

<<最新计算机网络技术与应用>>

图书基本信息

书名：<<最新计算机网络技术与应用>>

13位ISBN编号：9787030241207

10位ISBN编号：7030241207

出版时间：2009-4

出版时间：科学出版社

作者：萧文龙，林松儒 编著

页数：336

字数：529000

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>

## <<最新计算机网络技术与应用>>

### 前言

本书以计算机网络实务为核心，除了基础理论外，提供了产业界所需要的基本能力：构建网络的能力 提出网络规划的能力 为了达到以上目标，除了提供网络建设的基本知识外，更提供网络规划的模板，让读者可以学以致用，从而符合一般公司对网络人员的基本需求。

历经计算机网络大厂（如Fluke，RedHat（Linux），Microsoft，Novell，Lucent，Intel，3Com，Accton，DLink和Cisco等）的洗礼后，笔者对计算机网络有更深层的体会与认识，希望本书可以协助学生与网络初学者更轻松、更有效率地学习，以达到一般产业界所需的专业标准与实力。学术界和产业界长久以来一直存在着一个问题：产业界认为学校训练出来的学生未能符合产业界的需求。

由于笔者有过产业界和学术界的经历，深知其中的差异，所以希望通过因特网实用技术系列书籍，为学术界与产业界之结合尽一点心力。

本书的主要目的是引导初学者快速入门，由于计算机网络内容太多，我们主要通过网络大厂Cisco的技术来验证所谈的理论基础。

我们在网络上发布了一系列技术书籍，目的也是用来验证相关的网络理论。

通过对计算机网络理论和实践的验证，期望学员可以提升能力，达到一般计算机网络号业人员的水平

。

## <<最新计算机网络技术与应用>>

### 内容概要

本书由台湾资深Cisco CCNA教育专家根据多年实践和教学经验精心编写，介绍最新的计算机网络技术，让读者可以学以致用，满足一般公司对于网络人员的基本需求。

全书分为18章，比较全面系统地介绍了网络概述、信号与传输、计算机通信接口、局域网、局域网的组件及联机、局域网络操作系统、TCP / IP通信协议、局域网络的安装、无线局域网、广域网概论、骨干网络、移动通信、网络的应用程序、ADSL与Cable Modem、网络电话和远程教学，以及网络规划方案等内容。

各章均附有练习题。

此外，第18章为综合测验与解答，供读者参阅。

本书的特点是技术新、实用性强、概念准确、图文并茂，突出基本原理和基本概念的阐述。

本书可供计算机网络技术的初学者使用，也可作为网络技术与网络工程师培训机构、大专院校网络专业课程的教材。

#### 作者简介

萧文龙，博士，现为铭传大学信息管理系助理教授，任教课程包括组织行为学、信息管理理论与研究设计，企业网络技术，计算机网络导论、应用统计学、信息产业分析、数据处理与统计分析专题。致力于研究因特网，数据库、企业信息化、营销研究等技术，同时担任Cisco CCNA网络认证

## 书籍目录

第1章 网络概述 1.1 网络简介 1.1.1 欢迎来到网络世界 1.1.2 网络操作系统 1.2 网络的分类  
1.2.1 局域网 1.2.2 局域网与广域网 1.3 Net新势力——Internet与Intranet 1.3.1 Internet (因特网)  
1.3.2 Intranet 1.4 Internet的应用 1.4.1 电子邮件 1.4.2 图文电视 1.4.3 网络电子银行 1.4.4 网络搜索  
1.4.5 交通路线查询 1.4.6 网上购物 1.4.7 电子地图 1.4.8 网上订票 1.4.9 网上挂号  
1.4.10 网络交友 1.4.11 网络开放式课程 1.4.12 BLOG (博客) 1.5 测试 1.6 参考答案第2章  
信号与传输 2.1 简介 2.2 信号的种类 2.2.1 模拟信号与数字信号 2.2.2 周期信号与非周期信号  
2.3 数据传输的方式 2.3.1 串行式与并列式 2.3.2 单工、半双工与全双工 2.3.3 同步与异步 2.4  
信号的调制 2.4.1 模拟数据—模拟信号 2.4.2 数字数据—模拟信号 2.5 信号的编码 2.5.1 数据  
编码 2.5.2 通信编码 2.6 模拟传输与数字传输 2.7 测试 2.8 参考答案第3章 计算机通信接口  
3.1 简介 3.2 RS - 0232接口 3.2.1 RS - 232C的电气特性 3.2.2 RS - 232C的机械特性 3.3 RS - 499  
/ RS - 422A / RS - 423A / RS - 485接口 3.4 USB 1.0 / 1.1 / 2.0 3.5 IEEE 1394 3.6 测试 3.7 参考答案第4章  
局域网 4.1 简介 4.2 局域网的架构 4.3 局域网的拓扑结构 4.3.1 星型 4.3.2 环型 4.3.3 总线  
型 (Bus) 4.4 传输媒体 4.4.1 双绞线 4.4.2 同轴电缆 4.4.3 光纤 4.5 网络交换技术 4.5.1 电路交换  
4.5.2 报文交换 4.5.3 分组交换 4.6 网络七层协议 4.6.1 基本观念 4.6.2 ISO的OSI参考模型各  
层详细功能 4.7 局域网与OSI的对应 4.8 测试 .....第五章 局域网络的组件及联机第六章 局域网络操  
作系统第七章 TCP / IP通信协议第八章 局域网络的安装第九章 无线局域网第十章 广域网概论第十  
一章 骨干网络第十二章 移动通信第十三章 网络的应用程序第十四章 ADSL与Cable Modem第十五章  
网络电话第十六章 远程教学第十七章 网络规划方案第十八章 综合测验与解答

章节摘录

第1章 网络概述 1.1 网络简介 1.1.2 网络操作系统 综上所述,可以了解到网络操作系统 ( Network Operating System, NOS ) 是多么重要, 因为整个网络都要由它来掌控, 若它有不稳定的现象, 那么轻则网络运作不正常, 重则数据损毁, 所造成的损失将难以估计。因此, 慎选网络操作系统是十分重要的。

既然网络操作系统这么重要, 该如何选择网络操作系统呢?下面提出网络操作系统必备的基本条件如下:

1. 资源共享 在网络发展之初, 其最主要的目的就是共享资源, 而这些资源又以文件共享和打印机共享最为重要, 下面分别举例来说明。

(1) 文件共享 在某公司里, 业务员甲更改了一位公司客户的资料, 而下次由业务员乙再与这位客户交易时, 就可直接读取存放在网络服务器中的这位客户的资料, 不必拿磁盘向业务员甲索取数据。

(2) 打印机共享 某公司有二十几台计算机, 由~二十几位员工使用, 公司不可能为每一台计算机购买打印机, 特别是昂贵的高级打印机。

如果打印机不能共享的话, 要么把打印机由这一?台计算机搬到另一台计算机处, 要么用磁盘将文件传来传去, 要是打印机种类繁多, 还需要重新设置相关的参数。

若使用网络, 将打印机设置成共享, 那么只需购买一台打印机, 就可以让网络上所有的用户共享。

2. 稳定性 网络作业的环境和一般单机作业的环境差异很大, 在单机的情况下, 万一机器死机, 受影响的只有一台计算机, 但一旦网络死机, 有可能会影响到服务器, 那后果将会十分严重。网络具有便捷性及节省成本的优势, 相对应的, 它对于网络操作系统的稳定性要求, 则高出许多。

.....

## <<最新计算机网络技术与应用>>

### 编辑推荐

《最新计算机网络技术与应用》从最基本的网络知识、局域网、通信协议(TCP/IP)、无线局域网、3G移动通信技术、ADSL、Cable Modem、网络规划到实际应用,系统化地进行了讲解,囊括了最新的网络技术,如3G移动通信、网络电话、远程教学、新一代网络协议IPv6等。

《最新计算机网络技术与应用》适用于各种计算机网络平台,如Unix、Linux、Windows、Novell Netware等,也适用于各种计算机网络设备,如Cisco、3Com、Intel、D-Link、Fitike、Lucent、Accton等。

《最新计算机网络技术与应用》理论与实践并重,作者专业经验丰富,拥有国际大厂Cisco、Microsoft、Novel等十多项认证资格。

适读于初学者和网络工程技术人员,适用于网络技术与网络工程师培训机构,也适合做大专院校网络专业课程教材。

结合案例和网络工程实践,由浅入深、秩序渐进地介绍最实用的网络技术;紧跟网络发展趋势,介绍了最新的网络技术,如骨干网、3G移动通信、网络电话、远程教学、网络规划等;囊括作者多年实践和教学经验,历经5次改版升级,内容架构更臻完善。

特别适合网络技术人员和高校网络专业师生使用;每章附带问题和解答,最后一章提供综合测验,以巩固学习效果。

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>