

腾讯计费多维化监控体系 鹰眼平台

分享人:黄宇



分享人简介



- 2006年进入腾讯公司
- 长期从事运营工具平台自 动化/流程化开发和建设
- 大数据存储、分布式计算、 监控算法、运维自动化
- 现担任腾讯计费平台部运营平台负责人





CONTENTS

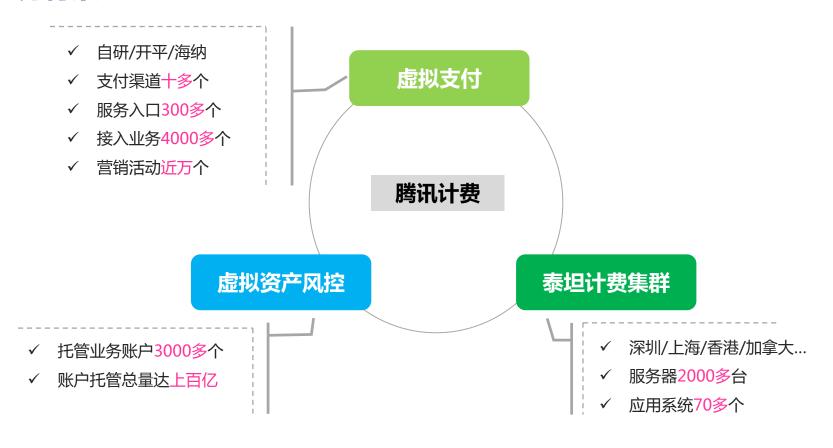
腾讯计费监控体系整体框架

重点一:实时业务监控

重点二:变更专项监控



■ 业务背景



■ **监控面临的突出问题:**场景差异大 数据量大 实时性高 监控粒度细 服务

对象多



■ 发展历程

2012之前

- 5分钟采集
- DB存储
- 粗粒度

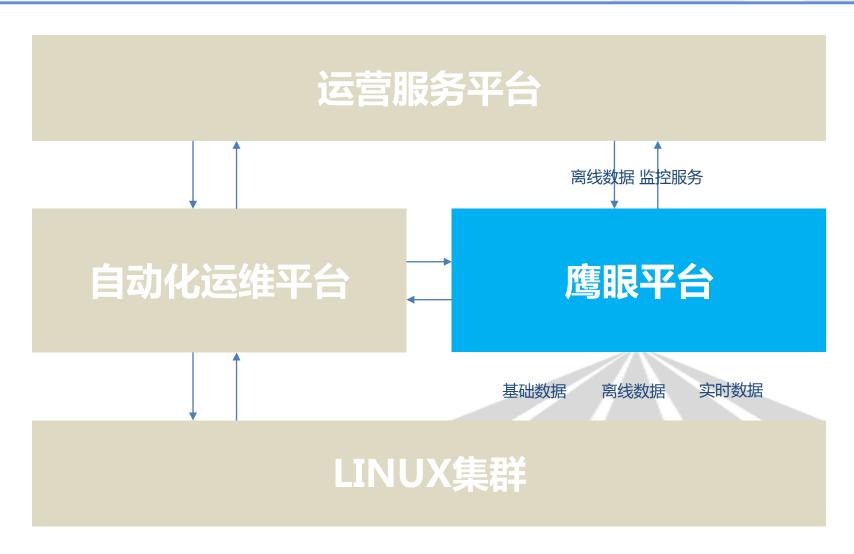
2012-2013

- 准实时采集
- Cache存储
- 策略推荐

2014之后

- 精细粒度
- 场景差异化
- 多维化







■ 场景差异大 → 多维化监控系统(鹰眼平台)

变更专项监控

实时业务监控

离线任务监控

应用系统监控

基础监控

■ 开源基础监控技术

Cacti /Nagios/Ganglia/zabbix

包括网络设备/网络专线,以及服务器级CPU/内存/负载/磁盘IO/磁盘利用率等方面的监控



■ 多维化监控系统(鹰眼平台)

变更专项监控

实时业务监控

离线任务监控

应用系统监控

基础监控



应用系统进程/端口、内存分配 策略、日志备份/清理等监控



■ 多维化监控系统(鹰眼平台)

变更专项监控

实时业务监控

离线任务监控

应用系统监控

基础监控



针对触发式离线任务的监控: crontab脚本任务、流程交互式 任务、数据批处理任务等



目录

CONTENTS

腾讯计费监控体系整体框架

重点一:实时业务监控

重点二:变更专项监控



■ 业务监控难度高

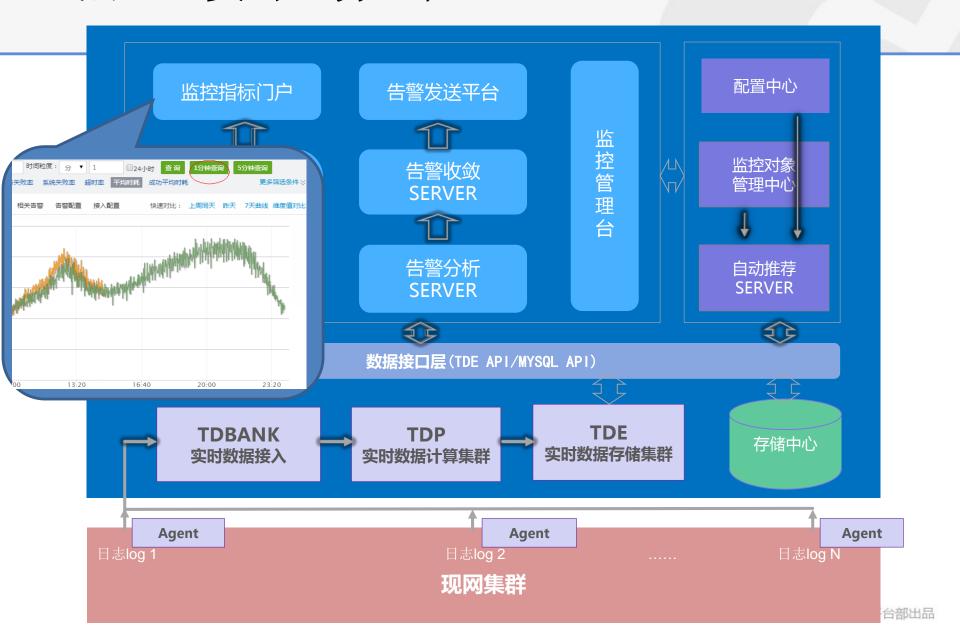


■ **业务监控目标**:单个IP上单个业务在某个服务接口、某个平台、某个渠道、某个活动下出现交易异常要求能及时发现

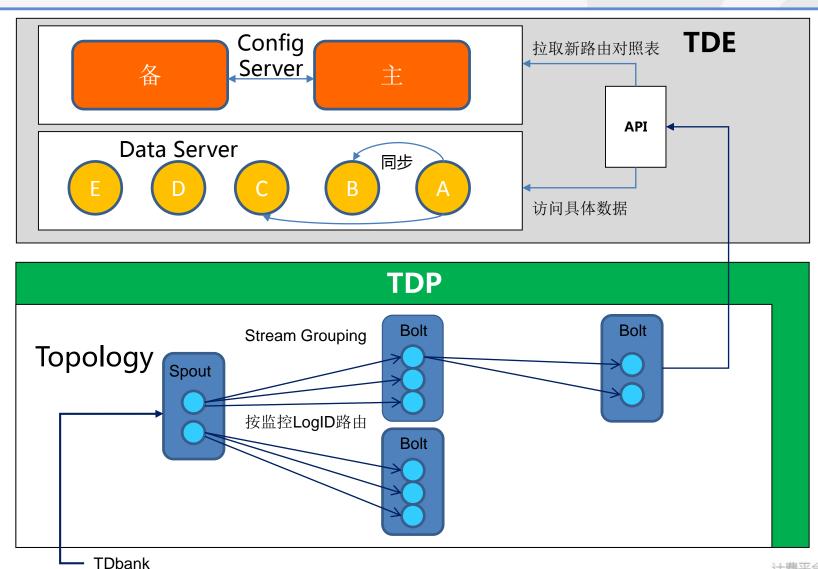
系统S 系统s部署IP 系统s接口数 接口f纬度数



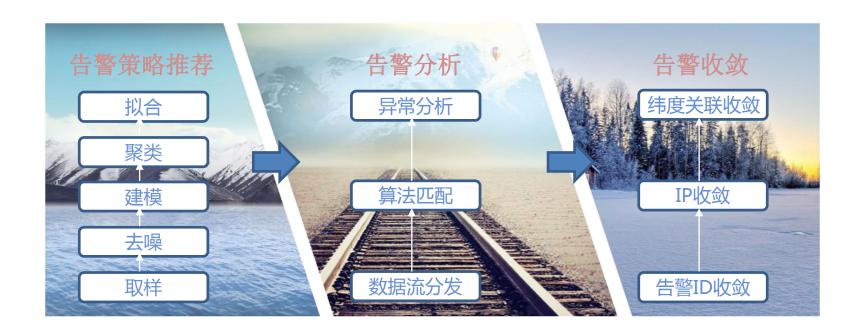






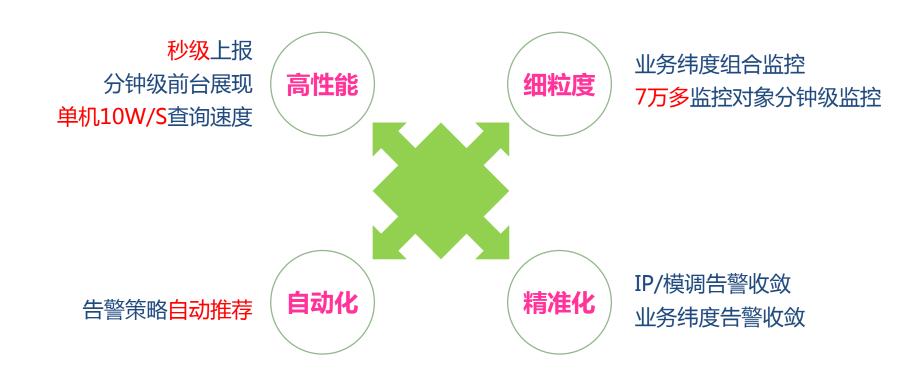








■ 应用效果





目录

CONTENTS

腾讯计费监控体系整体框架

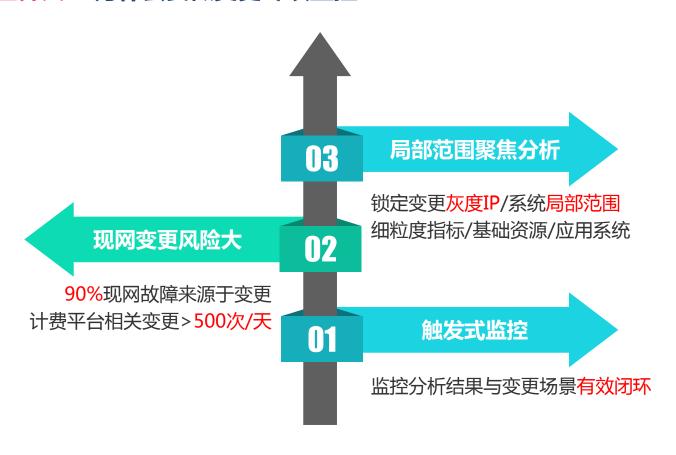
重点一:实时业务监控

重点二:变更专项监控



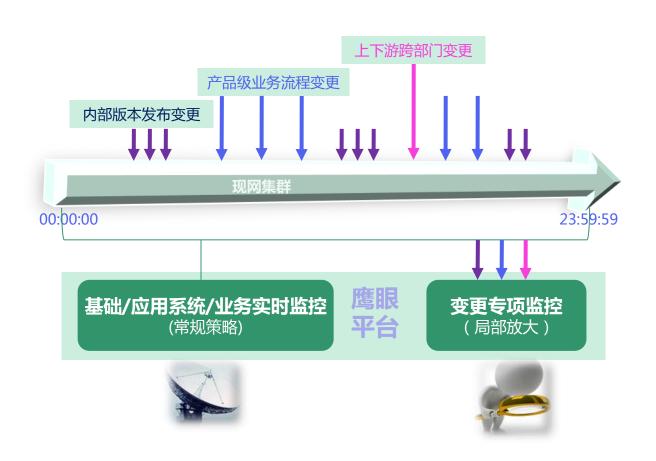
重点二:变更专项监控

■ 场景差异大 为什么要做变更专项监控



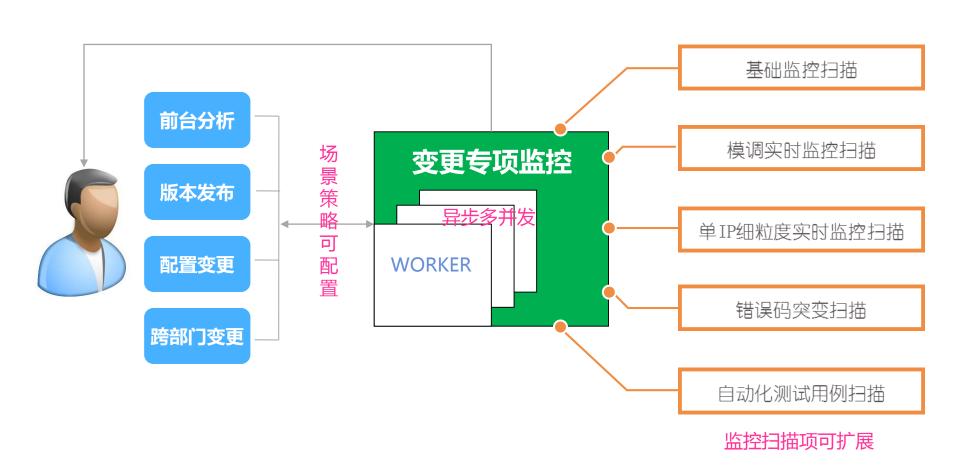


重点二: 变更专项监控





重点二:变更专项监控





重点二:变更专项监控





CONTENTS

腾讯计费监控体系整体框架

目录

重点一:实时业务监控

重点二:变更专项监控



基于公众号的监控服务

■ 关于传统监控服务方式的思考

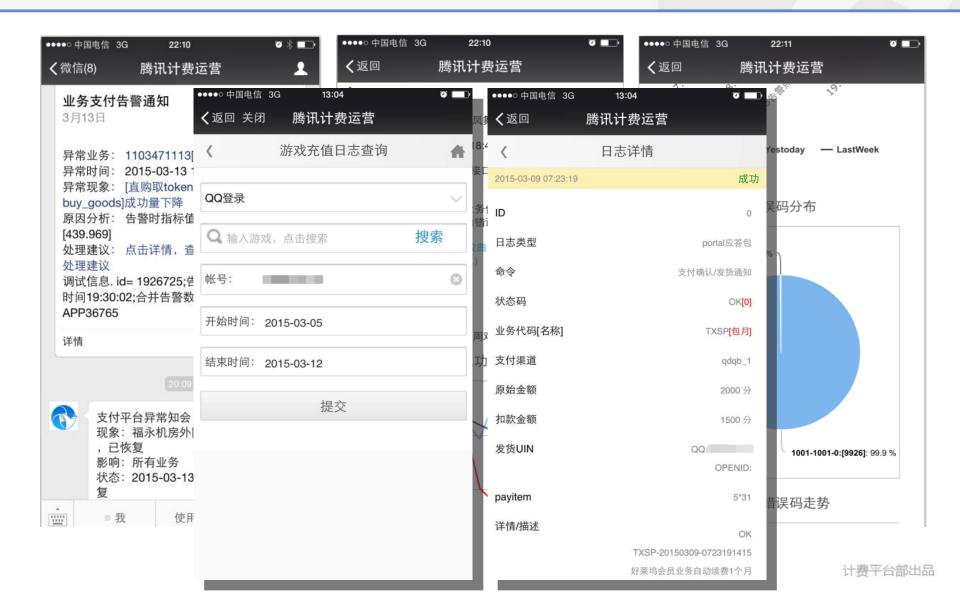
- ✓ 短信/mail/电话的服务方式是否足够?
- ✓ 用户收到监控告警结果,是否能知道具体原因?
 能否附上具体的异常分析?
- ✓ 服务对象这么多,用户是否能自助接收/管理告警?
- ✓ 除了收到告警信息,用户还希望做什么?比如进一步查询定位

•••••







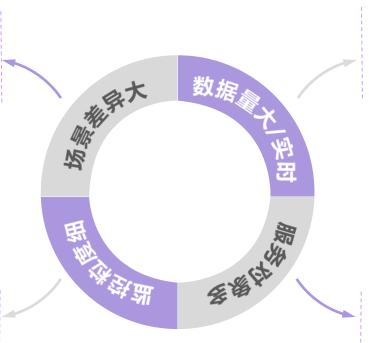




小结回顾

多维化监控设计

基础/应用系统/离 线任务/实时业务/ 变更专项监控



实时采集上报 storm分布式计算 分布式cache存储

监控策略自动化推荐

告警收敛

微信公众号 自助化监控服务



