# 1.4.7技术集中测试

1. 技术测试范围
2. 当前版本小项目测试范围
   1. 回购成交共享（技术类）
      1. 新老接口检查（新接口是否满足功能，老接口是否下线等等）
      2. 进程（进程配置、数据库连接池、redis使用情况）-集成组、消息接收(主备情况)-集成组、权限脚本等数据库表检查-数据比对
      3. 外部接口参数校验测试（参数健全、参数范围等等-是否校验，如果未校验对系统影响）
      4. 修改新增类外部接口的幂等性测试
      5. 高消耗的外部接口对于较高并发的访问场景的鲁棒性测试
      6. Cache缓存使用情况，是否正确使用缓存，是否正确更新缓存
      7. 安全配置-集成组
   2. 回购产品中心（技术类）
      1. 同 回购成交共享（1）（2）（3）（4）（5）（6）
   3. RFQ交易接口
      1. 同 回购成交共享（1）（2）（3）（4）（5）（6）
      2. 出参入参一致
      3. 内存使用情况、cpu使用情况
      4. 报表是否按要求去除
   4. 回购额度改造（技术类）
      1. 屏蔽Xrepo原消息（进程消息使用情况.xlsx）
      2. Xrepo额度初始化脚本（初始化结果对比xrepo数据-比对组）
      3. 进程（进程配置、数据库连接池、redis使用情况）-集成组、消息接收(主备情况)-集成组、权限脚本等数据库表检查-数据比对
      4. 动态分配-技术测试(日终日志分析)
      5. 额度性能（调配耗时）、调配次数测试（次数/成交笔数<0.5%）（性能）
      6. 静态分配优化前后数据比较（结果）-数据比对组
      7. 成交占用额度缓存、TBS预分配额度缓存、ODM报价占用额度缓存(缓存一致性测试、缓存穿透)
      8. 核心数据库与TBS数据库一致性测试（技术测试+数据比对组）
   5. X-Repo
      1. 成交入库，主逻辑改动不大随成交共享技术验证
      2. 订单入库增加分层逻辑，报价入库性能验证
      3. 订单查询增加分层逻辑，关联成交表。改动较大，查询sql执行效率需要重点测试
      4. 成交行情计算性能验证
      5. 验证内存数据（上线首日、批处理后、跨节假日、主备切换、进程重启等场景下内存初始化数据完整性）
   6. X-repo白色主题

不做技术测试

* 1. 债券借贷
     1. 主要接口进行接口测试
     2. 报价成交入库性能。查询和导出性能
     3. 单笔、批量成交单生成性能
     4. 成交单生成和自动打印触发的先后控制测试
     5. 行情计算性能测试
     6. 验证内存数据（上线首日、批处理后、跨节假日、主备切换、进程重启等场景下内存初始化数据完整性）
     7. 行情清理数据目前未分批清理，验证生产数据量级执行效率
     8. 行情结转目前未分批结转，验证生产数据量级执行效率
     9. 批处理重复跑批，是否读取批处理框架传入时间
     10. 行情上线第一天依赖数据完整性验证。
     11. 交易日上午无批处理，所有批都在批处理调度中心调度
  2. Dep解耦
     1. 实时生效-业务功能测试覆盖，技术测试检查
     2. 非实时生效-比较数据库数据

1. 通用版本测试范围
   1. 批处理任务验证-排错组
   2. 进程DSP、UTRLA使用情况统计（进程配置情况、数据库注册情况）-集成组
   3. CPU、内存使用情况
   4. 系统运行计费内容检查-数据比对

请求响应次数、包容量、响应时长、推送发送次数、订阅任务、表数据量、表日增长、数据库IO次数、SQL时长、废弃表、缓存使用率和命中率、DEP接收数据量、宽窄表同步、处理能力、参数配置上限、批处理次数、进程日志

* 1. 客户端测试

附件：客户端日常检查.xlsx

附件：客户端小项目测试.xlsx

* 1. 交易核心测试
     1. 基于网关日志、进程日志分析响应时长
     2. 数据库表中数据的分析（细化的分析）（额度的数据库数据量）（例如：当日表出现历史数据、现券表出现回购数据等等）
     3. ERROR日志分析，数据库异常（排错组）
     4. 进程检查（集成组）
     5. 预处理和核心的分别耗时，性能
     6. 高可用测试（主备、多活）（整理进程和业务功能关系->集中测试时制造高可用场景->记录和分析影响）
     7. 多批次或其他一些场景测试（额度开发细化）
     8. Sessions收发消息数量(找dsp配合）
     9. 数据库字段长度
     10. REST\API接口是否有用户、交易账户权限校验
     11. 进程资源统计（内存、磁盘、CPU、数据库连接、redis连接）

1. 测试执行方案
   1. 附件：定时任务技术测试.xlsx
   2. 附件：数据一致性测试.xlsx
   3. 附件：接口改造测试.xlsx
   4. 附件：API会员接口测试.xlsx
   5. 附件：进程消息使用情况.xlsx
   6. 附件：缓存更新检查.xlsx
   7. 附件：高可用测试.xlsx
   8. 附件：客户端日常检查.xlsx
   9. 附件：客户端小项目测试.xlsx
   10. 附件：系统运行情况.xlsx
2. 测试执行计划

V147计划安排情况跟踪.xlsx

1. 工具开发