

需求分析与方案设计

——性能测试

sweetness

舒文林

目录

- **性能需求分析**
 - 需求分析目标
 - 需求调研
 - 需求分析
 - 需求评审
 - 需求分析模板
 - 案例分析
- **性能方案设计**
 - 设计目标
 - 设计模板
 - 案例分析
 - 测试案例

性能需求分析-需求分析目标

- **业务模型**

确定典型交易和配置比例，建立测试模型

- **压力发起策略和测试范围**

熟悉系统框架，制订测试策略和方法

- **了解系统历史运行情况**

确定目标TPS、用户数、有无异常情况

- **了解系统的数据规模**

了解将来系统使用规模或者历史系统数据规模

性能需求分析-需求调研

- 收集近期系统各交易量

按照交易量的不同（比如：工资日、一般日），采集不同类型的交易量数据

- 收集系统的需求分析和设计方案

关键是确定系统的逻辑结构（框架结构）和物理结构(物理部署)

- 收集近期系统历史运行情况

最大并发数、系统异常情况有无宕机情况

性能需求分析-需求分析方法

- **对典型交易量进行排序**

目的是为了按照交易量的多少来确定典型交易

- **确定特殊交易**

有的交易量虽然小，但是起特殊，比如：交易路径特殊

- **确定典型交易和交易比例**

最后确定我们需要的典型交易和交易比例，完成业务模型分析

- **确定压力发起策略和测试范围**

为方案做好铺垫

- **确定系统的逻辑结构和物理结构**

为方案做好铺垫

性能需求分析-需求模板

- *****系统需求分析案例

主要是讲述建行模板

- **重点**

需求分析中重点是什么

- **难点**

需求分析中难点是什么

性能方案设计-设计阶段

- 总结前面的内容

性能方案设计-设计目标

- 明确设计目标和范围

容量测试、稳定测试、容错性测试、其它

- 明确项目设计的测试策略

发力发起策略、监控策略、执行策略

- 讨论

性能需求分析-设计模板

- *****群集系统测试概要方案

明确测试策略

- *****群集系统详细测试方案

明确详细的方案细则

- 讨论

通常都是采用会议

性能需求分析-测试案例

- 测试案例分类

容量测试、稳定性测试、容错性测试、其它

- *****群集系统详细测试方案

明确详细的方案细则

- 讨论

通常都是采用会议

结束语言

谢谢!

讨论时间