第一图书网, tushu007.com

<<TCP/IP协议族>>

图书基本信息

书名：<<TCP/IP协议族>>

13位ISBN编号：9787302196754

10位ISBN编号：7302196753

出版时间：2009-4

出版时间：清华大学出版社

作者：福罗赞

页数：669

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

前言

在今天的文明生活中，与网络和连网有关的技术可能是增长最快的。
这种技术增长的结果就是：要想在许多职业中获得成功就必须懂得网络和连网技术，并且这种职业的数目正在急剧增多。
与此同时，学习网络课程的学生数目也成比例地增多。
本书是关于TCP／IP协议族的书。
它为想要在数据通信和连网领域获得学位的学生提供了必要的信息。
本书还是作为在基于TCP／IP的网络上工作或准备工作的专业人员的参考书。
简言之，本书对任何需要了解TCWIP协议族的人都是有用的。
本书假定读者并没有关于TCP／IP协议族的预备知识，但最好先学习一下数据通信的课程。
组织　本书分为5个部分。
由第1-3章组成的第一部分回顾了一些基本概念和基础技术。
虽然这部分内容与TCP／IP协议没有直接关系，但却有助于理解TCPflP协议。
本书的第二部分讨论网络层和运输层的协议。
第4-10章将重点讨论网络层的一些协议。
运输层协议在第11、12和13章详细讨论。
第14和15章则专门详细叙述几种路由选择协议。
本书的第三部分讨论使用网络和运输层协议的传统的应用程序。
第16-22章讨论这些应用。
第四部分（第23-27章）包含了对因特网来说比较新的问题和主题。
我们讨论在ATM上运行IP、移动IP、多媒体、专用网和虚拟专用网、网络地址转换以及下一代IP。
本书的第五部分（第28章）讨论网络安全。
在这一章中，先一般地讨论与安全有关的概念和问题，然后再讨论安全是怎样应用到因特网上的。

内容概要

本书由编程与网络权威专家Behrouz A.Forouzan撰写，是一本关于TCP/IP协议族的经典教材。
　　本书图文并茂，重点概念突出。
除了讲解一些基本概念和底层技术外，还介绍了TCP/IP协议族中的核心协议IP和TCP， 以及几个主要的路由选择协议。
书中详细阐述使用网络层和运输层协议的一些应用程序，并讨论因特网中一些较新的内容，如移动IP、多媒体、虚拟专用网、网络地址转换、下一代IP等，以及涉及到的网络安全问题。
本书结合图片讲述了技术性很强的内容，尽可能地结合实例来阐明一些概念，并且许多章都包括了有关的设计内容，以便帮助理解每一种协议的思路和问题。
每一章还有一个本章内容小结，归纳了该章所有的重点内容。
　　本书可作为通信相关专业大学生和研究生的教材，也可作为从事计算机网络教学、科研及工程技术人员的极佳参考书。

书籍目录

第1章　引言第2章　OSI模型和DTCP/IP协议族 第3章　底层的技术第4章　IP地址：分类编址第5章　IP地址:无分类编址第6章　IP分组交付、转发和路由选择第7章　ARP和RARP第8章　网际协议第9章　网际控制报文协议第10章　网际组管协议第11章　用户数据报协议第12章　传输控制协议第13章　流控制传输协议第14章　单播路由选择协议第15章　多播和多播路由选择协议第16章　主机配置：BOOTP和DHCP第17章　域名系统第18章　远程登录：TELNE第19章　文件传送协议：FTP和TFTP第20章　电子邮件：SMTP、POP和IMAP第21章　网络琮理：SNMP第22章　万维网：HTTP第23章　在ATM上运行IP第24章　移动IP第25章　多媒体第26章　专用网、虚拟专用网和网络地址转换第27章　下一代：IPv6和ICMPv6第28章　网络安全

章节摘录

Other responsibilities of the data link layer include the following:Framing. The data link layer divides the stream of bits received from the network layer intomanageable data units called frames Physical addressing. If frames are to be distributed to different systems on the network, thedata link layer adds a header to the frame to define the sender and/or receiver of the frame. Ifthe frame is intended for a system outside the senders network, the receiver address is theaddress of the connecting device that connects the network to the next one. Flow control. If the rate in which the data is absorbed by the receiver is less than the rateproduced in the sender, the data link layer imposes a flow control mechanism to preventoverwhelming the receiver. Error control. The data link layer adds reliability to the physical layer by addingmechanisms to detect and rctransmit damaged or lost frames. It also uses a mechanism torecognize duplicate frames. Error control is normally achieved through a trailer added to theend of the frame. Access control. When two or more devices are connected to the same link, data link layerprotocols are necessary to determine which device has control over the link at any givantime.

编辑推荐

《TCP/IP协议族(第3版)(中文导读英文版)》由编程与网络权威专家Behrouz A.Forouzan撰写，是一本关于TCP/IP协议族的经典教材。

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