

<<中小型局域网构建实践>>

图书基本信息

书名：<<中小型局域网构建实践>>

13位ISBN编号：9787121131066

10位ISBN编号：7121131064

出版时间：2011-4

出版时间：电子工业出版社

作者：刘晓辉 等编著

页数：460

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>

<<中小型局域网构建实践>>

内容概要

本书全面介绍了中小型局域网的规划与构建技术。

小型局域网部分讲述了对等以太网、对等无线网的规划与构建，网络的扩充方式与适用，以及网络资源和Internet连接共享。

中型局域网部分讲述了网络综合布线的规划、设计、实施与测试，网络规划原则、拓扑设计和扩充设计，网络设备的选择、连接、初始化和配置，网络的管理和监控，网络服务器的规划、类型与适用，Windows和Linux服务器的搭建，网络存储的规划与设计，以及SAN、DAS和iSCSI的连接、配置和管理，无线网络的规划、设计与管理，常见网络故障的?断过程与排除方法。

理论技术与实践相结合的方式，能够帮助读者加深对网络技术的理解和应用。

读者对象：本书主要面向大中专院校的计算机应用、网络规划与搭建相关专业的学生，中小型企业的网络管理员，以及具备一定基础的网络技术爱好者。

<<中小型局域网构建实践>>

书籍目录

第1章 网络布线

1.1 网络布线设计

1.1.1 室内布线总体设计

1.1.2 家居布线设计

1.1.3 办公室布线设计

1.2 布线产品与选择

1.2.1 双绞线和水晶头

1.2.2 信息模块和信息插座

1.2.3 配线箱或配线柜

1.3 网络布线实施

1.3.1 布线工具

1.3.2 敷设双绞线

1.3.3 双绞线布线标准

1.3.4 压制信息模块

1.3.5 制作双绞线跳线

1.3.6 布线系统连接

1.3.7 网络布线简单测试

第2章 搭建小型局域网

2.1 小型局域网规划

2.1.1 有线网络的特点与适用

2.1.2 网络设备及其作用

2.1.3 网络拓扑规划

2.2 网络设备的选择

2.2.1 宽带路由器的参数与选择

2.2.2 桌面交换机的参数与选择

2.3 网络设备的连接

2.3.1 桌面交换机的连接

2.3.2 宽带路由器的连接

2.4 小型局域网的扩展

2.4.1 传输距离的扩展

2.4.2 网络规模的扩展

第3章 搭建小型无线局域网

3.1 小型局域网规划

3.1.1 无线网络的特点与适用

3.1.2 网络设备及其作用

3.1.3 网络拓扑规划

3.2 无线设备的选择

3.2.1 无线路由器的参数与选择

3.2.2 无线AP的参数与选择

3.2.3 无线网卡的参数与选择

3.3 无线网络设备的连接

3.3.1 无线AP的连接

3.3.2 无线路由器的连接

3.3.3 无线网卡的安装

3.4 小型无线网的扩展

<<中小型局域网构建实践>>

3.4.1 传输距离的扩展

3.4.2 网络规模的扩展

3.4.3 传输速率的扩展

第4章 共享Internet连接

4.1 宽带路由器的配置

4.1.1 TP-Link宽带路由器

4.1.2 Linksys宽带路由器

4.2 无线路由器的配置

4.2.1 TP-Link无线路由器

4.2.2 Linksys无线路由器

第5章 网络客户端配置

5.1 Windows XP系统客户端

5.1.1 网卡驱动程序安装

5.1.2 无线网卡驱动程序安装

5.1.3 TCP/IP协议的设置

5.2 Windows 7系统客户端

5.2.1 网卡驱动程序安装

5.2.2 无线网卡驱动程序安装

5.2.3 TCP/IP协议的设置

5.3 Mac OS系统客户端

5.3.1 网卡驱动程序安装

5.3.2 Mac创建无线网络

5.3.3 MAC加入无线网络

5.3.4 查看IP地址信息

第6章 网络资源共享

第7章 双机与火线直连

第8章 网络综合布线

第9章 网络规划与设计

第10章 网络设备选择

第11章 网络设备连接

第12章 网络设备的配置规划与初始化

第13章 网络服务器

第14章 网络服务的搭建

第15章 网络存储

第16章 搭建无线局域网

第17章 网络故障诊断与排除

<<中小型局域网构建实践>>

章节摘录

版权页：插图：选购时一定要选择信誉较好的商家，通过正规渠道购买，并保留发票等单据。包装外观。

仔细查看线缆箱体包装是否完好、易变形等，铭牌印刷是否清晰，产品型号、生产批号、产地是否完善。

仿冒知名品牌的劣质产品，往往能省就省，包装箱的厚度不够、印刷模糊、标签不全等。

虽然包装精美的未必都是真货，但包装粗糙的绝对不是正品。

绞合密度。

为了降低外界电磁信号的干扰，双绞线中所有线对都以逆时针方向相互扭绕，不仅不同线对具有不同的绞合度，而且所有线也都按逆时针方向进行绞合。

如果绞合密度不符合技术要求，将由于电缆电阻的不匹配，导致较为严重的近端串扰，从而缩短传输距离、降低传输速率。

导线颜色。

正品的双绞线除4根纯色导线颜色不同外，每一对中的混色导线颜色也不完全相同，两根以白色和与之缠绕的纯色导线的颜色相间组成，例如与橙色线缠绕在一起的是白橙色相间的线。

劣质双绞线中混色导线则多为纯白色或间断性染色，给布线施工和日常维护带来很大麻烦。

阻燃情况。

为了避免受高温或起火而导致线缆的燃烧和损坏，双绞线最外面的一层护套除应具有很好的抗拉特性外，还应具有阻燃性。

不阻燃的线肯定不是真品。

手感。

正品的双绞线手感饱满、外皮光滑，随意弯曲时线缆护套不留折痕，线缆总体柔韧性较好。

劣质双绞线手感发黏，不光滑，在手中拉动时有一定的停滞感。

抗拉绳。

标准的超五类线或六类线中都有1条抗拉绳。

优质双绞线中的抗拉绳做工细致、直径粗，而许多劣质产品将抗拉绳做得非常细或者根本没有抗拉绳。

。

<<中小型局域网构建实践>>

编辑推荐

《中小型局域网构建实践》讲述了中小型局域网的规划与构建技术。涵盖了小型局域网和大中型局域网的规划、设计、实施与测试，提供了大量的连接、配置与管理实例。技术理论与实践方案双管齐下，帮助读者轻松实战，搭建中小型局域网。网络布线的设计与实施中小型局域网的规划与搭建windows、Linux服务器的搭建常见网络故障诊断与故障排除网络服务器的类型、规划与适用中型企业网络中WLAN的应用与部署

<<中小型局域网构建实践>>

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>