

<<网络工程实用教程>>

图书基本信息

书名：<<网络工程实用教程>>

13位ISBN编号：9787508378541

10位ISBN编号：7508378547

出版时间：2008-9

出版时间：中国电力出版社

作者：林雁 主编

页数：225

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

计算机网络的发展是有目共睹的，在人们的生活中对它的依赖也与日俱增，网络的建设随着社会的现代化程度的不断提高、随着人们对信息需求的日益增长也得到了迅速地发展，网络渗透到了社会的各行各业，每个角落。

作为计算机网络专业的高等职业教育，必须适应网络技术的发展，本教材从网络工程技术要求和岗位出发，对网络工程、综合布线技术、路由交换技术、网络测试技术、网络故障诊断技术等做了较系统的阐述，并列举了实用的案例。

本教材以实际应用为目标，以培养高等技术应用性人才为宗旨。

本教材共分为10章，第1章是网络工程，主要从总体介绍网络工程的概念、所包括的内容，网络工程的实施过程和一些重要环节。

第2章介绍了网络综合布线的产生，以及它的标准和组成。

第3章、第4章介绍了网络中的主要设备——交换机和路由器的工作过程和基本配置方法。

第5章、第6章从工程的角度介绍了综合布线的设计方法和施工技术。

第7章主要介绍了网络工程中的有关测试技术和测试设备。

第8章介绍了无线网络的应用和发展。

第9章讲述了网络的管理和故障处理。

第10章是结合网络工程介绍了一些典型案例。

除第10章外，每章都有习题和答案，也附有具体的实训内容。

高职教育虽只有5年的历史，我们还在不断地探索中，我们在继续努力，不断学习力争为国家培养出符合市场需要的高等技术应用人才，本教材如有不当之处欢迎批评指正。

编者 2008年6月

<<网络工程实用教程>>

内容概要

本书针对高职高专教育的特点，以培养应用技能为目的，重点突出实践性教学，从网络工程的设计到工程的验收，深入浅出地阐述了网络工程的原理，应用技术，实施过程，对招投标技术、综合布线技术，路由交换调试配置技术进行了详细介绍，另外对无线网络技术、网络维护、管理技术也做了适当的介绍，使学生可以较全面地了解网络工程的运行全过程。

以利于学生尽快地掌握有关的应用技术。

本教材适合作为高职高专院校的教材，也可以作为自学人员和有关技术革新人员的参考书。

<<网络工程实用教程>>

书籍目录

前言第1章 网络工程 1.1 网络规划 1.2 招投标过程 1.3 网络方案设计 1.4 网络系统的组成
1.5 网络设计案例介绍 1.6 校园网设计方案分析 1.7 企业网网络方案设计 1.8 项目管理、
流程 小结 思考题 实训第2章 网络综合布线 2.1 综合布线系统的标准 2.2 综合布线系统的
设计要点 2.3 综合布线系统的组成 2.4 综合布线系统的发展 2.5 常用综合布线材料 2.6 国
际、国内厂商 思考题 实训配线架的安装第3章 交换机管理及配置 3.1 交换机基础 3.2 交换
机的分类 3.3 交换机的交换方式 3.4 交换机的配置 3.5 两种三层交换技术原理 3.6 交换机
的选购 思考题 实训第4章 路由器及基本配置 4.1 路由器的功能和特性 4.2 路由器的类型
4.3 路由协议 4.4 Internet结构与寻址 4.5 路由器的组成 4.6 Cisco路由器介绍 4.7 网络地
址转换 思考题 实训第5章 综合布线的工程设计技术 5.1 工作区子系统的设计 5.2 水平干线
子系统的设计 5.3 管理间子系统的设计 5.4 垂直干线子系统的设计 5.5 设备间子系统的设计
5.6 建筑群子系统的设计 5.7 电缆布线方法 5.8 两套设计方案的取费计算方式 思考题第6章
综合布线施工技术 6.1 路由选择技术 6.2 线槽铺设技术 6.3 线缆牵引技术 6.4 建筑物主
干线电缆连接技术 6.5 建筑物内水平布线技术 6.6 光缆布线技术 6.7 综合布线系统的标识管
理 思考题第7章 网络测试与验收 7.1 网络测试内容 7.2 对UTP链路测试的主要内容 7.3 电
缆的三种测试 7.4 一条电缆(UTP5)的认证测试报告 7.5 局域网电缆测试及有关要求 7.6 如
何选择电缆测试仪 7.7 网络工程的验收与鉴定.....第8章 无线网络第9章 网络管理与维护第10章
综合应用实例附录A参考答案参考文献

章节摘录

第1章 网络工程 教学目标：系统了解网络工程的概念、实施过程和相关知识，掌握网络工程中的需求分析，招投标方法，网络规划、网络设计等基本技能。

网络工程是一门综合学科，它涉及系统论、控制论、管理学、建筑学、计算机技术、网络技术、数据库技术和软件工程等各个领域。

网络工程是根据用户单位的需求及实际情况，结合现实网络技术的发展水平及产品化程度，经过充分的需求分析和市场调研，从而确定网络建设方案，然后再依据方案有计划、有步骤实施的网络建设活动。

网络工程实质上是将工程化的技术和方法应用到计算机网络系统中，即系统化、规范化、可度量地进行网络系统的设计、构造和维护的全过程。

网络工程是一项复杂的系统工程，一般可分为网络规划、网络设计、工程组织和实施阶段，以及系统的运行维护阶段，流程如图1.1所示。

具体来讲，网络工程可以分为两个阶段：前期准备阶段和后期实施阶段。

(1) 前期准备阶段。

包括用户交流、需求分析、现场调查、投标方案设计和投标、商务洽谈及签订合同。

(2) 后期工作阶段。

包括网络逻辑设计、制定工程实施进度计划表、产品订货和供货、布线工程的实施、硬件和软件的安装与调试、应用软件的开发与调试、系统测试、用户培训、竣工文档编制、项目验收、后期技术支持、系统维护与质量保证。

1.1 网络规划 网络规划是在用户需求分析和系统可行性论证的基础上，确定网络总体方案和网络体系结构的过程。

网络规划直接影响到网络的性能和使用效果，一项网络工程能否既经济实用又兼顾长远发展，网络规划是关键的一环。

网络规划工作通常包括初步规划、详细规划和网络优化等内容。

一个好的初步规划要考虑到规划方案的经济性、灵活性和可扩展性，既要满足近期网络的发展目标，又要考虑到长期发展及新业务的推广。

网络规划应当在用户需求分析和可行性分析的基础上进行。

<<网络工程实用教程>>

编辑推荐

《网络工程实用教程》适合作为高职高专院校的教材，也可以作为自学人员和有关技术革新人员的参考书。

<<网络工程实用教程>>

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>