

## <<计算机网络工程>>

### 图书基本信息

书名：<<计算机网络工程>>

13位ISBN编号：9787113086268

10位ISBN编号：7113086268

出版时间：2008-2

出版时间：中国铁道

作者：陆锦军主编

页数：207

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>

## <<计算机网络工程>>

### 内容概要

本书针对网络工程实施的全过程，从网络工程基本知识、成熟主流产品技术、工程设计与安装实践等角度，阐述网络工程实施的原理、技术与方法。

重点介绍了核心网络设备交换机和路由器的管理及配置、网络接入技术、综合布线系统的设计与安装、无线网络技术、网络故障的排除技术及网络工程的测试验收等内容。

本书实用性强，适合作为高职高专院校的教材，也适用于网络工程技术人员参考。

## &lt;&lt;计算机网络工程&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 网络工程概述	1.1 网络规划	1.1.1 需求分析	1.1.2 系统可行性分析	1.2 招、投标过程
	1.2.1 投标前的准备工作	1.2.2 标书内容	1.2.3 标书的基本模式	1.2.4 述标与答疑
	1.2.5 商务洽谈与合同签订	1.3 网络方案设计	1.3.1 网络总体目标	1.3.2 网络设计原则
	1.3.3 通信子网规划设计	1.3.4 资源子网规划设计	1.3.5 网络方案中的设备选型	1.3.6
网络操作系统与服务器资源设备	1.3.7 网络服务器选购原则	1.3.8 网络安全设计	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	1.6.1 小规模校园网	1.6.2 中等规模校园网	1.6.3 大型校园网	1.7 项目管理、流程 实训 实训 校园网需求分析案例 习题
第2章 交换机管理及配置	2.1 交换机基础	2.2 交换机的分类	2.2.1 以太网交换机	2.2.2 快速以太网交换机
	2.2.3 千兆以太网交换机	2.2.4 万兆以太网交换机	2.2.5 ATM交换机	2.2.6 FDDI交换机
	2.2.7 二层交换机和三层交换机	2.3 交换机的交换方式	2.3.1 直通交换方式	2.3.2 存储转发方式
	2.3.3 碎片隔离式	2.4 交换机的配置	2.4.1 交换机的模式及相互转换	2.4.2 远程配置方式
	2.4.3 VLAN的配置	2.5 两种三层交换技术原理	2.5.1 报文到报文交换 (PxP)	2.5.2 流交换 (FS)
	2.5.3 配置三层交换	2.6 交换机的选购	2.6.1 转发方式	2.6.2 延时
	2.6.3 管理功能	2.6.4 MAC地址数	2.6.5 背板带宽	2.6.6 端口
	2.6.7 光纤解决方案 实训 实训1 交换机的基本使用	实训2 二层交换机VLAN的配置	实训3 三层交换机的配置与管理	习题
第3章 路由器管理及配置	3.1 路由器基础	3.1.1 什么是路由	3.1.2 路由算法	3.1.3 设计目标
	3.1.4 路由协议	.....	第4章 网络接入技术	第5章 综合布线系统设计与安装
第6章 无线网络	第7章 网络故障排除	第8章 网络工程测试与验收		

## &lt;&lt;计算机网络工程&gt;&gt;

## 章节摘录

第1章 网络工程概述 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规划、详细规划和网络优化等内容。

一个好的初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产生。

1.1.1 需求分析 需求分析的意义：需求分析是网络规划的第一步，不知道用户需要什么，就不可能完成一个用户满意的网络工程，用户需求分析的好坏关系到工程建设的成败、关系到工程的质量、关系到用户的满意程度、关系到网络工程的效益、关系到工程双方的利益。

需求分析可以采用自上而下的分析方法，了解用户单位所从事的行业，以及该单位在行业内的地位以及和其他单位的关系，不同行业的用户，同行业的不同单位，对信息网络的需求和它本身在信息网络中所承担的角色是各不相同的，不同角色的单位在进行网络规划建设时所采取的策略也不相同。

深入了解项目背景，有助于更好地、全面地掌握用户单位建网的目的，从而能够更准确地规划整个网络工程。

从功能、商业、工程多角度分析：地理布局、用户设备类型、网络服务内容、通信类型和通信量、容量和性能、网络现状。

用户需求调查几个主要方面的内容：网络当前及以后可能出现的功能需求；用户对网络性能及可靠性的要求；用户现有的网络设施和计算机的数量以及准备增加的计算机数量；网络中心机房的位置和实际运行环境；综合布线信息点的数量和安装位置；综合布线设备间、配线间的数量和安装位置；网络应用系统的功能及用户投入的资金分配；网络安全性、可管理性及可维护性的要求；项目完成时间及进度；明确项目完成后的维护责任。

……

<<计算机网络工程>>

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>