

拍拍贷基础架构演进之路

亿级网站基础架构沙龙

拍拍贷基础架构总监 杨波

目录

CONTENTS



业务和技术
背景

2017技术挑战
和升级



新的挑战和思考



2018技术架构
规划



团队和文化

Part 1

背景

历程

10年发展历程，互联网消费金融行业领导者，纽交所上市公司PPDF，总部位于上海张江

规模

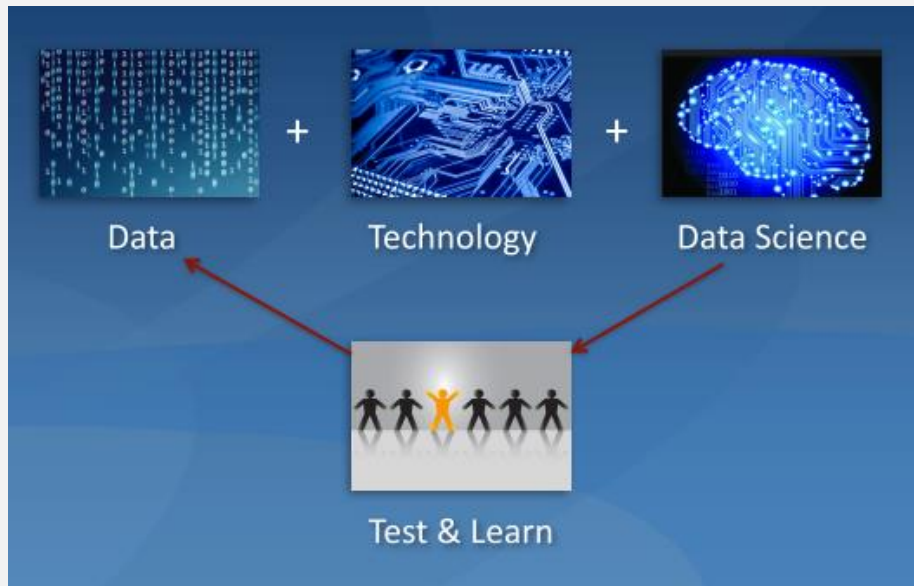
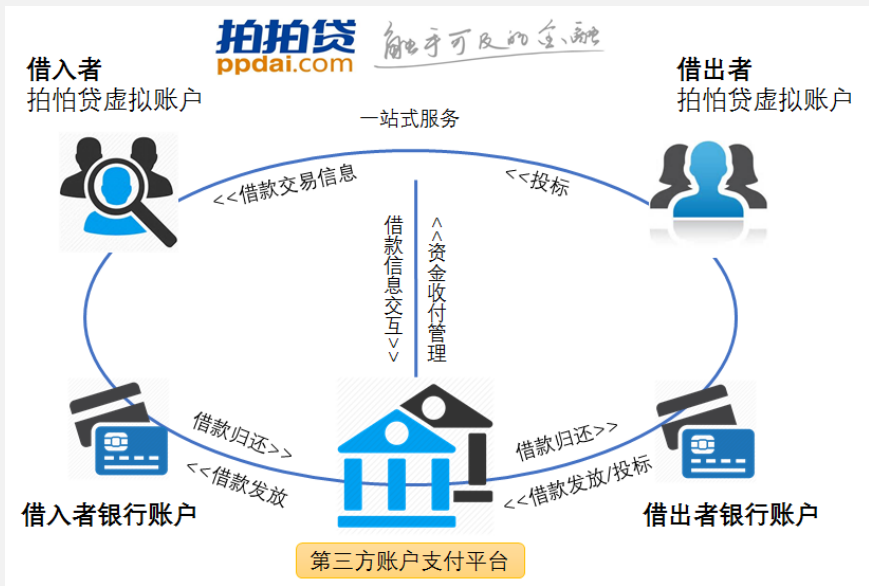
千万级用户量，亿级流量网站，上百个微服务，上百人研发团队

架构

架构始于经典.Net + SqlServer单体应用，近年的架构变迁围绕

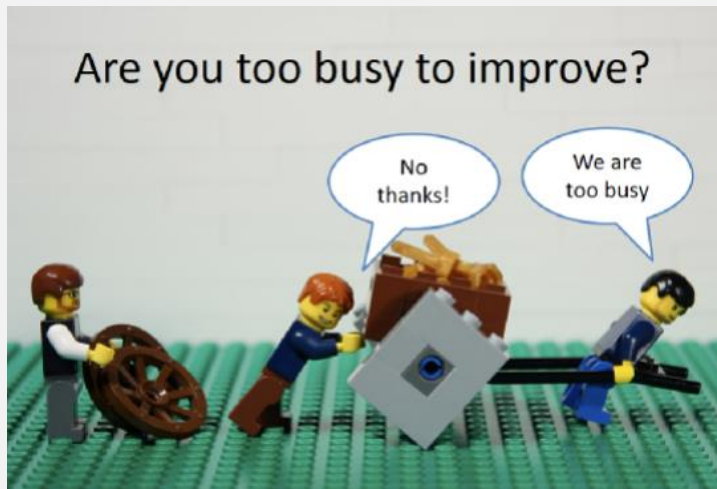
1. 解耦拆分和服务化
2. 效能和系统稳定性
3. .Net转Java + SqlServer转MySql

业务+技术背景2



Part 2

2017技术挑战和升级



业务压得喘不过气

系统耦合历史负担重

老系统还得升级

系统不稳定

工程师人才缺乏

安全攻击

机房容量不足

2017基础架构优先级



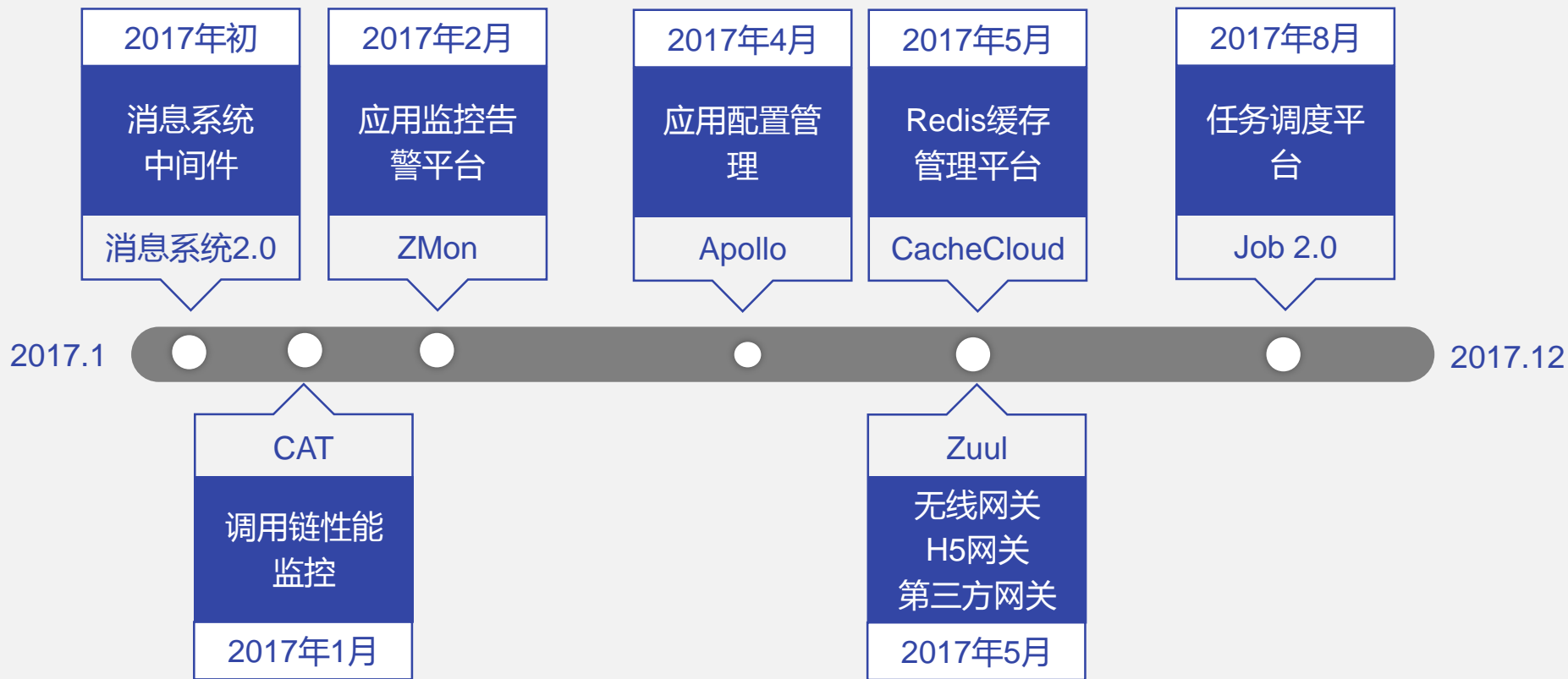
打造轻量级基础架构

支持业务持续迭代和创新

支持业务解耦拆分

提升系统稳定性

2017升级之路



基础架构体系1.0



ESB
服务治理中心



Wormhole
软负载



Zuul API网
关



Apollo
配置中心



Cachecloud
缓存云



微服务集群调度Galaxy
Spring Boot Starter



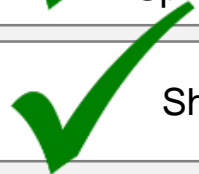
Cat/KairosDB/ZMon
监控告警



Stargate
持续发布中心



消息2.0



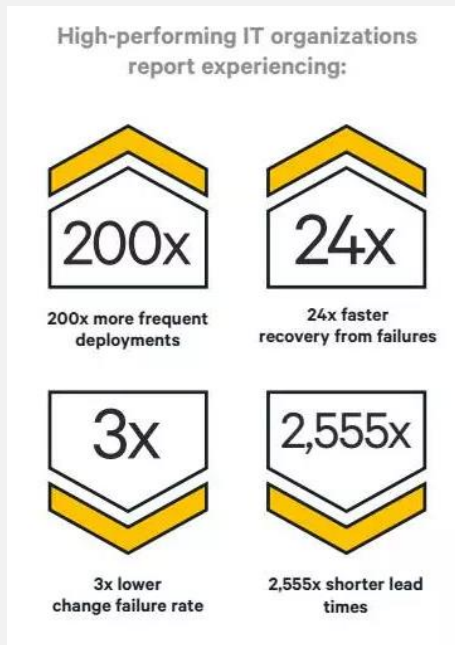
Sharding-jdbc



任务调度2.0

Part 3

新的挑战和思考



团队多技术栈散集成成本高

烟囱式系统建设

规模化和可持续发展挑战

和高效能技术组织差距大

近期思考1 ~ 中台化战略



近期思考2 ~ 航母平台化作战模式

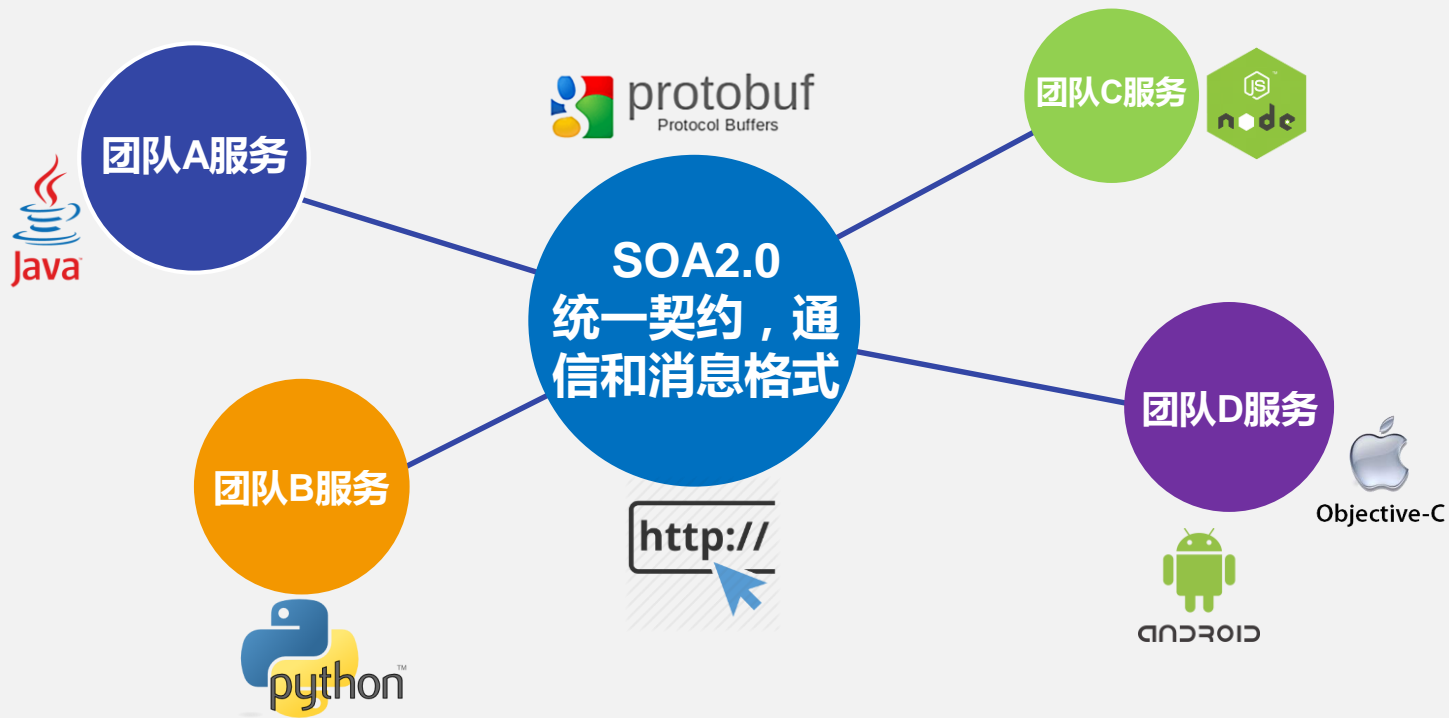


Part 4

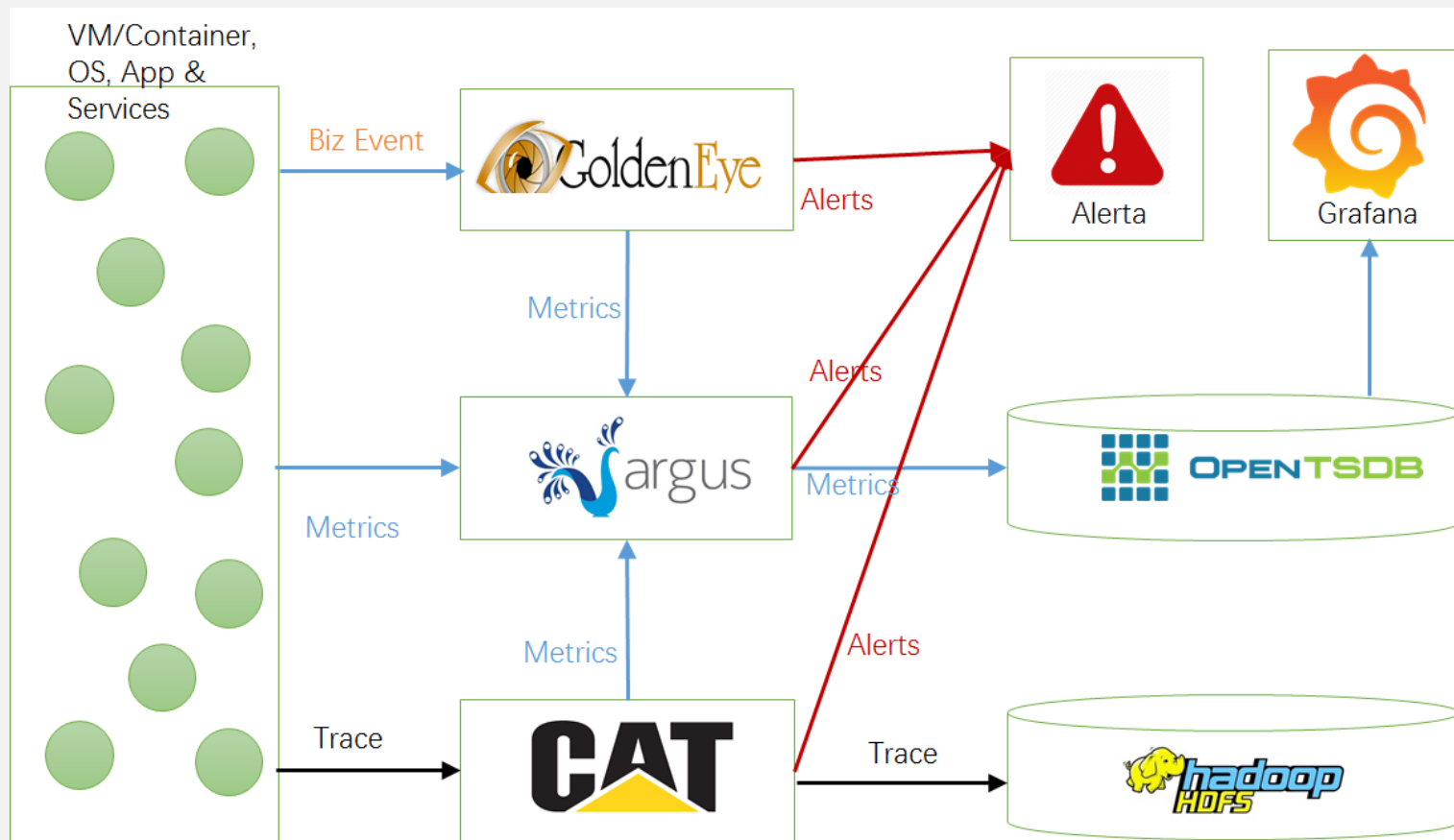
2018技术架构规划



核心产品：服务框架2.0



核心产品：统一监控告警平台



核心产品：容器云平台1.0

产品团队A



push

产品团队B



push

产品团队C



push



资产治理



镜像治理



发布平台



容器云



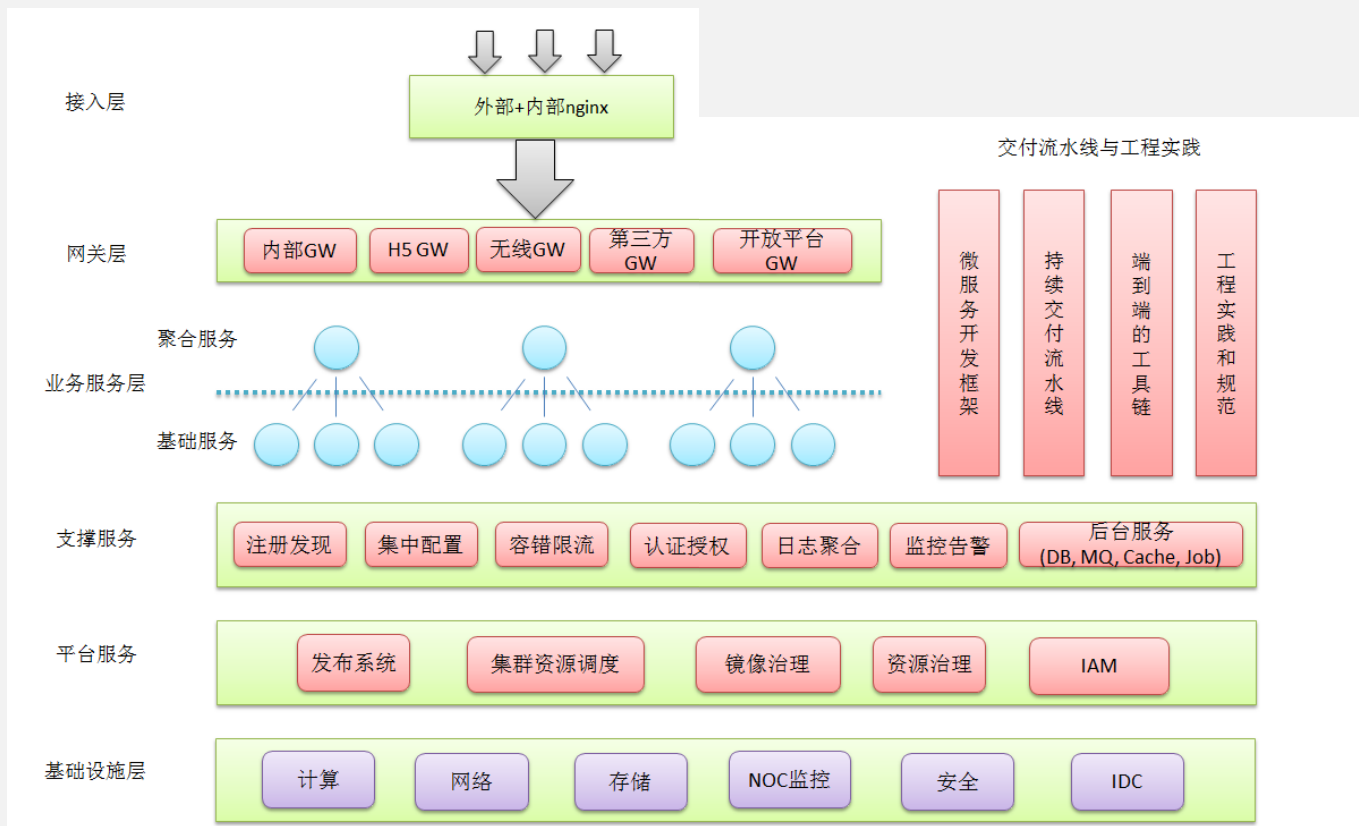
注册中心



边界代理

持续交付

基础架构体系2.0



技术大学TCON

架构委员会TAC

黑米Hackweek

拍黑米公众号

框架技术沙龙

框架技术博客

拍拍贷开源
ppdoss

ArchSummit&
QCon输出



CREATING A CULTURE OF
INNOVATION

