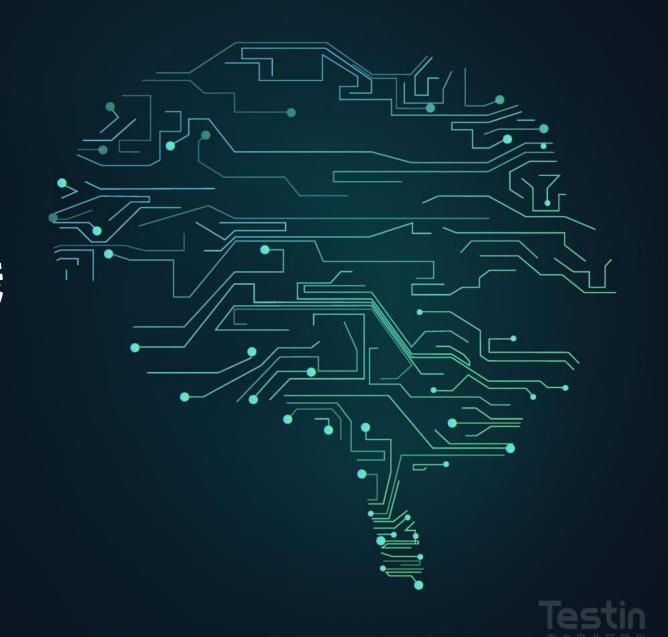
从链路化压测 到流量回放的平台实践

主讲人: 侯磊

京东测试架构师









Testin

NCTS 中国云测试行业峰会

京东性能测试发展阶段



线下测试

线上测试

- 瓶颈定位
- 性能调优
- 线上容量预估

- 在线读流量
- 在线写流量
- 在线分组流量
- 在线跨机房流量

场景化

- 服务的分层评估
- 单业务场景
- 混合业务场景

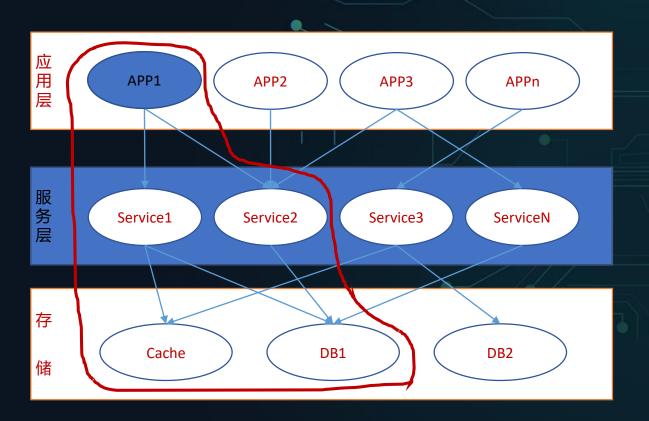
链路化

- 系统链路
- 业务链路
- 全链路



链路压测的原因和意义











线上链路化评估优势 NCTS 中国云测试行业峰会 整体容量评估 链路化 短板分析 扩容依据



Testin

NCTS 中国云测试行业峰会

京东压测工具发展过程



核心需求

海量用户模拟 流量动态调整 秒杀模拟 复合场景组合

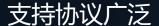




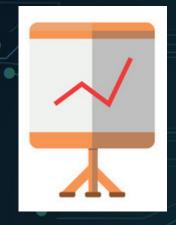
平台功能特点







- HTTP/HTTPS
- JSF
- HBASE
- 数据库
- 中间件



多种发压模式

- 动态发压
- 智能寻点
- 标准模式
- 梯度模式
- 集合点模式



资源合理分配

- 资源灵活调度
- 优先分配使用过资源 减少资源拉取时间
- 统筹调整压力机资源



多维度结果查看

- 秒级压测数据实时查看
- · 动态增减压结果自动分段展示
- 自定义分段结果汇总计算
- · 应用资源监控结果收集



forcebot不可替代性



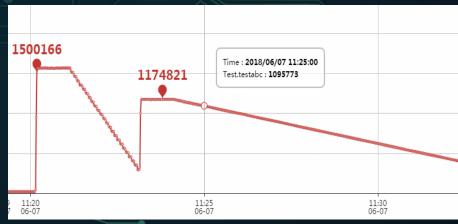


动态增减 用户数





jd.com







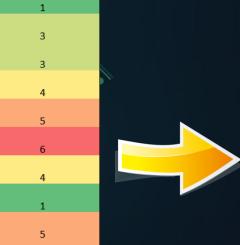
技术难点





多线程

流式计算



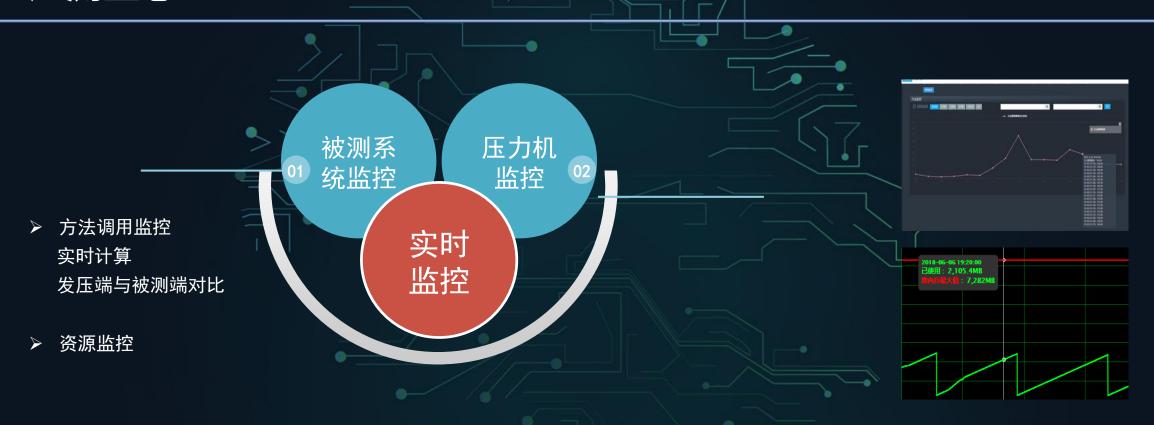
响应时间ms)

响应时间(ms)	次数
1	4
3	2
4	3
5	5
6	1

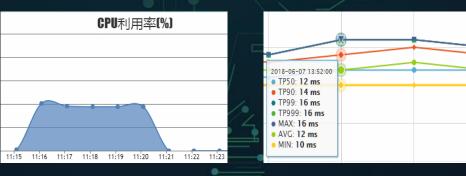


压测生态





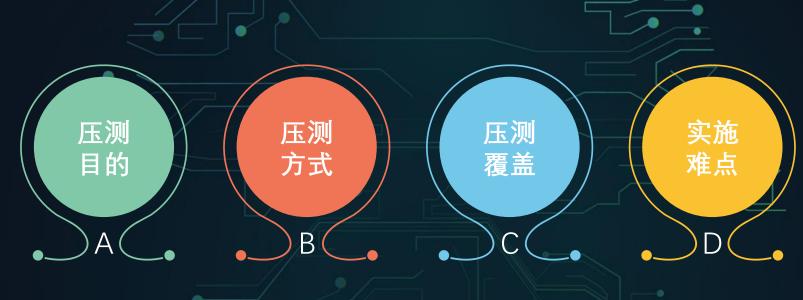






全链路压测实践





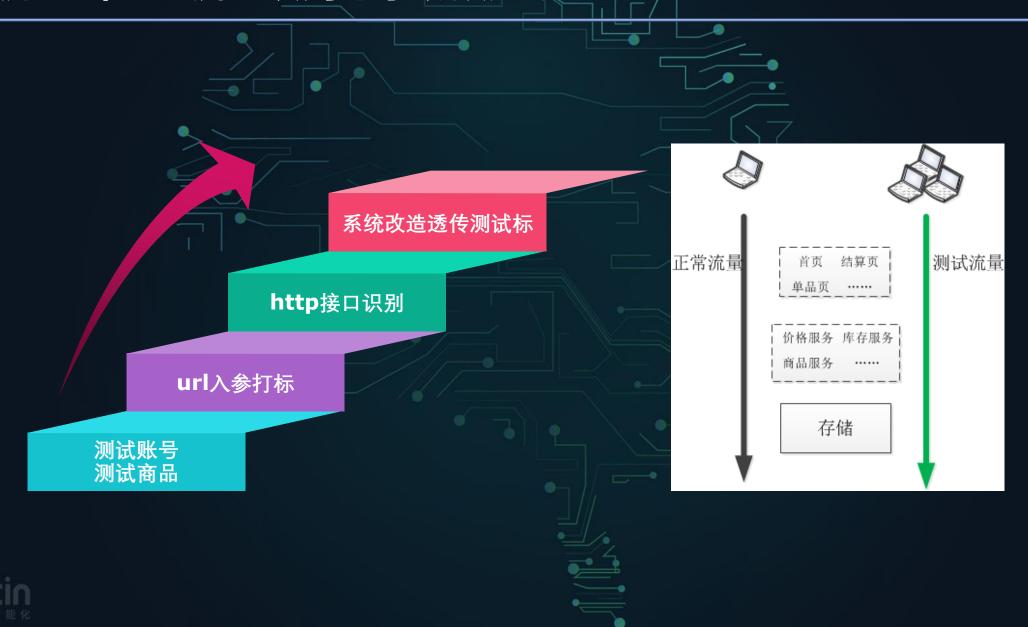
整站容量评估 整站部署规划 混合场景 模拟用户行为 全国各地公网节点 网络情况 入口网关 负载均衡 完整的业务链路

测试数据识别 测试流量识别



压测基础——流量识别与系统改造





全链路压测流程







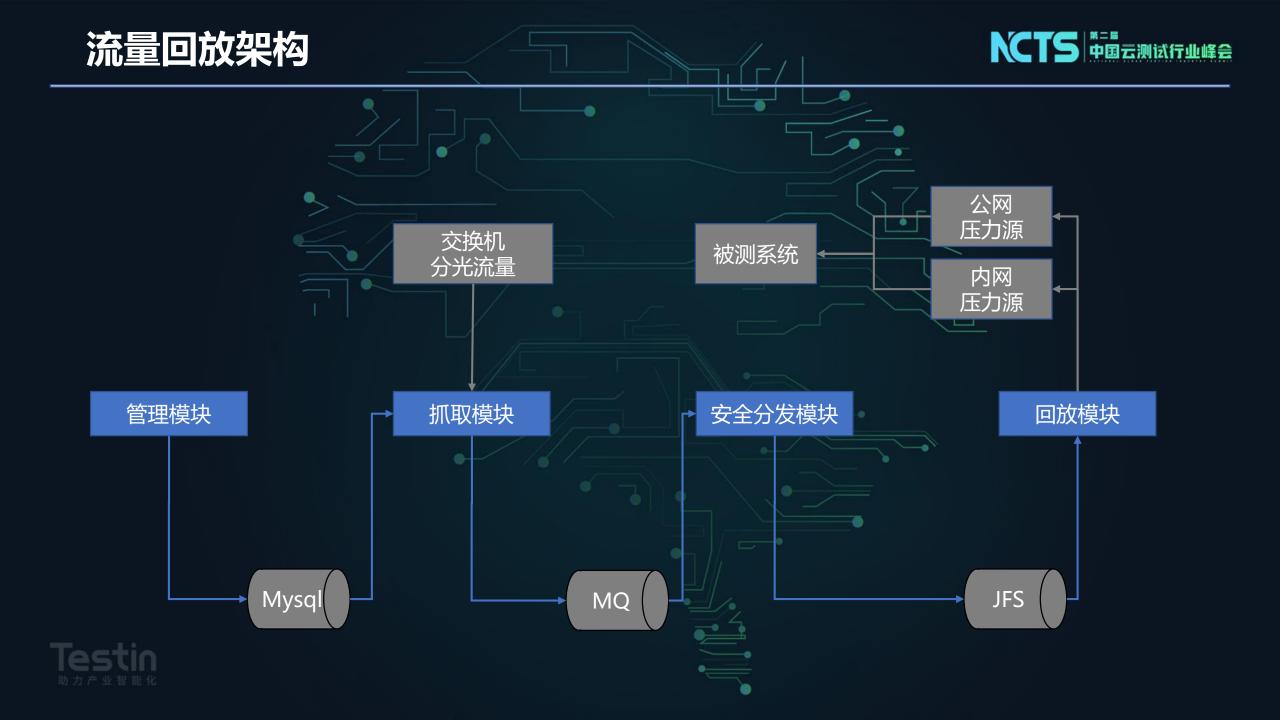
Testin
助力产业智能化

NCTS 中国云测试行业峰会

流量回放的意义与价值











生产流量

蓄水池

集中 释放

业务系统 入口

分组

机房





