

<<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>