

<<局域网组建与维护>>

图书基本信息

书名：<<局域网组建与维护>>

13位ISBN编号：9787111362074

10位ISBN编号：7111362071

出版时间：2012-1

出版时间：机械工业出版社

作者：宁蒙 编

页数：252

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>

<<局域网组建与维护>>

内容概要

宁蒙主编的《局域网组建与维护(计算机类专业第2版职业教育十二五规划教材)》以社会需求为出发点,并结合职业学校学生的特点和实际教学环境,以网络组建与管理维护的工作流程为脉络,详细讲述了局域网组建和维护的方法与技巧。

本书内容主要包括:局域网的基础知识、组网与布线技术、Windows Server 2008网络操作系统的安装与管理、Internet信息服务管理、局域网规划设计与组建实例以及局域网管理和安全维护知识等。

《局域网组建与维护(计算机类专业第2版职业教育十二五规划教材)》图文并茂,条理清晰,通俗易懂,内容翔实,多处采用实例教学,在读者难于理解和掌握的部分给出了提示或注意,让读者能够更快地提高自己的网络技能。

另外,本书配有大量的实例和练习,能让读者在不断的实际操作中更牢固地掌握书中讲解的内容。

本书编写时参考了人力资源与社会保障部职业标准中对“计算机网络技术人员”国家职业资格三级和四级的知识与技能要求,并部分参考了全国计算机信息高新技术考试“局域网管理”模块(高级网络管理员)的有关标准要求,以及全国职业院校计算机技能大赛的相关比赛要求。

通过本书的学习,并配以相应的实训,应可以达到“计算机网络技术人员”职业资格四级或三级的要求。

本书适合作为各类计算机培训学校、职业院校、大中专院校的网络组建与维护管理的教材,也适用于网络组建与维护等方面工作的技术人员。

本书配套有电子课件,读者可登录机械工业出版社网站以教师身份免费下载或联系编辑索取。

<<局域网组建与维护>>

书籍目录

前言

第1章 局域网组网技术概述

1.1 局域网功能与应用

1.1.1 局域网概述

1.1.2 局域网组成与分类

1.2 局域网技术体系

1.2.1 IEEE 802系列标准体系

1.2.2 Intranet技术

1.2.3 局域网主干网与接入技术

1.2.4 无线局域网技术

1.3 网络硬件组成与选择

1.3.1 服务器与工作站

1.3.2 网卡

1.3.3 网络传输介质

1.3.4 网络互连设备

1.3.5 无线局域网设备

1.4 网络软件

1.4.1 网络操作系统概述

1.4.2 其他网络软件

1.5 局域网通信协议

1.5.1 局域网通信协议概述

1.5.2 IP地址管理与分配

1.6 局域网管理基础

1.6.1 局域网管理的范围与任务

1.6.2 OSI网络管理域

1.6.3 SNMP网络管理

1.6.4 网络管理系统

1.6.5 局域网安全技术

1.6.6 Windows网络命令初步

1.7 课后小结与习题

小结

知识习题

技能习题

第2章 局域网组网与布线技术

2.1 局域网组网规划与设计

2.1.1 组网规划与设计

2.1.2 拓扑设计与文档制作

2.1.3 网络拓扑图绘制软件

2.2 综合布线系统

2.2.1 综合布线的概念

2.2.2 综合布线系统的组成

2.2.3 综合布线系统的标准

2.3 布线工程设计与施工

2.3.1 局域网布线的实施过程

2.3.2 线缆制作与测试

<<局域网组建与维护>>

- 2.3.3 综合布线设备与环境要求
- 2.3.4 布线工程的验收
- 2.4 交换机连接与配置
 - 2.4.1 交换机的连接
 - 2.4.2 交换机基本命令
- 2.5 路由器连接与配置
 - 2.5.1 路由器的端口与连接
 - 2.5.2 路由器配置模式
 - 2.5.3 路由协议
 - 2.5.4 路由器常用命令
 - 2.5.5 路由器的配置实例
- 2.6 局域网组建设计实例
 - 2.6.1 企业网组网实例
 - 2.6.2 校园网组网实例
- 2.7 课后小结与习题
- 小结
- 知识习题
- 技能习题
- 第3章 网络操作系统安装管理与配置
 - 3.1 Windows Server 2008概述
 - 3.2 Windows Server 2008安装与配置
 - 3.2.1 Windows Server 2008安装规划
 - 3.2.2 Windows Server 2008安装
 - 3.2.3 Windows Server 2008系统应用上配置
 - 3.3 活动目录基础
 - 3.3.1 活动目录概述
 - 3.3.2 安装活动目录
 - 3.3.3 客户机登录到域
 - 3.4 用户与组管理
 - 3.4.1 用户管理
 - 3.4.2 用户组管理
 - 3.4.3 组织单位OU管理
 - 3.5 文件与共享资源管理
 - 3.5.1 文件系统概述
 - 3.5.2 NTFS文件权限
 - 3.5.3 文件压缩与加密
 - 3.5.4 共享资源管理与发布
 - 3.5.5 分布式文件系统DFS
 - 3.6 打印服务管理
 - 3.6.1 网络打印概述
 - 3.6.2 安装管理打印服务器
 - 3.7 磁盘管理
 - 3.7.1 基本磁盘管理
 - 3.7.2 磁盘分类
 - 3.7.3 磁盘配额管理
 - 3.8 课后小结与习题
 - 小结

<<局域网组建与维护>>

知识习题

技能习题

第4章 Internet信息服务管理

4.1 Web服务配置与管理

4.1.1 Internet信息服务管理器

4.1.2 Web服务配置与站点设置

4.1.3 虚拟目录的创建与管理

4.2 FTP服务配置与管理

4.2.1 FTP的安装与配置

4.2.2 FTP虚拟目录管理

4.3 DNS服务配置与管理

4.3.1 安装配置DNS服务器

4.3.2 配置DNS客户机

4.4 DHCP服务器的配置与管理

4.4.1 DHCP服务器的安装与配置

4.4.2 DHCP客户端设置

4.5 电子邮件服务与设置

4.6 课后小结与习题

小结

知识习题

技能习题

第5章 局域网规划设计与组建实例

5.1 网络组建基本要求

5.2 网络规划与设计

5.2.1 网络需求分析与总体方案

5.2.2 网络拓扑方案设计

5.3 局域网组建与布线

5.3.1 布线系统设计

5.3.2 交换模块设计与实施

5.3.3 远程与路由模块设计

5.3.4 服务器模块设计与实施

5.3.5 网络软硬件清单

5.4 交换机高级配置

5.4.1 VLAN技术应用

5.4.2 VLAN划分实例

5.4.3 STP生成树协议

5.4.4 STP生成树配置实例

5.4.5 交换机安全与ACL设置

5.5 路由器高级配置

5.5.1 路由器与Internet连接

5.5.2 NAT技术与实现

5.5.3 访问控制列表(ACL)设置

5.5.4 Vlan间路由

5.5.5 动态路由协议设置

5.6 综合应用设置

5.7 网络验收与交接

5.7.1 系统施工验收及测试标准

<<局域网组建与维护>>

5.7.2 网络系统培训

5.8 课后小结与习题

小结

知识习题

技能习题

第6章 网络系统管理与维护

6.1 服务器可靠性与性能监视

6.1.1 管理工具

6.1.2 可靠性与性能监视器

6.1.3 事件查看器

6.2 局域网管理软件应用

6.2.1 网络管理软件及功能

6.2.2 SiteView网络管理软件应用

6.3 局域网常见故障分析与排除

6.3.1 局域网故障分类

6.3.2 故障处理流程与方法

6.3.3 故障排除方法

6.3.4 故障分析与排除实例

6.4 数据备份和数据容灾

6.4.1 数据备份与还原

6.4.2 RAID技术应用

6.4.3 服务器的灾难恢复

6.4.4 网络存储技术

6.4.5 Windows ServerBackup数据备份与恢复

6.5 课后小结与习题

小结

知识习题

技能习题

第7章 局域网系统安全防范

7.1 局域网安全分析与入侵检测

7.1.1 网络安全管理与安全威胁

7.1.2 系统安全扫描系统

7.1.3 网络安全防御技术

7.1.4 入侵检测系统IDS

7.1.5 VPN技术

7.2 局域网安全策略与实施

7.2.1 服务器安全设置

7.2.2 组策略实施

7.2.3 内网安全策略

7.3 防火墙技术

7.3.1 防火墙技术

7.3.2 企业防火墙部署实例

7.4 局域网防病毒技术

7.4.1 网络防病毒技术

7.4.2 网络防病毒软件部署实例

7.5 课后小结与习题

小结

<<局域网组建与维护>>

知识习题

技能习题

第8章 局域网组建与维护综合实训

实训1 以太网网络组建

实训2 交换机的连接与配置

实训3 路由器的连接与配置

实训4 网络操作系统的安装与管理

实训5 Intranet信息服务设置

实训6 局域网管理与维护

实训7 局域网安全设置

参考文献

<<局域网组建与维护>>

章节摘录

版权页：插图：数据备份是容灾的基础，是指为防止系统出现操作失误或系统故障导致数据丢失，而将全部或部分数据集合从主机的硬盘或阵列复制到其他的存储介质的过程。

传统的数据备份主要是采用内置或外置的磁带机进行备份。

但是这种方式只能防止操作失误等人为故障，而且其恢复时间也很长。

随着技术的不断发展，数据的海量增加，不少企业开始采用网络备份。

网络备份一般通过专业的数据存储管理软件结合相应的硬件和存储设备来实现。

数据备份必须要考虑到数据恢复的问题，包括采用双机热备、磁盘镜像或容错、备份磁带异地存放、关键部件冗余等多种灾难预防措施。

这些措施能够在系统发生故障后进行系统恢复。

但是这些措施一般只能处理计算机单点故障，对区域性、毁灭性灾难则束手无策，也不具备灾难恢复能力。

通常情况下，可采用“备份”工具软件帮助用户保护数据免受意外的损失。

通过使用“备份”软件在存储体上创建数据的副本，然后再在其他存储设备（例如硬盘或磁带）上存档该数据。

如果硬盘上的原始数据被意外删除或覆盖，或因为硬盘故障而不能访问该数据，那么用户可以十分方便地从存档副本中还原该数据。

磁带库自动备份系统的拓扑图如图6-29所示。

在Windows Server 2008系统中，不能采用传统的网络克隆方式进行数据备份，这是因为网络服务器不是单机，其参数设置信息是动态变化的。

正常的管理模式下，管理员可以利用Windows Server 2008中自带的备份还原工具来实施管理。

相对于早期版本自带的NTBACKUP，Windows Server 2008中提供的WindowsServerBackup更为先进，更快、更灵活。

早期的NTBACKUP是以文件为主的备份和还原工具，而Windows ServerBackup则是以磁盘区和区块为主。

Windows ServerBackup会将它的备份来源当作一组磁盘区来处理，并把每个磁盘区视为磁盘区块的集合。

这远比透过文件系统备份文件更有效率。

按照区块来处理备份允许Windows ServerBackup利用磁盘区阴影复制服务快照集来执行区块层级的增量备份，并允许在目标磁盘区上建立快照集以简化多个备份的使用（并减少多个备份使用的空间）。

<<局域网组建与维护>>

编辑推荐

《局域网组建与维护(第2版)》是职业教育“十二五”规划教材·计算机类专业之一。

<<局域网组建与维护>>

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>