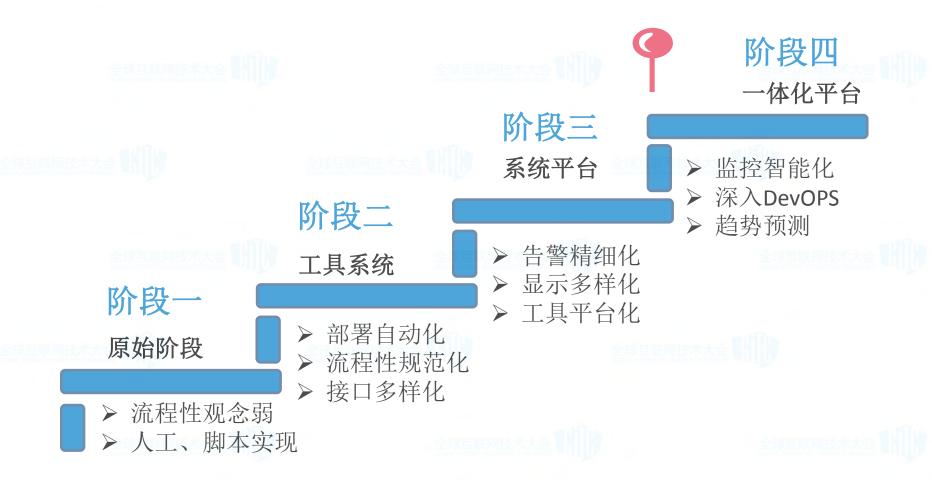
基于zabbix的大规模监控实践

苏宁云商IT总部 尚海

SUNING 赤宁

- 1 背景介绍
- 2 基于zabbix的监控平台架构
- 3 zabbix监控实践总结
- 4 规划实施中



突发性大量告警, 有延时

告警自动分析处理能力弱

视图展示不够灵活

Zabbix容量性能

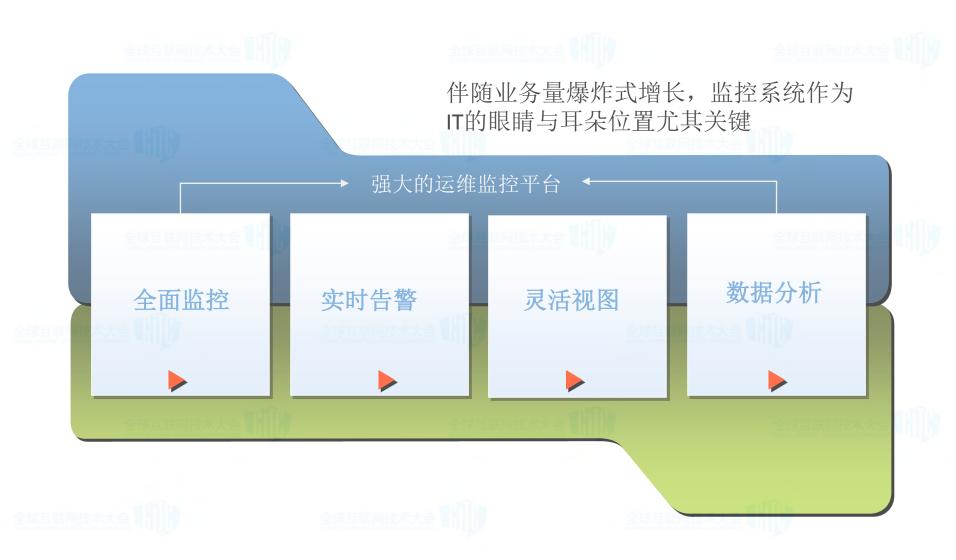
提升告警发送能力

告警聚合分析

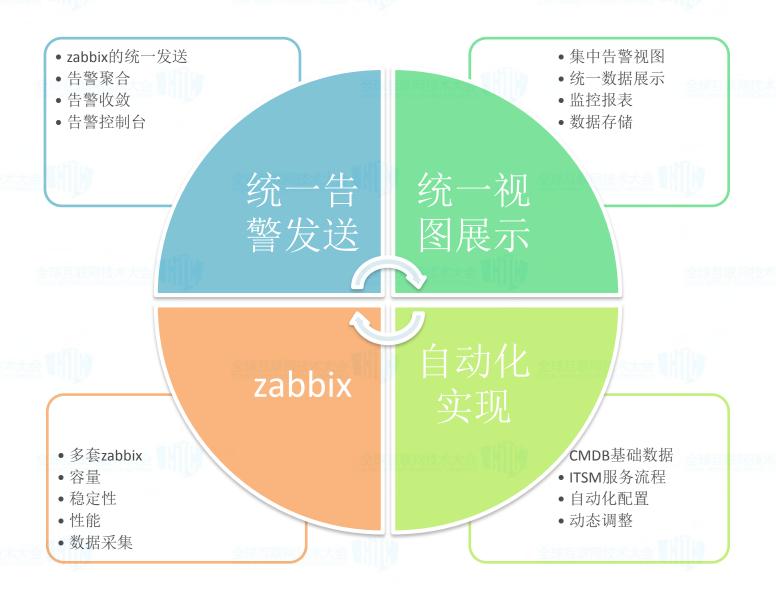
统一视图展示

优化拆分整合

监控平台基本要求



- 背景介绍
- 2 基于zabbix的监控平台架构 ←
- 3 zabbix监控实践总结
- 4 规划实施中



监控平台整体框架

基于zabbix的监控平台

Restful API

自动化实现

统一报表

CMDB交互

Salt 配置管理

多维度zabbix

基础服务器监控系统

基础网络监 控系统

生产业务监 控系统

统一告警发送

Alerter server

Worker

统一视图展示

Graphite Cluster+自研

时间序列数据库

Grafana

自研

设计原则

1 稳定性

监控系统是整个运维环节,乃至整个产品生命周期中最重要的一环,是整个IT甚至整个公司的眼睛。事前及时预警,事后提供详细数据。

2 及时性

及时提供准确以及高质量的告警

3 可扩展

易横向、纵向扩展;分散压力

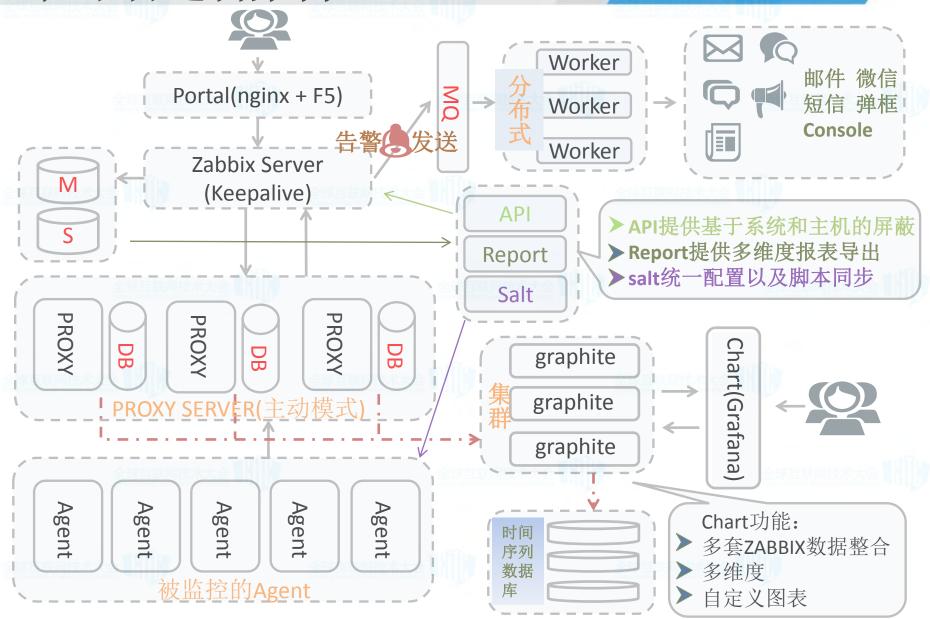
4 高效性

及时数据采集,高效图表展示; 满足用户的使用效率 5 易用性

基于复杂的业务逻辑,提供可定制,多维度,多图标的图表展示

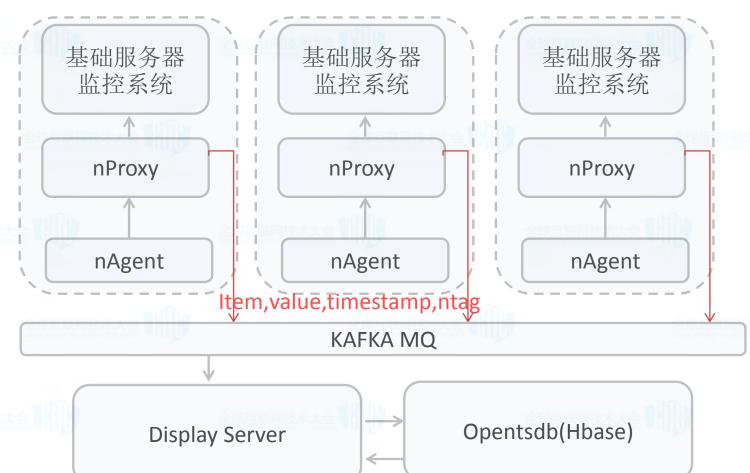
6 易整合性

提供统一,标准的API接口(二次 封装)



- ➤ Proxy作为数据提供方
- ➤ Display作为数据处理展示方
- ► Hbase作为存储方





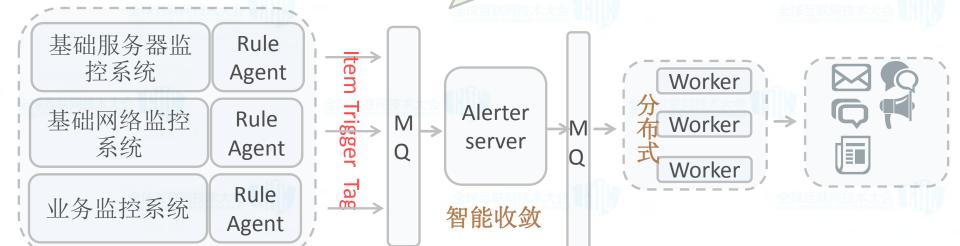
统一告警发送



- > 业务架构大
- > 大量"重复"告警
- > 高质量告警被淹没

- > 单一通道发送告警事件
- ➤ 基于item,trigger,tag,time收敛
- > 发送分析后内容

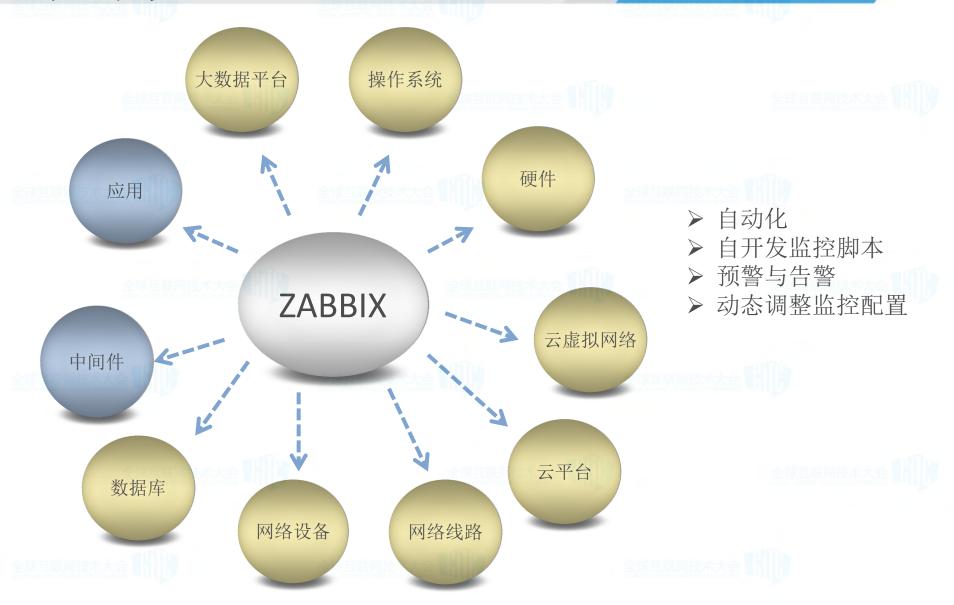




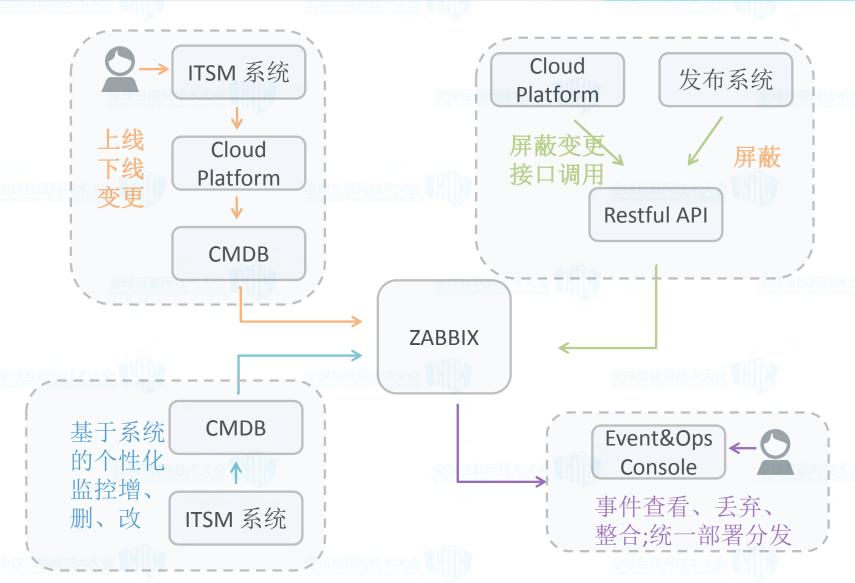
- 背景介绍
- 2 基于zabbix的监控平台架构
- 3 zabbix监控实践总结



4 规划实施中



监控自动化架构



自动化要点

监控生命周期

- > 机器创建
- > 自动注册
- ➤ CMDB下发报文
- > 创建监控

接口封装

- > 多维度屏蔽
- > 告警收敛

ZABBIX

个性化监控

- > 个性化定制
- ➤ CMDB下发报文
- ▶ 创建监控
- > 动态调整

事件与配置管理

- > 批量事件处理
- ➤ Salt自动部署与 配置管理

随着规模的增长,自动化是趋势也是实现DevOps的基础

遇到的问题

Zabbix监控

- server监控
- proxy监控
- db监控

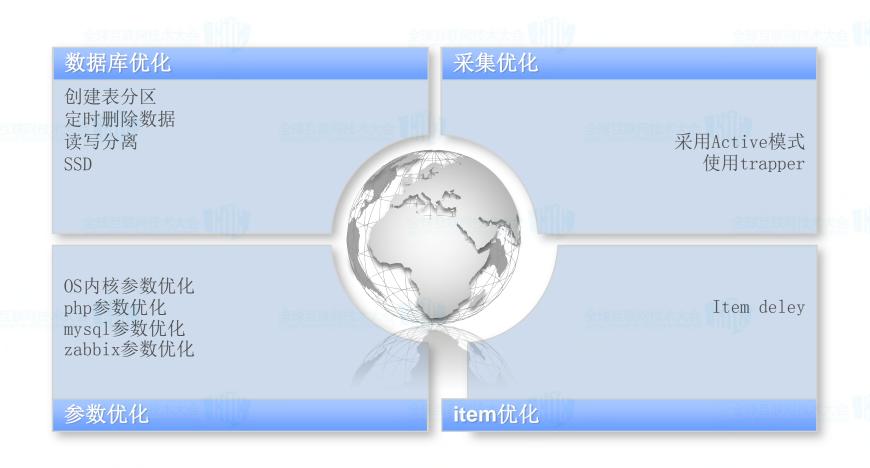
Zabbix问题

- 数据采集延迟
- 告警发送延迟
- proxy发送延迟
- php error code 99

- nvps
- queue
- history write cache
- processes busy

- ConfigFrequency
- item deley
- hostid=0&groupid=0
- 参数优化

zabbix优化



zatree优化



- 背景介绍
- 2 基于zabbix的监控平台架构
- 3 zabbix监控实践总结
- 4 规划实施中



规划实施中

一体化监控

- 基础架构监控与业务监控关联整合
- 监控系统与服务台、工单系统、云平台关联
- 告警智能化收敛
- 快速实现故障根因定位

运维数据采集、存储、分析

- 容量规划
- 扩缩容

THANK YOU

谢谢

SUNING 赤宁