

<<网络分析、体系结构与设计>>

图书基本信息

书名：<<网络分析、体系结构与设计>>

13位ISBN编号：9787121008313

10位ISBN编号：7121008319

出版时间：2005-1

出版时间：电子工业出版社

作者：麦凯布

页数：310

字数：570000

译者：秦亚红

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>

## <<网络分析、体系结构与设计>>

### 内容概要

本书是一本介绍网络分析、体系结构和设计方面系统化方法的教材和实用技术指南，作者在网络体系结构、设计和部署方面具有20多年的实际工作经验。

全书通篇强调连贯、高效的系统方法学，内容涉及对用户需求、性能需求和流量的分析以及如何满足这些需求，在网络的何处以及如何实现网络体系结构（包括编址和路由体系结构、网络管理体系结构、性能体系结构、安全和隐私体系结构），如何为网络设计选择合适的技术，以及在网络设计中将这些技术相互连接起来的技巧。

全书给出了很多详细、实用的示例，每章结尾都给出了有用的练习题，可以帮助学生和技术人员更好地理解 and 掌握实际操作能力。

本书适合计算机和通信网络等相关专业的高年级本科生和研究生使用，同时也是网络专业技术人员的实用参考资料。

## <<网络分析、体系结构与设计>>

### 作者简介

麦凯布, James D. McCabe, 美国BeamReach Networks公司的网络体系结构师, 获得多项NASA奖项, 持有超型计算机网络研究的专利。

其在高性能网络的体系结构、设计和部署方面具有超过20年的工作经验, 还在网络分析、体系结构和设计方面从事咨询、教学和写作等工作。

McCabe 具有

## <<网络分析、体系结构与设计>>

### 书籍目录

第1章 引言 1.1 本章目标 1.2 预备知识 1.3 背景知识 1.4 分析、体系结构和设计过程概观 1.5 系统方法 1.6 系统描述 1.7 服务描述 1.8 服务特性 1.9 性能特性 1.10 网络可支持性 1.11 本章小结 1.12 练习题第2章 需求分析：概念 2.1 本章目标 2.2 预备知识 2.3 背景知识 2.4 用户需求 2.5 应用需求 2.6 设备需求 2.7 网络需求 2.8 其他需求 2.9 需求规范和地图 2.10 本章小结 2.11 练习题第3章 需求分析：过程 3.1 本章目标 3.2 预备知识 3.3 收集和列出需求 3.4 开发服务度量 3.5 刻画行为的特性 3.6 开发RMA需求 3.7 开发延迟需求 3.8 开发容量需求 3.9 开发补充性能 3.10 环境特定的阈值和限度 3.11 可预测和有保证性能的需求 3.12 需求的映射 3.13 需求规范的开发 3.14 本章小结 3.15 练习题第4章 流量分析 4.1 本章目标 4.2 预备知识 4.3 背景知识 4.4 流量 4.5 流量的标识和开发 4.6 数据源和数据宿 4.7 流量模型 4.8 流量优先化 4.9 流量规范 4.10 流量分析的例子应用 4.11 本章小结 4.12 练习题第5章 网络体系结构 5.1 本章目标 5.2 预备知识 5.3 背景知识 5.4 组件体系结构 5.5 参考体系结构 5.6 体系结构模型 5.7 系统和网络体系结构 5.8 本章小结 5.9 练习题第6章 编址和路由体系结构 6.1 本章目标 6.2 预备知识 6.3 背景知识 6.4 编址机制 6.5 路由机制 6.6 编址策略 ..... 第7章 网络管理体系结构第8章 性能体系结构第9章 安全和隐私体系结构第10章 网络设计的技术选择第11章 网络设计中的技术互连术语表缩略语表

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>