

author:adin/xinkai

性能测试框架执行步骤：测试启动、测试建模、测试准备、测试执行、测试分析，五个阶段  
性能测试引入的时机：产品结构与功能相对稳定、产品存在可预见性的错误、需要对产品结构进行优化与调整

第一阶段：引入本次性能测试目的，给出测试参考依据，撰写产品测试计划（初稿）

第二阶段：技术调研，比如：产品服务拓扑架构，服务器交互技术，数据存储方式，雏形逻辑调用关系（一般以核心增、删、改、查及异常类）

了解服务器架构（主要用到技术特征）

需要明确：（如

使用 LoadRunner 作为压力测试工具

使用 Web/HTTP WinSock 协议开发测试脚本

使用 Spotlight for DB2 监控数据库

使用 Diagnostic for J2EE 监控应用服务器

使用 Server Monitor 监控服务资源

UDI 需事先准备全量数据

EAI/ECTIP 实时交易需要开发相关挡板程序

）

定义测试方案

第三阶段：测试数据建模，如：建立测试数据基础模型，空数据量、1 年数据量、3 年数据量等

定义基础表单、基础流程（如：控件的数量、控件的大小、流程中节点的个数、条件的复杂程度）

定义基准数据的分布、基准事务的建立、事务的比例关系（百分率、机器人的个数）、场景关系）

第四阶段：测试准备

部署测试环境、明确执行性能测试前各系统参考指标、撰写准备测试报告

第五阶段：测试执行

执行测试、记录测试数据

第六阶段：测试分析