

《性能测试进阶指南——LoadRunner 11实战（第2版）》

图书基本信息

书名：《性能测试进阶指南——LoadRunner 11实战（第2版）》

13位ISBN编号：9787121250144

出版时间：2015-1

作者：51Testing 软件测试网

页数：548

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《性能测试进阶指南——LoadRu》

内容概要

《性能测试进阶指南——LoadRunner 11实战（第2版）》是一本基于HP LoadRunner 11工具的指导用书，从性能测试原理到工具使用再到项目实施，全面介绍了性能测试的各个方面，其内容基本主线说明如下。

第一步（了解理论）：“磨刀不误砍柴工”，打下基础；第二步（掌握工具）：深入介绍LoadRunner 11工具三大部分（Virtual User Generator、Controller、Analysis）如何实现用户行为的模拟、性能指标的监控、负载的生成及后期的数据分析；第三步（项目实施）：理论联系实际，介绍性能测试项目实施的流程和性能测试部门的组织管理；第四步（进阶提升）：对一些当下流行的协议开发技巧及性能进阶中所需要的部分监控及调优经验进行介绍。

《性能测试进阶指南——LoadRunner 11实战（第2版）》结合了很多工作中的实际案例，图文并茂，既适合渴望了解性能测试的新人，也适合对性能测试有一定认识和经验的中、高级测试工程师。同时，《性能测试进阶指南——LoadRunner 11实战（第2版）》也可作为高校开展性能测试课程的参考教材，让在校学生能对性能测试的本质和价值有一定的认识。

作者简介

陈霁 行业知名软件测试咨询、培训专家 网名云层

曾任职于Etang、Gameloft、51testing等行业知名企业，有着13年测试及管理经验，5年高级讲师经验，2年产品总监、咨询、服务经验，精通自动化、性能测试，曾负责众多企业客户的培训、实施、咨询工作。

李锋 行业知名性能测试专家 网名Fin

现任中国民生银行性能测试工程师，曾任职于神州数码、中国互联网络信息中心（CNNIC）。有着8年性能测试项目经验和测试管理经验（精通金融性能测试分析、调优），曾承担中国建设银行、中国移动、新华保险、CNNIC、中国民生银行等实战项目。思维敏捷、知识面宽广。善于为项目、企业建立决策、分析设计，以及提供测试解决方案。

王臣钧 网名 君临城下

现任中国民生银行性能测试工程师，曾任职于神州数码，随质量测试事业部性能团队长期驻扎中国建设银行，后担任项目经理一职，有着7年性能测试项目经验和测试管理经验（精通金融性能测试分析、调优），承担中国移动、招商证券、中国建设银行、中国民生银行等实战项目。善于为项目、企业建立决策、分析设计，以及提供性能测试解决方案。

周志龙

现任中国民生银行性能测试工程师，曾任职于中兴、神州数码等公司，承担过大量省级电信运营商相关系统、金融相关系统的性能测试工作。有着9年性能测试实施以及性能诊断、调优经验。为人低调踏实，痴迷技术，秉承“具体问题具体分析，随机应变”的做事理念，痛斥一切固化、没有创意的条条框框。

王创 网名 一个人

现任汉口银行性能测试工程师，有着丰富的性能测试及测试管理经验，承担并完成60多个项目的性能测试工作，工作范围涉及自动化测试、测试环境管理等各类测试技术领域，擅长性能测试及测试环境模拟器开发。

书籍目录

基础篇

第1章 性能测试基础

1	
1.1	性能测试工程师的标准及挑战
1	
1.1.1	性能测试工程师的考评指标
1	
1.1.2	性能测试工程师的挑战
3	
1.2	性能测试基础
4	
1.2.1	性能定义
4	
1.2.2	性能指标
13	
1.2.3	单机与网络性能测试
14	
1.2.4	性能测试的流程
15	
1.2.5	性能测试招聘要求
15	
1.2.6	性能测试学习阶段
16	
1.3	性能分析与调优
17	
1.3.1	性能分析及调优原理
19	
1.3.2	常见系统性能瓶颈
27	
1.3.3	性能测试的注意要点
35	
1.4	本章小结
36	

工具篇

第2章 LoadRunner综述

37	
2.1	LoadRunner简介
37	
2.2	LoadRunner工具组成
38	
2.3	性能测试原理
38	
2.4	自动化测试工具和性能测试工具的区别
40	
2.5	协议分析
40	
2.5.1	HTTP详细介绍

41	
2.5.2 HTTP报文结构	41
2.5.3 HTTP请求	42
2.5.4 HTTP应答	43
2.5.5 HTTP捕获	44
2.5.6 HTTP回放	46
2.6 安装	47
2.6.1 在Windows下安装LoadRunner	50
2.6.2 安装Load Generator	51
2.6.3 附加组件	54
2.6.4 LoadRunner License	55
2.7 LoadRunner性能测试操作流程预览	56
2.8 本章小结	59
实战篇	
第3章 教学项目实战	60
3.1 计划测试	61
3.1.1 分析系统阶段	61
3.1.2 定义测试目标	67
3.1.3 明确定义及概念	87
3.1.4 编写性能测试计划	88
3.1.5 编写性能测试方案	92
3.1.6 编写性能测试用例	96
3.2 搭建测试环境	97
3.2.1 测试平台评估	97
3.2.2 数据生成	98
3.2.3 测试环境搭建手册	

106	
3.3 创建脚本	
113	
3.3.1 用户注册	
113	
3.3.2 用户查询	
115	
3.3.3 用户看帖	
116	
3.3.4 用户回帖	
117	
3.3.5 脚本业务报告 (Business Process Report)	
121	
3.4 创建场景	
125	
3.4.1 场景设计	
126	
3.4.2 负载监控	
127	
3.5 运行场景	
133	
3.5.1 场景运行Checklist	
133	
3.5.2 场景运行记录	
134	
3.6 分析性能数据	
135	
3.6.1 性能调优原理	
135	
3.6.2 前端性能分析	
141	
3.6.3 后端性能分析	
149	
3.7 性能测试报告	
171	
3.7.1 平台对比性能测试报告	
173	
3.7.2 Phpwind 85性能分析报告	
181	
3.7.3 Discuz X2和Phpwind 85性能对比报告	
203	
3.7.4 Phpwind 85验收指标性能测试报告	
213	
3.7.5 Phpwind 85压力测试报告	
217	
3.8 本章小结	
221	
第4章 企业项目实战	
222	

4.1 某金融系统异步贷款项目(WinSocket-8583)	222
4.1.1 方案设计篇	222
4.1.2 测试实施篇	234
4.1.3 测试报告篇	248
4.2 MQ队列	255
4.2.1 方案设计篇	255
4.2.2 测试实施篇	264
4.2.3 测试报告篇	272
4.3 本章小结	279
第5章 高级脚本开发	280
5.1 ExtJS	280
5.2 Flex	283
5.3 Silverlight	296
5.4 Web Service	302
5.4.1 基于WSDL的调用	302
5.4.2 基于SOAP的调用	306
5.4.3 基于HTTP的调用	309
5.4.4 基于Windows Sockets的调用	311
5.4.5 扩展Oracle数据库性能测试	315
5.5 Windows Sockets	319
5.6 .NET Vuser	327
5.6.1 使用.NET Vuser测试SQL Server 2008数据库性能	328
5.6.2 使用.NET Vuser测试C# 类库	330
5.7 Java Vuser	331
5.7.1 使用Java Vuser测试MySQL数据库性能	

332	
5.7.2 使用Java Vuser测试JAR包	334
5.8 iPhone 4 Vuser	336
5.9 本章小结	339
第6章 系统监控	340
6.1 监控的目的和意义	340
6.1.1 性能测试监控的意义	340
6.1.2 性能测试监控指引	340
6.2 中间件监控	342
6.2.1 WebLogic监控	342
6.2.2 TUXEDO监控	351
6.2.3 MQ监控	355
6.3 数据库监控	357
6.3.1 DB2监控	357
6.3.2 Oracle监控	369
6.3.3 Informix监控	374
6.4 操作系统监控	376
6.4.1 Windows操作系统监控	377
6.4.2 Linux系列操作系统监控	383
6.5 网络监控	402
6.5.1 网络流量监控	403
6.5.2 网络状态监控	407
6.5.3 网络通信监控	409
6.6 本章小结	409
第7章 行业总结	410

7.1 数据库调优之SQL Server简介

410

7.1.1 索引

412

7.1.2 锁 (LOCK)

417

7.1.3 CPU消耗定位

422

7.2 挡板在性能测试中的应用

424

7.2.1 环境准备

425

7.2.2 Socket挡板开发

426

7.2.3 HTTP挡板开发

429

7.2.4 对挡板进行性能测试

429

7.2.4 挡板系统的性能优化过程

430

第8章 几款性能测试工具入门速成

432

8.1 性能测试团队

434

8.2 性能测试流程分工

435

8.3 配置管理

436

8.4 性能测试自动化

442

8.4.1 基于Windows的自动化性能测试

444

8.4.2 基于Linux的自动化性能测试

446

8.5 小结

446

第9章 几款性能测试工具入门速成

448

9.1 Silk Performer

448

9.2 JMeter

455

9.3 VSTS 2010

462

9.4 Apache Bench

466

9.5 LoadRunner 12

470

附录A 常见HTTP请求返回简介

472	
附录B常用计数器表	
475	
附录C常见LoadRunner问题索引	
486	
附录D常见性能测试工具	
500	
附录E常用文档模板	
509	
附录F基于XAMPP测试环境搭建	
524	
F.1 搭建XAMPP	
524	
F.2 搭建Phpwind测试环境	
527	
参考资料	
529	
LoadRunner工具使用详解（见光盘）	
第A章 用户行为模拟	
1	
第B章 负载生成及监控Controller	
156	
第C章 数据收集分析Analysis	
194	

精彩短评

1、相比第一版，把工具篇第3、4、5章去掉了，讲完原理直接实战。工具篇放到了单独的PDF中

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:www.tushu000.com