

<<网络系统集成与综合布线>>

图书基本信息

书名：<<网络系统集成与综合布线>>

13位ISBN编号：9787115210463

10位ISBN编号：7115210462

出版时间：2008-11

出版时间：刘天华、孙阳、黄淑伟 人民邮电出版社 (2008-11出版)

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>

## <<网络系统集成与综合布线>>

### 内容概要

《网络系统集成与综合布线》以计算机网络系统集成和综合布线工程技术领域中所必需的专业知识和实践能力为主线，系统完整地介绍网络系统集成的基本理论、系统需求分析与设计、网络设备选型及配置、网络安全与网络管理、综合布线工程的设计与实施、工程监理和行业典型实例等内容。本书层次清楚，内容既相互联系又相对独立，并且根据教学的特点及工程建设思路精心编排，方便读者根据需要选择阅读。

《网络系统集成与综合布线》既可作为高等院校网络工程、计算机科学与技术等相关专业教材，也可供网络工程领域工程技术人员自学参考。

## &lt;&lt;网络系统集成与综合布线&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 网络系统集成概述 11.1 网络系统集成的概念与发展 11.1.1 系统集成的概念 11.1.2 网络系统集成的必要性 21.1.3 网络系统集成的发展 21.2 网络系统集成涵盖的范围 41.3 系统集成中的平台选择 61.4 系统集成公司的资质等级 8本章小结 11习题 11第2章 网络集成系统需求分析 122.1 需求分析的意义 122.2 用户业务需求分析 132.2.1 用户的一般情况分析 132.2.2 业务性能需求分析 132.3 用户性能需求分析 142.3.1 响应时间需求分析 142.3.2 吞吐性能需求分析 152.3.3 可用性需求分析 162.3.4 并发用户数需求分析 172.3.5 可扩展性需求分析 172.4 服务管理需求分析 202.4.1 网络管理需求分析 202.4.2 服务器管理需求分析 202.4.3 数据备份和容灾需求分析 212.4.4 网络共享和访问控制需求分析 232.4.5 安全性需求分析 252.5 用户需求的分析实例 26本章小结 29习题 29第3章 计算机网络系统设计 303.1 网络设计中需要综合考虑的内容 303.1.1 网络通信协议选择 303.1.2 网络规模和网络结构 303.1.3 网络功能需求 313.1.4 可扩展性和可升级性 323.1.5 性能均衡性 333.1.6 性价比 333.1.7 成本 333.2 网络系统设计的步骤和设计原则 343.2.1 网络系统设计的步骤 343.2.2 网络系统设计基本原则 363.3 网络拓扑结构设计 383.3.1 有线局域网拓扑结构设计 383.3.2 无线局域网拓扑结构设计 483.3.3 网络拓扑结构图的绘制 503.4 IP地址规划与VLAN设计 553.4.1 IP地址整体规划 553.4.2 私有IP地址规划 563.4.3 VLAN设计 573.5 网络操作系统的选择与配置 643.5.1 网络操作系统选择 643.5.2 域命名空间规划 673.5.3 多个域的访问控制策略 693.5.4 DNS服务器的规划与配置 743.5.5 DHCP服务器的规划与配置 753.5.6 Web服务器的规划与配置 803.6 应用系统的选型 833.6.1 常用邮件服务器系统简介 833.6.2 邮件服务器系统的选型 843.6.3 常用数据库系统简介 853.6.4 数据库管理系统的选型 873.6.5 ERP系统简介 883.6.6 ERP系统的基本功能组成、特点与选型 89本章小结 92习题 92第4章 网络系统集成中使用的主要设备 934.1 网卡 934.1.1 网卡的工作原理 934.1.2 网卡分类 944.2 交换机与无线AP 954.2.1 交换技术 964.2.2 二层交换机 964.2.3 三层交换机 974.2.4 四层交换机 1004.2.5 交换机其他分类方式 1004.2.6 无线AP 1024.3 路由器 1034.3.1 路由器的工作原理 1044.3.2 路由器分类 1044.3.3 路由器与三层交换机的区别 1054.4 防火墙 1064.4.1 防火墙概述 1064.4.2 防火墙分类 1074.5 UPS 1104.5.1 UPS分类 1114.5.2 UPS电源的正确使用与维护 1124.5.3 UPS电源的正确选择 1134.6 存储技术与设备 1144.6.1 DAS 1144.6.2 SAS 1154.6.3 NAS 1164.6.4 SAN 1174.6.5 RAID 1184.7 服务器 1214.7.1 服务器的特点 1214.7.2 服务器分类 1224.7.3 服务器操作系统 124本章小结 124习题 124第5章 网络系统集成主要设备的选型 1255.1 交换机选型策略 1255.1.1 交换机的主要性能指标 1255.1.2 选择交换机的基本原则 1265.1.3 选择三层交换机需要注意的事项 1275.2 路由器选型策略 1285.2.1 路由器的主要性能指标 1285.2.2 选择路由器的基本原则 1315.2.3 选择核心路由器需要注意的事项 1315.3 防火墙选型策略 1325.3.1 防火墙主要性能指标 1325.3.2 选择防火墙的基本原则 1345.4 服务器选型策略 1375.4.1 选择服务器的基本原则 1375.4.2 选购服务器时需要考虑的相关问题 1385.5 设备的选型实例 140本章小结 143习题 143第6章 网络管理与网络安全 1446.1 网络管理 1446.1.1 网络管理的发展历史 1446.1.2 SNMP网络管理模型 1456.1.3 其他网络管理协议 1466.1.4 网络管理的主要功能 1476.1.5 计算机网络日常管理与维护 1486.2 网络安全概述 1516.2.1 网络安全防范体系结构 1526.2.2 网络安全防范体系层次 1536.2.3 网络安全防范体系设计原则 1546.2.4 计算机系统安全技术标准 1556.2.5 我国计算机信息系统安全保护等级的划分 1566.3 网络数据加密与认证技术 1596.3.1 加密的基本概念 1606.3.2 加密的分类 1616.3.3 加密技术发展趋势 1626.3.4 密钥管理 1636.3.5 信息认证技术 1646.4 网络物理隔离 1676.4.1 网络物理隔离的技术原理 1676.4.2 网络物理隔离产品 1686.4.3 网络物理隔离技术方案 169本章小结 171习题 171第7章 网络综合布线系统基础 1727.1 综合布线系统概述 1727.1.1 综合布线定义 1727.1.2 综合布线发展历史 1727.1.3 综合布线的优点 1737.1.4 综合布线的意义 1747.2 综合布线系统构成 1757.2.1 工作区子系统 1767.2.2 配线子系统 1777.2.3 干线子系统 1777.2.4 设备间子系统 1787.2.5 管理子系统 1787.2.6 建筑群子系统 1787.3 综合布线系统设计等级 178本章小结 180习题 180第8章

## &lt;&lt;网络系统集成与综合布线&gt;&gt;

传输介质与传输特性 1818.1 双绞线 1818.1.1 双绞线概述 1818.1.2 超五类双绞线 1838.1.3  
 六类双绞线 1838.1.4 七类双绞线 1848.1.5 双绞线传输特性与测试 1868.1.6 与双绞线相关的网  
 络连接设备 1878.2 同轴电缆 1898.3 光缆 1908.3.1 光缆的结构 1908.3.2 光缆的种类  
 1908.3.3 光缆的传输特性与测试 1928.3.4 与光缆相关的网络连接设备 193本章小结 194习题  
 194第9章 网络综合布线系统标准与设计 1959.1 综合布线标准发展历史 1959.2 TIA/EIA标准  
 1959.2.1 TIA/EIA 568标准 1969.2.2 TIA/EIA 569标准 1969.2.3 TIA/EIA570标准 1969.3  
 ISO/IEC标准 1979.4 国内综合布线标准 1979.4.1 GB50311-2007标准 1979.4.2 GB50312-2007标  
 准 1989.5 机房工程标准 1989.5.1 机房工程子系统 1989.5.2 机房工程设计原则 2019.5.3 机房  
 工程设计标准 2029.6 综合布线系统设计原则 2039.6.1 标准化原则 2039.6.2 实用性原则  
 2039.6.3 灵活性原则 2039.6.4 模块化原则 2049.6.5 可扩充性原则 2049.6.6 经济性原则  
 2049.7 综合布线系统设计 2049.7.1 工作区子系统设计 2049.7.2 配线子系统设计 2059.7.3 干  
 线子系统设计 2059.7.4 设备间子系统设计 2069.7.5 管理子系统设计 2079.7.6 建筑群子系统设  
 计 2089.8 综合布线系统计算机辅助设计软件 209本章小结 211习题 211第10章 综合布线施工  
 21210.1 综合布线工程安装施工的要求和准备 21210.1.1 综合布线工程安装施工的要求  
 21210.1.2 综合布线工程安装施工前的准备 21210.2 施工阶段各个环节的技术要求 21410.2.1  
 工作区子系统 21510.2.2 配线子系统 21510.2.3 干线子系统 21510.2.4 设备间子系统 21610.2.5  
 管理子系统 21610.2.6 建筑群子系统 21610.3 弱电沟与线槽 21710.3.1 弱电沟 21710.3.2 线  
 槽 21710.4 电缆施工技术 21910.4.1 电缆的布设方法 21910.4.2 线缆的终端和连接 22310.4.3  
 电缆布设的注意事项 22510.5 光缆施工技术 22810.5.1 光缆的施工方法 22810.5.2 光缆的终端  
 和连接 22910.5.3 光缆布设的注意事项 23610.6 综合布线施工中常用材料和施工工具 23710.6.1  
 综合布线施工中常用材料 23710.6.2 综合布线施工中常用施工工具 23710.7 综合布线工程的施  
 工配合 23710.8 机房工程施工 23810.8.1 机房工程各子系统的施工 23810.8.2 机房工程施工的  
 注意事项 241本章小结 242习题 242第11章 综合布线工程测试与验收 24311.1 综合布线工程测  
 试 24311.1.1 测试标准 24311.1.2 测试项目 24411.1.3 测试链路模型 24511.1.4 认证测试需要  
 注意的问题 24611.2 测试仪器及测试参数 24711.2.1 测试仪器 24711.2.2 线缆物理参数  
 25511.2.3 测试方法 25711.3 工程验收 25911.3.1 综合布线工程验收方法 25911.3.2 建立文档  
 26111.3.3 验收标准与现场验收 262本章小结 262习题 262第12章 系统集成与综合布线工程监  
 理 26312.1 网络工程监理概述 26312.1.1 工程与监理 26312.1.2 网络工程监理及其特点  
 26312.1.3 我国网络工程监理的现状和实施的必要性 26512.2 系统集成监理 26812.2.1 需求分  
 析阶段的监理 26812.2.2 系统设计阶段的监理 26912.2.3 工程实施阶段的监理 27112.2.4 系统验  
 收交付阶段的监理 27212.3 综合布线工程监理 27312.3.1 系统工程设计阶段的监理 27312.3.2  
 工程实施阶段的监理 27412.3.3 系统验收阶段的监理 275本章小结 276习题 276第13章 网络系  
 系统集成与综合布线典型案例 27713.1 某大学校园网的组建方案 27713.1.1 需求分析 27713.1.2  
 总体方案 27913.1.3 具体设计方案 28013.1.4 施工 28313.1.5 测试验收 28413.2 中国教育与科  
 研网地区核心主干节点的校园网建设方案 28513.2.1 用户需求分析 28513.2.2 设备选择 28513.2.3  
 网络建设方案设计 28513.2.4 方案特点 28713.3 民航信息化网络建设方案 28713.3.1 用户需  
 求分析 28713.3.2 设备选择 28713.3.3 方案设计 28813.3.4 本方案的主要特点 28913.4 证券行  
 业网络系统集成解决方案 29013.4.1 用户需求 29013.4.2 设备选择 29013.4.3 网络建设方案设计  
 29013.4.4 本方案的主要特点 291本章小结 291参考文献 292

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>