

高德Node.js Serverless体系化建设

高德 贾建容 2021-10-17

•目录

- 高德Serverless场景
- 可用性建设
- 性能保障

高德Serverless场景

➤特点

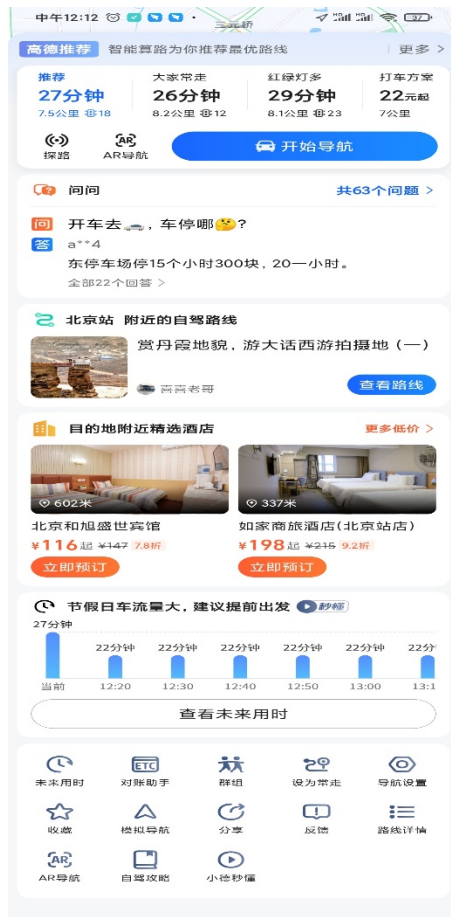
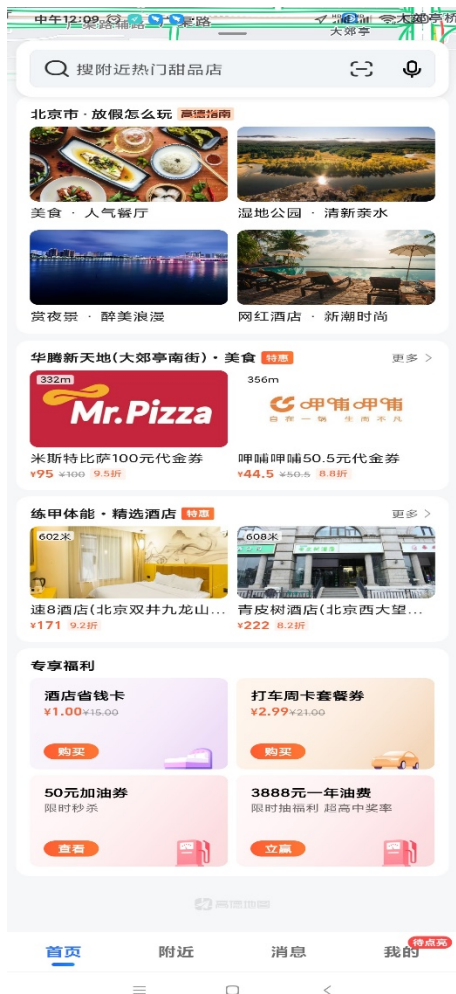
- 高流量（日PV xx亿）
- 高落差（xx倍）
- 无状态
- 结构化展示

➤开发痛点

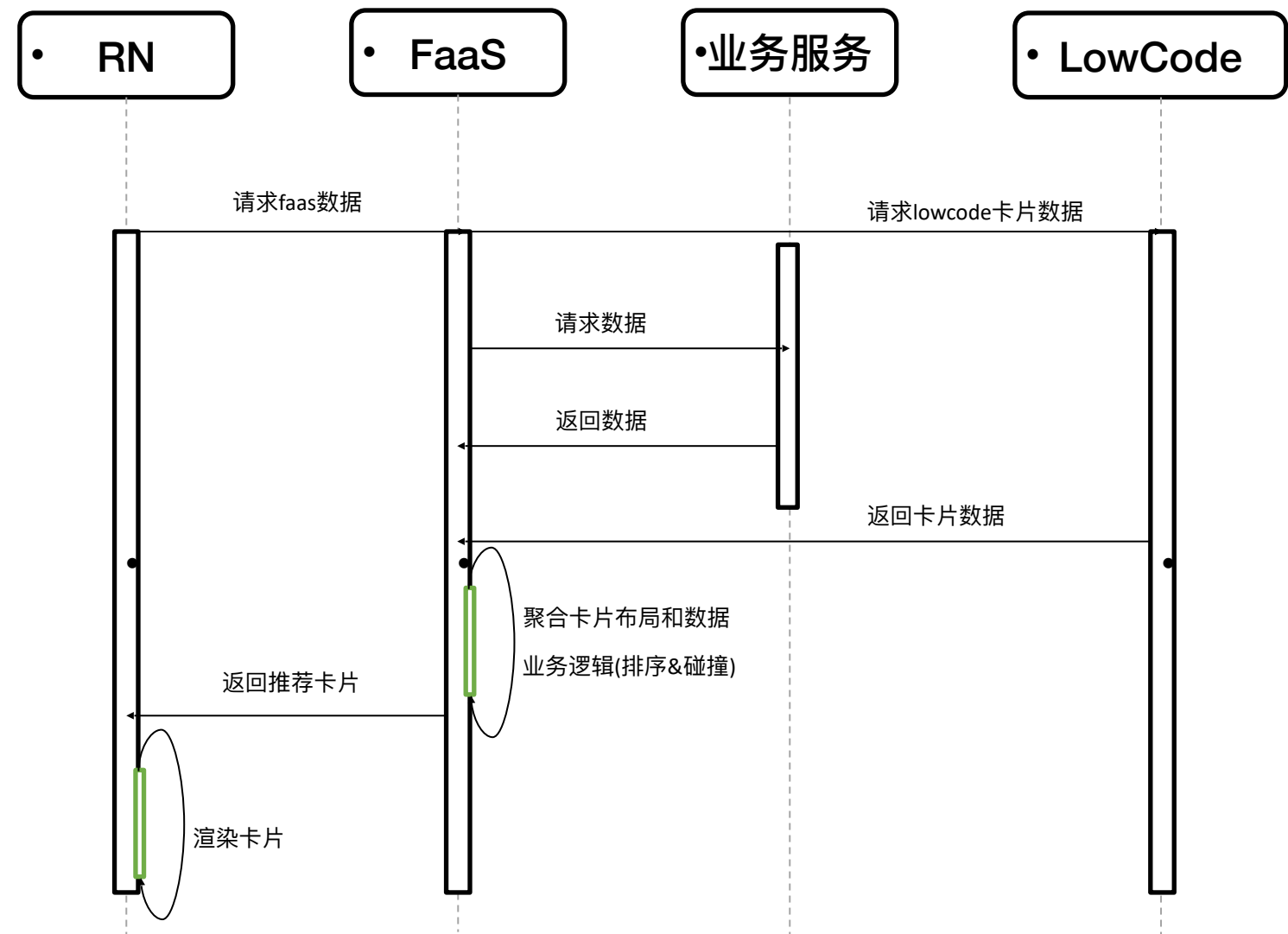
- 安全性
- 伸缩性
- 扩展性
- 可用性
- 性能

➤定位

- 聚合服务：BFF
- 低代码：UI
- 低成本：弹性



高德Serverless场景



流程·规范

开发流程	运维手册
checklist	CR/UT

监控·告警

网关监控	错误日志
业务日志	系统监控

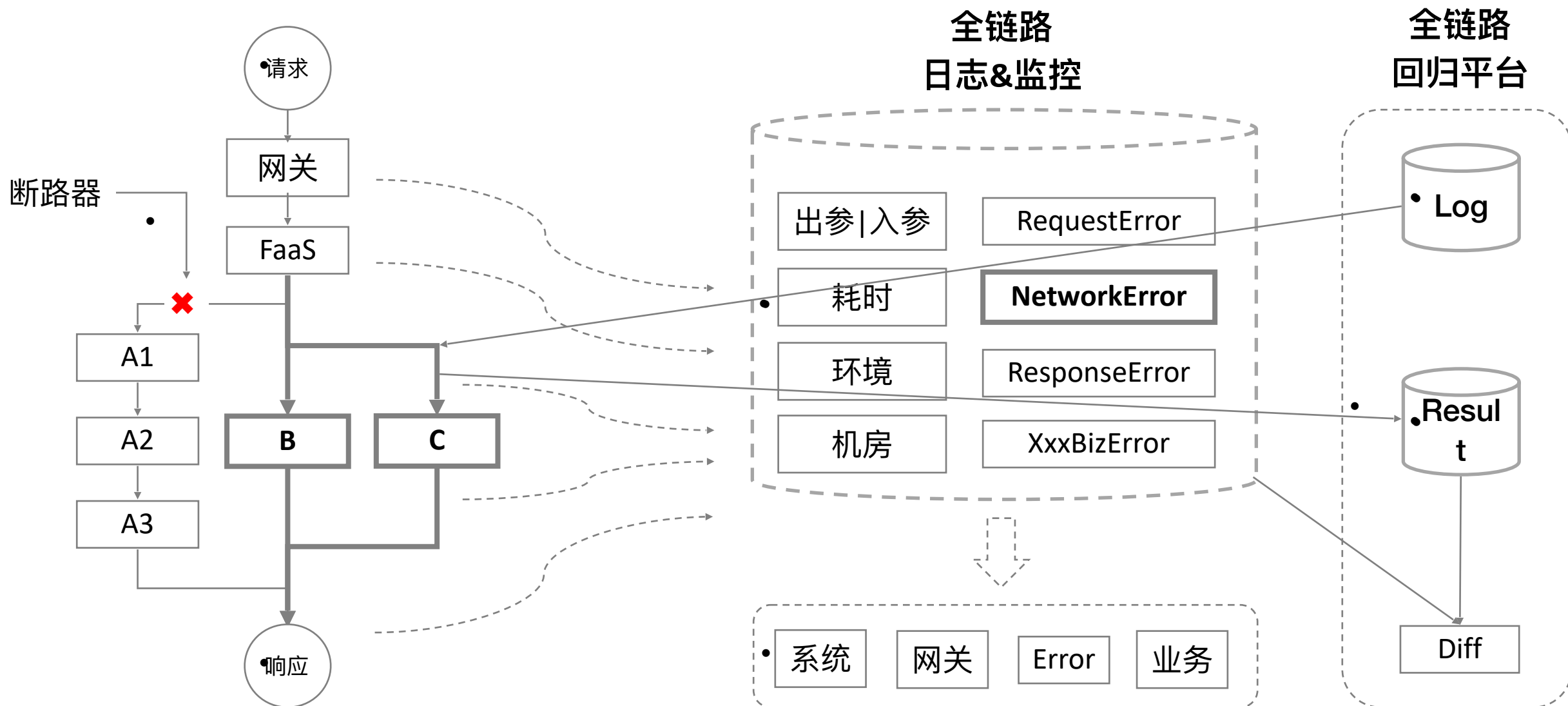
灰度·能力

用户灰度	函数灰度
应用灰度	A/B测试

故障·防御

全链路日志	故障演练
熔断限流	断路&降级

体系化监控



性能保障

- 链接（对外）
 - HttpServer
 - HttpClient
- 缓存（对内）
 - TypeScript (Midway)
 - LocalCache

性能

➤ HttpServer

- Sync Queue
- Accept Queue

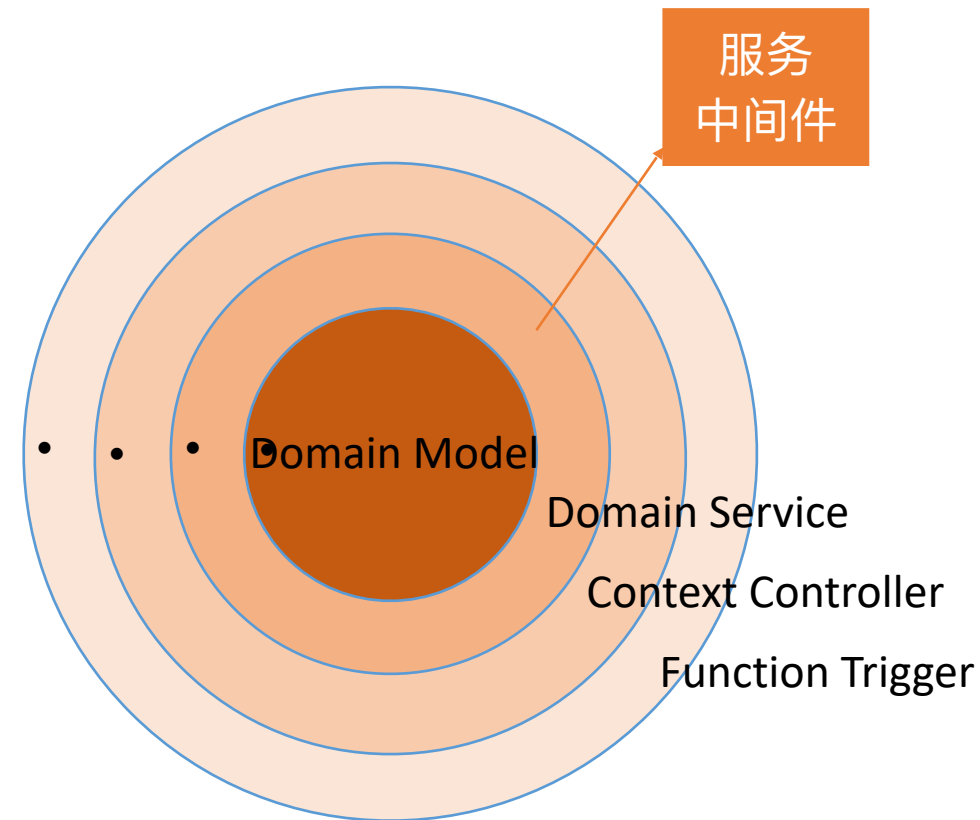
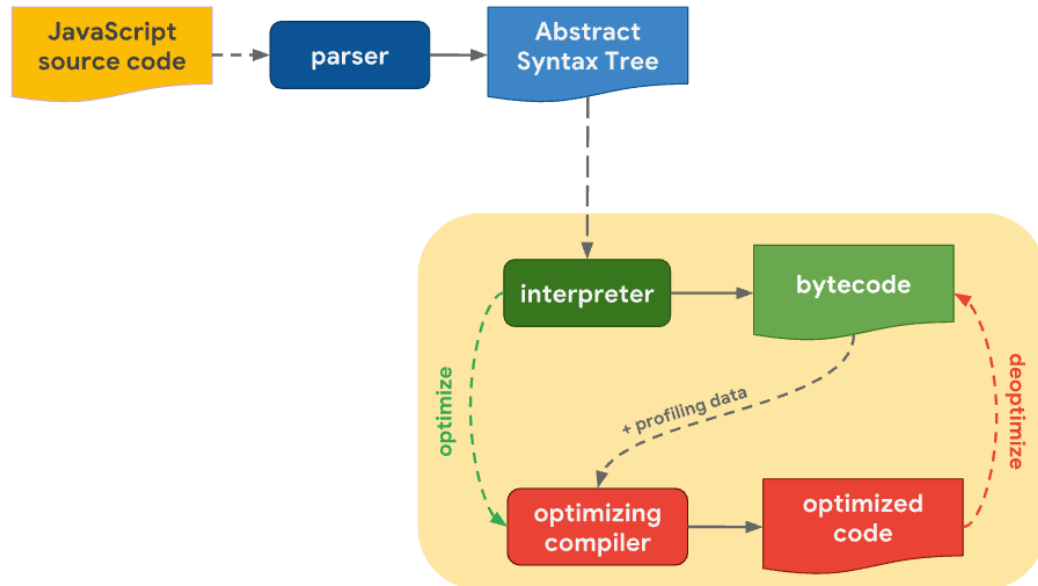
➤ HttpClient

- tcp_tw_timeout
- keepAlive

性能

➤ TypeScript (Midway)

- Type Feed & Inline Cache



性能

➤ 缓存

- 本地缓存
 - 刷新机制：主动 VS 被动
- 分布式缓存

写在最后

➤ 前端现状

- 需求评审时，前端同学往往是沉默的大多数
- 对产品的商业逻辑&数据 不熟悉不敏感

➤ 未来展望

- 端 → 端云一体
- 前端开发 → 应用开发

A solid orange vertical bar on the left side of the slide.

THANKS/感谢聆听

----- Q&A Section -----