

<<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：9787111143628

10位ISBN编号：7111143620

出版时间：2004-7

出版时间：机械工业出版社

作者：[美] Douglas E. Comer

页数：356

译者：陶智华,张建忠

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>

## <<网络处理器与网络系统设计>>

### 内容概要

本书深入而系统地介绍一种新兴的用来构建网络系统的硬件技术——网络处理器。

?

本书前三章是对网络系统和协议的介绍。

其后主要内容分为三部分：第一部分讨论协议处理和网络系统通用的包处理功能；第二部分详细阐述网络处理器技术，包括网络处理器的特点、用途、体系结构、程序设计语言以及设计上的权衡等；第三部分以Intel的IXP1200为范例详细介绍网络处理器的硬件体系结构、软件开发环境、编程模式和编程方法，并提供一些经过验证的实例代码。

?

本书层次清晰、概念准确、内容全面、图文并茂，既便于读者循序渐进地掌握网络系统设计的基本概念，又能使读者学习利用网络处理器设计网络设备与系统的技能。

本书可以作为计算机、通信与电子信息类专业本科生与研究生的教材，也可以作为网络的硬件和软件工程师、系统集成工程师以及应用和维护人员的参考读物。

## <<网络处理器与网络系统设计>>

### 作者简介

Douglas E.Comer博士是在TCP/IP协议、计算机网络和因特网领域世所公认的专家。早在20世纪70年代晚期和80年代因特网刚形成时，他就作为研究者之一对因特网的发展做出了贡献，他同时是因特网体系结构委员会（IAB）的成员，该组织主要负责指导因特网的发展。他还担任CSNET技

## <<网络处理器与网络系统设计>>

### 书籍目录

第1章 概述 第2章 基本术语和实例系统 第3章 协议和包格式 第一部分 传统协议处理系统 第4章 常规计算机硬件体系结构 第5章 基本包处理：算法和数据结构 第6章 包处理功能 第7章 常规处理器上的协议软件 第8章 协议处理的硬件体系结构 第9章 分类和转发 第10章 交换矩阵 第二部分 网络处理器技术 第11章 网络处理器：动机与目的 第12章 网络处理器设计的复杂性 第13章 网络处理器的体系结构 第14章 如何扩展网络处理器 第15章 商用网络处理器的实例 第16章 用于分类的语言 第17章 设计中的权衡及其结果 第三部分 网络处理器实例 第18章 Intel网络处理器概述 第19章 Intel嵌入式RISC处理器（StrongARM核心） 第20章 包处理器硬件（微引擎和FBI） 第21章 参考系统与软件开发工具包 第22章 编程模式（ACE） 第23章 ACE运行结构和StrongARM设施 第24章 微引擎编程I 第25章 微引擎编程II 第26章 ACE实例 第27章 Intel的第二代处理器 附录 术语和缩略语词汇表 参考文献 索引 ?????

## <<网络处理器与网络系统设计>>

### 媒体关注与评论

世所公认的计算机网络专家Douglas Comer撰写了第一本有关网络处理器的教科书。对于专业人士和学生来说，Comer博士对于如何使用最新的网络处理器来设计和构建网络系统提供了一个全面的技术指南。本书详细讲解用于实现因特网的各种软件和硬件结构，包括交换机、路由器、网桥、NAT盒、防火墙、入侵检测系统以及负载均衡器等。

本书特点：重点描述如何构建网络系统 讨论网络处理器技术开发的原动力和用 提供网络处理器体系统的概览 检验了用于网络处理器的各种编程语言并且包括测试的网络处理器代码

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>