

<<OPNET Modeler与网络仿真>>

图书基本信息

书名：<<OPNET Modeler与网络仿真>>

13位ISBN编号：9787115116789

10位ISBN编号：7115116784

出版时间：2003-10-1

出版时间：人民邮电出版社

作者：张金文,王文博

页数：318

字数：499000

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>

## <<OPNET Modeler与网络仿真>>

### 内容概要

本书作为国内第一本关于OPNET在网络仿真方面应用的中文书籍，目的是帮助OPNET Modeler的使用者能更好地学习和掌握该软件以进行网络的建模和仿真。

本书共有10章，内容包括：OPNET产品介绍、OPNET建模和编程、OPNET Modeler的建模机理和通信机制、进程模型的创建和编程、常用的核心函数、仿真结果的分析、节点移动性问题、无线信道的刻画、OPNET的调试以及和VC的联合调试、OPNET Modeler的使用案例（包括ATM模块、应用层模块以及TCP模块的使用）。

另外，在随书附带的光盘中，包含了书中所有实验的代码。

本书的适用对象主要是从事通信网络协议研究或开发、网络规划、网络性能优化与协议性能评估的工程技术人员，还包括高校相关专业的研究生和教师。

## &lt;&lt;OPNET Modeler与网络仿真&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 OPNET 概述	11.1 网络仿真技术介绍	11.2 OPNET历史和现状	11.3 OPNET在中国	41.4
OPNET公司的全线产品介绍	41.5 OPNETWORK——全球OPNET产品使用者的盛会	12	【实验1】	
建立第一个网络：简单的OPNET实例	12	第2章 OPNET Modeler安装及license管理	24	2.1 系统需求
24	2.2 OPNET Modeler安装	25	2.3 OPNET的license的管理	27
第3章 OPNET Modeler使用	35	3.1 使用Modeler进行仿真的流程	35	3.2 OPNET Modeler的开发环境介绍
37	3.3 OPNET中的文件类型	56	【实验2】项目编辑器的使用	57
【实验3】其他编辑器的使用	63	第4章 OPNET Modeler建模	68	4.1 建模概述
68	4.2 建模框架	69	4.3 OPNET通信机制	123
第5章 OPNET Modeler进程建模	151	5.1 进程建模概述	151	5.2 进程模型开发方法 (PMM)
157	5.3 动态进程	165	【实验4】动态	
进程的编写	168	第6章 OPNET Modeler 编程基础	171	6.1 使用Modeler编程概述
171	6.2 OPNET 核心		函数简介	175
6.3 常用核心函数	181	第7章 搜集、分析以及发布仿真结果	207	7.1 仿真的输出形式
207	7.2 搜集标量统计量	207	7.3 搜集矢量统计量	209
7.4 动画	209	7.5 网络报告	211	【实验5】
标量统计量的搜集	211	第8章 OPNET Modeler 无线建模	218	8.1 OPNET Modeler中的无线建模概述
218	8.2 OPNET Modeler对对象移动性的支持	218	8.3 无线收发信机管道建模	224
8.4 调制曲线	239	8.5 天线建模	241	8.6 并行仿真
245	【实验6】无线网络的建模	247	第9章 OPNET程序调试	257
9.1 OPNET 仿真调试器 (ODB)	257	9.2 OPNET和VC联合调试	267	【实验7】使用ODB
的evstop和fulltrace	270	第10章 OPNET Modeler模型介绍及高级应用	275	10.1 ATM模块的内部结构
275	10.2 TCP模块的内部结构	293	10.3 应用层模块的内部结构	308

## <<OPNET Modeler与网络仿真>>

### 编辑推荐

OPNET Modeler几乎可以完成现有各种通信系统的仿真，包括核心网、接入网、无线网络、卫星网络以及各种混和型网络等。

从架构上本书共分5个部分（10个章节），每个章节在本章内容的基础上提供相应的实验内容，便于大家更好地掌握各章的内容。

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>