

SDCC 2017 | 上海

互联网运维开发实战峰会

CSDN

基于zabbix的大规模监控实践

苏宁IT总部 尚海

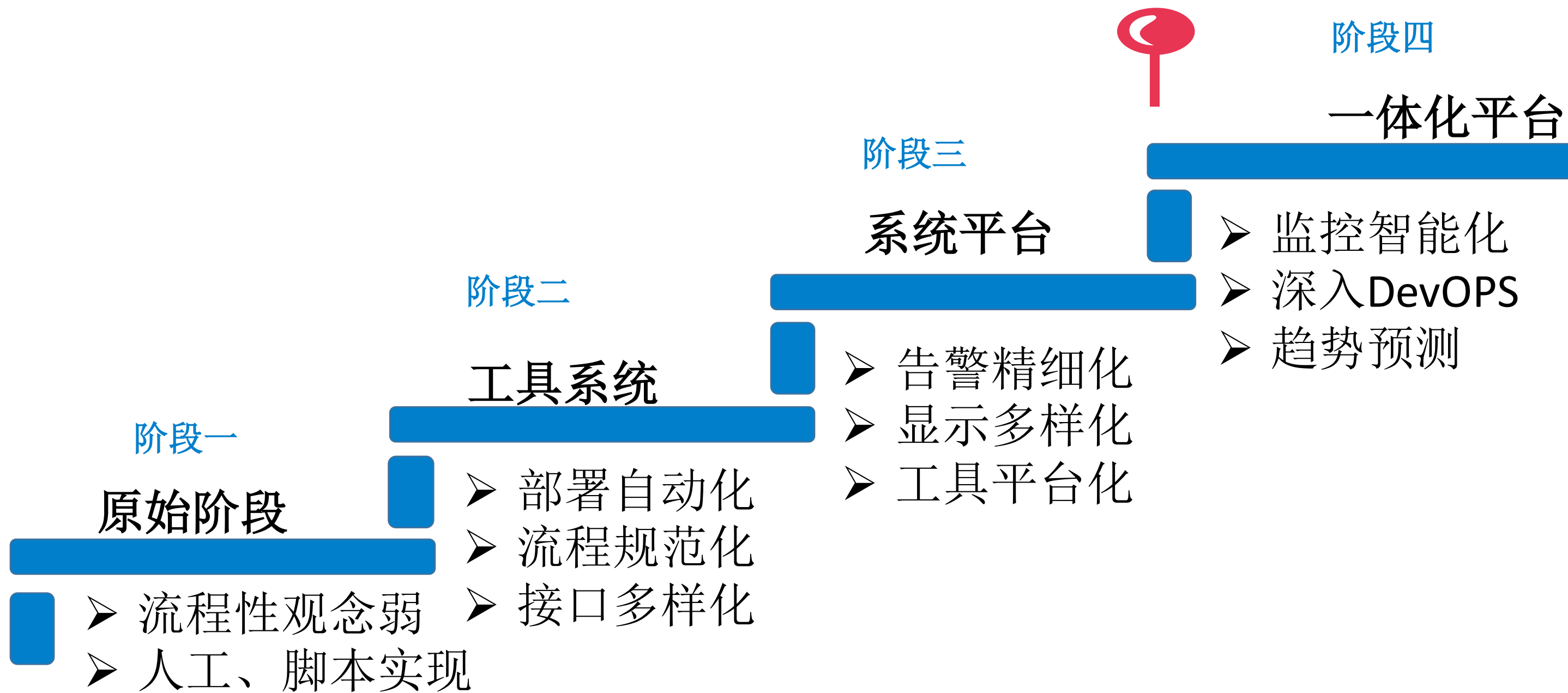
1 背景介绍



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

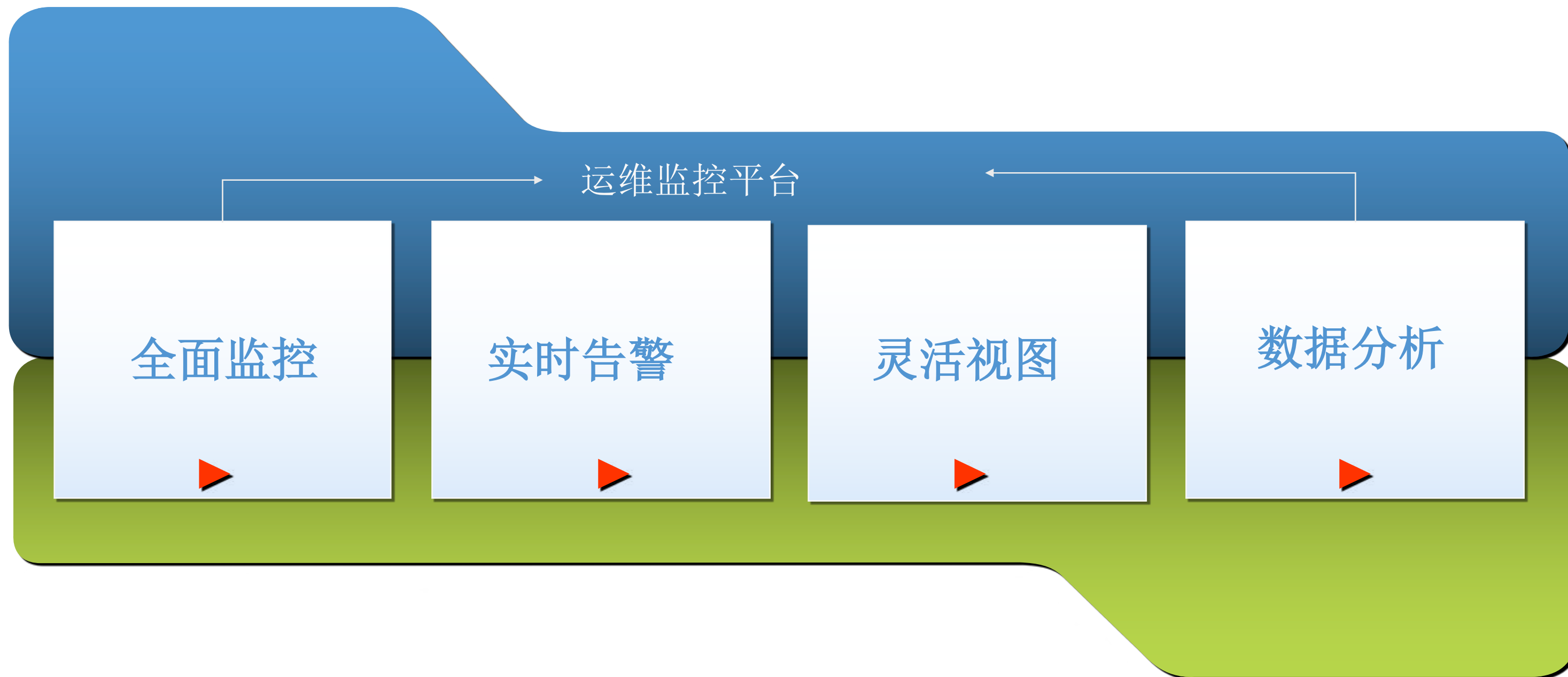


提升告警发送能力

告警聚合分析

统一视图展示

优化拆分整合



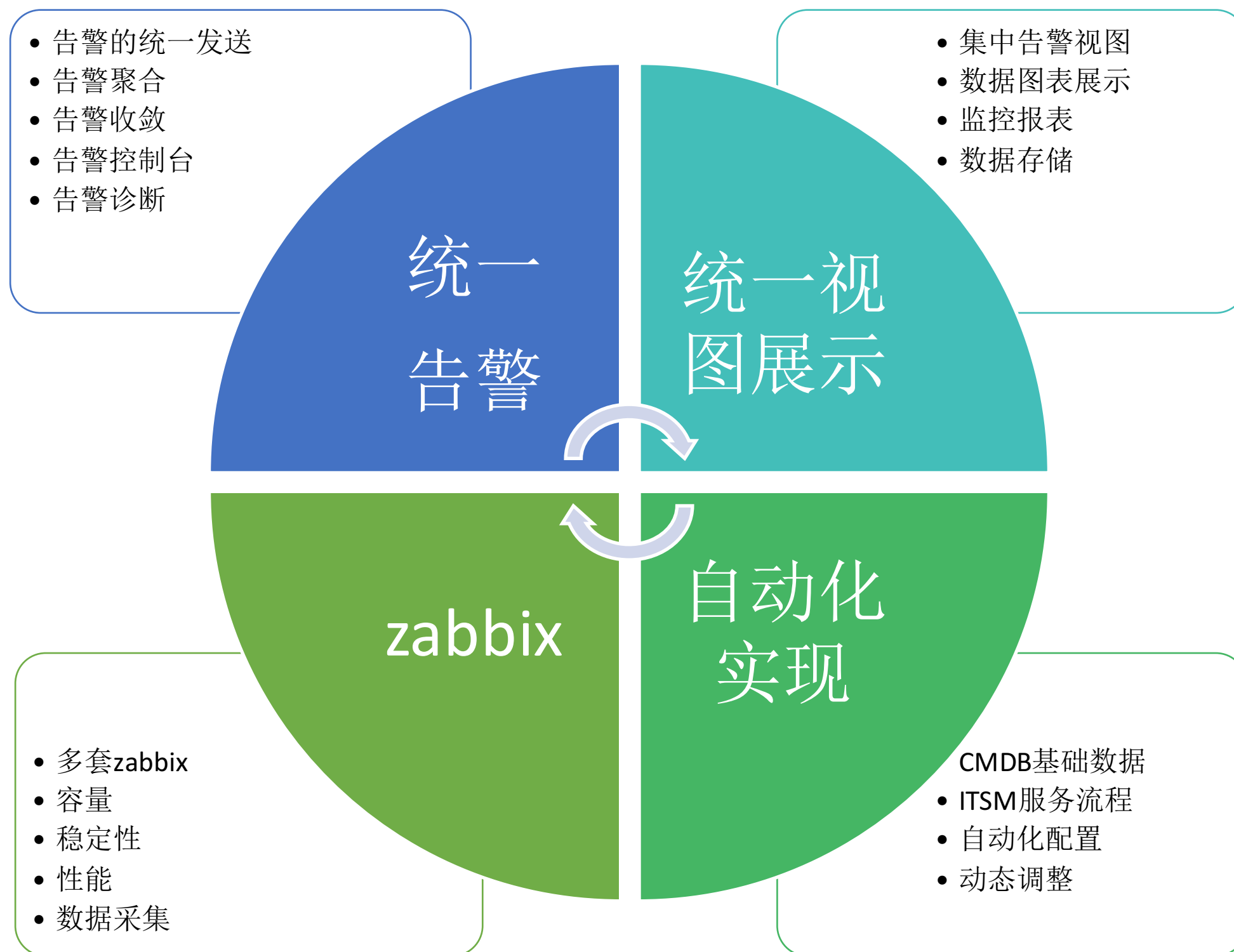
1 背景介绍

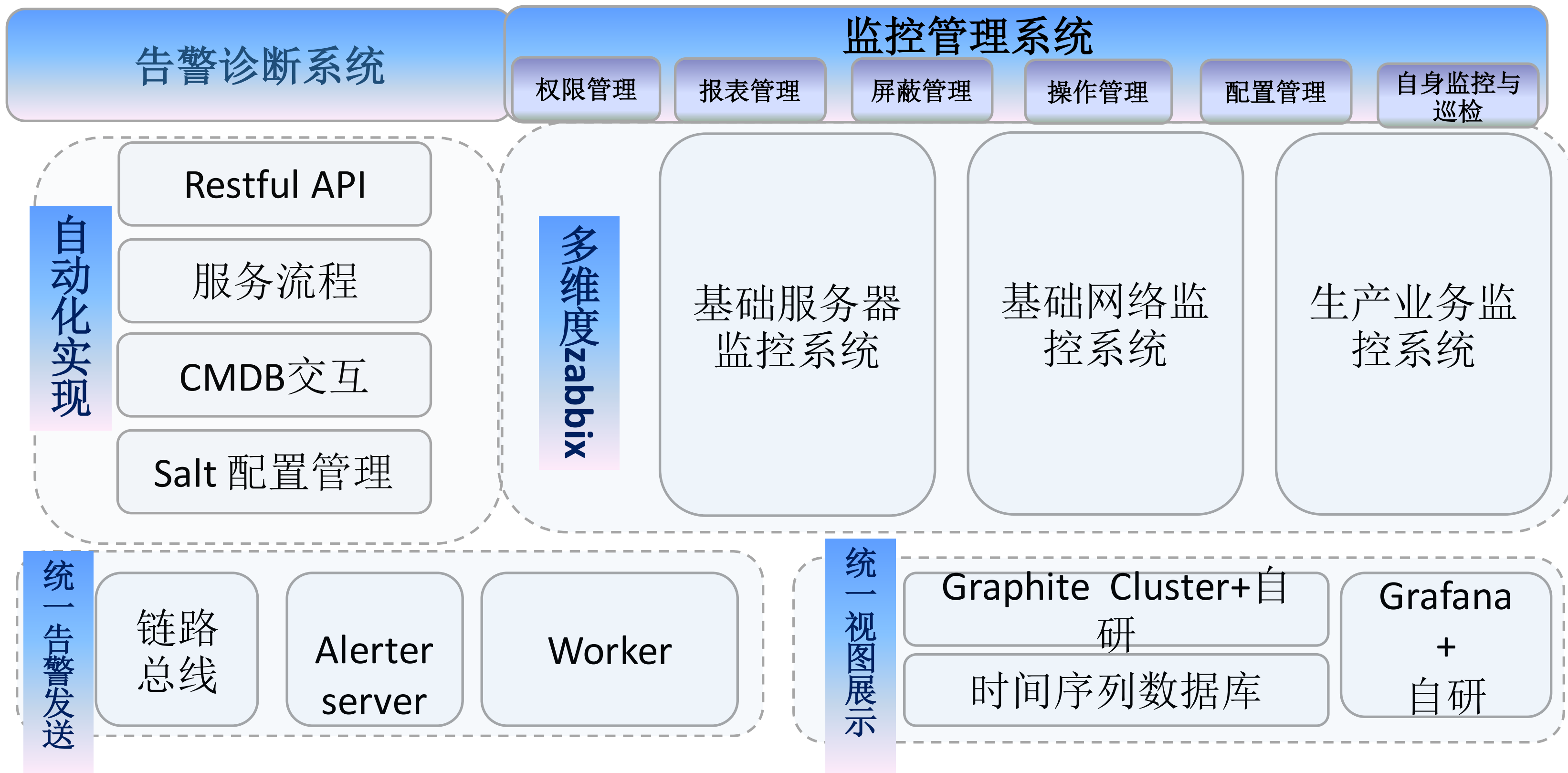
2 基于zabbix的监控平台架构



3 zabbix监控实践总结

4 规划实施中





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

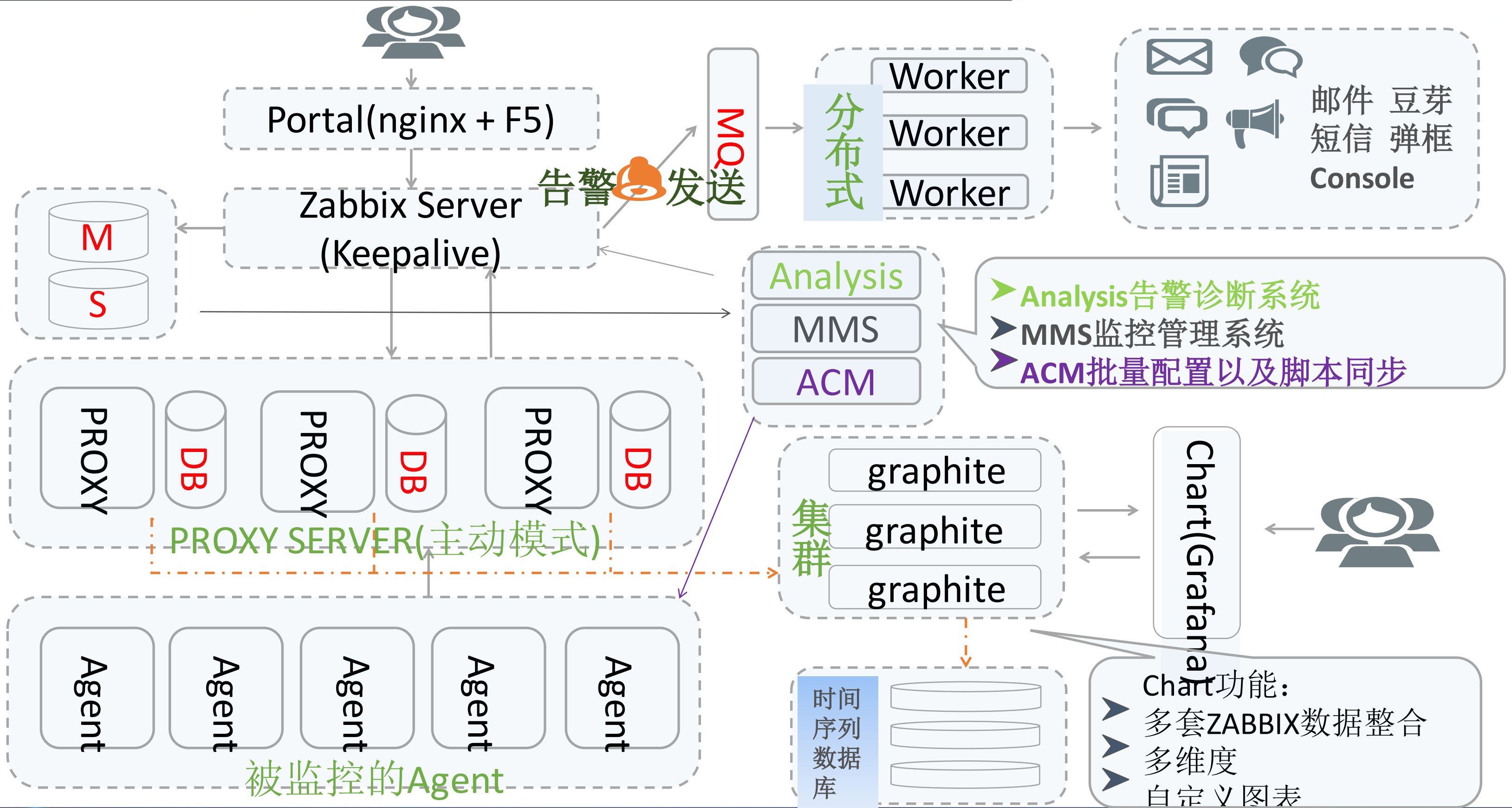
及时数据采集，高效图表展示；满足用户的使用效率

5 易用性

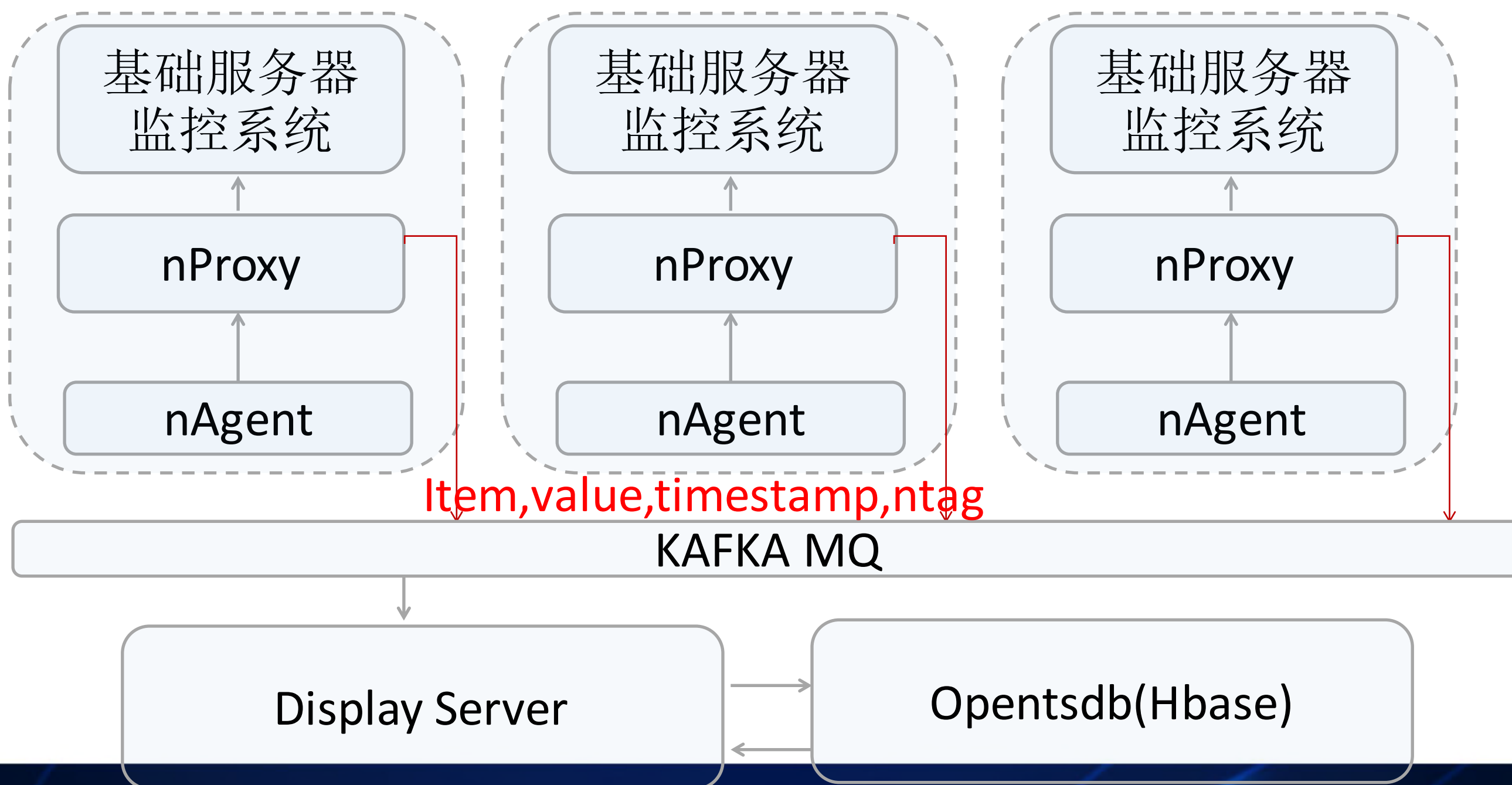
基于复杂的业务逻辑，提供可定制，多维度，多图标的数据展示

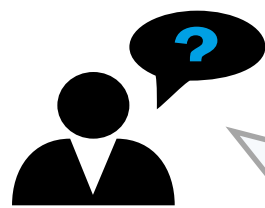
6 易整合性

提供统一，标准的API接口（二次封装）

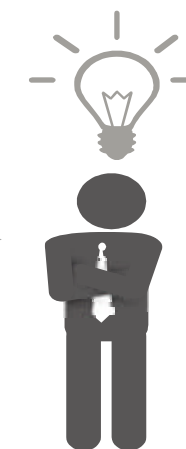


- Proxy作为数据提供方
- Display作为数据处理展示方
- Hbase作为存储方

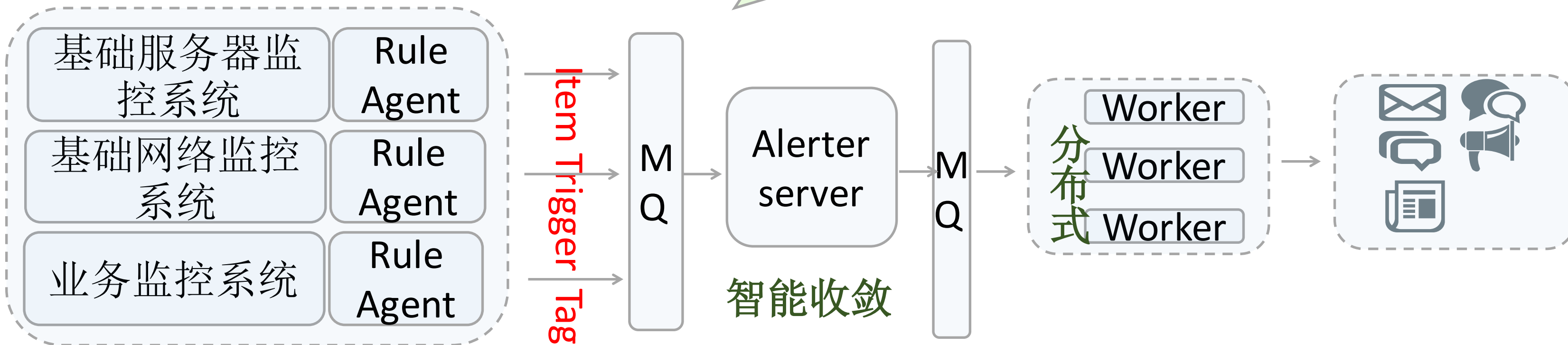




- 业务架构大
- 大量“重复”告警
- 高质量告警被淹没



- 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





事件管理

- 事件管理
- 告警事件管理
- 通知平台
- 报警视图
- 汇总视图**
- 告警查询
- 主机入侵事件管理

应用系统: 状态: 报警类型: 开始时间:

结束时间: 报警级别: 恢复状态:

| <input type="checkbox"/> | 编号 | 事件编码 | 事件状态 | 恢复状态 | 告警级别 | 一线处理人 | 一线处理时间 | 二线处理人 | 二线处理时间 | IP | 系统 |
|--------------------------|----|------|------|------|------|-------|--------|-------|--------|----|----|
|--------------------------|----|------|------|------|------|-------|--------|-------|--------|----|----|

| 报警时间 | 报警内容 | 管理员 | 软件类型 | 报警类型 | 监控项名称 |
|------|------|-----|------|------|-------|
|------|------|-----|------|------|-------|

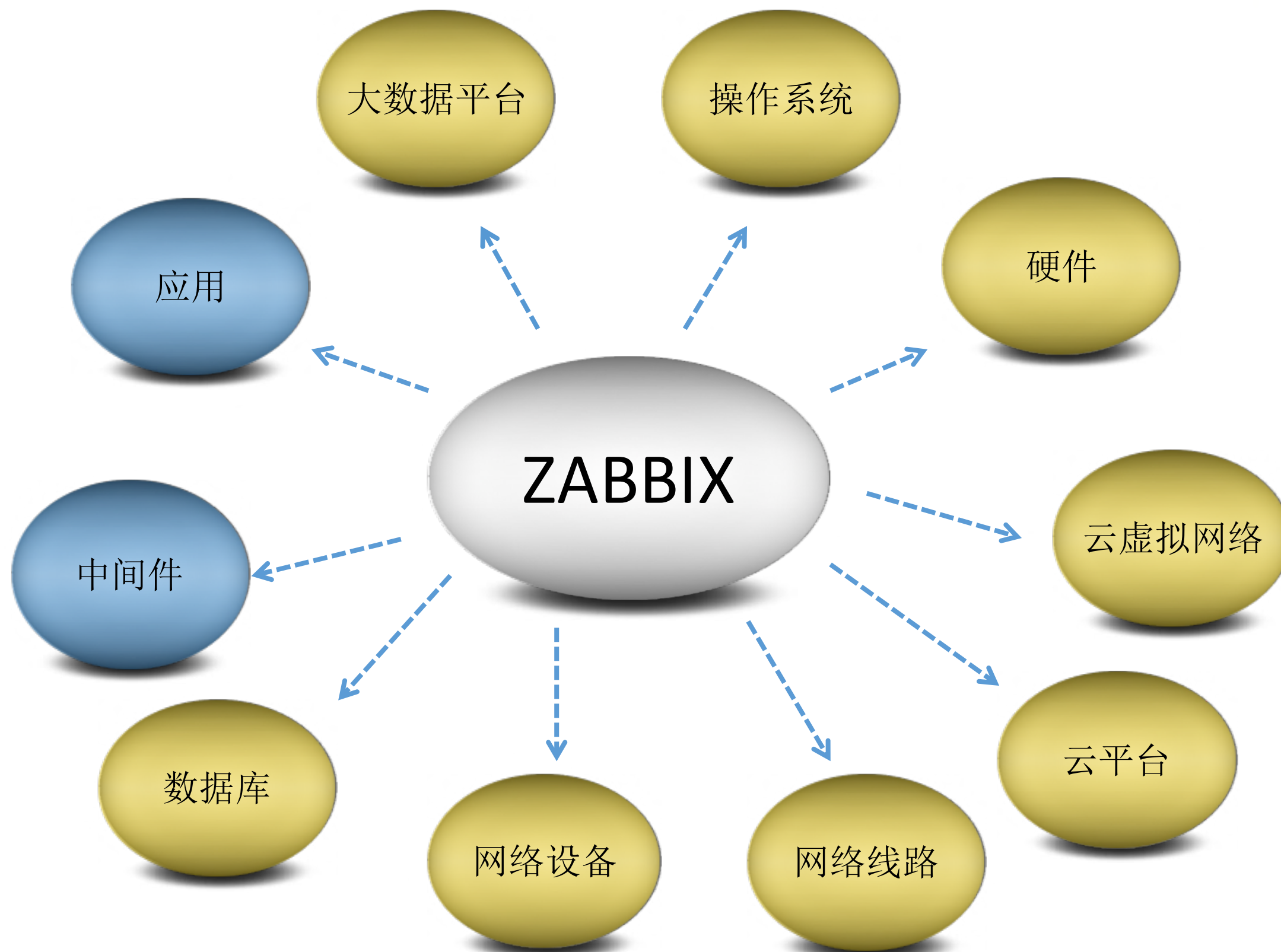
1 背景介绍

2 基于zabbix的监控平台架构

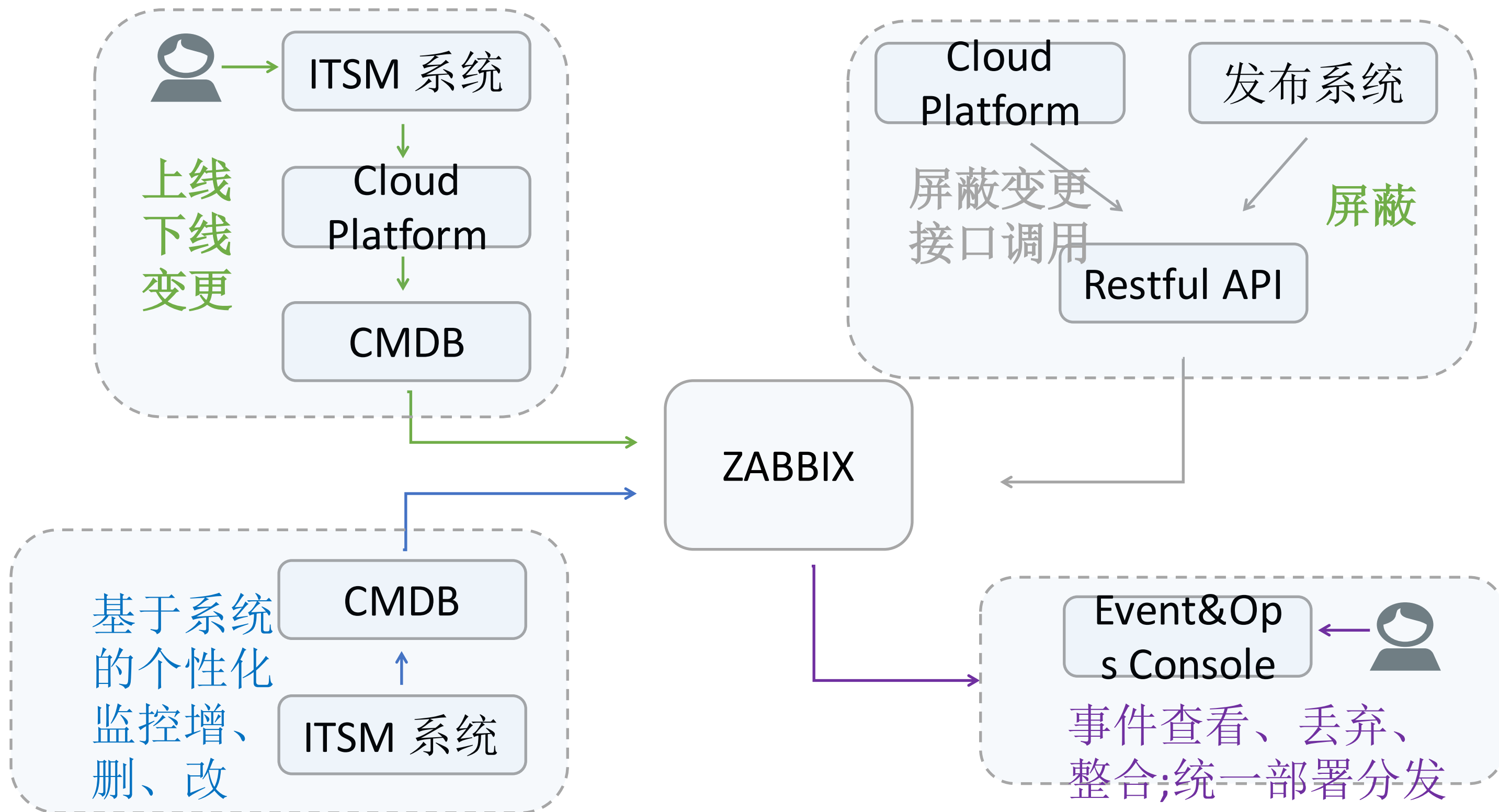
3 zabbix监控实践总结



4 规划实施中



- 自动化
- 自开发监控脚本
- 预警与告警
- 动态调整监控配置
- 监控管理系统



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



随着规模的
增长，自动化是趋势也是实现DevOps
的基础

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

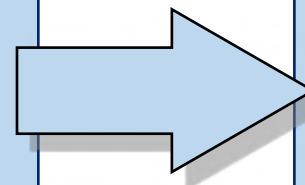
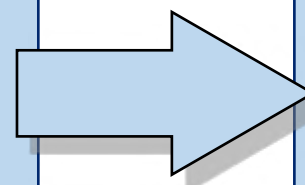
- 批量事件处理
- Salt自动部署与配置管理

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

数据库优化

创建表分区
定时删除数据
读写分离
SSD

采集优化

采用Active模式
使用trapper

OS内核参数优化
php参数优化
mysql参数优化
zabbix参数优化

参数优化

Item deley

item优化



权限优化

- Sessionid获取权限

左侧目录树读redis

- 目录树信息写入redis
- 根据cookie获取权限，读redis
- 数据格式化，展示
- php-devel、phpredis

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



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
- 告警智能诊断系统

运维数据采集、存储、多维度分析

- 容量规划
- 扩缩容

SDCC 2017 | 上海

互联网运维开发实战峰会

CSDN

Thank You