



GOPS2017  
Shanghai



# GOPS

# 全球运维大会

2017

上海站

指导单位:  质量中心联盟  
SHANGHAI QUALITY CENTER ALLIANCE

主办单位:  信息技术协会  
SHANGHAI INFORMATION TECHNOLOGY ASSOCIATION

 数据中心联盟  
SHANGHAI DATA CENTER ALLIANCE

大会时间: 2017年11月17日-18日

大会地点: 上海光大会展中心国际大酒店 (上海徐汇区漕宝路67号)





GOPS2017  
Shanghai

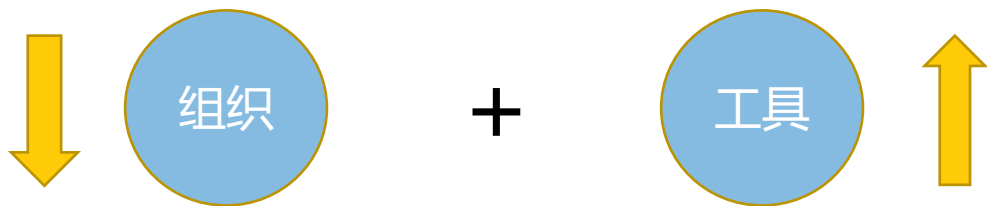
# 痛点驱动的DevOps之路

谭用@腾讯TEG研发管理部

# 驱动DevOps落地



GOPS2017  
Shanghai



# DevOps组织

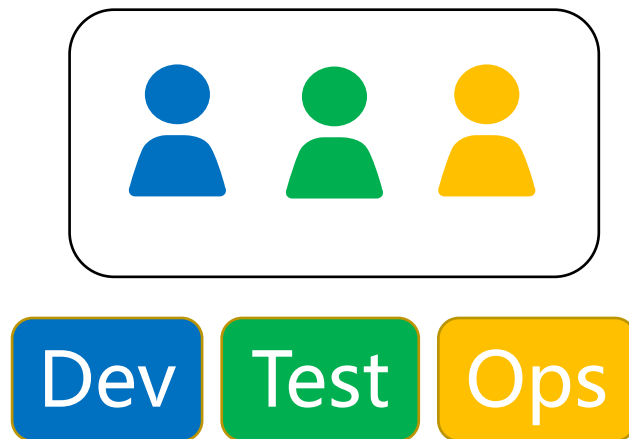


GOPS2017  
Shanghai

## DO分离



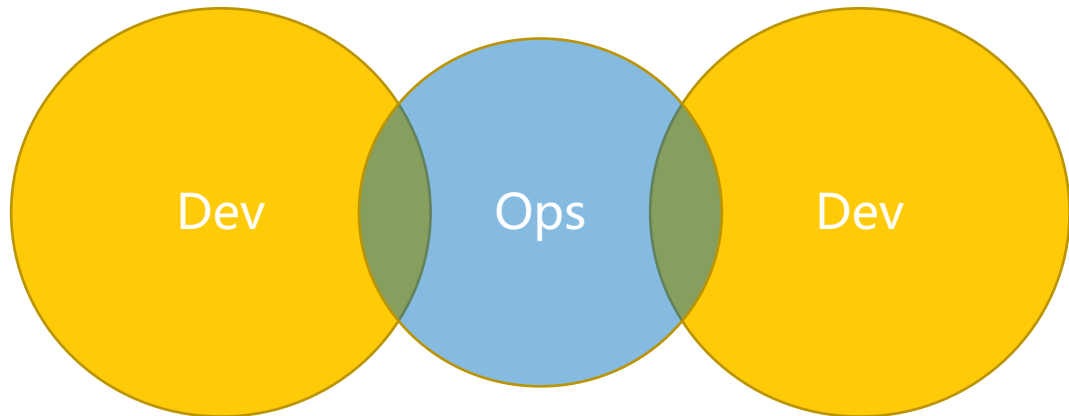
## DevOps



# DevOps组织



GOPS2017  
Shanghai



- 责任一致
- 技能交集
- 权限共享

# DevOps落地的痛点



GOPS2017  
Shanghai

- 自动化程度和运维服务能力不够，无法让开发自助
- 微服务、容器等技术变革带来的运维挑战与机遇
- 应用交付过程中的工具链脱节，如何打通
- 交付质量保障与反馈

# 运维服务能力



GOPS2017  
Shanghai

标准化

- 资源标准化
- 架构标准化
- 应用标准化
- .....

自动化

- 部署/发布
- 扩缩容
- 上下线/迁移
- .....

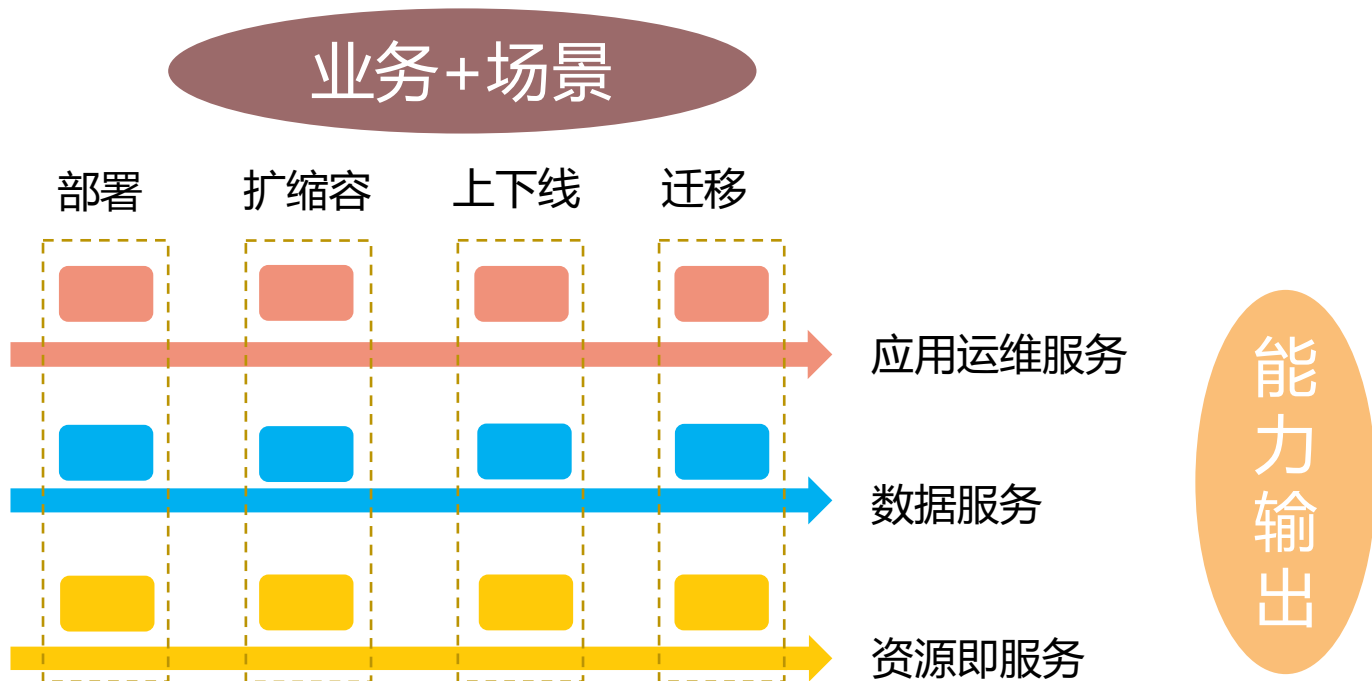
服务化

- 资源即服务
- 数据服务
- 应用运维
- .....

# 运维能力矩阵



GOPS2017  
Shanghai





# 应用标准化



GOPS2017  
Shanghai

- 系统版本
- 代码打包标准
- 运行环境依赖
- 配置管理
- 进程启停和自愈
- 日志目录
- .....



基础设施无关

镜像交付单元，解决环境差异

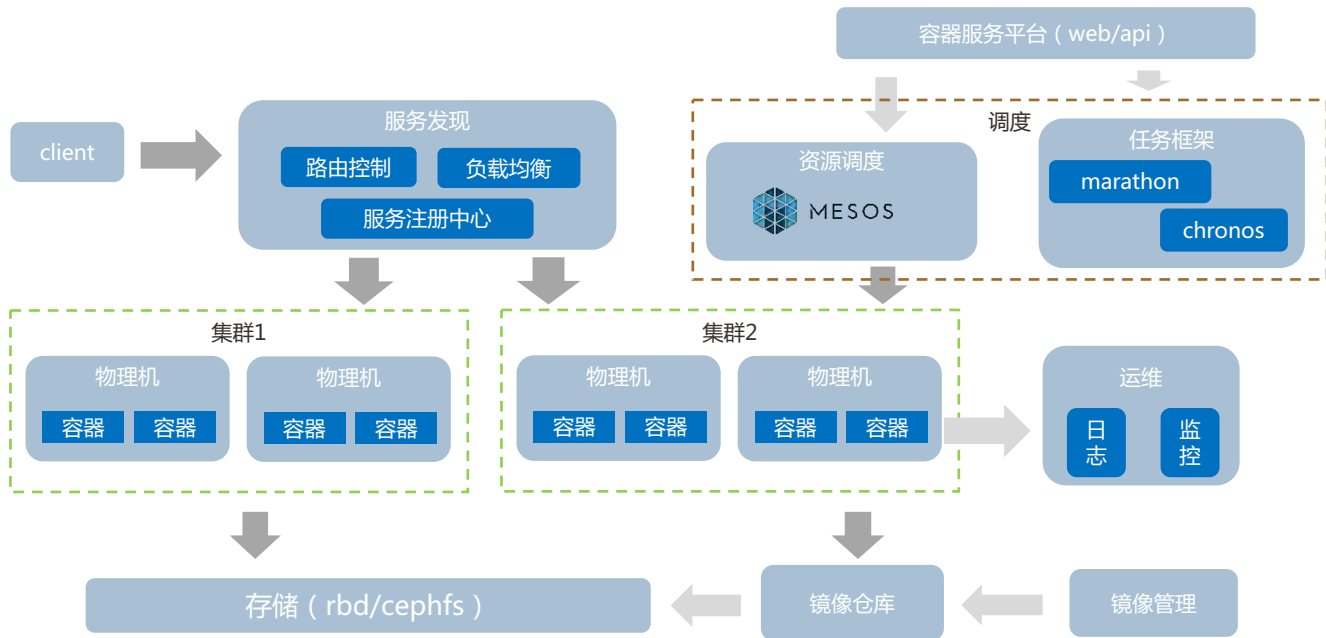
部署运行简单

可运维性强

# 容器服务平台



GOPS2017  
Shanghai

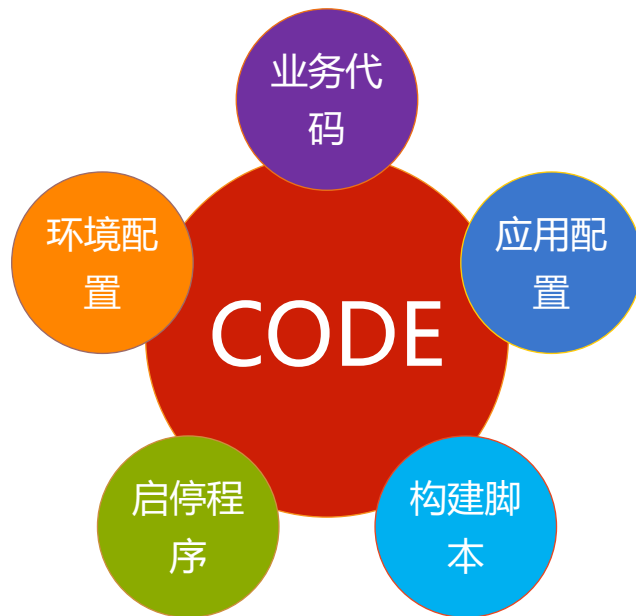


# 镜像-不可变基础设施



GOPS2017  
Shanghai

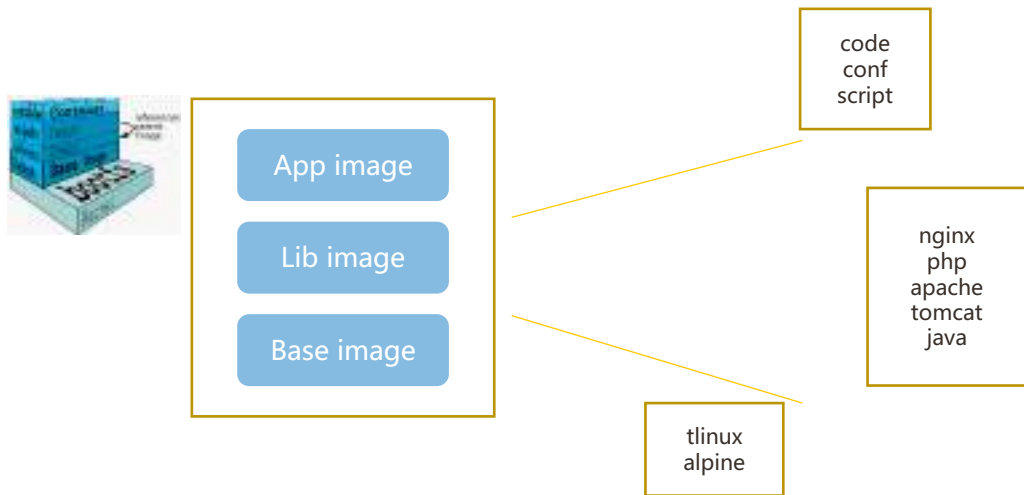
everything is code



# 镜像-分层



GOPS2017  
Shanghai

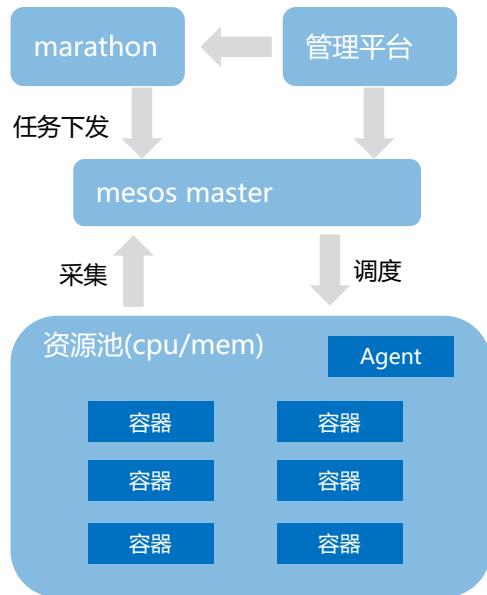


# 容器-资源调度



GOPS2017  
Shanghai

- 按需分配资源 (cpu/mem)
- 存储插件挂载rbd
- 健康检查, 异常自愈
- 业务分组
- 特殊应用标签配置策略
- 分布策略 (高可用/容灾)

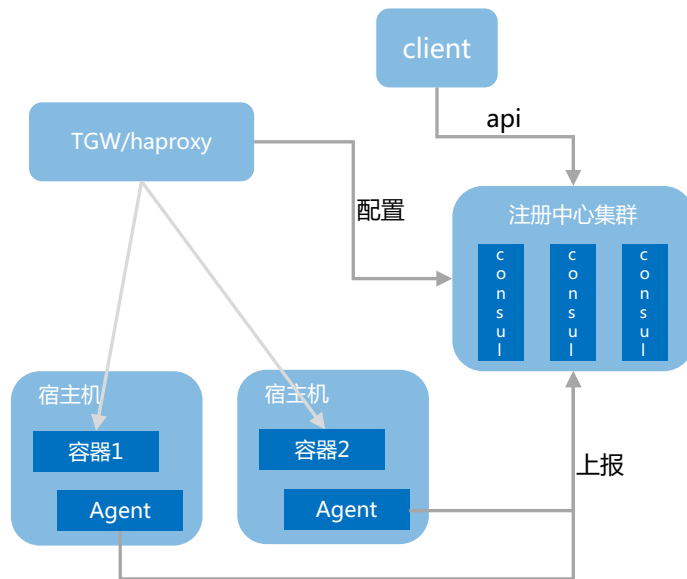


# 容器-服务发现



GOPS2017  
Shanghai

- Host网络模式
- 端口共用和随机分配
- 负载均衡和过载保护
- 路由与权重控制

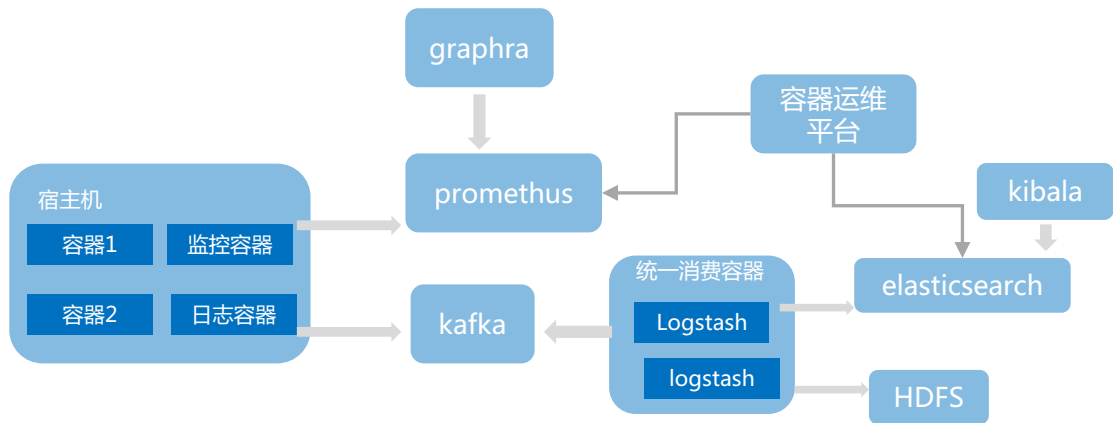


# 容器-监控与日志



GOPS2017  
Shanghai

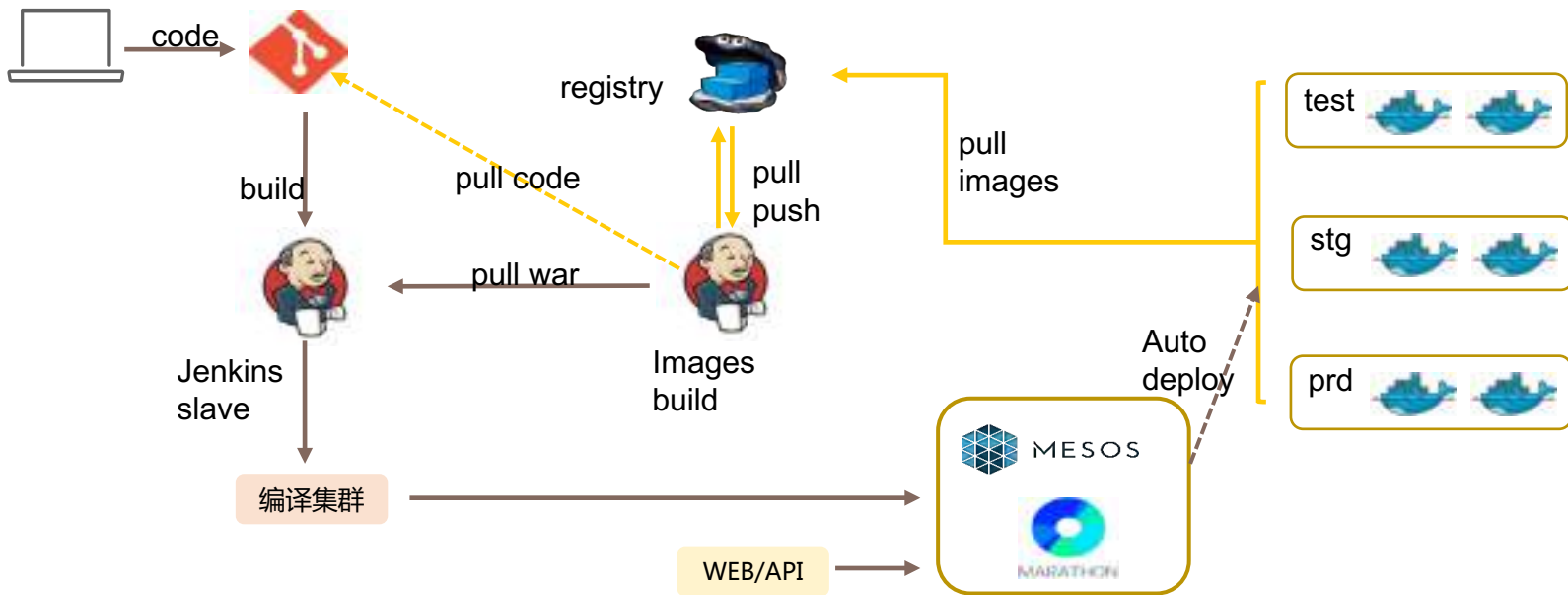
- 采集agent容器运行
- 区别主机级与容器级监控
- 日志存放与格式规范



# 容器-应用交付



GOPS2017  
Shanghai

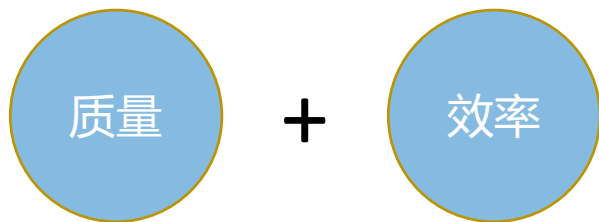




# 持续交付



GOPS2017  
Shanghai



- 可靠可重复且唯一
- 将所有事情自动化
- 质量内建
- 错误尽早反馈
- 持续改进优化

# 质量内建



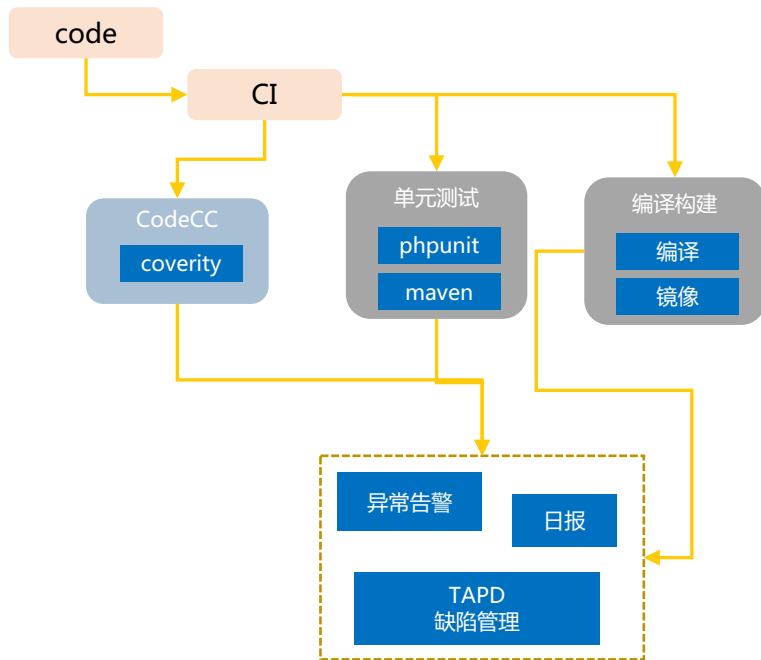
GOPS2017  
Shanghai

持续集成 ( CI )

- 静态代码扫描
- 单元测试

持续交付 ( CD )

- 接口测试
- 安全扫描



# 持续交付流水线



GOPS2017  
Shanghai



# 总结



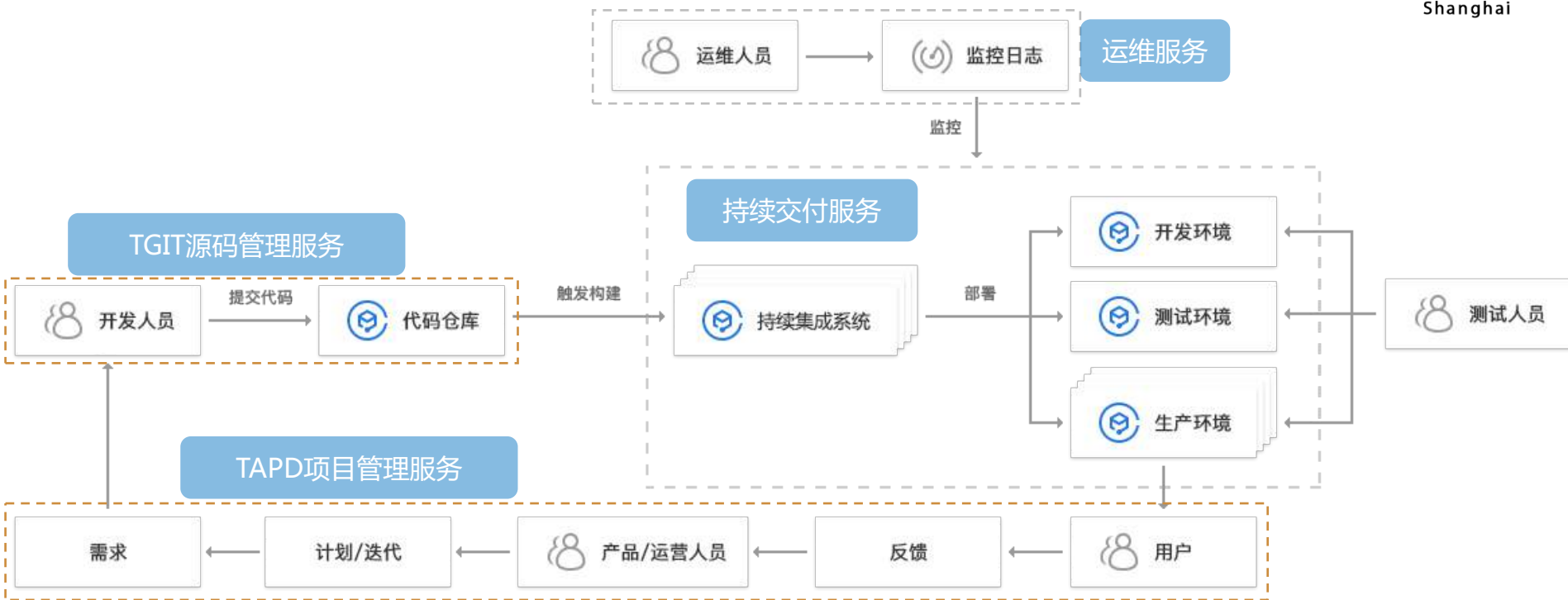
GOPS2017  
Shanghai



# 腾讯云DevOps产品



GOPS2017  
Shanghai





GOPS2017  
Shanghai



# Thanks

高效运维社区  
开放运维联盟

荣誉出品



GOPS2017  
Shanghai



想第一时间看到  
高效运维社区公众号  
的好文章吗？

请打开高效运维社区公众号，点击右上角小人，如右侧所示设置就好

