第一图书网, tushu007.com

<<网络硬件搭建与配置实践>>

图书基本信息

书名：<<网络硬件搭建与配置实践>>

13位ISBN编号：9787121077500

10位ISBN编号：7121077507

出版时间：2009-1

出版时间：电子工业出版社

作者：刘晓辉

页数：580

字数：947000

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

前言

《网管天下》丛书是一套由国内资深网络专家写给网络建设与管理人员的应用实践手册，其目的在于帮助初、中级网络管理员，全方位地解决网络建设与管理中的各种实际问题，包括综合布线设计、实施与测试，网络设计与设备选择、连接与配置，网络服务搭建、配置与监控，网络故障诊断、排除与预防，网络安全设计、配置与监视，网管工具选择、使用与技巧，网络设备、服务和客户管理的自动化等诸多方面；囊括了网络管理中几乎所有的内容，其目的在于将网络理论与实际应用相结合，提高读者分析和解决具体问题的能力，将所学变为所用，将书本知识变为操作技能。

内容概要

本书以实际的网络工程为案例，全面深入地介绍了网络布线的设计、施工与测试，网络设备的规划、选择与配置，无线网络的设计、配置与测试，网络安全的规划、配置与实施，网络设备的监控、维护与故障排除，囊括了最新的网络技术和网络设备，是一整套紧贴实际应用的完全硬件解决方案。
本书突出实用性和可操作性，语言表述流畅准确，理论讲解深入浅出，具体操作详略得当，注重培养读者的动手能力和分析能力。
　本书适用于中小型网络管理员，以及所有准备从事网络管理的网络爱好者，并可作为大专院校计算机专业的辅导教材。

<<网络硬件搭建与配置实践>>

书籍目录

第1章 网络布线设计 1.1 SOHO布线设计方案 1.1.1 家庭网络布线设计 1.1.2 小型办公网络布线 1.2 校园网布线设计方案 1.2.1 校园网综合布线概述 1.2.2 建筑群子系统设计 1.2.3 图书馆楼布线设计 1.2.4 办公楼布线设计 1.2.5 实验楼布线设计 1.2.6 教学楼布线设计 1.2.7 学生公寓布线设计 1.2.8 校园网络中心设计 1.3 行政办公网布线设计方案 1.3.1 行政办公网布线设计概述 1.3.2 建筑群子系统设计 1.3.3 行政办公楼布线设计 1.3.4 旧楼信息化改造 1.4 智能大厦布线设计方案 1.4.1 智能大厦构成 1.4.2 网络布线子系统设计 1.5 企业网络布线设计方案 1.5.1 企业网络布线概述 1.5.2 企业办公楼布线设计 1.5.3 厂区布线设计第2章 网络布线实施与测试 2.1 双绞线的端接 2.1.1 制作双绞线跳线 2.1.2 端接信息插座 2.1.3 端接双绞线配线架 2.2 光缆的端接 2.2.1 熔接 2.2.2 机械接续 2.3 网络布线施工 2.3.1 管道和桥架设计 2.3.2 双绞线布线施工 2.3.3 光缆布线施工 2.4 布线系统的连接与整理 2.4.1 布线系统的连接 2.4.2 光纤链路连接 2.4.3 双绞线链路连接 2.4.4 布线系统的整理 2.5 网络布线的测试 2.5.1 布线链路连通性测试 2.5.2 布线链路性能测试第3章 网络设计与设备选择 3.1 家庭网设计与设备选择 3.1.1 双机直连方案 3.1.2 宽带路由器方案 3.1.3 宽带路由器选择 3.2 小型办公网设计与设备选择 3.2.1 “ 代理服务器+交换机 ” 方案 3.2.2 “ 宽带路由器+交换机 ” 方案 3.2.3 交换机的选择 3.2.4 小型办公网络中的其他设备 3.3 寝室网设计与设备选择 3.3.1 “ 桌面交换机+代理服务器 ” 方案 3.3.2 宽带路由器方案 3.4 办公网拓扑设计与设备选择 3.4.1 办公网络基本需求 3.4.2 办公网拓扑设计 3.4.3 交换机选择 3.4.4 路由器选择 3.4.5 网络防火墙选择 3.4.6 服务器选择 3.4.7 不间断电源 3.5 校园网设计与设备选择 ……第4章 网络设备连接与测试第5章 交换机配置设计与实施第6章 路由器配置设计与实施第7章 无线网络设计与设备选择第8章 无线网络配置与测试第9章 网络安全设计与配置第10章 网络宣民故障排除

章节摘录

第1章 网络布线设计　　网络布线加网络设备构成了物理上的现代信息网络体系。
网络布线作为网络信息的基础设施，在网络系统集成中占有重要的地位。
布线系统的敷设、连接和安装的质量，都直接影响着网络通信的质量。
布线设计也从根本上决定着网络布线的性能，因此对局域网络也就会产生更大的影响。
1.1 SOHO布线设计方案　　1.1.1 家庭网络布线设计　　家庭网络内的计算机数量通常是1-3台，且大多为简单的数据交换，以及多媒体数据共享，因此对网络传输速率要求不高。
原则上要求每个房间设置2个信息点，并采用性价比最高的超五类非屏蔽布线系统。
1.布线设计原则　　在设计布线方案时，应当考虑以下几个方面的问题。
综合布线　　在敷设网线时，应当同时考虑电源线、有线电视电缆和电话线。
计算机、集线设备或无线接入点都是插电设备，都需要提供市电电源，因此在信息插座附近一定要提供相应数量的电源插座。
由于有线电视和电话线可以与网线埋入同一根PVC管内，因此建议同时敷设，以节约开支、提高施工效率。
另外，如果室内准备安装环绕音响、监控设备等其他需要布线的设备，也应当一并规划设计并同步实施。
电话线和电力线不能离双绞线太近，以避免对双绞线产生干扰，但也不宜离得太远，相对位置保持20 cm左右即可。
简约设计　　由于信息点的数量较少，管理起来非常方便，所以家居布线无需再使用配线架。
双绞线的一端连接至信息插座，另一端则可以直接连接至集线设备，从而节约开支，降低管理难度。
简约布线方案如图1．1所示。
注重美观　　家居布线更注重美观，因此布线施工应当与装修同时进行，尽量将电缆管槽埋藏于地板或装饰板之下。
信息插座也要选用内嵌式，将底盒埋藏于墙壁内。
当然，从规范布线的角度考虑，也可以统一使用110配线架。

编辑推荐

适用于中小型网络管理员，以及所有准备从事网络管理的网络爱好者，并可作为大专院校计算机专业的辅导教材。

《网络硬件搭建与配置实践（第2版）》一套由国内资深网络专家写给网络建设与管理人员的应用实践手册，能够全方位地解决网络建设与管理中的各种实际问题。

网络布线的设计，施工与测试，网络设备的规划，选择和配置，无线网络的设计，配置与测试，网络安全的规划，配置与实施，网络设备的监控，维护与故障排除。

第一图书网, tushu007.com

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