**交易模块技术验证项**

1. **响应时长检查**
   * + 1. 网关响应时长分析

分析rest网关access.log日志，检查交易相关url的请求执行时间是否超出预期(最长不超过0.1秒)。找出请求执行时间超出0.1秒的命令示例如下：grep “/ndm/quote/” access.log | awk -F ‘”’ ‘{if($9>0.1) print $0 fi}’

* + - 1. hppe处理响应时长分析

分析hppe进程日志，检查Action处理时间是否超出预期(最长不超过50毫秒)。找出Action执行时间超出50毫秒的命令示例如下：grep “process Time” ndm-hppe-pretrd\_ng\_c.hppe.log | awk -F ‘[\\[\\]]’ ‘{if($4>50000) print $0 fi}’

1. **数据库表检查**
   * + 1. 检查交易相关表数据量，分析数据量是否合理。
       2. 记录每日表数据量，分析表数据量每日增量，确定是否合理。
       3. 编写SQL，分析每个表中的数据是否符合预期：如必须(或不能)有特定枚举值的记录、必须(或不能)有当天/指定日期的数据、必须(或不能)有特定数量的数据等。
       4. 上线首日是否需要通过批处理应急跑或者数据初始化写入数据。
2. **批处理检查**
   * + 1. 检查批处理执行次数和时间，正常情况下每个批处理仅执行一次，执行时间在1分钟以内。
       2. 检查crontab配置，批处理需要在批处理框架中调度，不能使用crontab调度。
       3. 检查批处理是否可以跨日跑。
       4. 检查批处理是否可以重跑。
3. **日志检查**
   * + 1. 检查每个进程的日志大小，不超过100M；进程日志级别应为INFO。
       2. 进程日志需要有压缩备份、定期清理机制，最多仅保留3个月的日志。
       3. 进程日志中不能有业务类ERROR日志。
       4. 进程操作数据库不能有1403外的错误。
4. **进程检查**
   * + 1. 在服务器/var/crash目录中检查是否有新增core文件。
       2. 检查进程的内存占用，不能出现持续增长的情况。
       3. 检查进程与数据库的连接数，最多不超过10个。
       4. 检查进程与Redis的连接数，最多不超过10个。
       5. 检查进程的CPU占用，不能出现长时间超过50%运行的情况。
       6. 检查DSP Session发送端和接收端是否匹配，SessionSerial不能有冲突。
       7. 额度动态调配次数、调配时间
       8. 性能TPS
       9. API响应时间，之前的API问题
       10. 区分集成、集中测试、排错组、守门员
       11. 不同市场推送Topic需要区分
       12. SQL通过druid分析执行时间
       13. 进程配置：端口-配置组分配，Session配置，点检工具可以直接分析