

<<网络基础实用教程>>

图书基本信息

书名：<<网络基础实用教程>>

13位ISBN编号：9787111324089

10位ISBN编号：7111324080

出版时间：2011-1

出版时间：机械工业出版社

作者：万雅静 编

页数：271

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>

## <<网络基础实用教程>>

### 前言

计算机在我们生活和工作中已经扮演了非常重要的角色。随着计算机的普及和应用的深入,人们对资源的共享和相互间信息的传递投入了更高的期望。这些原因促使计算机不断向网络化发展,将分散的计算机连接成网络成为必然趋势。通俗来说,计算机网络就是通过电缆、电话线或无线通信设备等互连的计算机的集合。从而使众多的计算机可以方便地互相传递信息,同时共享硬件、软件、数据信息等资源。

本书定位于基础课程教学用书,重在实用性和时效性两个方面。删去了一些以往教材中的冗余理论,在理论知识够用的基础上对实际应用操作进行详细的阐述和指导

。本书共分7章,内容结构如下。

第1章主要介绍一些网络的理论知识,包括网络的概念、网络的体系结构、网络协议、IP地址、宽带技术等。

第2章主要介绍无线网络技术,同时介绍与网络相关的前沿技术——物联网。

第3、4章内容主要突出实践技能,对常用的网络组件和设备、家庭网络安装以及日常资源共享实现等进行介绍。

第5章介绍小型局域网的组建。

第6章介绍局域网的安全设置。

第7章介绍小型局域网的高级设置,内容多以案例形式出现。

本书特点:内容充足、理论够用、技术先进;案例丰富、循序渐进、所见所学;突出实践、强调技能、重在实效。

本书在理论够用的基础上,重点强调技能和实践能力的提高。

通过学习能够让读者很快地掌握网络基本知识和操作技能。

丰富的案例和示例对于读者的学习也有很大的帮助。

本书不仅可以作为大专院校计算机专业学生的专业基础课教材,同时也可以作为初学者的入门学习书

。本书由万雅静任主编,黄巍、梁玉凤任副主编,参加编写的还有符刚、于溥春、张慧丽和赵杰。

由于计算机网络技术发展迅速,加之作者水平有限,书中出现不妥之处在所难免,恳请广大读者批评指正。

## <<网络基础实用教程>>

### 内容概要

《网络基础实用教程》内容包括理论知识基础、日常网络应用、专业网络组建。理论部分以够用为主，介绍网络最基本的理论知识、网络常用术语以及与网络密切相关的前沿技术。日常网络应用、专业网络组建部分以技能掌握为主，介绍在日常生活和工作中如何使用网络、构建网络，从认识网络设备开始一步步引导读者最终可以自己接入网络、应用网络、共享网络资源，以及局域网的组建和管理方法。

《网络基础实用教程》结合实例，通俗易懂。

《网络基础实用教程》可作为高职高专院校计算机专业学生的教材，也可作为所有对网络学习和操作有兴趣人员的参考书。

## 书籍目录

出版说明前言第1章 计算机网络1.1 计算机网络概述1.1.1 计算机网络的发展1.1.2 计算机网络的功能和特点1.1.3 热门网络技术简介1.2 网络体系结构与协议1.2.1 OSI参考模型1.2.2 物理层1.2.3 数据链路层1.2.4 网络层1.2.5 传输层1.2.6 会话层、表示层和应用层1.2.7 TCP/IP体系结构1.2.8 OSI与TCP/IP参考模型的比较1.3 局域网1.3.1 局域网概述1.3.2 局域网性能1.3.3 以太网介绍1.3.4 交换式以太网1.3.5 局域网组网模式1.4 IP地址及相关参数的含义1.4.1 IP地址1.4.2 子网掩码1.4.3 网关1.4.4 DNS1.4.5 DHCP1.5 宽带网络技术简介1.5.1 宽带网络概述1.5.2 宽带接入技术1.6 Internet服务1.6.1 WWW服务1.6.2 FTP服务1.6.3 电子邮件服务1.6.4 流媒体1.6.5 网络(视频)电话服务思考题第2章 无线网络技术简介2.1 无线手机通信网2.1.1 通用分组无线业务2.1.2 码分多址2.1.3 第三代移动通信技术2.2 无线局域网2.2.1 IEEE 802.112.2.2 IEEE 802.152.2.3 IEEE 802.162.2.4 无线组网设备2.3 物联网思考题第3章 常用组网设备3.1 计算机网络的分类3.2 常用组网设备3.2.1 计算机3.2.2 传输介质3.2.3 网卡3.2.4 水晶头3.2.5 交换机和路由器3.3 双绞线的制作思考题第4章 家庭网络4.1 家庭常见上网方式设置4.1.1 ADSL宽带拨号上网方式4.1.2 小区宽带接入方式4.1.3 Modem拨号上网方式4.1.4 无线接入方式4.2 家庭网络连接4.2.1 双机双绞线直接连接4.2.2 交换机组网方式4.2.3 家用路由器方式思考题第5章 小型局域网组建5.1 组建机房、办公室等小型局域网5.1.1 配置DHCP服务器5.1.2 局域网内计算机上网设置5.1.3 局域网文件和打印机共享访问5.1.4 ISA Server 2006基本设置5.2 中小型网吧环境局域网的组建5.2.1 共享上网解决方案5.2.2 网管软件的使用5.2.3 视频点播系统5.2.4 FTP服务器的架设思考题第6章 局域网安全6.1 家庭网络安全6.1.1 家用路由器安全设置6.1.2 操作系统的安全设置6.1.3 病毒防火墙6.1.4 网络防火墙6.2 ISA Server 2006安全设置6.2.1 防火墙策略规则6.2.2 常用防火墙策略规则的创建和配置思考题第7章 小型局域网的高级设置7.1 ISA Server 2006访问规则进阶设置7.2 视频点播软件高级设置7.2.1 Windows Media Services流媒体服务器7.2.2 Helix Server流媒体服务器7.2.3 美萍VOD点播系统7.3 FTP服务软件高级设置7.3.1 账号属性设置7.3.2 域的属性设置7.3.3 FTP服务器的查看和远程管理思考题参考文献

## 章节摘录

分布式计算由来已久，并非是近年来的产物。

作为分布式计算的表现形式之一，云计算在近年来得到追捧，主要是由于互联网的发展所致。

传统的分布式计算，只由一些科研机构、军事机构等完成；而基于互联网的云计算，是依赖于每一个互联网用户的支持的，换句话说，整个互联网用户都可以支持云计算的发展并且使用云计算所带来的强大功能。

所有的这一切，都与互联网的发展息息相关。

用一个例子来说明云计算的优势。

假设天文学家捕获到了一段来自外太空的声波，需要利用计算机来对声波进行破译。

假定天文学家的超级计算机的运算速度是普通计算机的10000倍，而这台超级计算机破译这段声波需要的时间是1年；那么，如果把破译声波这个工作交给互联网上的广大用户来协助完成，只需要有10000个用户来支持，就可以与超级计算机的速度持平；如果有10万个，时间就可以缩短为1个月；100万个时，时间可以缩短到1天（参与的用户越多，计算速度就越快）。

目前，大多数用户参与并享受的云计算是网络安全公司推出的“云安全”。

云安全通过网状的大量客户端对网络中的软件行为进行异常监测，获取互联网中“木马”等恶意程序的最新信息，并传送到服务端进行自动分析和处理，再把解决方案分发到每一个客户端。

整个互联网变成了一个超级大的杀毒软件，这就是云安全计划的宏伟目标。

在大多的杀毒软件中都集成了云安全。

传统的病毒预警工作机制是杀毒软件公司接收到疑似病毒样本报告之后，利用自己的服务器进行分析，一旦分析到病毒之后，就将防止病毒运行的代码加入到病毒库中，供用户下载使用。

杀毒软件厂商每天都能捕获到大量疑似病毒样本，对于疑似病毒样本的处理速度关系到千千万万个用户的计算机安全，如何提高服务器的处理速度就成了关键环节。

现在，使用杀毒软件的用户都可以自愿选择加入到云计算中，通过客户端时刻保持与服务器端的联系，使得对于病毒的检测速度大大加快，从而实现了杀毒软件厂商提出的“云安全”。

云计算在我国的发展也非常迅猛。

2008年2月1日，IBM与无锡市滨湖区政府共同构建的“中国云计算中心”在无锡太湖新城科教产业园正式落户。

2008年6月24日，IBM在北京IBM中国创新中心成立了第二家中国的云计算中心——IBM大中华区云计算中心。

.....

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>