

图书基本信息

书名：<<计算机应用与软件技术专业领域技能型紧缺人才IT蓝领实用系列教程>>

13位ISBN编号：9787040354935

10位ISBN编号：7040354934

出版时间：2012-7

出版时间：罗维 高等教育出版社 (2012-07出版)

作者：罗维 编

页数：266

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>

## 内容概要

《IT蓝领实用系列教程：计算机局域网组建与维护案例教程（第2版）》根据教育部有关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的精神，以任务驱动为导向，突出职业资格与岗位培训相结合的特点，以实用性为原则，介绍计算机局域网组建与维护的方法与技巧。

《IT蓝领实用系列教程：计算机局域网组建与维护案例教程（第2版）》是在2009年出版的第一版的基础上，引进了计算机网络方向新的技术，突出了项目教学的特色。

全书介绍了网络基础、家庭组网、局域网搭建、网络管理与网络安全等方面的知识。

《IT蓝领实用系列教程：计算机局域网组建与维护案例教程（第2版）》适用于职业教育计算机类及相关专业，也可作为中高级职业资格与就业培训用书。

书籍目录

项目一 走进计算机网络 活动一 体验生活中的网络 活动二 参观校园网 项目二 组网预备技能 活动一 制作双绞线 活动二 制作网络模块和配线架 活动三 安装Windows XP操作系统 项目三 实现双机互联 活动一 设备连接 活动二 文件共享 项目四 家庭组网（一） 活动一 使用ADSL上网 活动二 使用小区宽带上网 活动三 使用无线上网卡上网 项目五 家庭组网（二） 活动一 使用家用交换机组网 活动二 使用Windows共享上网 活动三 使用家用路由器共享上网 活动四 组建家庭无线网络 活动五 利用电力线搭建局域网 项目六 组建小型办公网络 活动一 规划设计 活动一 布线施工 活动二 配置计算机网络属性 活动三 打印机网络共享 项目七 组建无线办公网络 活动一 组建简单无线局域网 活动二 组建接入模式为Infrastructure的无线办公网络 项目八 使用交换机组网 活动一 网络连接 活动二 交换机基本配置与管理 项目九 网络的安全隔离 活动一 单交换机上划分VLAN 活动二 多交换机上划分VLAN 项目十 网络的互通 活动一 三层交换机实现网络互通 活动二 配置静态路由 活动三 配置动态路由 项目十一 建立单域模式网络 活动一 安装网络操作系统 活动二 建立域控制器 活动三 将客户端加入域 活动四 建立内部域名系统 项目十二 搭建网络服务器 活动一 实现动态分配IP地址 活动二 建立内部网络系统 活动三 建立内部文件系统 项目十三 域模式下的网络安全管理 活动一 域用户和组的管理 活动二 创建组织单位和委派控制 活动三 文件和文件夹访问权限的配置 活动四 数据的备份与恢复 活动五 组策略的应用 项目十四 保护网络的安全 活动一 安装Windows系统漏洞补丁 活动二 启用帐户策略加强Windows的安全 活动三 安装360杀毒软件 活动四 安装360安全卫士 活动五 设置Windows防火墙

## 章节摘录

版权页：插图：无线接入技术区别于有线接入的特点之一是标准不统一，不同的标准有不同的运用。

目前比较流行的有802.11标准（包括802.11a、802.11b及802.11g等标准）、蓝牙（Bluetooth）标准以及HomeRF（家庭网络）标准等。

（1）802.11标准：IEEE 802.11无线局域网标准的制定是无线网络技术发展中的一个里程碑。802.11标准除了介绍无线局域网的优点及各种不同性能外，还使得各种不同厂商的无线产品得以兼容互联。

另外，该标准使核心设备执行单芯片解决方案，降低了无线局域网的造价。

802.11标准的颁布，使得无线局域网在各种有移动要求的环境中广泛接受。

它是无线局域网目前最常用的传输协议，各个公司都有基于该标准的无线网卡产品。

不过由于802.11标准规定的传输速率最高只能达到2Mbps，在传输速率上不能满足人们的需求，因此，IEEE小组又相继推出了802.11b和802.11a两个新标准，前者已经成为目前的主流标准，而后者也被很多厂商看好。

802.11b标准采用一种新的调制技术，使得传输速率能根据环境变化，它采用2.4 GHz直接序列扩频，最大数据传输速率为11Mbps，无须直线传播。

动态速率转换当射频情况变差时，可将数据传输速率降低为5.5Mbps、2Mbps和1Mbps。

支持的范围是：在室外为300m，在办公环境中最长为100m。

802.11b标准的使用与以太网类似的连接协议和数据包确认，来提供可靠的数据传送和网络带宽的有效使用。

802.11a标准是已在办公室、家庭、宾馆、机场等众多场合得到广泛应用的802.11b无线局域网标准的后续标准。

802.11a标准的传输速率可达25 Mbps，完全能满足语音、数据、图像等业务的传输需要。

随着无线IEEE 802.11标准开始深入人心，制造商开始寻求为以太网平台提供更为快速的协议和配置。

而蓝牙产品和无线局域网（802.11b）产品的逐步应用，解决两种技术之间的干扰问题显得日益重要。为此，IEEE成立了无线局域网任务工作组，专门从事无线局域网802.11g标准的制定，力图解决这一问题。

802.11g其实是一种混合标准，它既能适应传统的802.11b标准，在2.4 GHz频率下提供11 Mbps数据传输速率，也符合802.11a标准在5 GHz频率下提供56 Mbps数据传输速率。

802.11g标准的认可将有助于进一步推动802.11无线局域网飞速发展的势头。

（2）蓝牙标准：蓝牙（IEEE 802.15）是一项新标准，对于802.11来说，它的出现不是为了竞争而是相互补充。

蓝牙是一种极其先进的大容量近距离无线数字通信的技术标准，其目标是实现最高数据传输速率1 Mbps（有效传输速率为721 Kbps）、最大传输距离为10 cm ~ 10 m，通过增加发射功率可达到100 m。

蓝牙产品比802.11更具移动性，比如，802.11限制在办公室和校园内，而蓝牙却能把一个设备连接到局域网和广域网，甚至支持全球漫游。

此外，蓝牙产品成本低、体积小，可用于更多的设备。

蓝牙最大的优势还在于，在更新网络骨干时，如果搭配蓝牙架构进行，使用整体网络的成本肯定比铺设线缆低。

编辑推荐

《计算机应用与软件技术专业领域技能型紧缺人才IT蓝领实用系列教程:计算机局域网组建与维护案例教程(第2版)》适用于职业教育计算机类及相关专业,也可作为中高级职业资格与就业培训用书。

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>