第一图书网, tushu007.com

<<计算机网络实验教程>>

图书基本信息

书名：<<计算机网络实验教程>>

13位ISBN编号：9787115142504

10位ISBN编号：7115142505

出版时间：2006-1

出版时间：人民邮电出版社

作者：马修

页数：187

字数：301000

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

内容概要

本书作者独辟蹊径，采用软件方法来教授网络实验，借助 Ethereal 这个网络协议分析器软件，让学生完全了解网络协议的执行过程。
包括从轻/重流量网络观察的基础知识，到应用层、传输层、网络层、链路层以及有关网络安全的各种主题。
本书中所采用的方法已经成功地应用于美国多所大学（包括康奈尔大学、Clarkson 大学等）本科生和研究生计算机网络课程的教学中。
本书适合作为计算机、通信、电子等相关专业的本科生和研究生计算机网络课程的同步实验教材。

作者简介

Jeanna Matthews，加州大学伯克利分校计算机科学博士，目前任教于康奈尔大学和CLARKS-ON大学计算机系。
她的研究领域包括计算机网络、操作系统和存储系统。

<<计算机网络实验教程>>

书籍目录

第1章 预备知识1引言1实验1?1用Ethereal来观察一个轻流量网络2简介2配置2实验3使用Capture Options对话框3观察一个短跟踪记录 6列表框、协议框和原始框7跟踪记录的统计概要8问题9讨论与研究9参考资源10实验1?2协议层11简介11配置13实验13协议层次统计13TCP连接14帧层15以太网层15网际协议层17传输控制协议层17分组概述18UDP分组18问题18讨论与研究18参考资源19实验1?3用过滤器来观察一个重流量网络20简介20配置21实验21捕获过滤器21颜色过滤器22显示过滤器25搜索分组25问题26讨论与研究26参考资源26第2章 应用层协议27引言27实验2?1HTTP协议的细节28简介28配置29实验29HTTP GET请求30HTTP响应30对每个URL的多重GET请求32明文数据32多重TCP流34问题34讨论与研究35参考资源35实验2?2HTTP高速缓存、授权和cookie36简介36配置36实验37cookie37Authorization首部37高速缓存首部39问题40讨论与研究41参考资源41实验2?3FTP——文件传输协议42简介42配置43实验43控制通道43数据通道 46问题47讨论与研究48参考资源48实验2?4用SMTP和POP发送和接收电子邮件49简介49配置50实验50发送邮件50接收邮件 52电子邮件首部53没有邮件55问题55讨论与研究56参考资源56第3章 传输层协议57引言57实验3?1TCP介绍58简介58配置59实验60本地ttcp连接60连接建立61单向数据流62关闭连接63连接统计63远程SSH连接64问题64讨论与研究65参考资源66实验3?2 TCP重传67简介67配置67实验68本地TTCP连接68SACK选项协商 69分组的丢失与重传70对发送速率的影响72远程TTCP连接72问题73讨论与研究74参考资源74实验3?3TCP和UDP比较75简介75配置76实验76用TTCP生成TCP和UDP通信77TCP传输的正常数据78UDP正常数据传输79TCP和UDP接收端不存在80问题81讨论与研究81参考资源82实验3?4TCP流和UDP流的竞争83简介83配置84实验84两个TCP流的竞争 84UDP和TCP的竞争86两个UDP流的竞争87问题89讨论与研究89参考资源90第4章 网络层协议91引言91实验4?1连接因特网：IP与DHCP介绍92简介92配置94实验94使用DHCP获取IP地址94IPv4中的分片97IPv6中的ping命令98问题99讨论与研究100参考资源100实验4?2ping和traceroute101简介101配置103实验 103本地ping和远程ping103本地traceroute104远程traceroute106问题107讨论与研究107参考资源108实验4?3RIP动态路由109简介109配置110实验111没有启用RIP111在端点上启用RIP112在除了一台机器外的所有机器上启用RIP113在端到端上启用RIP115在网络图中增加一个环路116对一个故障链路的调整117开放最短路径优先117问题118讨论与研究119参考资源119实验4?4边界网关协议120简介120配置121实验122建立BGP对等路由器会话122撤销路由124恢复连接125问题126讨论与研究127参考资源127第5章 链路层协议129引言129实验5?1MAC地址和地址解析协议（ARP）130简介130配置132实验132地址解析协议132MAC地址欺骗134问题136讨论与研究137参考资源137实验5?2以太网138简介138配置140实验 141以太网交换机141以太网集线器143问题144讨论与研究144参考资源145实验5?3无线局域网146简介146配置149实验150信标帧150WEP禁用151数据帧153启用WEP153问题154讨论与研究154参考资源155第6章 安全157引言157实验6?1加密技术158简介158配置159实验160明文的telnet会话160加密的SSH会话160对SSH的攻击162HTTP和HTTPS的比较163问题165讨论与研究165参考资源 166实验6?2IP欺骗和TCP会话窃用167简介167配置167实验168TCP会话劫持168TCP会话终止172问题172讨论与研究173参考资源173实验6?3系统漏洞174简介174配置175实验176端口扫描176冲击波蠕虫病毒178问题179讨论与研究180参考资源180索引181

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