

# 《网络处理器与网络系统设计》

## 图书基本信息

书名：《网络处理器与网络系统设计》

13位ISBN编号：9787505396234

10位ISBN编号：7505396234

出版时间：2004-03-22

出版社：电子工业出版社

作者：科默

页数：515

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《网络处理器与网络系统设计》

## 内容概要

本书对复杂网络处理器的设计和使用进行了详细的阐述，并全面地介绍了组成因特网的各独立系统的设计和实现，包括通用硬件和专用硬件、协议软件以及设计中的权衡问题。全书共分27章，其中第3章至第27章由三部分组成。第一部分概述了所有网络系统所共有的包处理功能，其中包括包的分类、缓存管理、排队规则和调度算法。第二部分和第三部分主要介绍了新兴的硬件技术，即用来构建网络系统的网络处理器。本书有助于将计算机工程和网络工程结合起来，是网络处理器和基于NP的系统开发的实用手册。本书可以作为高等院校计算机、通信和电子信息类专业研究生的双语教学教材，也可供网络系统设计人员参考。

# 《网络处理器与网络系统设计》

## 作者简介

Douglas E. Comer美国普渡大学计算机科学系的教授，TCP / IP协议、计算机网络和因特网方面的绝对权威。他是负责指导Internet开发的Internet体系委员会(IAB)成员，还是CSNET技术委员会的主席和CSNET执行委员会的成员。Comer教授主要讲授计算机网络、互联网络和操作系统的课

# 《网络处理器与网络系统设计》

## 书籍目录

ContentsForeword ; Preface 1.Introduction And Overview 2.Basic Terminology And Example Systems 3.Review Of Protocols And Packet FormatsPART I Traditional Protocol Processing Systems 3.Conventional Computer Hardware Architecture 4.Basic Packet Processing: Algorithms And Data Structures 5.Packet Processing Functions 6.Protocol Software On A Conventional Processor 7.Hardware Architectures For Protocol Processing 8.Classification And Forwarding 10. Switching Fabrics ; PART II Network Processor Technology 11. Network Processors: Motivation And Purpose 12. The Complexity Of Network Processor Design 13. Network Processor Architectures 14. Issues In Scaling A Network Processor 15. Examples Of Commercial Network Processors 16. Languages Used For Classification 17. Design Tradeoffs And ConsequencesPART III Example Network Processor 18. Overview Of The Intel Network Processor 19. Embedded RISC Processor (StrongARM Core) 20. Packet Processor Hardware (Microengines And FBI) 21. Reference System And Software Development Kit (Bridal Veil, SDK) 22. Programming Model (ACE) 23. ACE Run-Time Structure And StrongARM Facilities 24. Microengine Programming I 25. Microengine Programming II 26. An Example ACE 27. Intel ' s Second Generation ProcessorsAppendix 1 Glossary Of Terms And AbbreviationsBibliographyIndex

# 《网络处理器与网络系统设计》

## 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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)