

## <<计算机网络技术>>

### 图书基本信息

书名：<<计算机网络技术>>

13位ISBN编号：9787505893054

10位ISBN编号：750589305X

出版时间：2010-7

出版时间：经济科学出版社

作者：张炜，许研 主编

页数：287

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>

## <<计算机网络技术>>

### 内容概要

本书由多年从事计算机网络技术理论和实践教学的教师精心编写而成，结合目前国内高校计算机网络教学的实际，融合计算机网络技术的最新发展，系统地阐述了计算机网络的基础理论和主流技术。主要内容包括计算机网络基础、计算机网络硬件设备、局域网技术、网络操作系统、无线局域网和移动通信技术、网络服务器技术、Internet接入、计算机网络安全和网络新技术等。

全书以读者为中心，以应用为导向，以实践为基础，注重新颖性、科学性、系统性和实用性。在内容编排上，按照从“具体”到“抽象”的认识规律；在理论讲解上，力求符合人类认知规律和课程教学规律；在表述形式上，以项目驱动形式，将理论和技术放在项目实践应用背景下讲解。

## &lt;&lt;计算机网络技术&gt;&gt;

## 书籍目录

项目一 计算机网络基础知识 任务一 了解计算机网络的基本概念 任务二 认识网络协议 任务三 了解网络体系结构 任务四 地址管理与子网划分 综合实训一 习题 项目二 计算机网络硬件设备 任务一 认识网卡 任务二 了解传输介质 任务三 认识计算机网络的中继设备 综合实训二 习题 项目三 局域网技术 任务一 认识局域网 任务二 认识以太网 任务三 了解其他网络类型 综合实训三 习题 项目四 网络操作系统 任务一 了解网络操作系统 任务二 熟悉常用的网络操作系统 任务三 选择网络操作系统 综合实训四 习题 项目五 无线局域网和移动通信技术 任务一 认识无线局域网 任务二 了解常用无线局域网的硬件 任务三 无线局域网通信协议 任务四 了解移动通信技术 任务五 认识移动通信的主要技术 知识拓展蓝牙技术 综合实训五 习题 项目六 网络服务器技术 任务一 了解网络服务器 任务二 Internet提供的网络服务 任务三 认识网络服务器系统 任务四 WindowsServer2008服务器系统 综合实训六 习题 项目七 Internet接入 任务一 了解Internet接入方式 任务二 使用Modem接入Internet 任务三 使用ADSL接入Internet 任务四 使用DDN方式接入Internet 任务五 使用CableModem家庭用户方式接入Internet 任务六 光纤接入Internet 任务七 实现Internet共享 综合实训七 习题 项目八 计算机网络安全 任务一 认识计算机网络安全 任务二 了解计算机病毒 任务三 了解计算机信息安全 任务四 认识防火墙 任务五 认识入侵检测系统 任务六 网络管理 综合实训八 习题 项目九 网络新技术 任务一 认识P2P技术 任务二 认识网格 任务三 认识Web Service 综合实训九 习题

章节摘录

最初的Internet设计者没有预想到网络会有如此快速地发展，因此现在网络面临的问题都可以追溯到Internet发展的早期决策上，在IP地址的分配上更是能够看到这点。

在Internet早期，地址空间在表面上看来几乎是无限的，人们便将IP地址基于其申请而分配给某个组织或者公司，而很少会考虑到是否真的需要这个地址空间，也没有考虑到IP地址空间最终会用尽。

IPv4使用32位的地址，即在IPv4的地址空间中只有2<sup>32</sup>（4294967296，低于43亿）个地址可用。与此相比，世界人口数已达60多亿。

也就是说，现在的IP地址已经严重缺乏。

因此，IP地址的长度决定了IPv4的地址空间，决定了地址的有限性。

另外，IPv4的地址是按照网络的大小（所使用的IP地址数）来分类的，它的寻址方案使用“类”的概念。

A、B、C三类IP地址的定义很容易理解，也很容易划分，但是在实际网络规划中，它们并不利于有效地分配有限的地址空间。

对于A、B类地址，很少有这么大规模的公司能够使用，对于C类地址所容纳的主机数又相对太少。所以有类别的IP地址并不适用于网络规划。

<<计算机网络技术>>

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>