

<<网络工程>>

图书基本信息

书名：<<网络工程>>

13位ISBN编号：9787122126511

10位ISBN编号：712212651X

出版时间：2012-2

出版时间：化学工业出版社

作者：夏云龙 主编

页数：219

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>

## &lt;&lt;网络工程&gt;&gt;

## 前言

《网络工程》是与网络工程课程配套的教材。

本教材的目的是使学生掌握实际网络环境中各种应用服务的基本配置方法和网络设备的基本配置方法，丰富学生的实践经验，同时提高学生的动手能力。

针对以上教学目的，根据教学进度，本教材共安排一个学年30个单元的内容，每个学期15个单元，其中单元1到单元15为计算机网络基本配置方法和网络应用服务的基本配置方法，单元16到单元30为计算机网络设备（路由器）的基本配置方法。

每个单元共3课时。

本教材所涉及的配置操作分别在Windows XP、Windows Server 2003和Cisco 3600系列路由器上进行了验证。

本教材中，每个单元均包括单元目的、单元环境、单元讲解和操作步骤，最后在一个相似的环境下给出一个课上单元练习，以帮助学生熟练掌握对应内容的配置方法。

本教材由天津师范大学夏云龙主编（编写单元12至单元20），天津师范大学许力（编写单元1至单元11）、天津城市建设学院于晓华（编写单元21至单元30）参加编写。

天津师范大学杨威克副教授帮助审阅并提出了修改意见。

在编写和修订的过程中，我们参考了大量国内外教材、专著和资料，努力使所编写的配置案例适合所授学生层次和能力，并能与社会上一些认证所涉及的知识面衔接。

由于计算机网络是个发展相对较快的学科，书中所涉难免有不足之处，敬请读者给予批评指正。

编者 2011年秋于天津师范大学

## <<网络工程>>

### 内容概要

本教材以计算机网络理论为基础，以计算机网络技术应用为重点，针对计算机网络技术应用的实际设计了方便用于教学并适合学生学习掌握的30个单元实践操作，涵盖了常用网络应用服务的配置和网络设备常用配置方法。

主要包括：双绞线的制作，组建对等网，文件和打印共享，常用网络命令的使用，局域网互访研究，DNS服务器、DHCP服务器、WWW服务器、FTP服务器、邮件服务器、流媒体服务器的配置，协议分析工具Ethereal的使用，ARP、UDP、TCP协议分析，路由器基本配置方法，静态路由技术，NAT技术，远程维护技术，动态路由-RIP技术以及访问控制列表技术。

本书为高等院校计算机等专业网络相关课程的教材，也可供计算机爱好者参考。

## <<网络工程>>

### 书籍目录

- 单元1 双绞线的制作
- 单元2 组建对等网
- 单元3 文件和打印共享
- 单元4 常用网络命令的使用
- 单元5 局域网互访研究
- 单元6 DNS服务器的配置
- 单元7 DHCP服务器的配置
- 单元8 WWW服务器的配置
- 单元9 FTP服务器的配置
- 单元10 邮件服务器的配置
- 单元11 流媒体服务器的配置
- 单元12 协议分析工具Ethereal的使用
- 单元13 ARP协议分析
- 单元14 UDP协议分析
- 单元15 TCP协议分析
- 单元16 路由器基本配置
- 单元17 静态路由（1）
- 单元18 静态路由（2）
- 单元19 静态路由（3）
- 单元20 静态路由（4）
- 单元21 NAT（1）
- 单元22 NAT（2）
- 单元23 NAT（3）
- 单元24 NAT（4）
- 单元25 远程维护
- 单元26 动态路由RIP（1）
- 单元27 动态路由RIP（2）
- 单元28 动态路由RIP（3）
- 单元29 访问控制列表（1）
- 单元30 访问控制列表（2）
- 参考文献

## 章节摘录

版权页：插图：双绞线的制作和测试方法（以直通线为例）有以下几个步骤。

（1）剥线用压线钳剪线刀口将线头剪齐，再将双绞线端头伸入剥线刀口，线头长度留1.4cm，初学者可将线头留得长一些，以备剪齐线头时留出余量，然后适度握紧压线钳，同时慢慢旋转双绞线，让刀口划开双绞线的保护胶皮，取出端头，从而剥下保护胶皮。

（2）理线双绞线由8根有色导线两两绞合而成，将其整理平行，按橙白、橙、绿白、蓝、蓝白、绿、棕白、棕色的线序平行排列，整理完毕后用剪线刀口将前端修齐。

（3）插线一只手捏住水晶头，将水晶头有弹片一侧向下，另一只手捏平双绞线，稍稍用力将排好序的双绞线平行插入水晶头内的线槽中，8条导线顶端应插入线槽顶端，线头顶住水晶头的顶端，卡榫压住外保护皮。

（4）压线确认所有导线都到位后，将水晶头放入压线钳夹槽中，用力捏几下压线钳，压紧线头即可。

（5）测试将制作好的双绞线两端上的RJ-45接头分别插入测线器的主、从两个端口，打开电源开关。

## <<网络工程>>

### 编辑推荐

《网络工程》为普通高等教育规划教材之一。

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>