

<<局域网设计与组网实用教程>>

图书基本信息

书名：<<局域网设计与组网实用教程>>

13位ISBN编号：9787302232988

10位ISBN编号：7302232989

出版时间：2010-10

出版时间：清华大学出版社

作者：王宝智 主编，马潮技 副主编

页数：307

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>

<<局域网设计与组网实用教程>>

前言

我国在经历了计算机普及、办公自动化普及这两个信息化浪潮之后，已经迎来了计算机网络普及的新浪潮。

当前，社会对计算机网络专业人才的需要非常迫切。

在现阶段，尤其需要具有一定理论基础而且动手能力较强的应用型技能人才。

这一社会需求推动了计算机网络人才培养模式的变革，应用型技能人才的培养逐渐得到重视，成为高等院校人才培养的新方向。

当前，讲授计算机网络的书籍可以分为以下几类，第一类是介绍计算机网络原理的。

此类书按照国际标准化组织ISO制定的开放系统互连参考模型OSI的层次结构组织全书内容，着重讲解OSI层结构的功能和标准。

当前权威的计算机网络教材多半出自此类书籍，例如Andrew S.Tanenbaum教授的“Computer Networks”和谢希仁先生的《计算机网络》。

第二类是介绍具体物理网络技术的。

此类书以某一个或几个具体的局域网或广域网技术为对象，比较详细地讲述该技术的发展背景、协议栈结构、数据帧格式、标准等内容。

例如介绍以太网、帧中继、ATM和第三层交换的书籍。

第三类是介绍计算机网络协议的。

此类书多以TCP/IP协议簇为对象，逐层介绍一个个的具体协议，包括协议的功能、制定它的原因、协议数据单元的格式等内容。

周明天和汪文勇先生的《TCP/IP网络原理与技术》、Behrouz A.Forouzan & Sophia Chung Fegan的“TCP/IP Suite”就是此类教材的代表。

第四类是介绍计算机网络系统组网的。

此类书以某一种网络操作系统（NOS）为对象，例如Windows NT, NetWare, UNIX或Linux，介绍如何使用它们实现计算机连网。

这类书主要介绍软件系统的操作步骤，让读者按照书中的指引去建立一个网络系统。

上述类型的教材对于计算机网络应用型技能人才培养来说不是太适用。

此类人才的知识结构以理论知识够用为特点。

够用是指能够利用所学知识解决实际工作中遇到的问题。

例如，一个要组建局域网的人，知道局域网的含义和作用，知道组建局域网需要哪些设备，这些设备的基本结构和原理就够用了。

应用型技能人才培养目标重在能力结构。

简单地讲，一个实际问题摆在面前，他要知道从哪里入手解决，并且知道运用哪些知识和手段去解决问题。

<<局域网设计与组网实用教程>>

内容概要

本书分为两部分:第一部分为第1章至第8章,重点介绍局域网的知识体系,讲解了局域网的组成、分类、OSI模型、TCP/IP协议栈、以太网家族、无线局域网WLAN、虚拟局域网VLAN、路由协议、局域网互连通信技术和网络安全技术;第二部分为第9章至第12章,重点介绍局域网组网的基本工作,如网络结构化布线系统和硬件设备连接,Windows 2003服务器系统的安装与管理,Windows XP工作站系统的安装与设置,以及局域网宽带接入Internet的方案。

本书以介绍局域网设计与组网所需的理论基础和基本工作为写作目的,以理论联系实际为写作原则。全书内容基本上做到了系统、新颖、实用和有代表性。

本书以高等院校计算机专业本科学生为读者重点,适当调整一定的教学要求后,也适用于高职高专教学和社会培训使用。

<<局域网设计与组网实用教程>>

书籍目录

第1章 局域网概述第2章 局域网体系结构第3章 以太网技术第4章 VLAN和WLAN第5章 实现局域网互连的协议第6章 局域网间通信技术第7章 物理结构和逻辑结构设计第8章 Windows Server 2003群集服务第9章 Windows Server 2003打印服务第10章 Windows Server 2003的数据备份与恢复第11章 Windows Server 2003网络监视与性能测试

章节摘录

1.3.1 网络服务器 在局域网中，计算机网络主机是局域网资源的主要载体，是网络服务的主要提供者和使用者。

网络中的计算机往往被称为主机（host）。

按用途和功能的不同，主机系统可以分为工作站和服务器。

工作站和服务器的配置要求不同，这是由网络软件系统和应用环境的需要决定的。

工作站的配置要求相对较低，服务器的配置要求相对较高。

1.网络服务器的作用 顾名思义，服务器是提供网络服务的计算机。

服务器提供的常用服务包括以下几种。

（1）文件服务。

网络用户可以从服务器上下载文件。

提供文件服务的主机称为文件服务器。

（2）打印服务。

网络用户可以使用连接在服务器上的打印机设备打印自己的文件。

提供打印服务的主机称为打印服务器。

（3）通信服务。

网络用户可以通过服务器与其他网络用户通信。

提供通信服务的主机称为通信服务器。

（4）电子邮件服务。

网络用户可以和服务器之间交换电子邮件（E-mail）。

提供电子邮件服务的主机称为邮件服务器。

（5）WWW。

当网络用户使用浏览器软件打开服务器上的多媒体文件时，该用户所使用的就是www（Word wide web）服务。

提供www服务的主机称为www服务器。

我们上网使用的就是www服务。

2.网络服务器的分类 根据配置指标的高低，服务器可以分为高端服务器和低端服务器。

低端服务器通常是指IA（Intel Architecture）服务器，也就是常说的PC服务器或NT服务器。

高端服务器是指比IA服务器性能更高的机器，如RISC：/ UNIX服务器等。

高端服务器的种类很多，从小型机、大型机到巨型机都有。

<<局域网设计与组网实用教程>>

编辑推荐

《局域网设计与组网实用教程（第2版）》内容按理论知识和动手操作各占50%的比例组织编写，包括局域网知识体系和组网基本工作两部分。

读者不但可以从中学习理论知识，而且可以掌握常用的组网联网技能。

《局域网设计与组网实用教程（第2版）》凝聚了作者对局域网知识体系和组网设计方法较为深刻的见解和融会贯通的直白讲述。

书中既有局域网经典的权威成果，也有新技术和新应用介绍，还有大量工程实例。

另外，《局域网设计与组网实用教程（第2版）》恰当地介绍了与局域网关系密切的相关技术，使得《局域网设计与组网实用教程（第2版）》结构合理、重点突出，避免了概念的堆砌，做到了理论联系实际。

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>