

图书基本信息

书名：<<OPNET Modeler网络建模与仿真>>

13位ISBN编号：9787560616162

10位ISBN编号：756061616X

出版时间：2006-1

出版时间：西安电子

作者：李馨

页数：310

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

本书系统地讲解了如何使用OPNET Modeler进行网络仿真，并辅以多个应用实例帮助读者深入理解所学知识，提高实际的仿真技能和水平。

本书共分为10章，内容由浅入深，重点突出。

第1、2章介绍OPNET Modeler的整体概况；第3~8章介绍使用OPNET Modeler进行网络建模和仿真，重点介绍OPNET Modeler的各个编辑器、常用核心函数以及仿真结果的分析；第9、10章介绍OPNET Modeler的高级应用，包括OPNET调试和无线建模。

本书体系完整，理论翔实，语言通俗易懂，实例的实用性和针对性强，既适合作为高等院校通信工程、网络工程等专业的实用教程，也可供相关研发人员自学参考之用。

## 书籍目录

第1章 概述 1.1 网络仿真概述 1.2 OPNET Modeler仿真软件简介 1.2.1 OPNET Modeler的主要用户群体 1.2.2 OPNET Modeler的主要特性 1.2.3 OPNET Modeler的典型应用 1.2.4 作为创新工具的OPNET 1.3 OPNET Modeler 10.0的新特性 1.4 习题第2章 OPNET Modeler体系结构 2.1 建立模型规范 2.1.1 模型规范编辑器 2.1.2 建模域 2.1.3 模型、对象和属性 2.2 建模通信机制 2.2.1 基于包的通信 2.2.2 ICI的通信 2.2.3 事件状态的通信 2.2.4 统计量的通信 2.2.5 通信链路模型 2.3 数据收集和仿真 2.3.1 仿真输出数据类型 2.3.2 数据收集选择 2.4 数据分析 2.5 习题第3章 项目编辑器 3.1 项目编辑器对象和操作 3.1.1 项目编辑器对象 3.1.2 项目编辑器的主要操作 3.2 项目编辑器开发界面 3.2.1 项目编辑器主菜单介绍 3.2.2 项目编辑器快捷菜单介绍 3.2.3 项目编辑器工具栏介绍 3.3 项目编辑器应用举例——小型网络仿真 3.3.1 建立小型实验室网络 3.3.2 参数选择和仿真 3.3.3 仿真结果分析 3.3.4 扩展网络 3.4 习题第4章 节点编辑器 4.1 节点编辑器对象和操作 4.1.1 节点编辑器对象 4.1.2 节点编辑器操作 4.2 节点编辑器开发界面 4.2.1 节点编辑器主菜单介绍 4.2.2 节点编辑器弹出菜单 4.2.3 节点编辑器工具栏介绍 4.3 节点编辑器应用举例——M/M/1队列仿真 4.3.1 M/M/1队列节点的创建 4.3.2 创建网络 4.3.3 参数选择和仿真 4.3.4 仿真结果分析 4.4 习题第5章 进程编辑器 5.1 进程编辑器对象和操作 5.1.1 进程编辑器对象 5.1.2 进程编辑器主要操作 5.2 进程编辑器开发界面 5.2.1 进程编辑器菜单介绍 5.2.2 进程编辑器工具栏介绍 5.3 进程编辑器应用举例——CSMA协议仿真 5.3.1 建立进程模型 5.3.2 建立节点模型 5.3.3 建立总线型以太网网络 5.3.4 参数选择和仿真 5.3.5 仿真结果分析 5.4 习题第6章 其他重要编辑器 6.1 包格式编辑器 .....第7章 OPNET Modeler核心函数第8章 数据采集、分析和结果发布第9章 OPNET的调试第10章 OPNET Modeler无线建模附录 英汉术语对照表

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>