

## <<互联网接入技术/IT职场模拟舱>>

### 图书基本信息

书名：<<互联网接入技术/IT职场模拟舱>>

13位ISBN编号：9787115220349

10位ISBN编号：7115220344

出版时间：2010-2

出版时间：人民邮电出版社

作者：黄平山 著

页数：135

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>

## <<互联网接入技术/IT职场模拟舱>>

### 前言

思远IT学院是我国IT培训领域规模最大的教育和人才输出机构之一，通过优化整合行业优秀的教育培训资源，构建大型的、高质量的集IT产业政策研究、人才培养、企业实习、输送就业于一体的IT人才培养平台。

基于此平台，思远IT学院建立起既能满足信息技术相关行业紧缺人才培养的需求，又符合学生认知规律的培养模式，组织从事信息技术行业的权威专家，以及信息技术相关行业的教育培训专家共同编写了“IT职场模拟舱”丛书。

本丛书以培养高素质的应用型人才为目标，力争在帮助学生夯实专业知识基础的同时，加强应用技能的培养，注重学生综合素质的养成，使学生能成为基础扎实、知识面广、实践能力强的实用型、工程化的IT职业人，从而提高学生的就业竞争力。

**图书特点** 本丛书主要具有以下三大特点。

1.面向企业需求，理论与实践有机结合 本丛书遵循“以技术应用为根本、以实践教学为方法，面向企业应用”的原则，以实际应用为主线，综合考虑理论知识与实践操作的联系及其内容取舍，对所涉及的、必要的理论知识进行简洁地描述，引导读者在学习过程中，不但能掌握就业所需、刚好够用的基础知识，又能获得具有竞争力的专业技能。

2.面向自主学习，量身打造，易学易用 本丛书是为高中生学习IT技术量身定制的，因而充分考虑了学生的知识准备与学习特点，在内容设计上由浅入深，在写作形式上辅以大量插图，以降低学生的阅读难度，唤起学习兴趣，启发自主学习，从而有效提高学习效率。

3.强调案例的可操作性、典型性 本丛书绝不是教条式的、枯燥的教科书，而是通过丰富的、贴近工作实际的案例讲解基础知识，传授专业技能。

**阅读建议** 为了使學生更好地使用本丛书，下面提供几点阅读建议。

1.动手实践，手脑并重 信息技术的应用性很强，如果光看书而不动手实践，是很难掌握其操作要领的。

因而，建议学生多采取“做中学”的学习方法，在教师的引导下多思考、勤动手。

2.归纳总结，举一反三 归纳与总结是学习的有效途径。

这里所说的归纳与总结并不是指在复习时的做法，而是要在学习过程中善于归纳和总结已学过的和未学过的知识，使之成为知识链，同时要善于寻找、总结各种实际操作的要领，甚至是其共同的规律。这样，才能做到融会贯通、举一反三。

## <<互联网接入技术/IT职场模拟舱>>

### 内容概要

《IT职场模拟舱：互联网接入技术》主要介绍互联网的接入技术。主要内容包括Internet的概况与接入方式、共享宽带上网、网络地址转换、无线网络技术概述、Wi-Fi组网技术、无线网络技术等。

《IT职场模拟舱：互联网接入技术》内容丰富，讲解清楚，适合作为信息技术应用或者网络技术应用类专业的教材。

## <<互联网接入技术/IT职场模拟舱>>

### 书籍目录

第1章 Internet的概况与接入方式1.1 认识Internet1.1.1 什么是Internet1.1.2 Internet相关技术和术语1.2 Internet的发展概况1.2.1 Internet的发展历史1.2.2 Internet应用现状1.2.3 Internet的发展方向1.3 Internet的接入方式及其选择1.4 Modem拨号上网1.4.1 Modem的工作原理1.4.2 Modem的类型和特点1.4.3 Modem的速率1.4.4 Modem的协议标准1.4.5 Modem的安装和配置1.4.6 建立拨号连接1.5 ADSL方式上网1.5.1 ADSL的调制技术1.5.2 ADSL接入方式的功能特点1.5.3 如何申请ADSL1.5.4 ADSL的安装1.6 Cable Modem方式上网1.6.1 认识Cable Modem上网1.6.2 申请Cable Modem上网1.6.3 Cable Modem的连接和配置1.7 IP城域网上网1.7.1 IP城域网和FTTB+LAN小区宽带的接入方法1.7.2 FTTB+LAN小区接入的优点1.7.3 申请FTTB+LAN小区宽带1.7.4 FTTB+LAN小区宽带连接1.8 电力上网PLC上网1.8.1 认识电力上网1.8.2 安装电力上网1.8.3 应用前景1.9 ISDN接入第2章 共享宽带上网2.1 局域网接入Internet的方法2.2 “Internet连接共享”方式共享上网2.2.1 通过Windows 98 SE/ME实现共享上网2.2.2 通过Windows 2000/2003实现共享上网2.2.3 通过Windows XP实现共享上网2.2.4 共享网络中的常见故障解决2.3 路由式ADSL Modem上网2.3.1 路由式ADSL Modem简介2.3.2 开通ADSL Modem的路由功能2.4 宽带路由器共享上网2.4.1 宽带路由器简介2.4.2 宽带路由器上网的连接和设置2.4.3 无线路由器上网的连接和设置第3章 网络地址转换3.1 认识NAT技术3.1.1 什么是NAT技术3.1.2 NAT技术的功能特点3.1.3 NAT中网络地址的概念3.2 NAT的分类与配置3.2.1 静态地址转换3.2.2 动态地址转换3.2.3 复用地址转换3.3 NAT技术应用实例3.3.1 用Windows 2003 Server实现NAT功能3.3.2 宽带路由器的NAT功能与应用3.4 VPN服务器的搭建与管理3.4.1 VPN的基础知识3.4.2 设置VPN服务器3.4.3 添加权限账号3.4.4 配置VPN客户端3.4.5 连接到VPN服务器第4章 无线网络技术概述4.1 无线网络的发展4.1.1 什么是无线网络4.1.2 无线网络的出现和发展4.1.3 无线局域网的应用现状4.1.4 无线网络的未来发展与应用4.2 无线网络的优势4.3 无线局域网的类型4.4 无线局域网的工作原理4.5 主流无线网络技术的介绍4.5.1 红外通信技术4.5.2 蓝牙技术4.5.3 Wi-Fi技术4.5.4 3G技术4.6 无线网络技术标准4.6.1 IEEE 802.11系列协议标准4.6.2 GB15629.11系列协议标准(WAPI)第5章 Wi-Fi组网技术5.1 WLAN拓扑结构及工作原理5.1.1 WLAN的工作原理5.1.2 WLAN的拓扑结构5.2 Ad-hoc拓扑结构及工作原理5.3 无线网络设备的选购5.3.1 无线网卡5.3.2 无线AP5.3.3 无线路由器5.3.4 无线天线5.3.5 其他无线设备5.4 无线AP与无线路由器的区别及用途5.4.1 功能上区分5.4.2 使用上区分5.4.3 应用上区分5.5 AD-HOC主机与客户端的调试5.6 无线网络的测试第6章 无线局域网安全技术6.1 无线路由器的登录密码的更改6.2 WEP的原理及设置方法6.3 WPA的原理及设置方法6.4 WEP与WPA的区别6.5 隐藏SSID6.6 为网络设备分配静态IP6.7 MAC地址过滤设置方法及作用6.8 无线局域网故障排除6.8.1 无线局域网故障排除的一般方法6.8.2 常见无线设备故障排除6.8.3 有线、无线混合网典型故障解析

## <<互联网接入技术/IT职场模拟舱>>

### 章节摘录

#### (3) 宽带的价格因素。

除了应用需求和接入条件外，价格问题是用户最关心的问题之一。

目前看来，价格并不是一成不变的，随着宽带技术的普及，相关的服务提供商的竞争等原因，宽带接入价格也在不断变化，总体来说，是越来越便宜，越来越趋于大众化。

目前看来，电力上网由于在推广期，价格非常低廉。

而ADSL的费用（包括包月费用及初装费）比较低，适合那些对价格较敏感而对速度不太在意的用户考虑。

当然，也可以选择不包月，那就更便宜了。

如果是对速度比较敏感的用户可以优先考虑后面两种，虽然贵点但速度有保证。

根据以上的对比，用户按应用需求，并结合各种宽带的特点进行选择：需要大量下载数据的用户，应首先考虑小区宽带或有线通信，其次是考虑ADSL。

如果希望宽带服务稳定，而下载速度则其次（512kbit/s ADSL的速度完全可以满足网络游戏的带宽需求），选择ADSL则有得天独厚的优势。

对于希望架设服务器的用户，则需要一个稳定的公网IP地址，安装前需先了解当地各种宽带服务的实际情况，如果有固定IP最好。

当然，个人服务器的架设还可以通过使用动态域名技术来实现，因此选择普通的ADSL，即可。

如果没有特别的需求，则先考虑一下当地的接入条件、价格或安全方面的因素，可以安装电力宽带或ADSL。

从目前看来，ADSL因其性能稳定、价格低廉，成为大多数用户的首要选择。

1.4 H0dem拨号上网 拨号连接是最传统的Internet的接入方式，主要利用电话网络（PTSN，公共交换电话网），采用拨号方式进行连接。

这是最容易实施的方法，费用低廉，上网经济，但传输速度低，线路可靠性差。

适于对可靠性要求不高、业务量小的小型企事业单位和个人使用。

采用拨号连接接入方式的用户需具备一台计算机、普通的通信软件、一台调制解调器和一根电话线。

要建立拨号连接，首先要选择Internet服务商，即ISP，让它为自己提供接入服务，申请一个上网账号。

其次，是选择一款调制解调器，做好硬件安装，并完成必要的配置；再次，进行通信软件的安装和配置。

最后，完成拨号网络连接的建立和设置。

选择一个ISP服务商，获得上网账号非常容易。

目前，ISP可分为两种，一种是由信息产业部所属的中国电信数据通信局开办的ISP，如163、169；另一种是其他企业租借电信线路开办的。

ISP。

上网账号可以向ISP申请，现在全国各地电信部门还会提供通用的上网账号。

下面从Modem的原理开始了解Modem拨号上网的相关知识。

1.4.1Modem的工作原理 Modem又称为调制解调器，人们还称之为“猫”。

Modem是一种网络连接设备，通过Modem，可以将计算机连接到Internet，或者将两台计算机通过Modem和电话线进行远程互联。

下面对Modem作一详细介绍。

Modem进行信号转换主要有调制和解调两个过程。

这也是Modem名称得来的缘由。

调制就‘是将计算机发出的数字信号经过Modem转换成模拟信号。

.....



## <<互联网接入技术/IT职场模拟舱>>

### 媒体关注与评论

多年的实践表明，职业教育的内在规律决定了职业教育必须按企业的要求培养人才，学校应该了解企业的用人标准。

而在学习过程中，通过教材中提供的真实的工作案例，让学生提前体验到企业将来对他们的要求，这无疑是职业教育教学方法的一种有意义的尝试。

——教育部职业教育与成人教育司 刘培俊博士

## <<互联网接入技术/IT职场模拟舱>>

### 编辑推荐

《IT职场模拟舱：互联网接入技术》这是一套通过再现真实企业环境下，培养学生运用计算机技能和正确的工作方法，完成工作任务的实用教材。



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>