

<<NS2仿真实验>>

图书基本信息

书名：<<NS2仿真实验>>

13位ISBN编号：9787121083600

10位ISBN编号：7121083604

出版时间：2009-3

出版时间：电子工业出版社

作者：柯志亨，程荣祥，邓德隽 著

页数：370

字数：602000

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>

<<NS2仿真实验>>

前言

计算机网络是一个相当复杂的系统，包含了各种通信协议和网络技术。网络仿真作为网络通信技术研究的重要手段之一，受到网络研究行业特别是高校和科研院所科研人员的青睐。网络仿真是指采用计算机软件对网络协议、网络拓扑、网络性能进行模拟分析的一种研究手段。它使很多研究人员能够在硬件条件不具备的情况下研究大规模网络，因此，网络仿真是网络通信研究中一种非常重要的方法。

《Ns 2仿真实验——多媒体和无线网络通信》一书深入浅出，以实例的方式详细介绍Ns 2网络仿真工具。

它提供了Ns 2网络仿真器的相关知识，以实例的形式详细介绍如何使用NS 2进行网络仿真实验。

《Ns 2仿真实验——多媒体和无线网络通信》一书的繁体版目前被中国台湾地区的许多大专院校用来作为网络实验课的教材及参考书，甚至许多在西方留学的华人也购买此书的繁体版，作为学习NS 2的入门书籍。

对于有兴趣了解网络的人而言，这是一本值得参考的好书，对于想进一步研究网络运行的研究人员而言，这也是一本值得推荐的好书。

<<NS2仿真实验>>

内容概要

本书以实验为基础，兼顾教学需要，介绍了NS2及TCL语言，同时为使学生在学习理论之后能够有所实践，提供了各种NS2实验过程。

本书共有26个实验，循序渐进地对学生和自学者所学习的理论进行验证，方便教师讲解，也便于工程技术人员自行学习和试验。

本书适合从事网络研究的教学科研人员以及工程人员阅读，也可作为网络仿真的培训教程。

<<NS2仿真实验>>

书籍目录

实验一 安装篇实验二 TCL语言简介实验三 TCP与UDP模拟实验实验四 随机数产生器实验五 置信区间实验六 nsBench实验七 网络脚本生成器NSG实验八 网络效率测量实验九 队列管理机制实验十 动态路由实验十一 各种TCP版本(一)实验十二 各种TCP版本(二)实验十三 各种TCP版本(三)实验十四 TCP同步化现象实验十五 影响TCP效果的几个因素实验十六 流量整形器实验十七 差异式服务网络实验十八 无线网络封包传输遗失模型实验十九 myEvalvid实验二十 myEvalvid—NT实验二十一 图像传输效果分析与评估实验二十二 无线网络的传输问题探讨(一):隐藏结点与暴露结点实验二十三 无线网络效果分析(二):Ad Hoc网络路由协议效果分析实验二十四 无线网络效果分析(三):802.11b DCF与802.11e EDCA的比较实验二十五 无线网络效果分析(四):IEEE 802.11b的吞吐量实验二十六 无线网络的传输问题探讨(五):效果异常

<<NS2仿真实验>>

编辑推荐

可分为基础、TCP、多媒体与无线网络这四大部分。

第一部分主要包括安装、仿真语法介绍、随机数产生器、置信区间、辅助工具使用等基础内容，此部分聚焦于NS2的使用、建立所需模拟的环境、对模拟的结果进行分析与数据绘图；第二部分旨在介绍不同版本的TCP之间的差异，并说明TCP同步化现象，以及一些影响TCP效果的因素；第三部分为多媒体视频传输的仿真。

第四部分介绍IEEE 802.11无线局域网的仿真，包含802.11与802.11e的比较、无线路由协议的比较、多速率环境下网络效果异常现象等有趣的实验。

<<NS2仿真实验>>

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>