

<<网络工程规划与设计>>

图书基本信息

书名：<<网络工程规划与设计>>

13位ISBN编号：9787115278241

10位ISBN编号：7115278245

出版时间：2012-7

出版时间：人民邮电出版社

作者：李银玲 编

页数：212

字数：349000

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>

<<网络工程规划与设计>>

内容概要

李银玲主编的《网络工程规划与设计》将知识和技能相结合，详细讲述了网络工程规划与设计的全流程。

第1章对网络工程进行简要概述，让读者了解网络工程设计的内涵和构成；第2章介绍网络工程设计的一般过程和方法；第3章从逻辑层面介绍网络工程的设计，主要从拓扑结构、IP地址、域名等方面展开网络的逻辑设计；第4章简要介绍如何根据网络的逻辑设计方案来设计实施网络布线系统，选择网络设备和传输介质完成网络的物理布线工程，并且掌握网络机房的规划设计；第5章介绍网络工程中的网络组网技术和网络设备的选择，由此完成物理网络的设计；第6章介绍如何对网络系统进行网络管理和安全机制的设计，实现网络系统安全平稳地运行；第7章介绍网络系统容易出现的故障及排查方法，以及网络优化的相关知识，让读者对网络系统良好运行有一定的了解；第8章介绍网络应用系统的相关知识，让读者了解如何发挥物理网络的功能，了解网络系统环境和网络应用系统的相关知识；第9章介绍计算机网络新技术的发展及其应用。

《网络工程规划与设计》适合作为应用型本科院校或者高职院校计算机专业及其相关专业的教材，也可以作为从事计算机网络工程技术人员和负责校园网建设项目的学校管理人员或相关爱好者的参考书目。

<<网络工程规划与设计>>

书籍目录

第1章 网络工程概述

1.1 计算机网络及其组成

1.1.1 什么是计算机网络

1.1.2 计算机网络的组成

1.1.3 计算机网络的分类

1.2 计算机网络工程概述

1.2.1 什么是网络工程

1.2.2 网络工程的工作流程

1.3 网络系统集成

1.3.1 网络系统集成的含义及发展

1.3.2 网络系统集成的层次和结构

1.3.3 网络系统集成的原则

1.4 实践项目

1.4.1 项目介绍

1.4.2 项目目的

1.4.3 操作步骤

第2章 网络工程规划与设计

2.1 网络工程规划设计过程

2.2 网络工程分析

2.2.1 网络需求分析

2.2.2 网络外部联网分析

2.2.3 网络扩展性分析

2.2.4 网络通信量分析

2.3 网络工程的设计

2.3.1 逻辑网络设计

2.3.2 物理网络设计

2.3.3 网络应用系统设计

2.4 网络工程招标

2.4.1 网络工程的招投标

2.4.2 网络工程标书的书写

2.4.3 网络工程招标的原则

2.4.4 网络工程招标相关文档

2.5 实践项目

2.5.1 项目任务介绍

2.5.2 项目目的

2.5.3 操作步骤

第3章 网络逻辑设计

3.1 网络拓扑结构设计

3.1.1 常见的网络拓扑结构

3.1.2 网络的分层设计

3.1.3 网络拓扑结构设计

3.2 计算机网络协议

3.2.1 计算机网络的层次

3.2.2 计算机网络协议

3.2.3 常用网络协议

<<网络工程规划与设计>>

- 3.2.4 网络协议的选择
- 3.3 IP地址规划和域名确定
 - 3.3.1 IP地址和域名
 - 3.3.2 IP地址的表示和分类
 - 3.3.3 公用地址和专用地址
 - 3.3.4 IP地址规划与配置
- 3.4 实践项目
 - 3.4.1 项目任务介绍
 - 3.4.2 项目目的
 - 3.4.3 操作步骤
- 第4章 网络物理布线工程设计
 - 4.1 综合布线系统概述
 - 4.1.1 综合布线系统及其特点
 - 4.1.2 综合布线系统的构成
 - 4.1.3 综合布线系统设计标准
 - 4.1.4 综合布线系统的设计等级
 - 4.1.5 综合布线系统的设计流程
 - 4.1.6 综合布线系统的设计原则
 - 4.2 综合布线系统的设计
 - 4.2.1 工作区子系统设计
 - 4.2.2 配线子系统设计
 - 4.2.3 垂直子系统的设计
 - 4.2.4 设备间子系统的设计
 - 4.2.5 管理子系统的设计
 - 4.2.6 建筑群子系统设计
 - 4.3 综合布线工程施工技术
 - 4.3.1 布线工程开工前的准备工作
 - 4.3.2 施工过程中的注意事项
 - 4.3.3 工程测试
 - 4.3.4 工程施工结束时的注意事项
 - 4.4 综合布线系统的测试
 - 4.4.1 对测试环境的要求
 - 4.4.2 主要测试参数及常见故障分析
 - 4.4.3 传输线缆的测试方法
 - 4.5 网络中心机房的设计
 - 4.5.1 网络机房及其功能
 - 4.5.2 网络机房工程的组成
 - 4.5.3 网络机房的设计要求
 - 4.5.4 网络机房设计原则
 - 4.6 网络中心电源选择
 - 4.6.1 UPS的功能
 - 4.6.2 UPS工作原理
 - 4.6.3 UPS的选购
 - 4.7 实践项目
 - 4.7.1 项目任务介绍
 - 4.7.2 项目目的
 - 4.7.3 操作步骤

<<网络工程规划与设计>>

第5章 组网技术及网络硬件设备选择

5.1 网络组网技术

5.1.1 以太网组网技术

5.1.2 FDDI组网技术

5.1.3 ATM局域网组网技术

5.1.4 无线局域网组网技术

5.2 服务器技术

5.2.1 服务器概述

5.2.2 服务器的性能和配置

5.2.3 服务器的选择

5.3 网络存储技术

5.3.1 网络存储技术概述

5.3.2 常见的网络存储技术

5.3.3 网络存储技术的选择

5.4 网桥的选择

5.4.1 网桥

5.4.2 网桥的功能

5.4.3 网桥的分类

5.5 交换机的选择

5.5.1 交换机的工作原理

5.5.2 交换机的分类

5.5.3 交换机的选择

5.5.4 交换机基本配置与级连

5.6 路由器的选择

5.6.1 路由器的简介

5.6.2 路由器的工作原理

5.6.3 路由器的组成

5.6.4 路由器的分类

5.6.5 路由器的选择

5.6.6 路由器的应用和配置

5.7 网络互连设备的选择

5.7.1 传输介质的选择

5.7.2 网卡的选择

5.7.3 集线器与中继器的选择

5.7.4 网关的选择

5.8 项目实践

5.8.1 项目任务介绍

5.8.2 项目目的

5.8.3 操作步骤

第6章 网络管理与安全设计

6.1 网络管理设计

6.1.1 网络管理概述

6.1.2 网络管理基本结构

6.1.3 网络管理协议

6.1.4 网络管理系统

6.2 网络管理实践项目

6.2.1 项目介绍

<<网络工程规划与设计>>

- 6.2.2 项目目的
- 6.2.3 操作步骤
- 6.3 网络安全设计
 - 6.3.1 网络安全概述
 - 6.3.2 常见的网络安全隐患
 - 6.3.3 网络安全技术概述
 - 6.3.4 网络安全结构划分
 - 6.3.5 网络安全设计与开发
- 6.4 网络安全实践项目
 - 6.4.1 项目介绍
 - 6.4.2 项目目的
 - 6.4.3 操作步骤
- 第7章 网络系统优化与维护
 - 7.1 网络故障诊断和处理
 - 7.1.1 常见的网络系统故障
 - 7.1.2 网络系统故障的分析方法
 - 7.1.3 网络系统故障的常见测试方法
 - 7.2 网络性能优化
 - 7.2.1 网络系统内存优化
 - 7.2.2 网络系统的CPU优化
 - 7.2.3 网络系统的硬盘优化
 - 7.2.4 网络接口优化
 - 7.2.5 网络服务器进程优化
 - 7.2.6 网络系统性能监视
 - 7.3 网络工程评估
 - 7.3.1 网络工程评估内容
 - 7.3.2 网络工程评估策略
 - 7.4 实践项目
 - 7.4.1 项目介绍
 - 7.4.2 项目目的
 - 7.4.3 操作步骤
- 第8章 网络应用系统设计
 - 8.1 网络应用服务环境概述
 - 8.1.1 网络操作系统
 - 8.1.2 数据库系统
 - 8.1.3 Web服务器
 - 8.1.4 常用网络编程语言
 - 8.2 网络应用系统体系结构
 - 8.2.1 C/S结构概述
 - 8.2.2 B/S结构概述
 - 8.2.3 C/S与B/S结构对比
 - 8.2.4 SOA架构概述
 - 8.3 网络应用系统概述
 - 8.3.1 常见的网络应用系统
 - 8.3.2 开源网络应用系统
 - 8.4 实践项目
 - 8.5.1 项目任务介绍

<<网络工程规划与设计>>

8.5.2 项目目的

8.5.3 操作步骤

第9章 计算机网络新技术

9.1 虚拟化技术

9.1.1 虚拟化技术概述

9.1.2 虚拟化技术与校园网

9.2 分布式计算与网格技术

9.2.1 分布式计算概述

9.2.2 网格技术

9.2.3 网格与校园网

9.2.4 网格开发工具

9.3 云计算

9.3.1 云计算概述

9.3.2 云计算与远程教育

9.4 3G网络技术

9.4.1 3G网络技术概述

9.4.2 3G技术在中国的发展现状

9.4.3 3G技术的应用实例

参考文献

<<网络工程规划与设计>>

编辑推荐

《工业和信息化人才培养规划教材·高职高专计算机系列：网络工程规划与设计》立足于将知识与技术相结合，以懂网、组网、管网、用网作为主线，从网络的逻辑层面、物理层面和应用系统层面来分别介绍网络工程规划设计的全过程及相关知识。

本书以一个校园网络工程设计案例贯穿于全书，在每个章节知识单元中，设计不同的项目任务，帮助读者明了网络工程设计中各部分知识所起的作用，从而让读者能够掌握网络工程系统设计的全过程。

知识与技能相结合，介绍网络工程规划与设计的全流程；介绍网络新技术，及时跟进技术新潮流。

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>