

## <<计算机网络工程概论>>

### 图书基本信息

书名：<<计算机网络工程概论>>

13位ISBN编号：9787040133134

10位ISBN编号：704013313X

出版时间：2004-1

出版时间：高等教育出版社

作者：王宝智 主编，唐立旭，常煜，李岩松 编著

页数：374

字数：450000

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>

## <<计算机网络工程概论>>

### 内容概要

本书介绍计算机网络的知识体系，包括12章。

第1-3章介绍计算机网络的基本原理和概念，讲述了计算机网络的体系结构、组成设备、结构和类型。第4-10章介绍计算机网络工程的技术基础，讲述了以太网系列技术、无线局域网、TCP/IP/路由协议、接入网和交换网技术、网络安全技术、网络操作系统、网络管理的原理、协议和系统。

第11、12章介绍计算机网络工程规划设计的内容和方法，讲述了体系结构设计、拓扑结构设计、VLAN设计、通信网设计、网络安全设计和网络平台选型等内容。

本书比较突出的内容包括：网络设备的结构和工作原理；10G以太网及以太网家族、VLAN、WLAN的技术及应用细节；TCP/IP路由协议的完善总结；接入网和交换网的分类介绍及其工程应用；Windows NT/2000/XP/2003、UNIX/Linux、NetWare系统的介绍；计算机网络管理的全新内容；工程设计的内容和方法、网络硬件系统、软件系统的选型。

本书内容新颖、体系完整、重点突出、理论联系实际，可作为高等院校计算机专业本科、工程硕士、在职研究生的教材，也可供高职高专和非计算机专业本科教学使用，对于网络工程设计人员和网络管理员也具有参考作用。

## &lt;&lt;计算机网络工程概论&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 计算机网络体系结构 1.1 计算机系统互联参考模型 1.1.1 计算机通信过程的层次化 1.1.2 ISO体系结构及重要概念 1.1.3 如何理解参考模型 1.2 局域网层次结构 1.2.1 数据链路层的子层 1.2.2 局域网数据帧结构 1.3 局域网MAC协议 1.3.1 CSMA信道分配算法 1.3.2 影响CSMA/CD效率的因素 1.3.2 IEEE 802.3 MAC技术 思考题第2章 计算机网络设备 2.1 传输介质 2.1.1 双绞线 2.1.2 同轴电缆 2.1.3 光缆 2.2 局域网设备 2.2.1 中继器 2.2.2 集线器 2.2.3 网桥 2.2.4 交换机 2.2.5 路由器 2.3 主机系统 2.3.1 网络服务器 2.3.2 网络工作站 2.3.3 网络适配器 2.3.4 调制解调器 2.4 网络存储设备 2.4.1 NAS 2.4.2 DAS 2.4.3 SAN 思考题第3章 计算机网络结构与类型 3.1 局域网拓扑结构 3.1.1 总线型 3.1.2 环形 3.1.3 星形 3.1.4 树形 3.2 计算机网络类型 3.2.1 局域网 3.2.2 广域网 3.2.3 城域网 3.2.4 互联网 3.3 局域网类型 3.3.1 独立局域网 3.3.2 扩展式局域网 3.4 城域网 3.4.1 MAN拓扑结构 3.4.2 MAN参考模型 3.5 虚拟局域网 3.5.1 VLAN的含义与功能 3.5.2 VLAN类型 3.5.3 VLAN标准 3.5.4 VLAN通信 3.5.5 VLAN配置操作举例 思考题第4章 典型局域网技术 4.1 以太网帧结构 4.1.1 10ME和FE帧结构 4.1.2 千兆以太网帧结构 4.1.3 万兆以太网帧结构 .....第5章 无线局域网WLAN第6章 网络互联协议TCP/IP第7章 广域网技术第8章 网络安全技术第9章 计算机网络操作系统第10章 计算机网络管理第11章 计算机网络工程设计第12章 计算机网络平台选型参考文献

<<计算机网络工程概论>>

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>