

<<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：9787115164384

10位ISBN编号：711516438X

出版时间：2007-9

出版时间：人民邮电

作者：张铭

页数：255

字数：399000

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

OPNET Modeler是一款用于网络仿真的软件，它主要面向网络设计专业人士，能够满足大型复杂网络的仿真需要，为技术人员提供一个网络技术和产品开发平台，可以帮助他们设计和分析网络、网络设备和通信协议。

OPNET Modeler具有三层建模机制、离散事件驱动、完备的模型库、基于数据包的通信等特点，大大提高了网络仿真的方便性和灵活性。

本书旨在帮助读者在阅读软件帮助文件时，更方便快捷地使用OPNET Modeler（下文将其简称为OPNET）。

全书共分为12章，通过3个部分完成了对OPNET仿真环境和工具集的介绍、OPNET的编程思想和OPNET系统建模实例的讲解以及OPNET的高级应用等。

第1~4章介绍了OPNET的基础知识，使读者能够进行一些简单网络的设置；第5~9章对OPNET的建模特点进行了详细的讲解，使读者能够自定义设置网络；第10~12章对WiMAX网络进行了简单的介绍，并讲述了搭建WiMAX系统模型的整个过程。

本书可供使用OPNET进行网络仿真、网络协议研究开发、网络规划、网络性能优化等工作的技术人员阅读参考。

本书也可作为高等院校通信、网络及相关专业的研究生和高年级本科生的学习参考用书。

<<OPNET Modeler与网络仿真>>

书籍目录

第一部分 OPNET入门	第1章 OPNET仿真概述	1.1 网络仿真概述	1.2 OPNET的历史
1.3 OPNET家族	1.3.1 Modeler	1.3.2 ITGuru	1.3.3 SPGuru
1.3.4 WDMGuru	1.3.5 附加模块	第2章 OPNET Modeler的安装和文件	2.1 OPNET Modeler的安装
2.2 OPNET常用文件格式	2.3 文件管理	第3章 OPNET Modeler开发环境介绍	3.1 项目编辑器
3.1.1 主菜单	3.1.2 弹出菜单	3.1.3 工具栏	3.1.4 启动向导的使用
3.1.5 添加对象	3.1.6 场景管理	3.2 节点编辑器	3.2.1 主菜单
3.2.2 弹出菜单	3.2.3 工具栏	3.2.4 节点编辑器接口	3.3 进程编辑器
3.3.1 主菜单	3.3.2 弹出菜单	3.3.3 工具栏	3.4 链路编辑器
3.4.1 主菜单	3.4.2 链路编辑器操作	3.5 包格式编辑器	3.5.1 主菜单
3.5.2 工具栏	3.6 探针编辑器	3.6.1 主菜单	3.6.2 弹出菜单
3.6.3 探针编辑器的基本操作	3.7 天线模式编辑器	3.7.1 主菜单	3.7.2 弹出菜单
3.7.3 天线模式编辑器的基本操作	3.7.4 创建天线模式	3.8 调制曲线编辑器	3.8.1 主菜单
3.8.2 调制曲线编辑器的基本操作	第4章 网络建模举例	4.1 公司网络	4.1.1 建立网络
4.1.2 收集变量	4.1.3 运行仿真并查看结果	4.2 队列的考察	4.2.1 创建发送节点
4.2.2 创建接收节点	4.2.3 自定义链路模型	4.2.4 建立网络模型并选择统计量	4.2.5 添加注释
4.2.6 运行仿真、查看结果	4.3 业务传输	4.3.1 创建数据包格式	4.3.2 创建发送节点
4.3.3 创建接收节点	4.3.4 自定义链路	4.3.5 创建网络模型	4.3.6 收集统计量
4.3.7 运行仿真	4.4 自定义进程	4.4.1 创建数据包处理模块	4.4.2 创建数据包产生模块
4.4.3 创建新场景	第二部分 OPNET Modeler的深入学习	第5章 OPNET的通信仿真机制
第6章 OPNET核心函数	第7章 数据采集、分析和结果发布	第8章 无线信道建模	第9章 OPNET程序调试
第三部分 OPNET Modeler的高级应用——IEEE 802.16e系统级建模与仿真	第10章 IEEE 802.16e无线网络概述	第11章 IEEE 802.16e系统平台建模	第12章 仿真操作与结果分析
参考文献			

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>