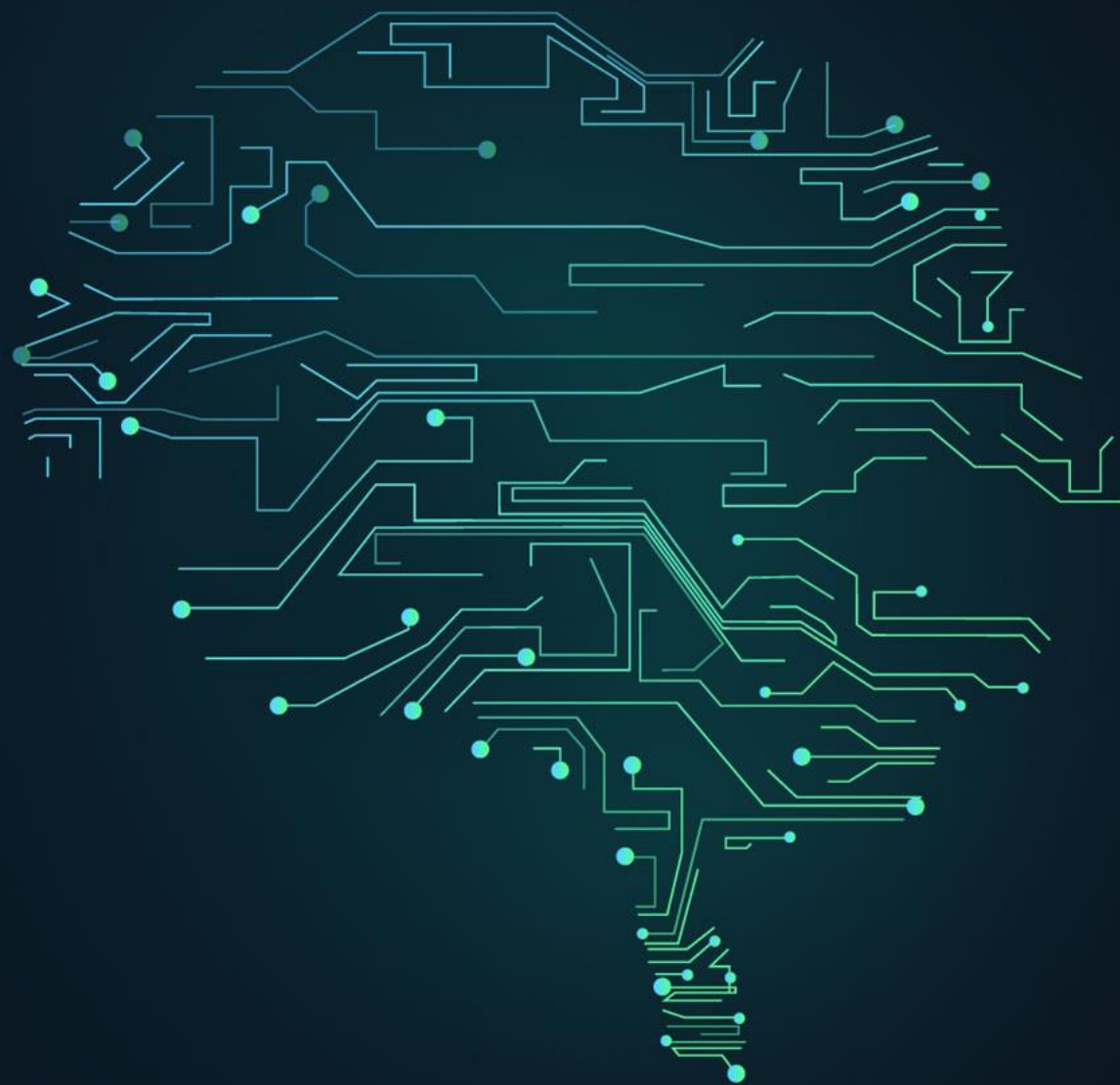


从链路化压测 到流量回放的平台实践

主讲人：侯磊
京东测试架构师



目录

Contents

01、链路压测

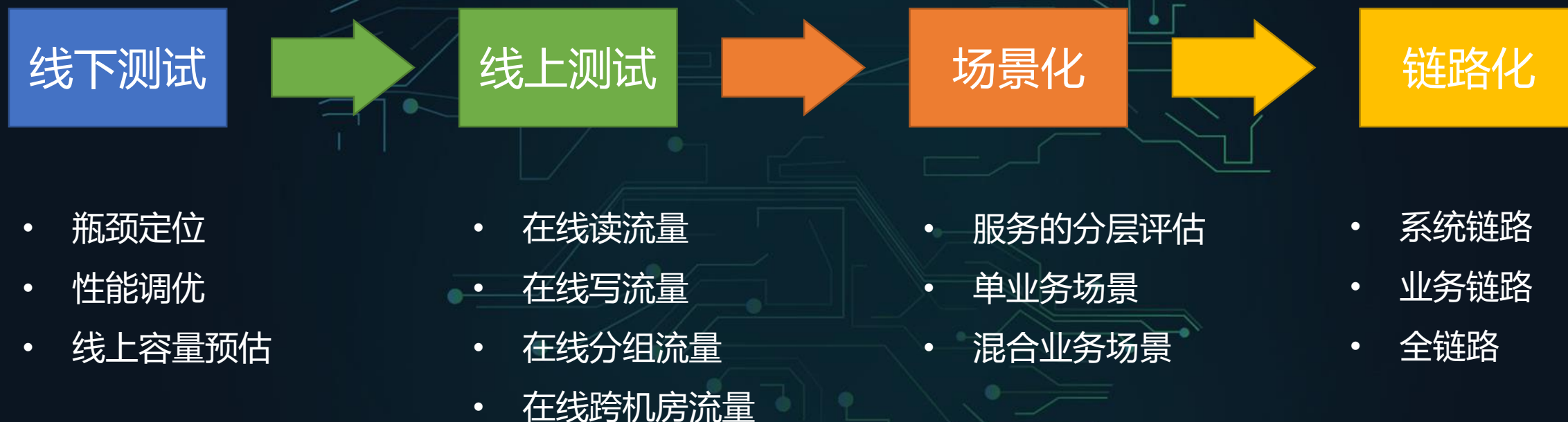
02、压测平台

03、流量回放

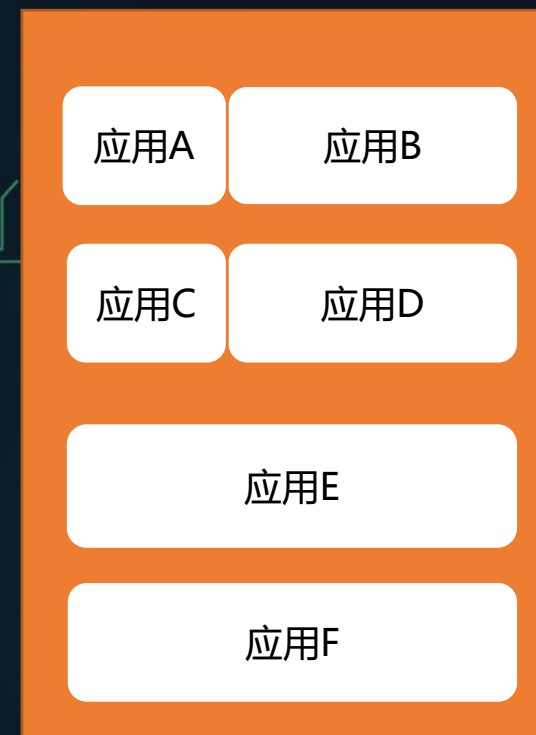
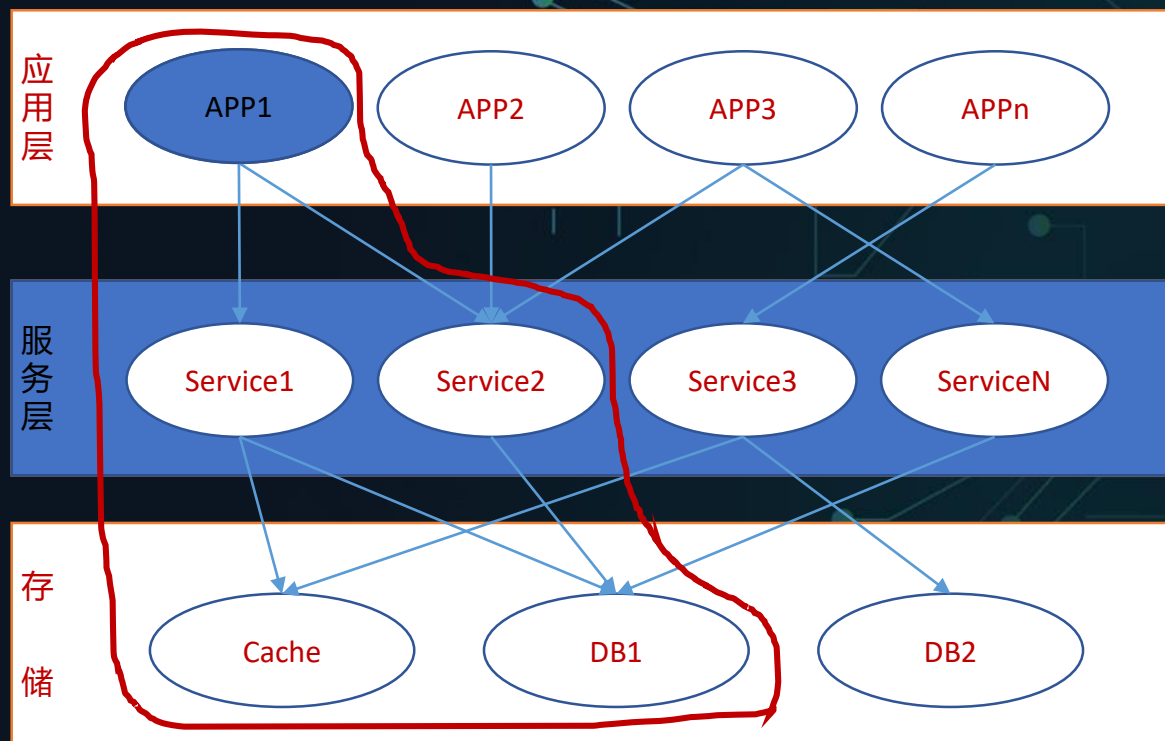
01

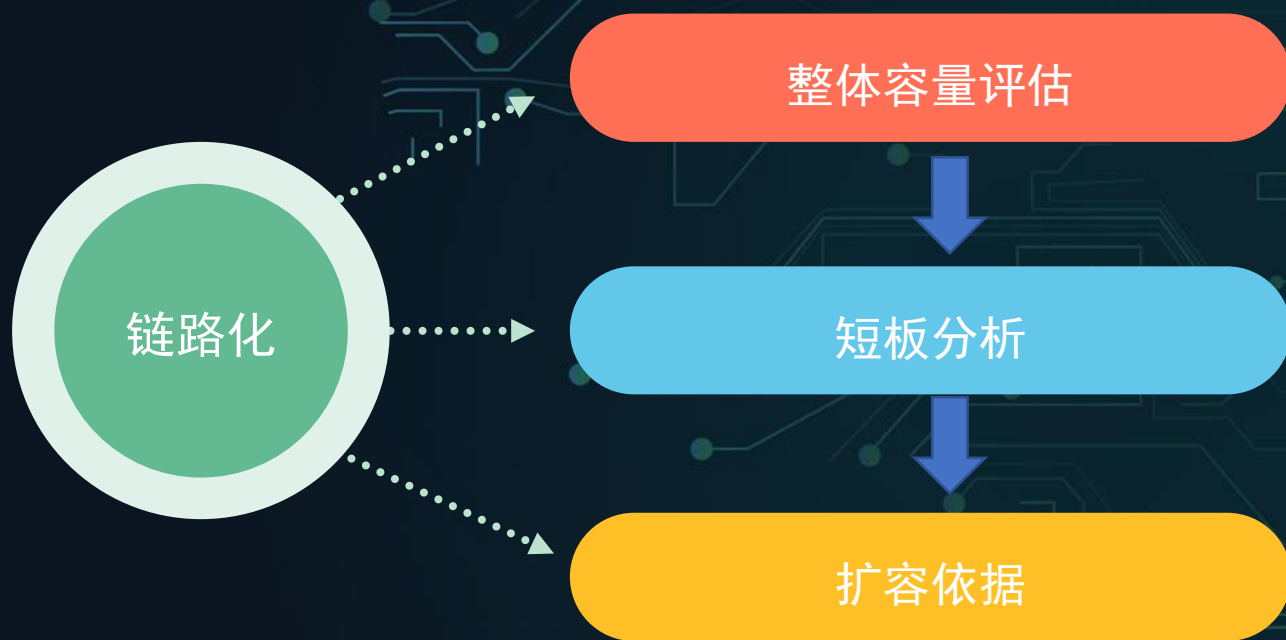
章节 PART

链路压测



链路压测的原因和意义

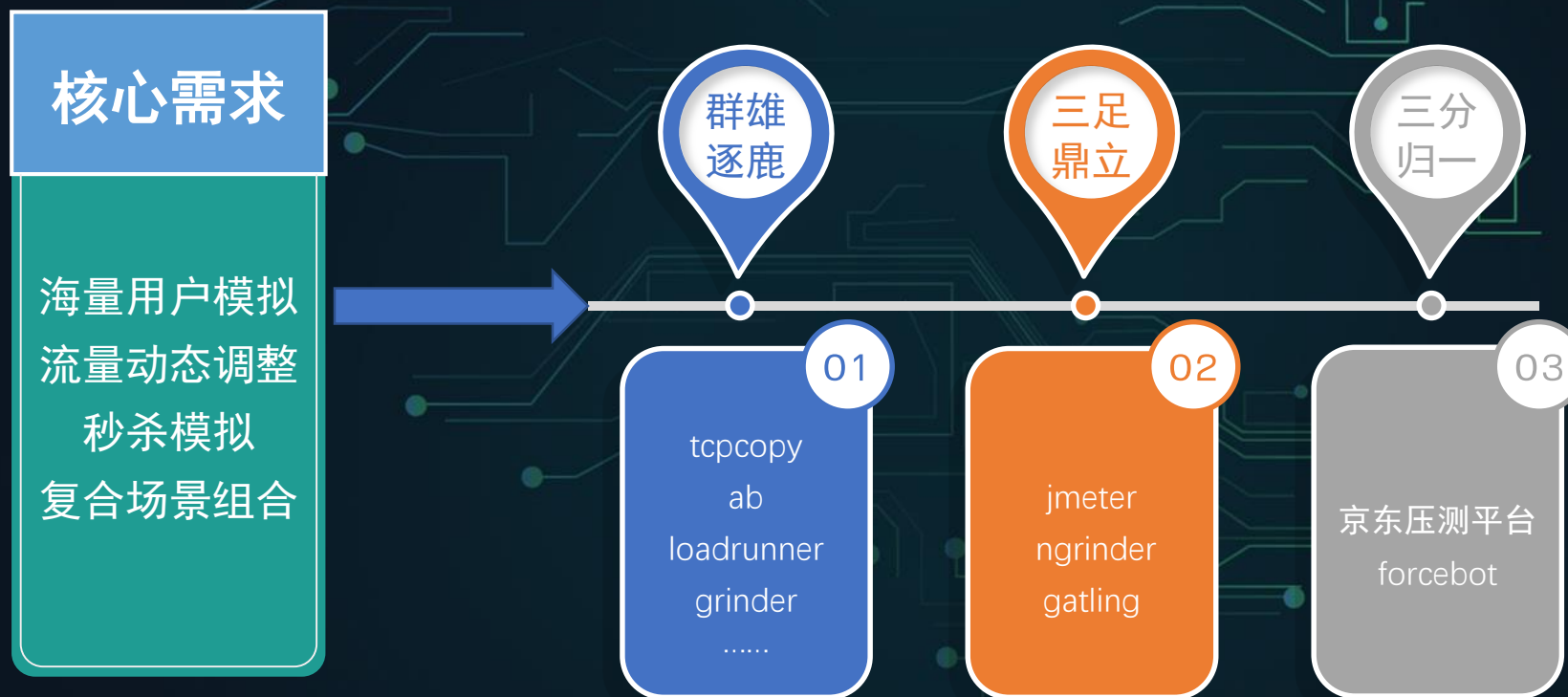


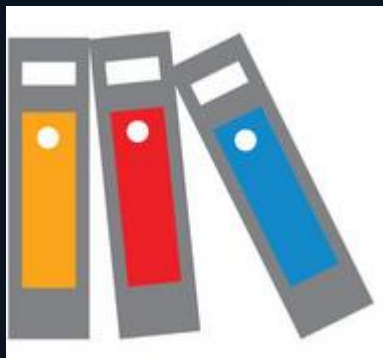


02

章节 PART

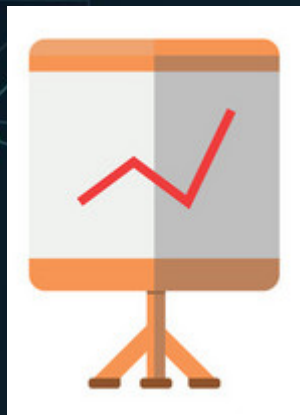
压测平台





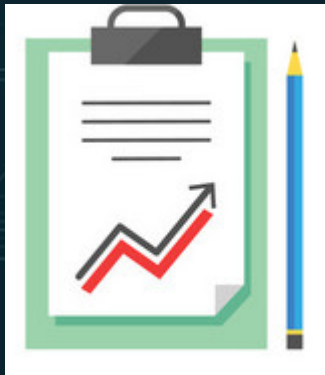
支持协议广泛

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



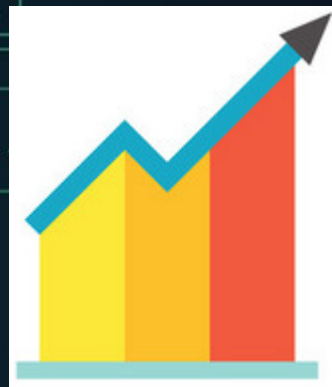
多种发压模式

- 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

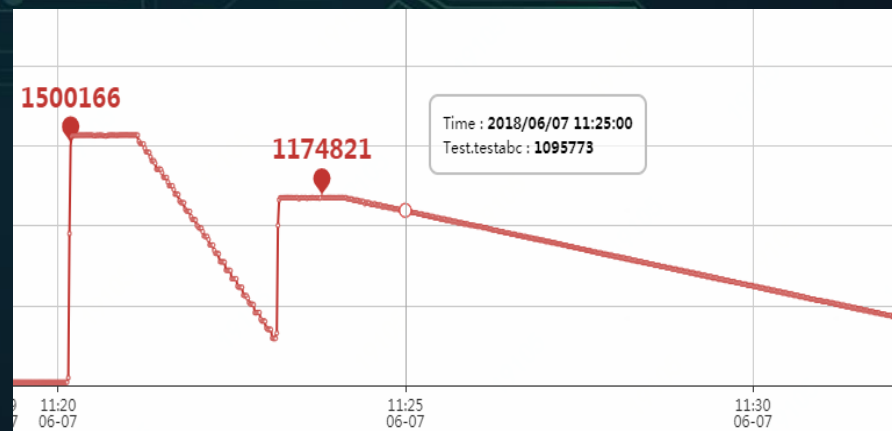
forcebot不可替代性

01
百万用户
同时操作

02
动态增减
用户数

03
瞬时发压

jd.com







海量
用户

4000+压力机

多进程

多线程

海量
数据

数据合并

数据压缩

流式计算

响应时间(ms)

1

4

5

1

1

3

3

4

5

6

4

1

5

5

5

响应时间 (ms)

次数

1

4

3

2

4

3

5

5

6

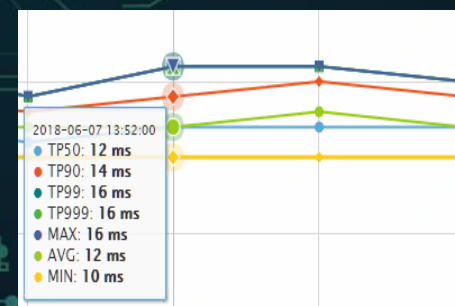
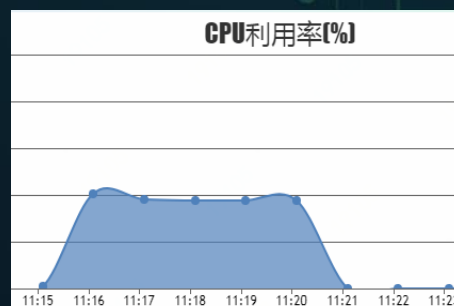
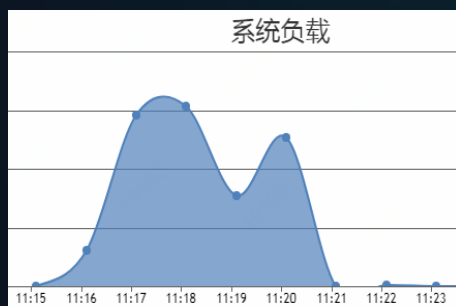
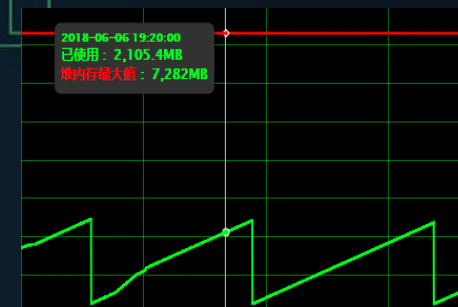
1

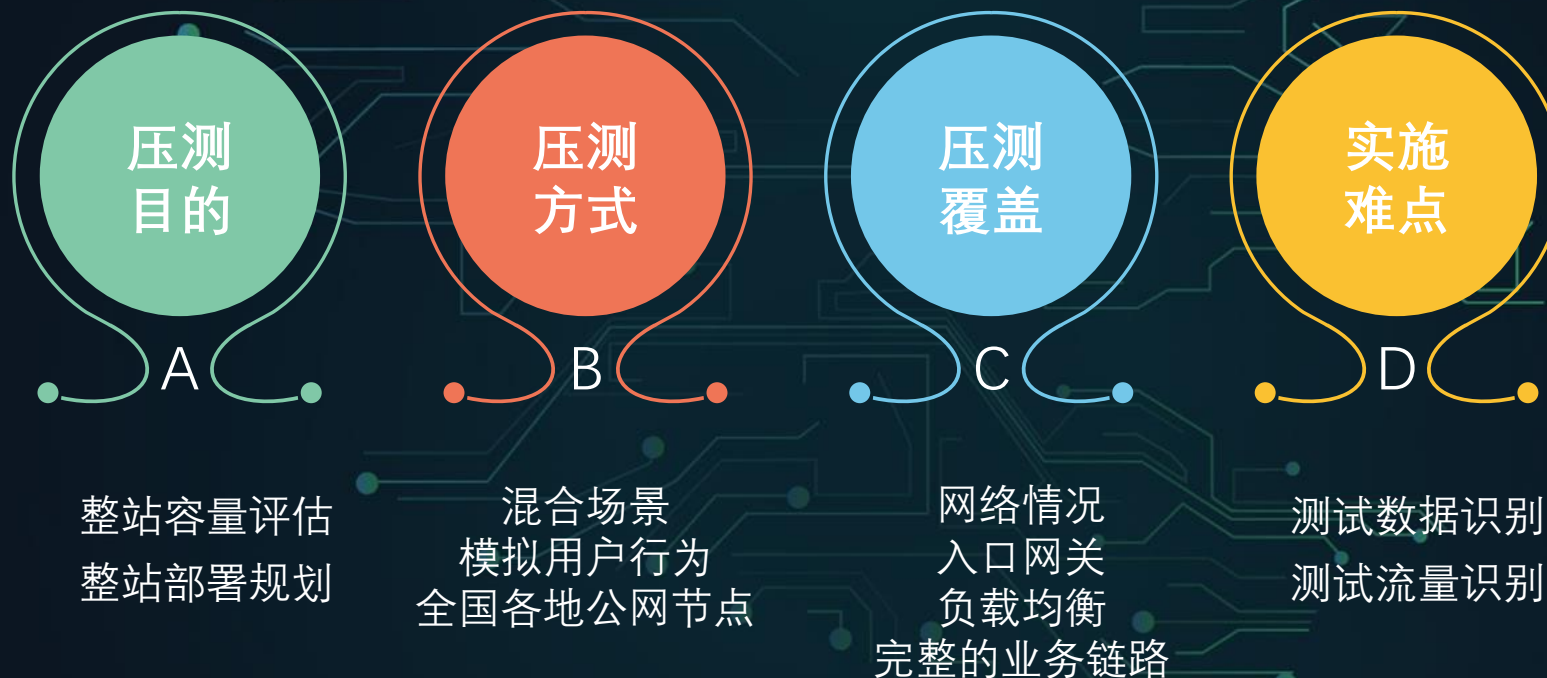
01
被测系统
监控

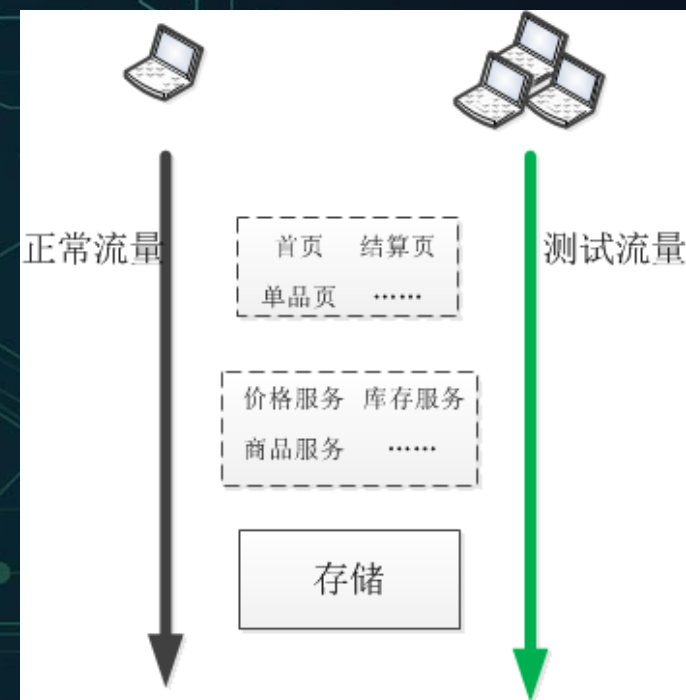
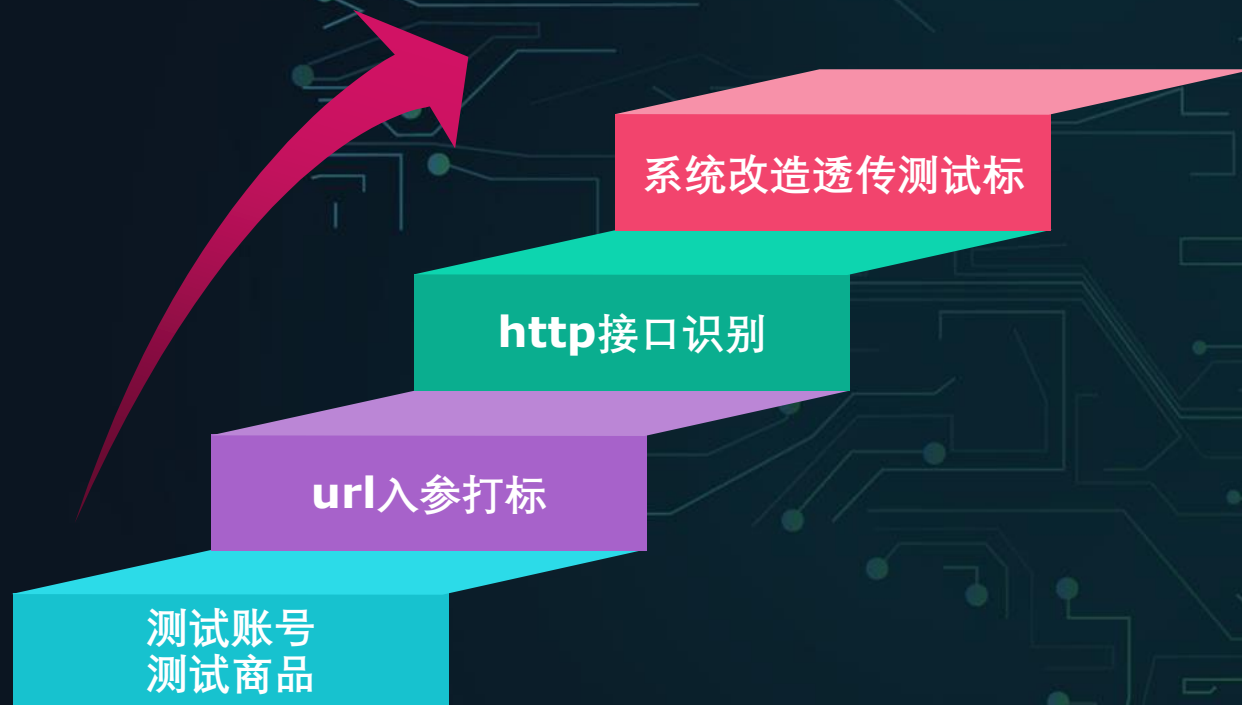
02
压力机
监控

实时
监控

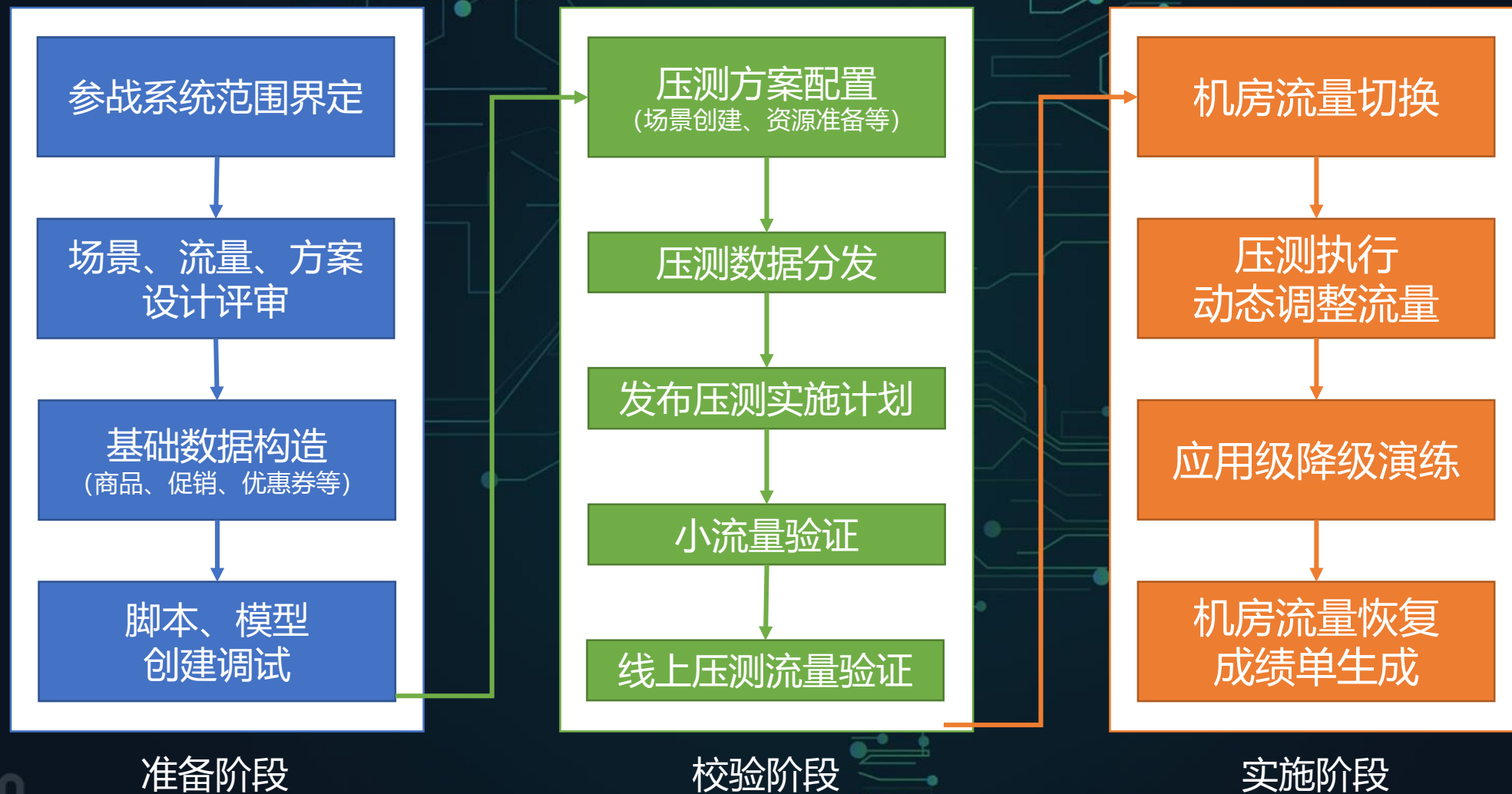
- 方法调用监控
实时计算
发压端与被测端对比
- 资源监控







全链路压测流程





03

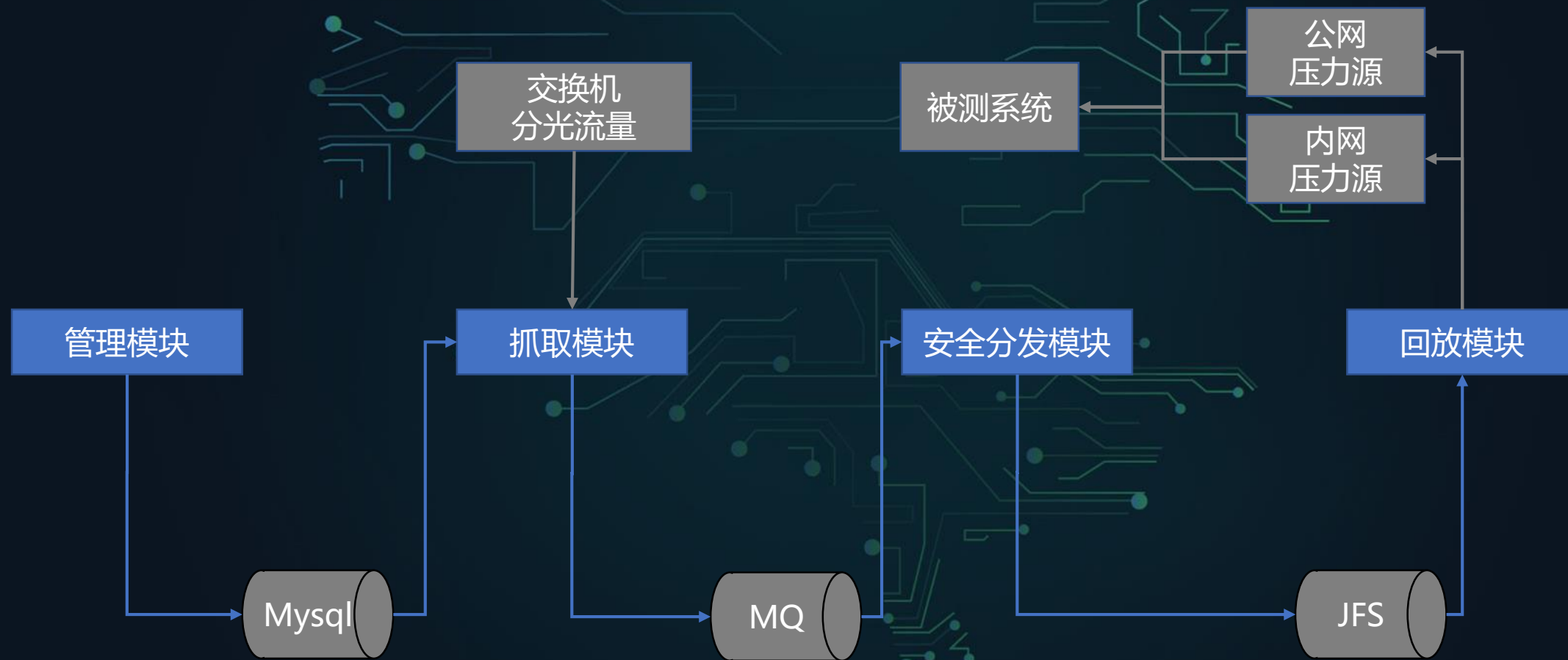
章节 PART

流量回放

流量回放的意义与价值



流量回放架构



蓄水池



生产
流量

蓄水池

集中
释放

业务系统
入口

分组

机房



THANK YOU

感谢聆听