## 

全球领先的技术人学习和交流平台







Geekbang».



高端技术人员 学习型社交网络



实践驱动的IT职业 学习和服务平台

#### 促进软件开发领域知识与创新的传播





[上海] 2015年10月15-17日



[北京] 2015年12月18日-19日



关注InfoQ官方微信 及时获取ArchSummit演讲视频信息

### ArchSummit全球架构师峰会 深圳站2015

平台服务的架构演进



#### 讲师介绍



#### 于游:

职业的早期就职于网易、久游网任核心开发人员,后期一直创业,曾经创立国内曾经最大的原创动漫网站caca.cn,也曾作为初创团队,建立了团购网站-团宝网。

后期服务于中演票务通,为广州恒大、 第十二届全国运动会、中国网球公开赛、第 二届南京青年奥林匹克运动会提供服务。

加盟万达电商后,主要负责平台研发、 架构体系、系统运维、搜索推荐、云计算、 线上线下的数据融合等项目。

技术涉猎比较广,善于从无到有架构技术体系。









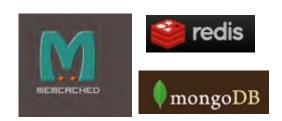


#### 我们到底需要一个什么样的架构?

- 1、业务逻辑不断的**变化**和系统架 构的**冲突**。
- 2、新技术的**不断迭代**造成的结构 冲突。
- 3、对于**技术的不可控性**,和未知性。
- 4、程序员、测试、运维、产品, 永远**不可以调和的矛盾。**
- 5、造轮子的速度赶不上造车子。













Finagle

Apache Thrift ™

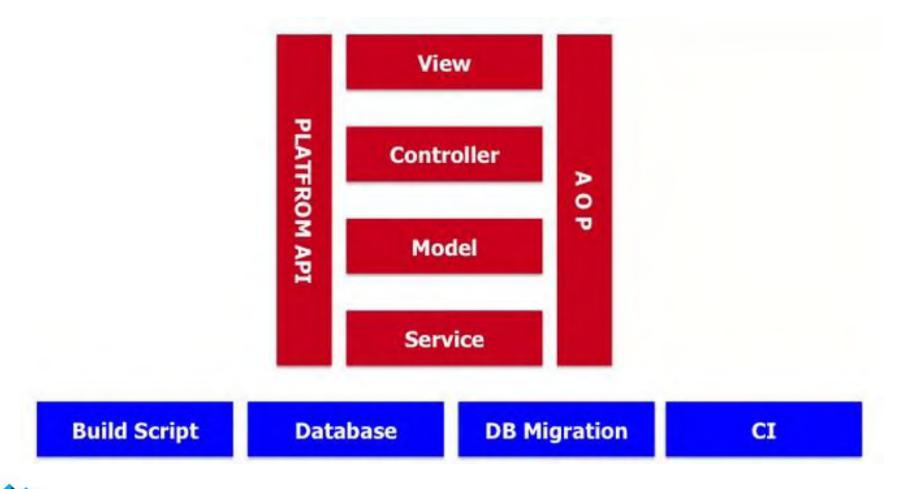




#### 我们希望世界是单纯的,简单的。



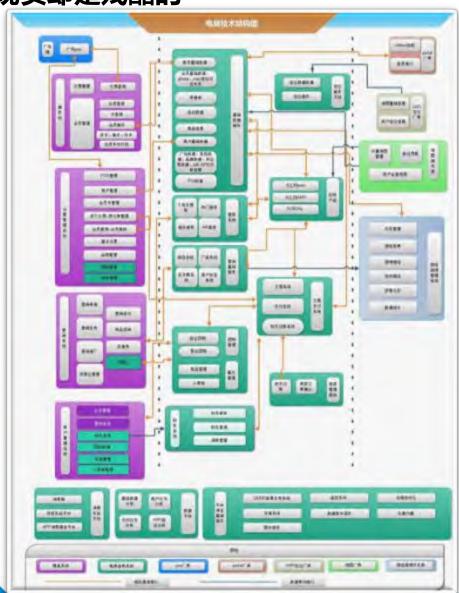
#### 大部分架构采用的架构



#### 之后.....

View	View	View	View	View
View	View	View	View	View
Controller	Controller	Controller	Controller	Controller
Controller	Controller	Controller	Controller	Controller
Model	Model	Model	Model	Model
Model	Model	Model	Model	Model
Service	Service	Service	Service	Service
Service	Service	Service	Service	Service
Database	Database	Database	Database	Database
Database	Database	Database	Database	Database

#### 现实却是残酷的

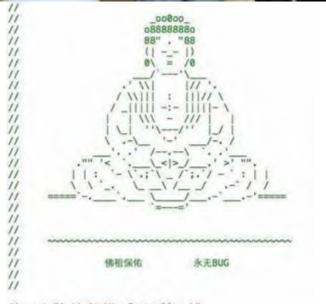


# Bigger than bigger??



#### 解决问题的方式?







#import "ActivityViewController.h"
#import "ActivityViewCell.h"
#import "PKRevealController.h"

#### 正路

- 1、合理架构体系
- ◆ 选择**合理**的架构体系、编码体系。
- ◆ 什么是合理:**可控并解决问题**。
- 2、大局观
- ◆ 从全局出发考虑问题,不能纯为了做技术而做技术。
- ◆ Business Technology 从需求的角度思考技术问题
- 3、按方抓药
- 利用已有成熟的<mark>管理方案</mark>,例如scrum ,但要熟悉并深刻理解项 目的需求。
- 4、集体智慧
- 对位思考,交换意见,利用**集体智慧**。
- 5、造轮子-充分体现技术服务
- 适当的造轮子,让"逼格更逼格"的程序员制作工具

#### 我们都爱SOA

- 解耦
- 分而治之
- · 优点无数,似乎成为大型系统的标配

```
address
                                             csm_user
                                                                                                                                          pro_add
                                                                                                                                          project
address literory
                                             decorate
                                                                                            module providentype relation
                                                                                           msg_queue
multi_message_relation
mews
 address project relation
                                             decorate images relation
                                                                                                                                          III project
  address_user_history
                                               decorate log
                                                                                                                                          project
                                                                                                                                          III provider
 address_user_relation
                                             decorate payment
                                                                                                                                         provider
provider
provider
provider
 ali payment serial
                                             decorate_vender
                                                                                        notice m
nuorni_entry
                                                                                              news_publics_relation
                                             detorate sender user
digits
goods
 baids toan trip
                                                                                              notice_message
 bank order serial
 batch news yelation
building
                                             goods_activity
                                                                                            online userinic
                                                                                                                                          provider
building history
                                             goods_detail_img
                                                                                            Crewer
                                                                                                                                          provider
                                                                                            openid
                                                                                                                                          publics
                                             goods providentype relation
                                             goods publics relation
                                                                                                                                          publics |
                                                                                            operation Jog
cart_goods_relation
                                               goods sort
                                                                                            ceganization
                                                                                                                                         publica j
 cash payment
 cash payment application
                                             goods specification
                                                                                            ceganization history
                                                                                                                                          mphiles,
 cash payment log
                                             gorder
                                                                                            paddress
                                                                                                                                          publics,
                                                                                                                                          publics.)
 cash payment qd application
                                               gorder feet
                                                                                            pay order
                                               gorder feet history
cash payment od application publics relation
                                                                                            payment file
                                                                                                                                          Tipublics,
cash payment surplus
                                                                                            payment file fees details
                                                                                                                                          publics.)
                                               gorder_goods_relation
                                                                                                                                          Tipublics )
category
                                             gorder_goods_relation_history
                                                                                            payment notify
                                                                                                                                         Dublics2
chat message
                                             gorder history
                                                                                            payment serial log
city
                                             group
                                                                                            payment_type
                                                                                                                                          puter
collect items
                                                                                            pos payment
                                                                                                                                          puser_cc
                                             group tictory
                                                                                                                                          III puser hi
                                               group send hatch
 commissions
                                                                                            pos payment log
                                             mages
 constants
                                                                                            pos payment reconciliation
                                                                                                                                          puser_m
                                             menu
                                                                                                                                          puser pi
                                                                                            pos payment serial
coupon
                                             message
                                                                                                                                          ad confi
coupon_template
                                                                                            potential
                                             wild more faut
                                                                                            In advantage of these
                                             pro_address
                                                                                         gd pay application
                                                                                                                                      tags goods
                                                                                          gd_pay_application_detail
module_providertype_relation
                                            project
                                                                                                                                      tags_publics
msg_queue
multi_message_relation
news
                                             project history
                                                                                            qd pay application file
                                                                                                                                       11 template
                                                                                            qd_pay_detail
                                                                                                                                       Template typ
                                                                                          Egd pay everyday summary
                                             provider
                                                                                                                                      tmp_cxg
news publics relation
                                             provider history
                                                                                         gd payment
                                                                                                                                      Intrarpaction 8
notice_message
                                                                                         gr
recommend_calumn
                                             provider_module_relation
                                                                                                                                       Intravel act ap
nuomi_entry
                                             provider publics relation
                                                                                                                                        travel act att
                                             provider type
nuomi order
                                                                                            recommend column goods
                                                                                                                                       travel act sur
online_userinto
                                             provider_type_history
provider_user_relation
                                                                                            record
                                                                                                                                       travel act you
                                                                                         Trefund
                                                                                                                                       In travel_activitie
openid
                                                                                         Thregion.
                                             Dublics
                                                                                                                                       travel_entry
                                                                                         region history
retry queue
role
room
roam history
peration_log
                                             publics_bank_code
                                                                                                                                       travel follow
                                            publics connect
                                                                                                                                       bavel hipster
organization
organization_history
paddress
                                              publics_module_histroy
                                                                                                                                       travel hipster
                                             publics_module_relation
                                                                                                                                       Intravel_hipster
pay_coder
                                             publics module sort
                                                                                                                                      travel home
                                                                                         T rule
                                             publics org histrey
Dayment file
                                                                                                                                       Intrinet info
 poyment the fees details
                                             publics project relation
                                                                                          nile keywords relation
                                                                                                                                       Itravel keywo
```

publics\_ws\_relation publics2card

I puser module relation

puser publics relation

puser

puser collect

Duser history

qd\_config

payment notify

payment Type

pos payment

potential

potential temp

payment serial log

pos payment log.

pos payment serial

pot payment reconciliation

sequence sms outur, project

ync base project

III sync base publics

sync data project

sync\_project\_log

Ti souhindetail

III tags

III travel line

travel line de

travel line de

Intravel line of

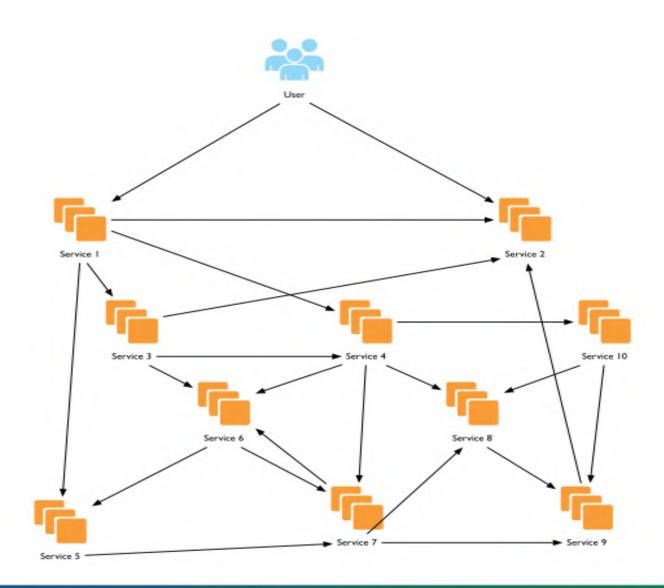
travel\_order

bavel order

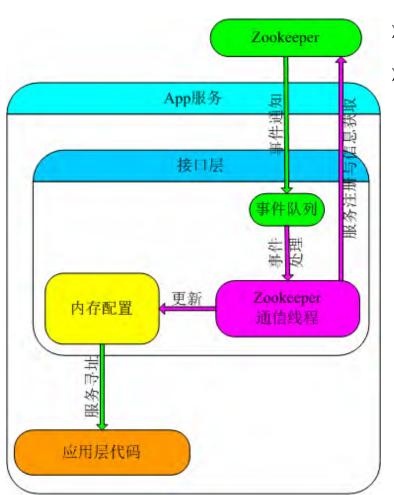
fravel passas

In travel produ

#### SOA的陷阱



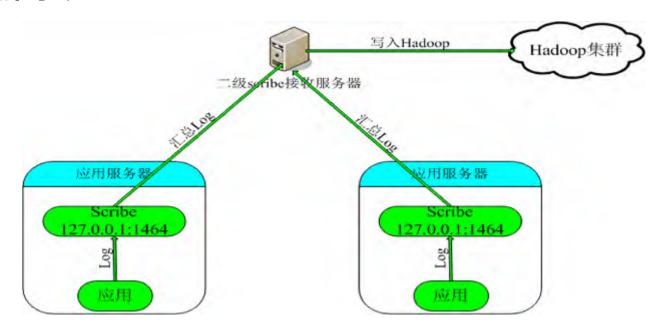
#### 服务注册系统-应用API



- ▶支持C/C++、JAVA、Python
- ▶ 接口如下:

```
✓ bool RegisterService(char const*
service_name, uint16_t service_port,
string version);
✓bool WatchService(char const*
service_name);
✓bool GetServiceHostAndPort(char const*
service_name, ElectPolicy policy,
string* server_ip,
    uint16 t* server port);
✓bool Start():
```

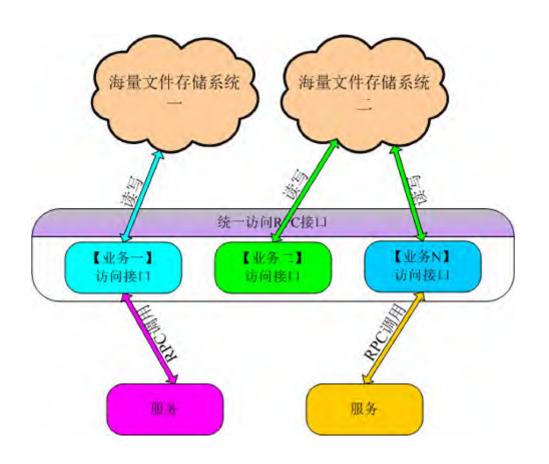
#### 日志收集系统



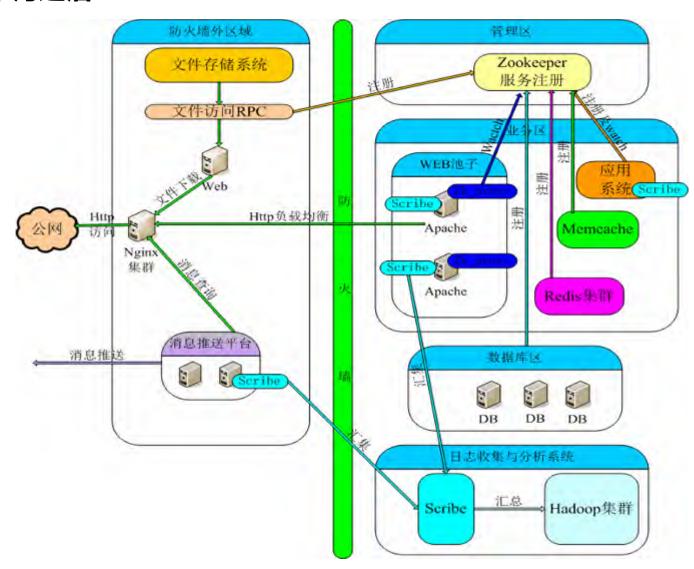
- ▶ 每台业务服务器上都会安装scribe收集日志,端口为127.0.0.1: 1464
- ▶ 有c/c++、java、python、php的接口
- ▶ 日志分为debug、info、log、error、fatal五级
- ▶ 日志可以选择记录本地、远程还是都记录

#### 统一存储系统—架构

- ▶ 统一的RPC访问接口
- ▶ 对外因此内部的存储类型
- ➤ 不同的业务可以有不同的 RPC服务,全部在zookeeper 注册
- ➤ 文件存储名可由【服务】 自己指定,也可以有【RPC】 层分配



#### 3个月之后



#### 代码发布的"花样"

#### 每个公司都有自己的代码发布方法,可是为什么没有通用的代码发布方法?

原因:

Java

**PHP** 

**Python** 

**C**++

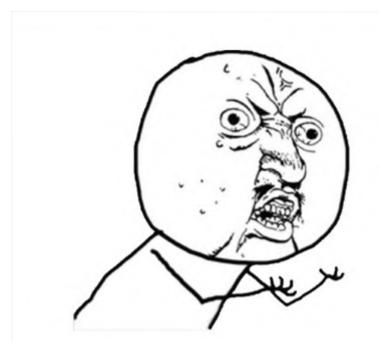
**Erlang** 

Golang

Scala

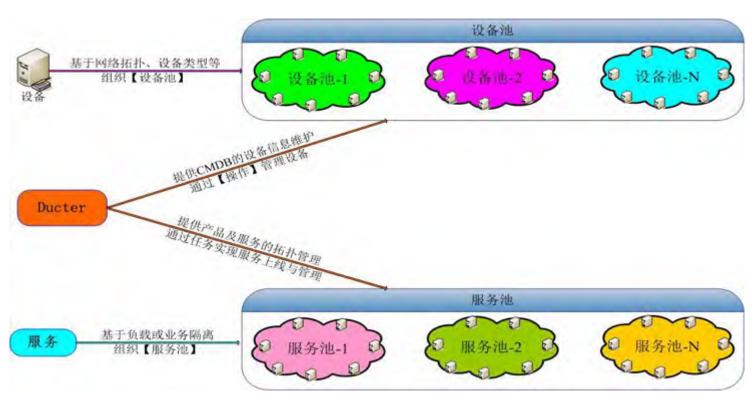
Ruby

• • • • • • • • • •



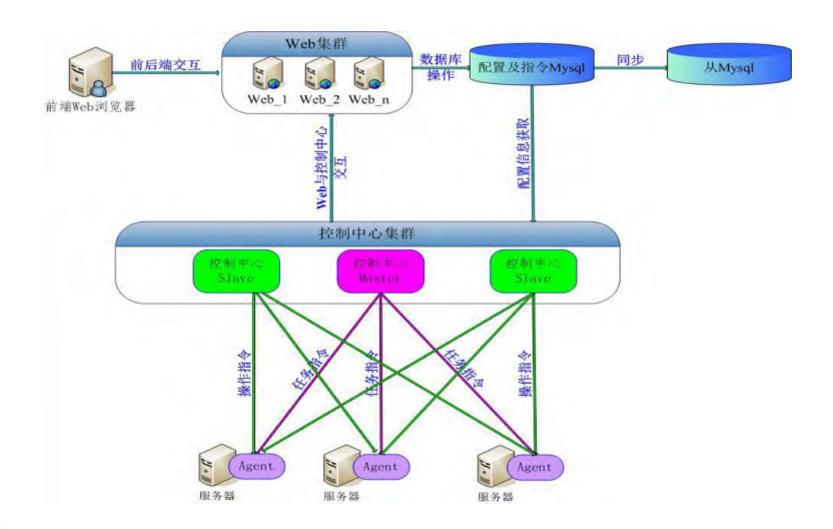
泥马…… 就不能有 个统一 的?

#### 一体化运维系统的建设

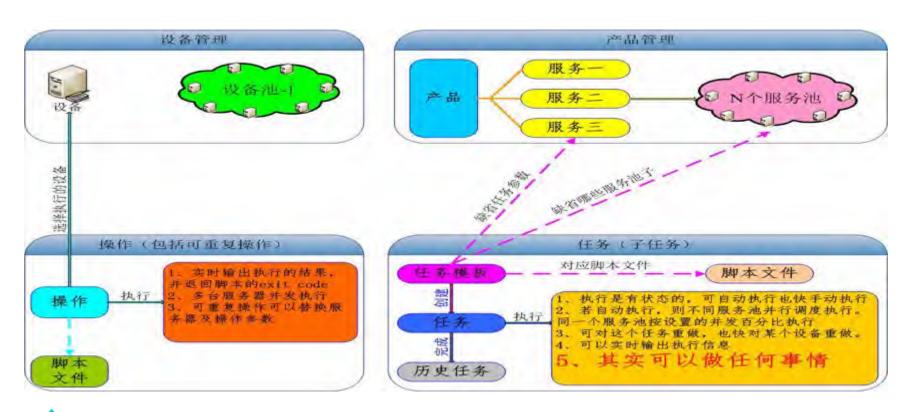


- ◆ 实现设备、设备池、产品、服务、服务池的组织与管理。
- ◆ 通过任务,实现产品服务的服务池的可控、可视化的上线。
- ◆ 通过操作,实现服务器的非登陆模式的操控。

#### 分布式部署系统

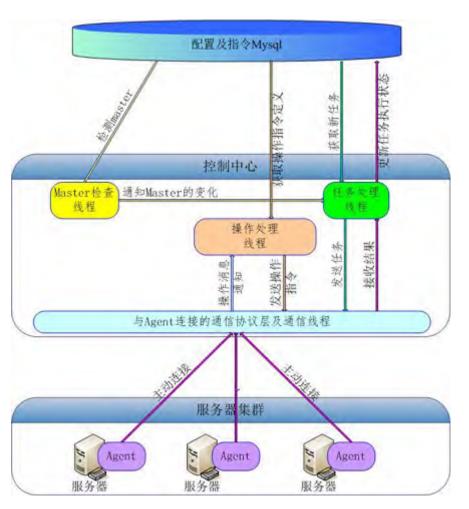


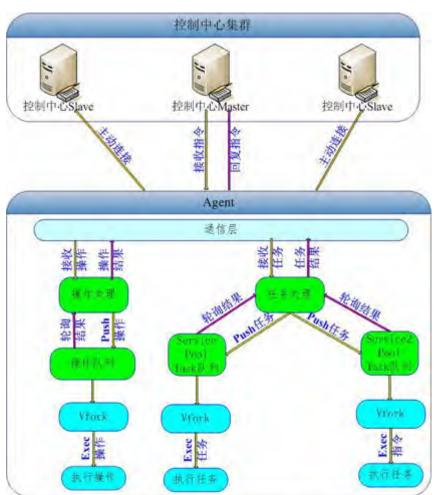
#### 内部对象关系



- ◆ 一个【设备】只能属于一个【设备池】,
- ◆ 一个服务可以有多个服务池,一个服务池可有任意多设备,一台设备可运行多个服务。
- ◆ 服务池支持环境版本,实现同一个服务的不同服务池子采用不同的配置
- ◆ 任务有状态而操作没有。任务与操作脚本文件都可自定义参数,指定0S的运行用户
- 任务与操作都可以并发的执行

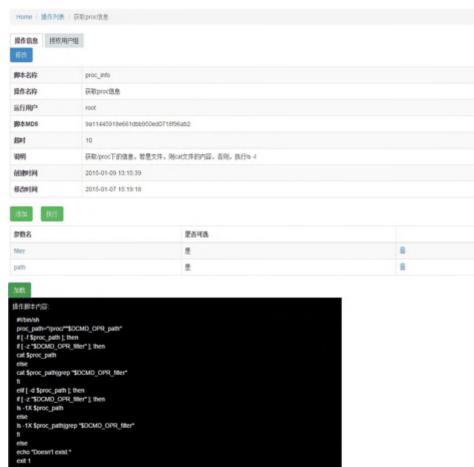
#### 分布式的控制中心架构&任务、操作并发执行的Agent架构





#### 最后长这样





exit 0

#### 联系一下又不会怀孕



Jack于游

扫一扫二维码图案, 关注我吧

## Thanks!

