

性能测试

--性能测试工具LoadRunner使用

目录



- 性能测试工具选择
- 性能测试工具LoadRunner安装
- LoadRunner使用初体验



性能测试工具

- LoadRunner
- Apache Jmeter
- NeoLoad
- WebLOAD Loadster Load impact CloudTest Loadstorm

 「阿里云PTS 压测宝









性能测试工具选择

■ LoadRunner介绍

- 业界标准的压力测试工具,占有全球77%的市场份额
- 支持应用比较多: Web, WebServices, Serverlet等等
- 自动分析压力测试结果,自动产生Word文档的报告,保障了结果的真实性
- 界面友好, 易于使用, 通过图形化操作方式使用户在最短的时间内掌握
- 无代理方式性能监控,直接监控网络,操作系统,数据库和应用服务器等性能指标

JMeter介绍



- 开源(Java开发)
- ■小巧
- ■支持常用协议

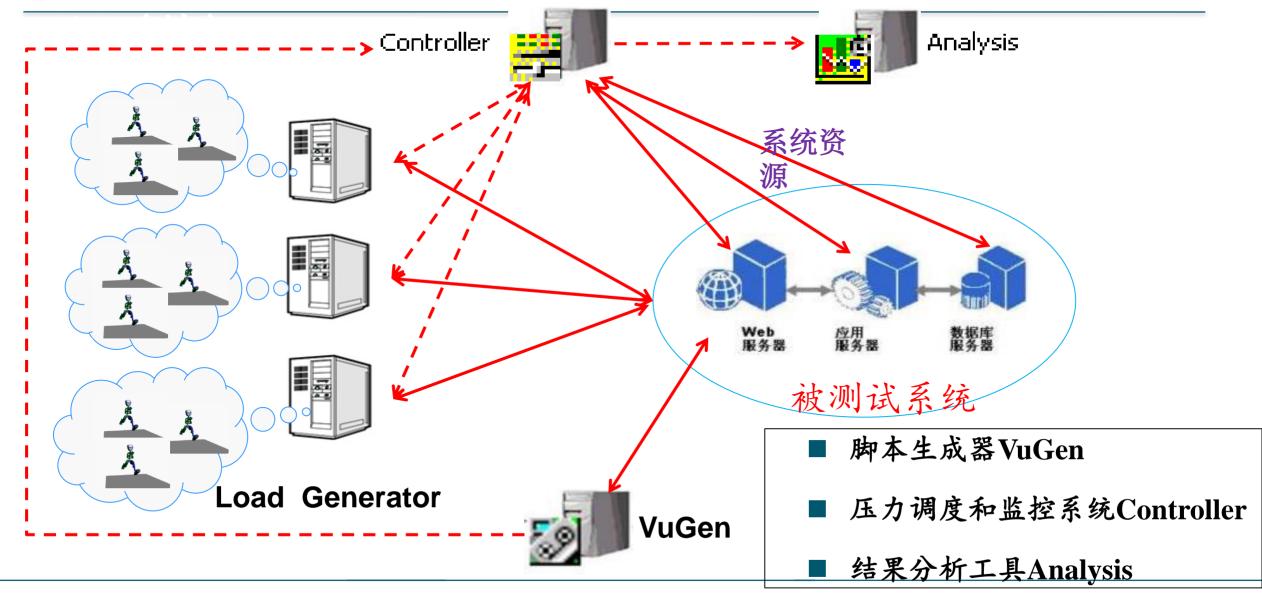


参考书籍

- ■《LoadRunner 7天速成》
- ■《性能测试进阶指南—LoadRunner11实战》
- ■《Loadrunner11深度揭秘》
- 《Jmeter实用教程-从入门到进阶》



LoadRunner工具组成





LoadRunner工具组成

- ■虚拟用户生成器
 - Vitual User Generator实际是一个集成开发环境,录制最终的用户业务流程,并创建脚本
- ■压力调度和监控中心
 - Controller 是框架程序和监控程序,用于组织、驱动、管理并监控负载测试。负责将VuGen开发的脚本以多进程/多线程的方式在Load Generator机器上运行



LoadRunner工具组成

- ■压力结果分析工具
 - Analysis是一个数据分析工具,用于查看、剖析和比较性能结果。

压力产生器/负载发生器: Load Generator



LoadRunner安装

■ 见实验手册 —LoadRunner的安装



性能测试预览

用户行为录制

- 选择协议
- 录制用户交互
- 编辑脚本

生成场景负载

- 设计场景
- 监控

获得独立性能测试

- 定位性能瓶颈
- 生成测试报告



VuGen录制流程

创建脚 本 选择协议

设置录 制项

开始录制

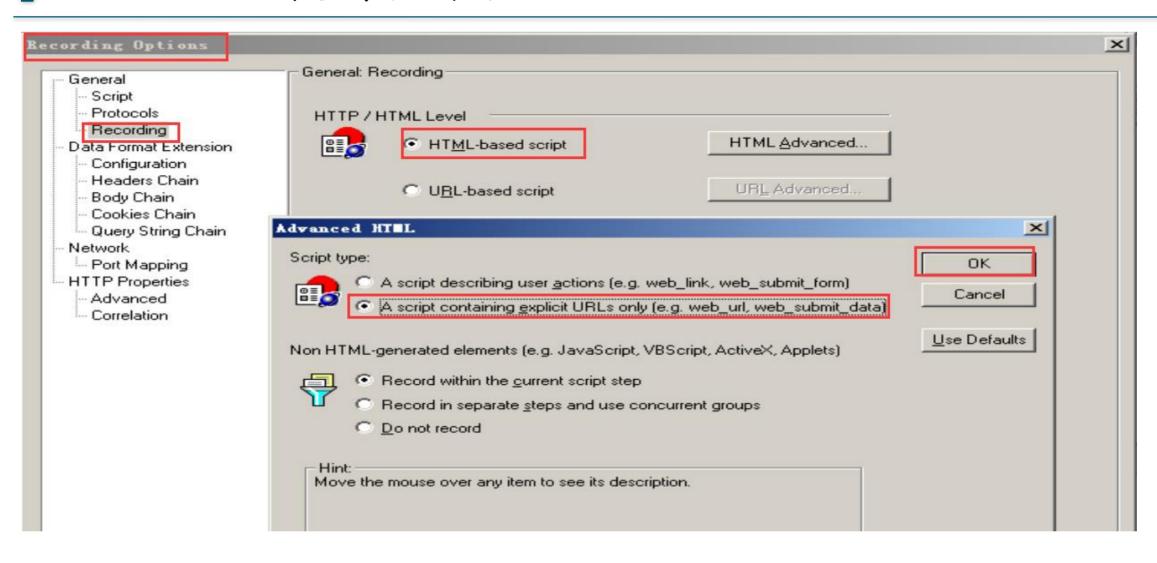
插入命令

停止录制



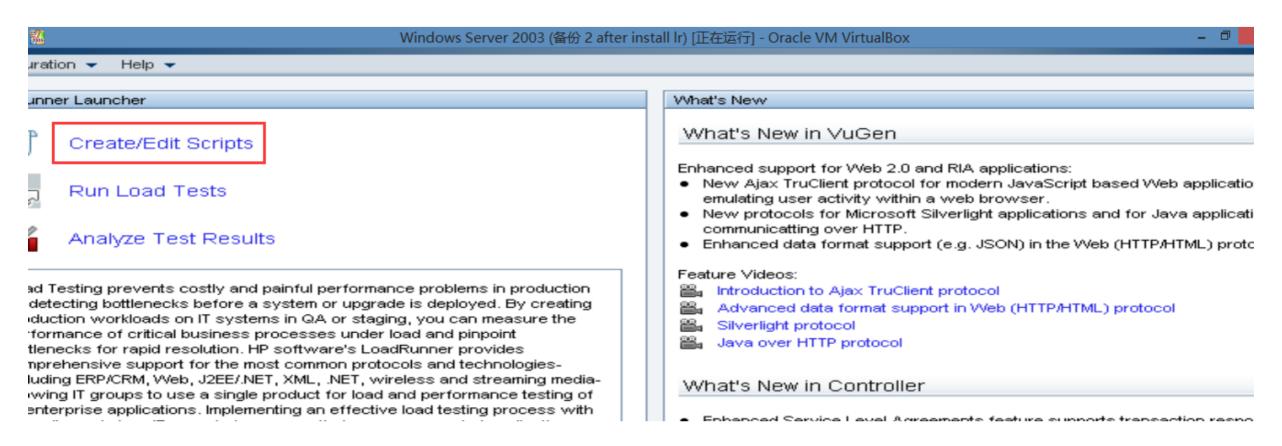
- 1. 开启
- 2. 新建并选择协议
- 3. 使用浏览器,访问网址等相关设置
- 4. 具体订票过程录制
- 5. 脚本分析



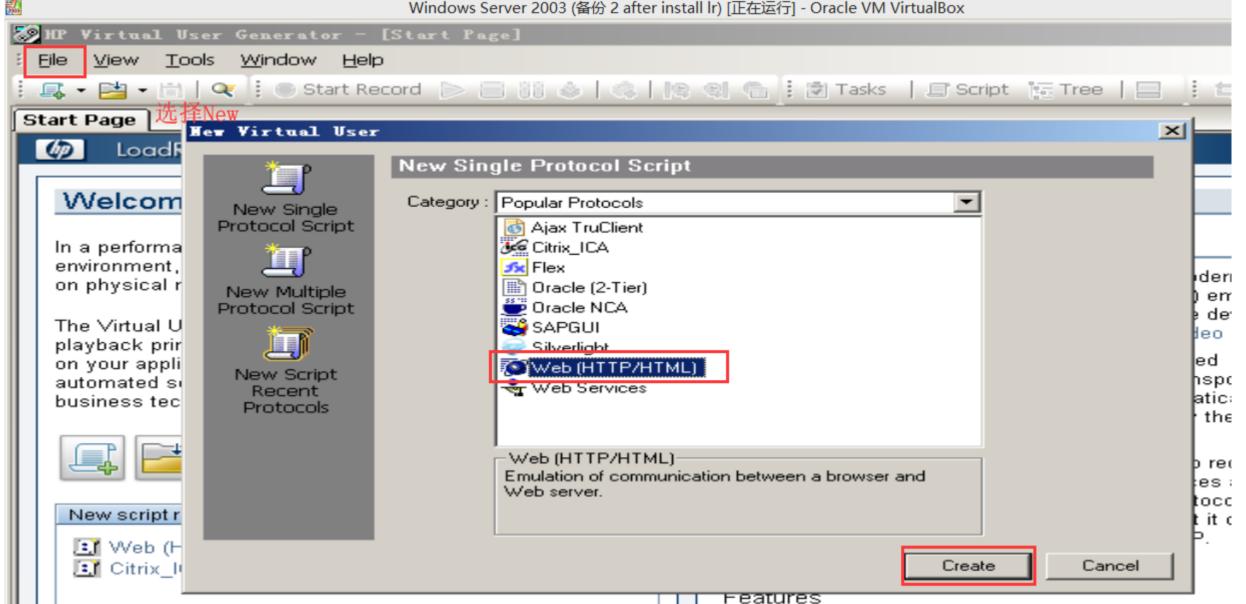




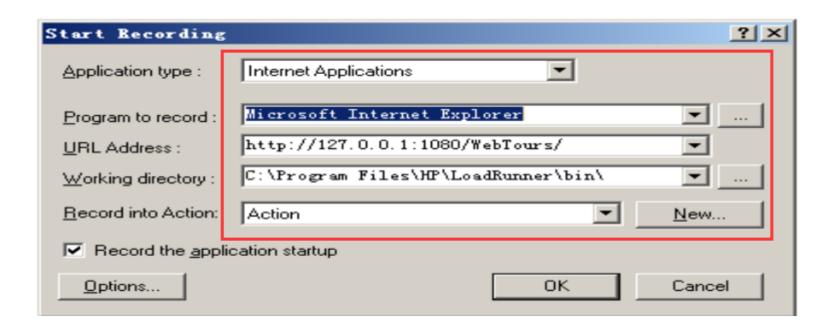




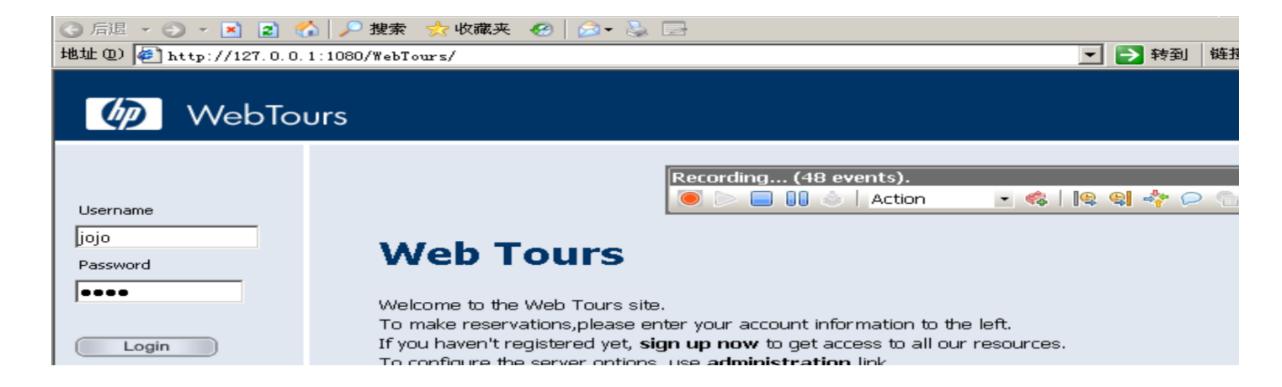




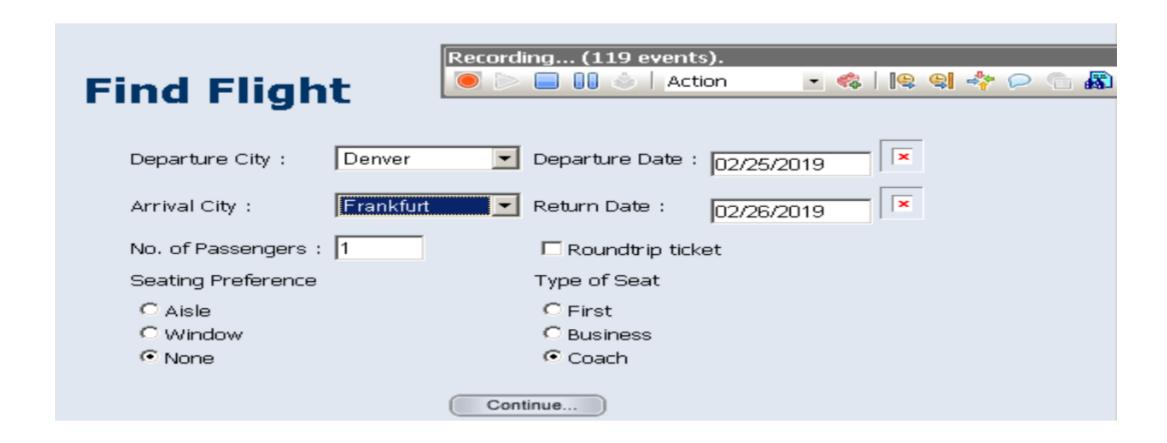














```
Action()
{

web_url("WebTours",
    "URL=http://127.0.0.1:1080/WebTours/",
    "TargetFrame=",
    "Resource=0",
    "RecContentType=text/html",
    "Referer=",
    "Snapshot=t1.inf",
    "Mode=HTML", |
    LAST);

lr_think_time(28);

web_submit_data("login.pl",
    "Action=http://127.0.0.1:1080/WebTours/login.pl",
    "Method=POST",
    "TargetFrame=body",
    "TargetFrame=body",
```

内容总结



- LoadRunner安装
- LoadRunner使用初体验





Question