

饿了么的服务治理

技术&创新中心 兰建刚

内容

- MVP原则
- 现状
- 经验
- 痛点
- 方向

MVP原则

- 世界那么大，看看就好
 - 立足现状，解决痛点问题
-

- 百废待兴

服务治理现状

- 语言：Python, Java
- SOA框架：Zeus, Pylon
 - RPC(Thrift,JSON), 路由, SLB, 熔断, 降级, 限流, 埋点
- 服务发现&配置中心：Huskar
- 负载均衡：SLB, GoProxy (Corvus, DAL, RMQ)
- CI/CD&灰度发布：eless
- 监控&报警：Statsd + Graphite + Grafana, Banshee
- 链路跟踪：etrace

经验

- 保护与自我保护
 - “不能被滥用的框架不是好框架” — CTO
 - 严格的自我状态检查（初始化状态）
 - 定期线上扫描（异步日志，JVM）
 - 限流/熔断/降级
 - 连接复用（连接池是个什么东西，短连接）

痛点

- 配置复杂
 - 超时
 - 线程池
 - Cache, DB, Queue的手工配置
- 排查问题难
 - 故障定位
 - 性能退化
 - 容量评估
- 资源利用率低
- 服务依赖不清晰

努力的方向

- 智能流控系统
- 超时推荐
 - 框架中的大数据分析
- Cache, DB, Queue服务化
 - Corvus, DAL, MaxQ
- Trace系统
 - 拓扑, 链路染色
 - 依赖度分析
- 容量预警
 - 指标相似度分析
- 容器化
 - APPOS