

<<网络工程原理与实践教程>>

图书基本信息

书名：<<网络工程原理与实践教程>>

13位ISBN编号：9787115128300

10位ISBN编号：7115128308

出版时间：2005-1-1

出版时间：人民邮电出版社

作者：胡胜红,毕娅

页数：276

字数：432000

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>

## <<网络工程原理与实践教程>>

### 内容概要

本书第1~8章介绍网络工程设计的相关知识。

内容主要包括：网络工程基础知识，网络设计需求分析，网络逻辑设计，备份设计，网络安全结构设计，网络物理设计，以及企业Intranet网络应用实例分析和网络系统管理与维护。

第9章中提供了4个实验，包括双绞线水晶头的制作、Cisco路由器的配置、用Visio2002绘制网络工程图以及Intranet网络组建与服务器配置。

本书为高等学校计算机教材，也可供从事计算机网络设计工作的人员学习参考。

<<网络工程原理与实践教程>>

书籍目录

第1章 网络工程基础知识 1.1 重要概念和术语 1.1.1 网络工程的含义 1.1.2 网络工程建设的各阶段 1.1.3 系统集成 1.2 计算机网络工程组织 1.2.1 组织方式与组织机构 1.2.2 网络工程监理 1.3 网络互连设备 1.3.1 中继器 1.3.2 集线器 1.3.3 网桥 1.3.4 交换机 1.3.5 路由器 1.3.6 网关 1.4 网络应用模型 1.4.1 客户机与服务器概念 1.4.2 对等网模式(Peer-to-Peer, PtoP或P2P) 1.4.3 文件服务器模式 1.4.4 C/S模式 1.4.5 B/S模式 1.5 网络工程技术的新发展 1.5.1 10G以太网 1.5.2 IPv6 1.5.3 无线局域网技术 习题 第2章 网络设计需求分析 2.1 需求分析的类型 2.1.1 应用背景需求分析 2.1.2 业务需求 2.1.3 管理需求 2.1.4 安全性需求 2.1.5 通信量需求 2.1.6 网络扩展性需求 2.1.7 网络环境需求 2.2 如何获得需求 2.2.1 获得需求信息的方法 2.2.2 归纳整理需求信息 2.2.3 撰写需求文档 2.3 可行性论证 2.4 工程招标与投标 2.4.1 工程招标流程简介 2.4.2 工程招标 2.4.3 工程投标 习题 第3章 网络逻辑设计 3.1 网络设计的目标 3.2 拓扑结构设计 3.2.1 常见的网络拓扑结构 3.2.2 估算网络中的通信量 3.2.3 分层设计方法 3.3 网络组件设计 3.3.1 园区网 3.3.2 广域网 3.3.3 远程连接 3.4 IP地址分配 3.4.1 子网划分 3.4.2 VLSM 3.4.3 网络地址转换(NAT) 3.4.4 地址分配策略 3.4.5 动态主机配置协议(DHCP) 3.5 IP路由设计 3.5.1 路由协议类型 3.5.2 路由协议的性能参数 3.5.3 RIP路由协议 3.5.4 IGRP路由协议 3.5.5 OSPF路由协议 习题 第4章 备份设计 4.1 建立健壮的网络 4.1.1 冗余设计 4.1.2 分层设计下的冗余技术 4.1.3 拨号路由备份 4.2 热备份路由协议 4.3 数据备份与灾难恢复 4.3.1 备份域控制器(BDC) 4.3.2 数据库备份 4.3.3 网络日志备份 4.4 备份策略 4.4.1 备份类型 4.4.2 备份设备 4.4.3 备份软件 4.4.4 备份计划 4.5 与备份设计相关的两个问题 4.5.1 集群技术 4.5.2 负载均衡 习题 第5章 网络安全结构设计 第6章 网络物理设计 第7章 企业Intranet网络应用实例分析 第8章 网络系统管理与维护 第9章 实验 参考书目

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>