与计算机的组织结构2.1.2 认识windows系列操作系统2.1.3 规划windows网络的要点2.1.4 规划硬盘的文件系统格式2.1.5 规划与划分硬盘空间2.1.6 选择安装方式2.2 从光盘安装Windows Server 2008标准版2.3 Windows Server 2008主机的基本管理2.3.1 硬件管理2.3.2 环境和性能管理2.3.3 磁盘管理2.4 转换分区的文件系统格式2.5 硬件管理2.5.1 认识网卡2.5.2 查看与管理硬件2.5.3 网卡的应用技巧与故障处理2.6 归纳总结与术语习题实训第3章 管理工作组网络3.1 认识工作组网络3.1.1 工作组网络的定义与组成3.1.2工作组网络的特点3.2 网络的基本配置3.2.1 网络功能简介3.2.2 添加和设置网络功能3.3 网络连通性测试3.4 实现工作组网络3.5 工作组中的用户管理3.6 访问网络文件资源3.6.1 网络文件资源的访问基础3.6.2 共享公用文件夹3.6.3 普通文件的共享方法3.6.4 使用共享资源的方法3.7 归纳总结与术语习题实训第4章 实现域网络4.1 域网络管理基础4.2 规划域网络4.3 建立域控制器4.3.1 建立域控制器的准备工作4.3.2 用命令方式建立首台域控制器4.3.3 用专用工具建立第二台域控制器4.4 客户机加入WindowsServer2008域4.4.1 客户机的类型与登录前的准备4.4.2 Windows XP客户机登录到域4.4.3 windows Vista客户机登录到域4.5 归纳总结与术语习题实训第5章 Windows网络的基本管理5.1 Windows网络管理基础5.1.1 目录与目录服务5.1.2 活动目录的管理特征与工具5.2 组织单位的管理5.3 用户账户与计算机账户的管理5.3.1 管理用户账户5.3.2 管理计算机账户5.4 管理组账户5.5 管理和访问共享文件夹5.6 归纳总结与术语习题实训第6章 管理DNS6.1 域名系统6.1.1 域名服务基础6.1.2 Internet的域名管理机构6.1.3 域名空间结构6.1.4 地址解析的类型与方向6.2 启用DNS服务器与管理工具6.2.1 DNS服务器基础6.2.2 安装DNS服务器6.3 配置DNS服务器6.3.1 创建正向查找区域6.3.2 创建反向查找区域6.3.3 创建资源记录6.3.4 DNS服务器的其他设置6.4 配置DNS客户机6.5 归纳总结与术语习题实训第7章 管理DHCP服务系统7.1 TCP／IP协议配置的几种方法7.2 DHCP服务简介7.2.1 采用DHCP服务的原因7.2.2 DHCP服务的工作原理7.3 建立DHCP服务器7.3.1 DHCP服务器简介7.3.2 在域中建立DHCP服务器7.4 管理DHCP服务器7.5 配置DHCP客户机7.6 基本命令的应用7.6.1 ipconfig命令7.6.2 ping命令7.6.3 tracert命令7.7 归纳总结与术语习题实训第8章 管理Internet信息网站8.1 信息网络基础8.1.1 信息网络简介8.1.2 微软的Internet信息服务器8.2 安装Web服务器8.2.1 安装前的准备8.2.2 安装Web服务器角色8.3 网站的基本管理8.4 创建自定义网站8.5 多网站的运行管理技术8.5.1 多网站的技术类型8.5.2 基于端口号的多网站技术8.5.3 基于主机名的多网站技术8.6 FTP系统管理8.6.1 FTP服务的基本知识8.6.2 安装FTP服务器8.6.3 默认FTP站点的设置与文件发布8.6.4 创建FTP站点8.7 虚拟目录8.7.1 虚拟目录的基本概念8.7.2 创建网站的虚拟目录8.7.3 创建FTP站点的虚拟目录8.8 客户机的配置与访问8.9 归纳总结与术语习题实训第9章 网络接入技术9.1 网络接人基础9.1.1 网络接入的基本知识9.1.2 ADSL接人技术9.2 典型的网络接人方案9.2.1 通过代理接入Internet9.2.2 通过路由器接人Internet9.2.3 宽带网络接人Internet9.2.4 局域网接入Internet9.3 通过ICS服务器接人Internet9.3.1 ICS概述9.3.2 硬件连接方式9.3.3 通过ICS服务器接人Internet9.4 通过NAT服务器接入Internet9.4.1 NAT基础9.4.2 通过NAT服务器接人Inter-net9.5 归纳总结与术语习题实训第10章 管理网络打印系统10.1 网络打印系统概述10.1.1 打印系统的基础知识10.1.2 打印系统的拓扑结构10.2 管理打印服务器10.2.1 打印服务器简介10.2.2 建立windowsServer2008打印服务器10.2.3 管理客户机10.3 共享打印机的高级管理10.3.1 单台打印设备的高级管理10.3.2 多台打印设备的高级管理10.4 归纳总结与术语习题实训第11章 Windows7虚拟机与虚拟网络11.1 虚拟机软件的基本知识11.1.1 虚拟机简介11.1.2 虚拟机软件及相关术语11.1.3 运行VPC软件的条件11.2 安装和配置VPC软件11.3 创建和配置VPC虚拟机11.3.1 VPC控制台简介11.3.2 创建和配置一台新虚拟机11.4 在虚拟机中安装Windows711.5 安装虚拟机的升级和附加程序11.6 虚拟机的其他操作11.7 组建虚拟网络11.7.1 虚拟网卡的类型11.7.2 组建虚拟工作组网络11.8 归纳总结与术语习题实训

章节摘录

1.网络管理和网络管理系统的定义　　（1）网络管理的定义　　网络管理集通信技术、网络技术和信息技术于一体，通过调度和协调资源，进行配置管理、故障管理、性能管理、安全维护和计费管理，实现网络可靠、安全和高效运行的目的。

（2）网络管理系统的定义　　网络管理系统是指通过某种方式对网络状态进行调整，使网络能正常、高效运行，并使网络中的各种资源得到更加高效的利用，当网络出现故障时，能及时地进行报告和处理的系统。

（3）网络管理系统的实现　　对于一个网络来说，首先应当建立起网络，实现网络设计的功能。

其次，是通过网络管理系统保证建立起的网络系统能够持续、正常、稳定、安全和高效地运行。

此外，当网络出现故障时，网络管理系统还应当能够及时报告和处理，从而保障网络的正常运行。

2.网络管理系统的内容、功能与目的　　（1）网络管理系统的内容　　通常网络管理的工作是由网络管理系统实施的，因此，网络管理系统应当明确以下内容。

①系统的功能：一个网络管理系统首先应明确其所具有的功能。

②网络资源：在网络管理中，对于网络资源的管理占有很大一部分的比重。

网络资源通常被定义为网络系统的软件、硬件及所提供的网络服务和信息等资源。

因此，在网络管理系统中，只有明确表示出网络资源，才能对它们实施管理。

③网络的管理信息：网络管理系统对网络实施管理时，必须依赖系统中的网络管理信息，因此，在设计网络管理系统时，必须解决如下问题：　　·如何表示用于网络管理的信息？

·如何传送上述信息？

·传送信息中使用何种协议？

·确定网络管理信息的结构，即使用什么结构的网络管理系统对网络实现管理。

（2）网络管理系统的基本功能　　一个实用的网络管理系统应当包括以下基本的网络管理功能。

①对用户制定、设置和实施系统的授权访问策略。

②对用户制定、设置和实施共享资源的授权访问策略。

③能够收集和监控网络中各种设备和实施的工作参数，并能够依据这些信息进行处理、管理和控制。

（3）网络管理的目的　　网络管理就是为了完成网络功能，实现网络管理目标而对网络系统实施的一系列方法和措施。

简单说，网络管理的目的就是使网络中的各种资源得到有效的利用，保证网络的正常运行。

3.SNMP（简单网络管理协议）　　SNMP（Simple Network Management Protocol，简单网络管理协议）是在1988年制定的，并受到了各厂商的欢迎，现在已经成为事实上的网络管理工业标准。

目前，为了便于网络管理软件的使用，在大中型网络中通常要求所购置的网络设备支持SNMP。

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