

91金融的技术路线

- 依托于互联网开源技术
- 同时考虑到金融需要的可靠性和安全性
- 积极拥抱新的技术栈,Golang/AngularJS/Node.js/Docker/Pandas



91金融使用的开源技术栈

```
zabbix tomcat mongodb
   maven
                elasticsearch
           nginx
          statsd selenium mariadb
dubbo reviewboard graphite dubbo django docker graphite node.js
      kettle seagull vagrant fluentd
     tcpcopy gitlab
                   ansible spring
 zookeeper jenkins
angularjs kibana redis
                 swagger
```



91金融的开发环境

- Gitlab 开发
- Reviewboard 进行代码review
- 主干受保护,通过MergeRequest合并进入主干的分支



91金融的测试环境建设

• 个人开发环境 vagrant

• 测试环境 docker (Seagull -> Kubernetes)



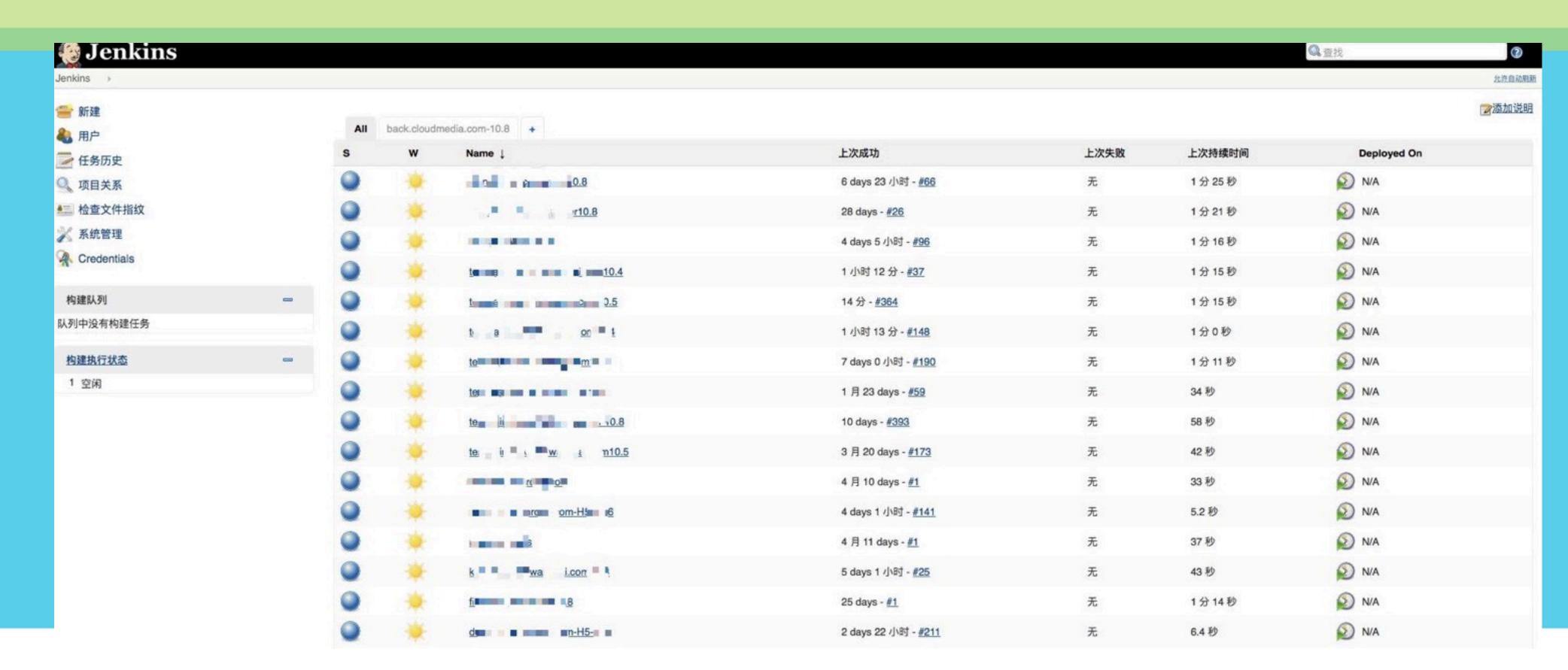
91金融的部署架构

Ansible

Jenkins



Jenkins发布





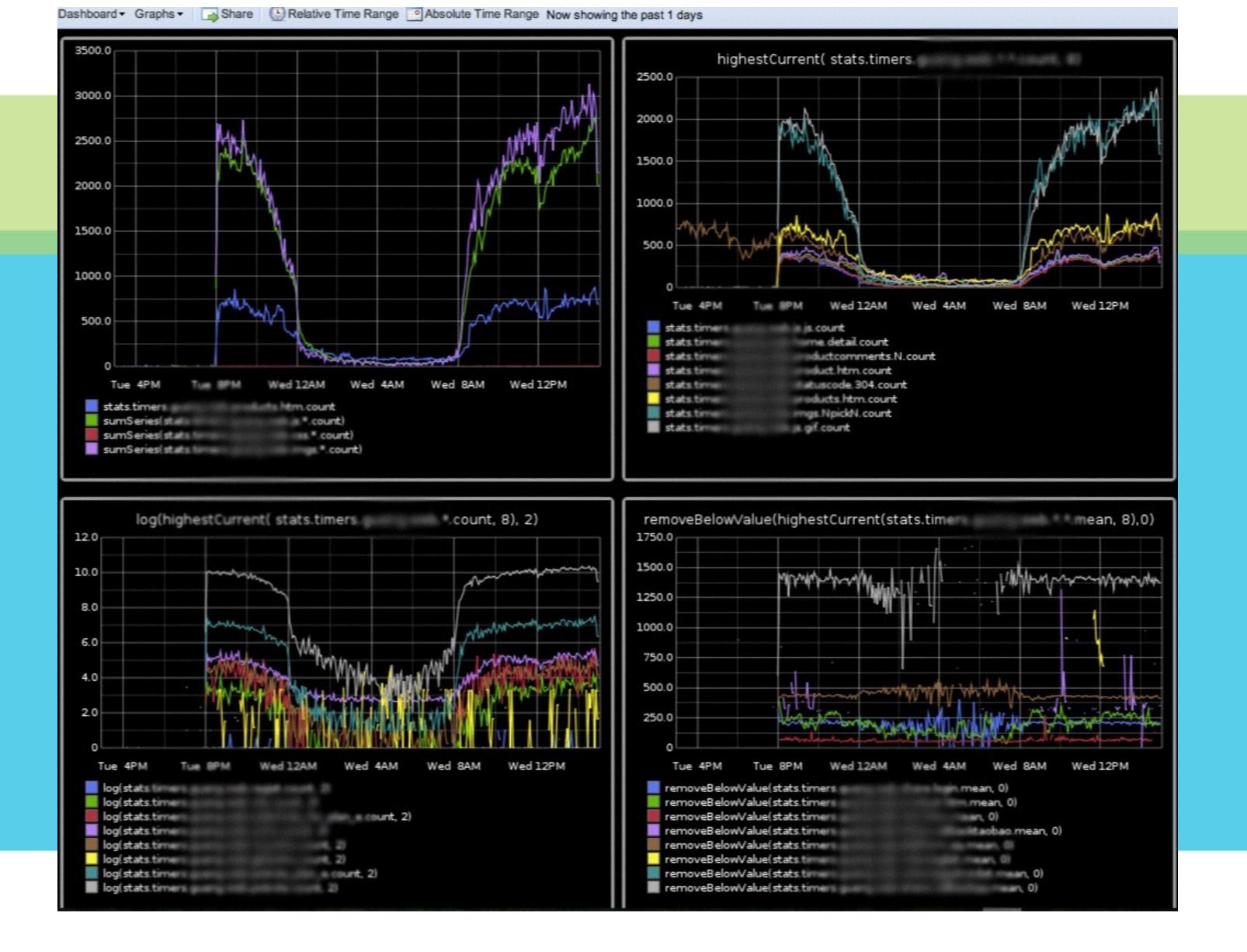
91金融的监控告警框架

Zabbix

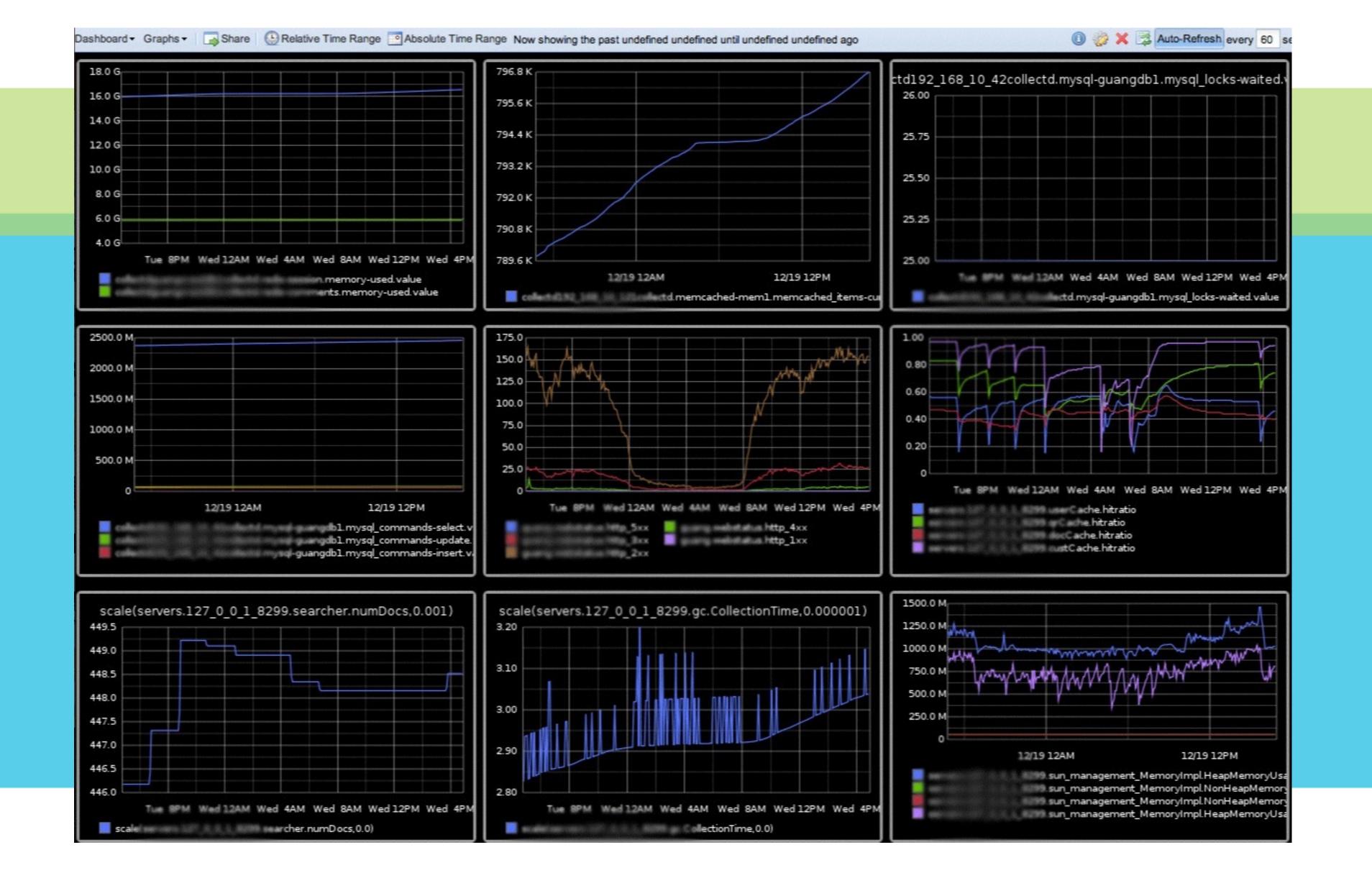
• 云监控

Graphite + Stated









91金融的日志抽取架构

Fluentd

- fluent-plugin-qqwry
- fluent-plugin-statsd



日志查询服务一Kibana



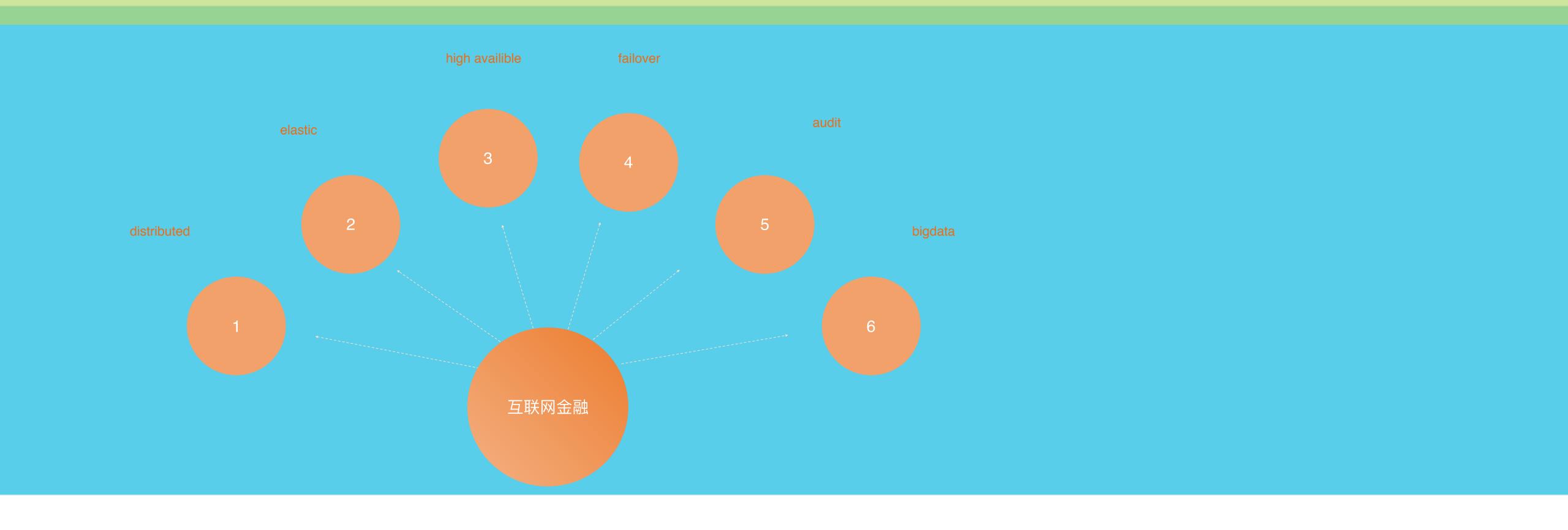


基于Kettle抽取以及Metabase的bi系统





互联网核心系统的重点





91金融的分布式架构

- 业务服务器不持久化数据
- 使用分布式锁进行事务的同步
- 垂直切分 + 水平切分
- 可靠消息的持久化 RabbitMQ -> Kafka



91金融的后端架构

- 审计先行
- 主从架构
- 快照
- 数据库binlog后审计
- 异地冷备份

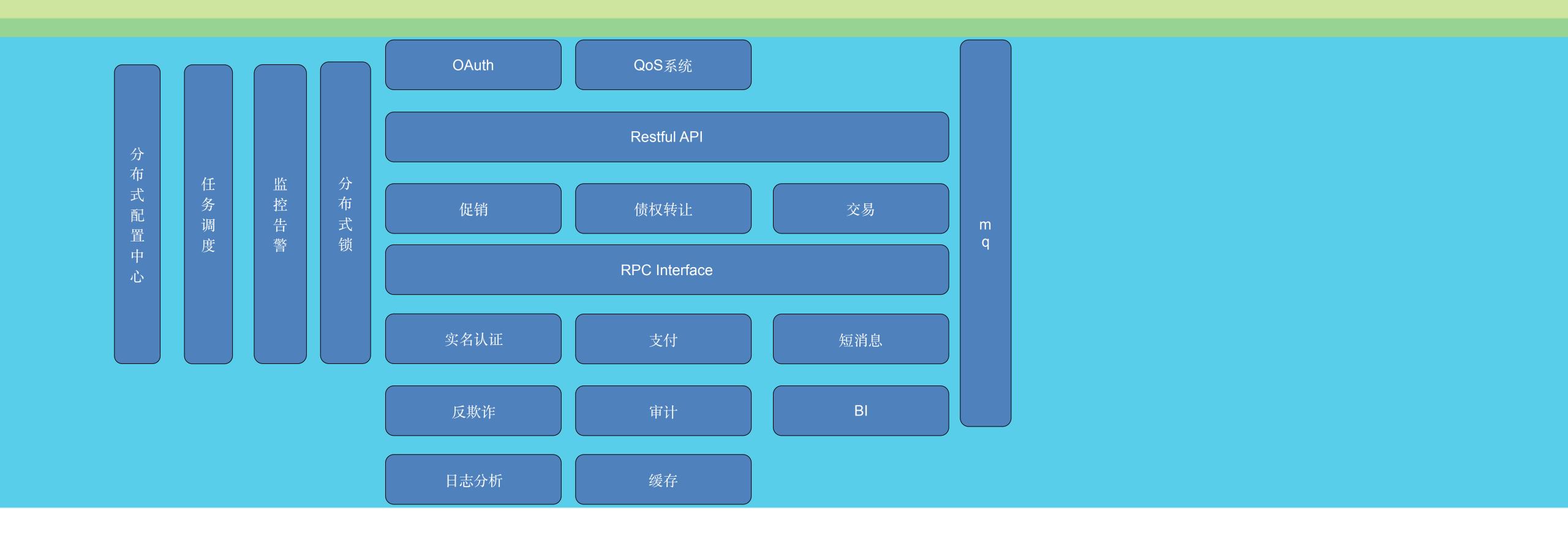


91金融的数据安全

- DMZ、防火墙和堡垒机
- 敏感数据加密存储
- 脱敏审计
- 密码存储增加salt
- •漏洞扫描和异常行为监测



91金融的后台架构







技术架构未来











