

从自动化到智能化的阿里运维体系

毕玄

阿里巴巴研发效能负责人

QCon

全球软件开发大会

10月17-19日 上海·宝华万豪酒店



扫码锁定席位

九折即将结束

团购还享更多优惠，折扣有效期至9月17日

扫描右方二维码即可查看大会信息及购票



如果在使用过程中遇到任何问题，可联系大会主办方，欢迎咨询！

微信：qcon-0410

电话：010-84782011

ArchSummit

全球架构师峰会 2017



扫码锁定席位

12月8-9日 北京·国际会议中心

七折即将截止立省2040元

使用限时优惠码AS200，

以目前最优惠价格报名ArchSummit

仅限前20名用户，优惠码有效期至9月19日，

扫描右方二维码即可使用



如果在使用过程中遇到任何问题，可联系大会主办方，欢迎咨询！

微信：aschina666

电话：15201647919

极客搜索

全站干货，一键触达，只为技术

s.geekbang.org



扫描二维码立即体验

有没有一种搜索方式，能整合 InfoQ 中文站、极客邦科技旗下12大微信公众号矩阵的全部资源？

极客搜索，这款针对极客邦科技全站内容资源的轻量级搜索引擎，做到了！

扫描上方二维码，极客搜索！

这里只有 技术领导者

EGO会员第二季招募季正式开启



E小欧

报名时间：9月1日-9月15日
扫描添加E小欧，
邀您进入EGO会员预报名群

立即报名



TABLE OF CONTENTS

阿里运维体系

从工具化到自动化

探索智能化

挑战及未来

阿里运维体系

规模化

一键建站

搬迁

腾挪

单元调整

稳定性

多活

故障修复

故障定位

故障注入

全链路压测

监控

基础监控

业务监控

链路监控

报警

视图

变更

变更信息

应用变更

基础软件变更

网络变更

IDC变更

资源

Quota管理

资源规划

资源采购

资源调度

bootstrap

TABLE OF CONTENTS

阿里运维体系

从工具化到自动化

探索智能化

挑战及未来

从工具化到自动化

- 最大的挑战
 - 组织能力
 - 工具研发 Vs 运维

从工具化到自动化

- 阿里的策略
 - 工具研发+运维
 - 工具研发同时做运维
 - 工具研发和运维融合
 - 日常运维交由研发，彻底DevOPS

从工具化到自动化

- 自动化
 - 成功率
 - 和在线业务系统最大的不同的设计点
 - 规模带来的挑战

TABLE OF CONTENTS

阿里运维体系

从工具化到自动化

探索智能化

挑战及未来

探索智能化

- 智能化前提
 - 自动化
 - 数据

探索智能化

- 智能化特别适合解决的场景
 - 规模
 - 复杂

探索智能化

- 资源领域
 - 成本
 - 机型、网络、IDC规划；
 - DC大脑；
 - 弹性伸缩；
 - 基于画像的资源搭配；

探索智能化

- 变更领域

- 效率

- 文件分发智能网络/磁盘流控；
- 无人值守；

变更故障

拦截准确率



30%

80%

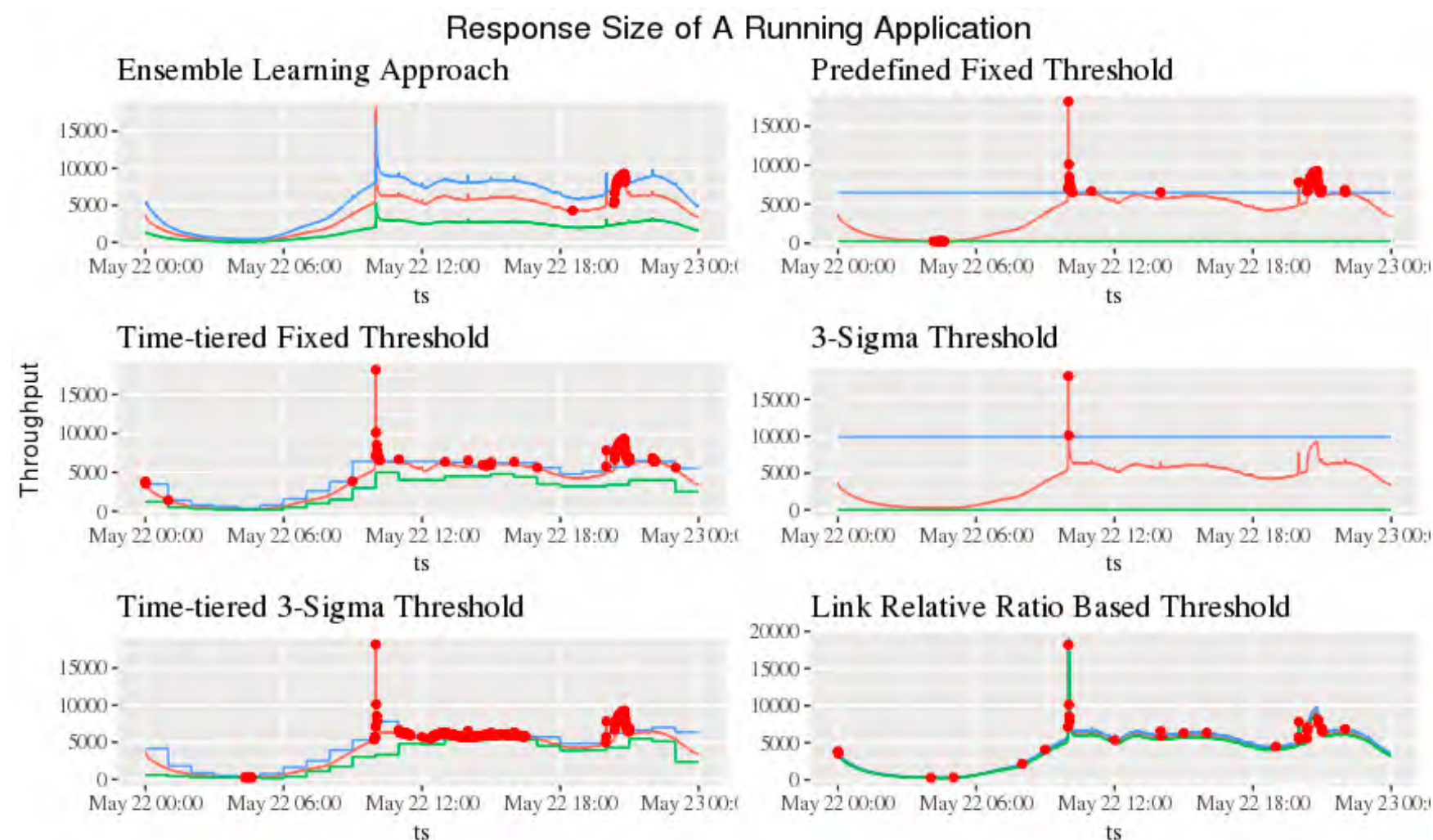
探索智能化

- 监控领域

- 效率

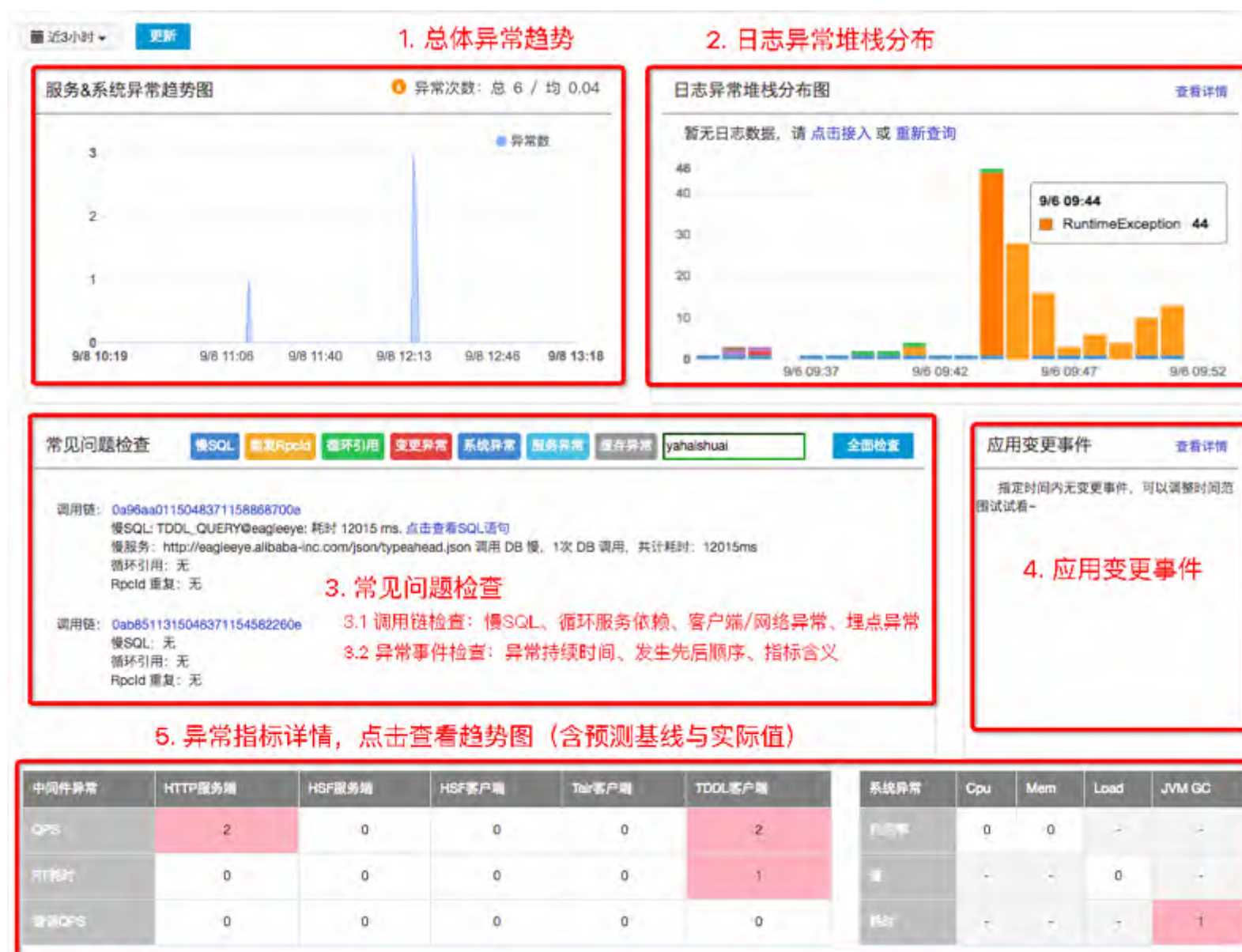
- 智能基线;

- 异常检测;



探索智能化

- 稳定性领域
- 效率
- 故障修复；
- 故障定位；



探索智能化

- 规模化领域
 - 效率
 - 边压边弹；

探索智能化

规模化

边压边弹

稳定性

故障修复

故障定位

监控

智能基线

异常检测

变更

无人值守

资源

基础设施规划

DC大脑

弹性伸缩

资源画像

TABLE OF CONTENTS

阿里运维体系

从工具化到自动化

探索智能化

挑战及未来

挑战及未来

- 无人化
 - 提升质量，落地变为现实；
- 智能化
 - 提升有效性；
 - 给运维各领域在效率、成本上带来质变；



THANKS!

智能时代的新运维

CNUTCon 2017