

<<网络布线与小型局域网搭建>>

图书基本信息

书名：<<网络布线与小型局域网搭建>>

13位ISBN编号：9787040342031

10位ISBN编号：7040342030

出版时间：2012-1

出版时间：高等教育出版社

作者：姜惠民，施丽男 编

页数：249

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>

<<网络布线与小型局域网搭建>>

内容概要

《技能型紧缺人才培养培训系列教材：网络布线与小型局域网搭建（第2版）》根据教育部《职业院校计算机应用与软件技术专业领域技能型紧缺人才培养培训指导方案》编写，在第1版基础修订而成。

本书采用项目教学法组织教材的编写。

本书的主要内容包括：概述、网络硬件设备的选择、网络布线的设计、网络布线施工、网络设备的连接与配置、组建局域网、局域网故障的排除、网络常用工具软件，最后一章是一个校园网的设计实例。

书后附录是国际综合布线标准。

本书适合中等职业学校计算机类各专业使用，也可供网络操作人员参考。

<<网络布线与小型局域网搭建>>

书籍目录

第1章 概述1.1 网络布线系统的含义1.2 网络发展经历的阶段1.3 未来的网络布线系统1.4 设计网络的拓扑结构1.4.1 星状拓扑结构1.4.2 环状拓扑结构1.4.3 总线型拓扑结构1.4.4 树状拓扑结构1.5 网络的分类1.6 常用的网络协议第2章 网络硬件设备的选择2.1 局域网传输介质的选择2.1.1 同轴电缆2.1.2 双绞线2.1.3 光纤2.1.4 常用传输介质的对比2.2 无线通信介质的选择2.2.1 无线局域网的发展2.2.2 无线通信简介2.2.3 无线局域网互连设备2.2.4 无线局域网的拓扑结构2.2.5 无线局域网的安全技术2.2.6 无线局域网的特点和应用领域2.2.7 其他无线技术2.3 网络适配器选择2.3.1 网卡的分类2.3.2 网卡的选择2.3.3 网卡的工作原理2.4 集线器的选择2.4.1 集线器的定义2.4.2 集线器的结构2.4.3 集线器的原理及工作特点2.5 交换机的选择2.5.1 交换机和以太网2.5.2 交换机的结构2.5.3 交换机的原理2.5.4 交换机的转发方式2.5.5 交换机与集线器的比较2.5.6 交换机的分类与选择2.6 路由器的选择2.6.1 路由器2.6.2 路由器的分类与选择2.6.3 集线器、交换机和路由器的比较第3章 网络布线的设计3.1 考虑用户的实际业务需求3.1.1 用户的对象3.1.2 使用的环境3.1.3 用户的预算3.2 工程质量与效益3.2.1 工程质量3.2.2 效益3.3 实地勘查及方案设计3.3.1 实地勘查3.3.2 方案设计第4章 网络布线施工4.1 水平子系统的施工4.1.1 线缆的保护方式4.1.2 线缆的敷设方式4.2 垂直子系统的施工4.2.1 线缆敷设的基本要求4.2.2 线缆的敷设方法4.3 线缆在敷设时的预留和线缆的标注4.3.1 线缆的伸缩余量的预留4.3.2 线缆的标注4.4 双绞线与RJ-45头的制作4.4.1 双绞线的打线标准4.4.2 双绞线的制作方法4.5 配线架及面板模块的安装4.5.1 配线架的安装4.5.2 信息插座模块的安装4.5.3 双绞线模块的打线技术4.6 测试与认证4.6.1 测试与认证4.6.2 双绞线的检测工具4.6.3 双绞线的测试第5章 网络设备的连接与配置5.1 网络设备之间的连接5.1.1 网络设备各种端口的收发机制5.1.2 级联和堆叠5.1.3 交换机与路由器的连接5.1.4 无线网络的连接5.2 交换机的基本配置5.2.1 配置交换机的方法5.2.2 交换机的常见配置5.3 交换机的实用性配置5.3.1 交换机网管--端口镜像5.3.2 增大共享链路的带宽--链路聚合5.3.3 MAC地址绑定5.4 交换机VLAN的划分5.4.1 VLAN基础+5.4.2 基于公共端口的VLAN划分*5.5 路由器的配置5.5.1 路由器的配置方法5.5.2 配置路由器5.5.3 动态路由的配置及广域网简介5.5.4 交换机和路由器的模拟配置软件5.6 无线设备的配置与使用第6章 组建局域网6.1 对等网的组建6.1.1 交叉线和直通线6.1.2 网卡上RJ-45接口的引脚功能6.1.3 组建对等网6.2 组建一个局域网6.2.1 交换机或集线器上RJ-45接口的引脚功能6.2.2 组建局域网第7章 局域网故障的排除7.1 网络故障的排除与分析7.1.1 网络故障排除7.1.2 网络故障分析7.1.3 网络故障诊断工具7.2 常见网络故障的排除7.2.1 网卡故障的排除7.2.2 交换机和集线器故障的排除7.2.3 路由器接口故障7.2.4 传输介质类故障.....第8章 网络常用工具软件第9章 一个校园网的设计实例附录I TIA / EIA 568-A国际综合布线标准附录II TIA / EIA 568-B国际综合布线标准参考文献

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>