

<<网络工程设计与实施>>

图书基本信息

书名：<<网络工程设计与实施>>

13位ISBN编号：9787111249351

10位ISBN编号：7111249356

出版时间：2008-8

出版时间：机械工业出版社

作者：梁会亭 编

页数：280

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>

<<网络工程设计与实施>>

内容概要

《网络工程设计与实施》主要内容是用户调查与需求分析、网络拓扑结构设计、网络技术选择、IP地址规划与VLAN划分、局域网远程互联及Internet的接入、网络管理设计、网络安全设计、物理网络设计及网络布线系统的施工、网络设备的选择及配置、网络服务器的安装与配置、网络的测试与验收等。

其中物理网络设计及网络布线系统的施工是采用2007年新制定的标准编写的，最后一章专门设计了一个完整的网络工程项目，力求通过项目教学使学生掌握网络工程建设的全过程，将所学知识应用到实践中去。

<<网络工程设计与实施>>

书籍目录

前言第1章 概述1.1 引言1.2 网络工程的基本知识1.2.1 系统集成1.2.2 网络工程1.2.3 网络工程、系统集成与网络系统集成之间的关系1.2.4 网络工程的工作内容1.3 网络工程设计与实施的步骤1.3.1 用户调查与需求分析1.3.2 网络系统设计1.3.3 工程组织和实施1.3.4 系统测试与验收1.3.5 网络安全、管理与系统维护1.4 网络工程各参与方的职责及要求1.4.1 工程甲方1.4.2 工程乙方1.4.3 工程监理方1.5 工程招标与投标1.5.1 工程招标流程1.5.2 投标书中应包括的内容1.6 实训——宿舍楼的组建1.7 习题第2章 用户调查与需求分析2.1 网络工程的建设目标与设计原则2.1.1 网络工程的建设目标2.1.2 网络工程的设计原则2.2 用户需求调查2.2.1 用户需求调查的方式2.2.2 用户需求调查的内容2.3 需求分析2.3.1 分析商业目标与商业约束2.3.2 分析技术目标与技术约束2.3.3 分析现有网络架构2.3.4 编写需求说明书2.4 网络需求分析实例2.4.1 项目综述2.4.2 网络工程项目中的楼宇分布、楼宇结构和信息点分布2.4.3 网络需求分析2.5 实训——网络需求调查与分析2.6 习题第3章 逻辑网络设计3.1 网络拓扑结构设计3.1.1 层次型网络结构设计3.1.2 网络冗余结构设计3.1.3 常用的网络拓扑结构3.1.4 网络拓扑结构设计实例3.1.5 网络拓扑结构的绘制3.2 设备命名规则3.3 IP地址规划3.3.1 IP地址的类别3.3.2 子网掩码3.3.3 IP地址分配手段3.3.4 IP地址的规划原则与规划技巧3.3.5 避免IP地址冲突3.3.6 IP地址分配实例3.4 局域网技术3.4.1 以太网技术3.4.2 变换式以太网技术3.4.3 虚拟局域网技术3.4.4 无线局域网技术3.5 园区局域网设计3.5.1 同区局域网拓扑结构设计3.5.2 园区局域网技术的选择3.5.3 园区局域网中网络设备的选择3.5.4 VLAN的应用及IP地址的规划3.6 广域网设计3.6.1 接入网设计3.6.2 MPLSVPN技术3.6.3 实现两个局域网的远程互联举例3.6.4 多园区校园广域网设计方案举例3.7 实训——网络逻辑方案设计3.8 习题第4章 网络管理第5章 网络安全设计第6章 物理网络设计与施工第7章 网络设备选型与安装第8章 网络服务的建立第9章 网络工程项目管理与验收第10章 网络工程实例参考文献

章节摘录

第1章 概述 1.2 网络工程的基本知识 1.2.1 系统集成 系统集成是根据用户需求和资金规模, 优选各种技术和产品, 将各个分离的子系统连接成为一个完整的、可靠的、经济和有效的整体, 并使其能彼此协调工作, 发挥整体效益, 达到整体优化的目的。

一般地, 系统集成可分为: 软件集成、硬件集成和网络系统集成等。

1. 软件集成 “软件” 不仅指操作系统平台, 还包括各种应用软件。

软件集成是为某一特定的应用环境提供解决问题的架构软件的相互接口。

因此, 软件集成要解决的首要问题是异构软件的相互接口。

例如, 美国微软公司将Windows操作系统与Web浏览器集成在一起, 为用户访问Internet提供了便利, 系统功能得到了增强。

目前, 许多软件开发商都在把自己的产品进行集成, 为用户提供更好的服务。

2. 硬件集成 硬件集成是指使用硬件设备把各个分离的子系统连接起来, 以达到或超过系统设计的性能技术指标。

例如, 使用交换机连接局域网的用户计算机、打印机等; 使用路由器连接各个子网或其他网络等。

3. 网络系统集成 网络系统集成开始仅限于计算机局域网, 即局域网系统集成。

随着计算机网络技术的发展和应用范围的日益扩大, 又出现了智能大厦网络系统集成、智能小区网络系统集成。

网络系统集成是以用户的应用需求和资金规模为出发点, 通过结构化综合布线系统和计算机网络技术, 选择各种软硬件产品, 经过相关人员的集成设计、安装调试、应用开发等大量技术性工作和管理及商务工作, 使集成后的系统成为能够满足用户的实际工作需求, 具有良好性能和合理价格的计算机网络系统。

.....

<<网络工程设计与实施>>

编辑推荐

《网络工程设计与实施》可作为高职高专计算机网络技术及相关专业的教材，也可作为培训教材或计算机网络工程技术人员的参考书。

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>