www.qconferences.com www.qconbeijing.com



QCon北京2014大会 4月17—19日

伦敦 | 北京 | 东京 | 纽约 | 圣保罗 | 上海 | 旧金山

London · Beijing · Tokyo · New York · Sao Paulo · Shanghai · San Francisco

# QCon全球软件开发大会

International Software Development Conference







## 特别感谢 QCon上海合作伙伴















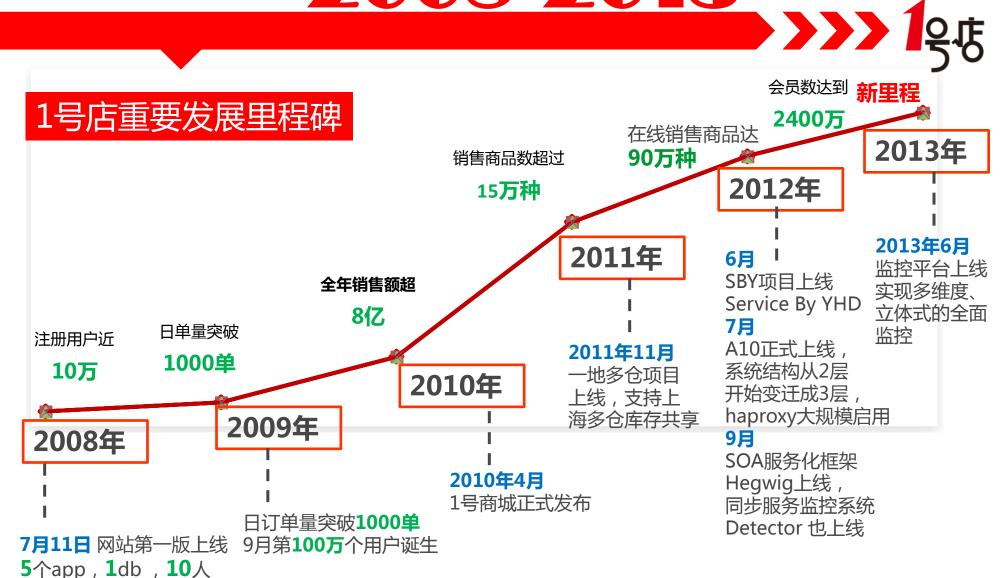




# 也大型电商系统架构解密

1号店CTO 韩军

## 2008-2013



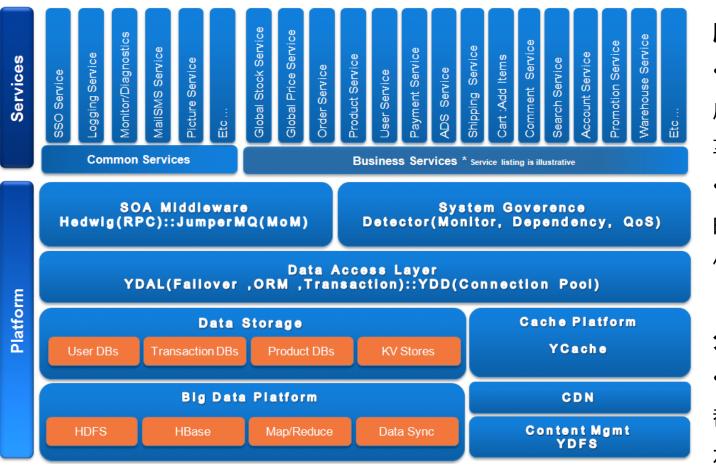


## 目前系统的负载能力

5,000单/分钟,支持销售1,200万件商品

诚信 顾客 执行 创新





#### 服务化

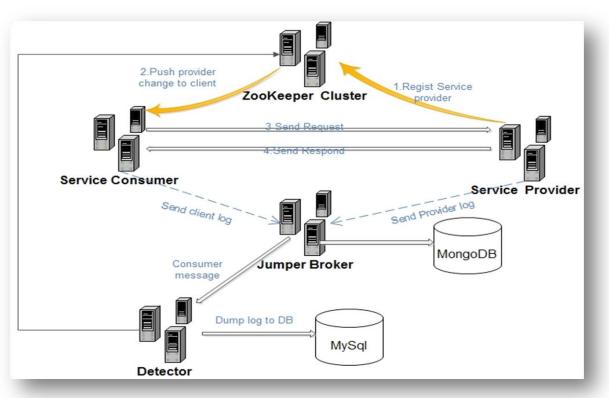
- •将所有核心业务沉淀下来形成各种服务,供业务系统共享,重用
- •基础架构相关资源也以服务的方式提供,包括消息,文件存储,缓存等

#### 分布式

•平台的每一层、所有的资源都是分布式的,支持平滑的水平扩展

## 1号店Hedwig 架构鸟瞰





#### Hedwig 简介

•Hedwig 是1号店平台的核心中间件.主要由RPC 框架,异步消息平台和服务治理平台组成。

#### 主要特性

- •完全分布式架构,无中心,无单点,可以管理上万个节点
- •支持故障隔离,优雅降级
- •可以跟踪完整的请求生命周期,可以快速响应/定位问题
- •可以管理所有服务的依赖关系

•..

诚信 顾客 执行 创新

## 1号店SBY开放平台



#### FBY: 仓储/配送/客服/代运营

- ➤ 代运新增FBY供应商180家, FBY供应商总数量达到670家.
- ▶GMV占总交易额比例超过4%
- **▶FBY供应商贡献SKU数达到27,000**

#### FBY

Fulfillment By Yihaodian

## MBY

Marketing By Yihaodian

#### MBY: 广告服务

- ▶站内流量变现: **1点通、钻石展位**
- ▶站外流量获取:**1起推、广告聚**
- 合页

#### PBY: 平台服务

- ▶服务平台:fuwu.1mall.com
- ➤开放平台和API:
- open.1mall.com
- ▶电商技术解决方案

### **PBY**

Platform By Yihaodian

### **DBY**

Data By Yihaodian

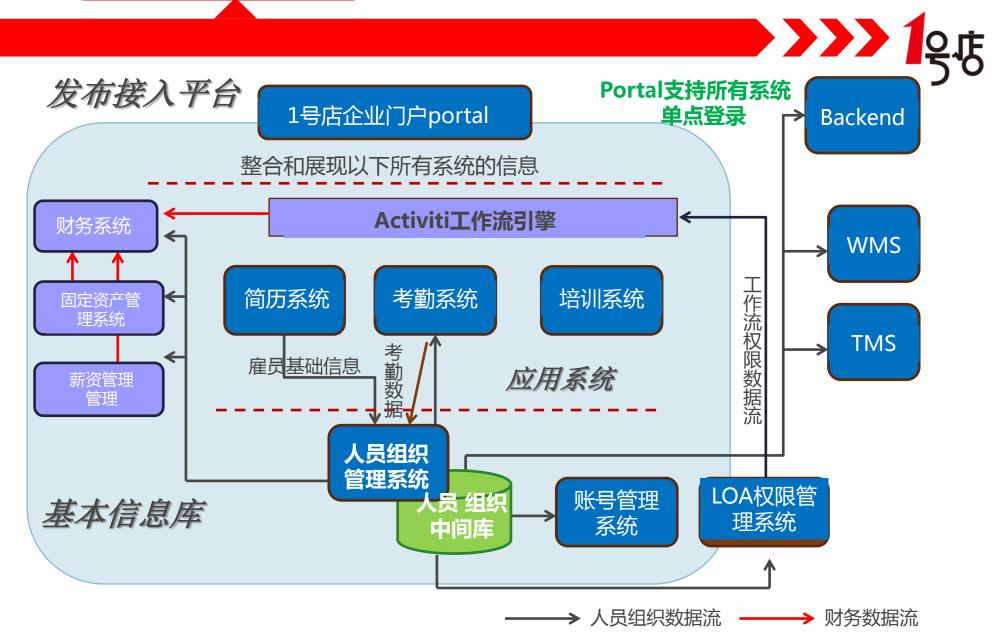
#### DBY: 数据服务

- ▶供应商数据产品
- ▶商家数据产品

**商必赢(SBY)-Service By Yihaodian**, 也即是1号店开放平台。开放1号店积累的有形的无形的资源: 仓库,快递,流量,算法,系统,培训,采购等;同时引入第三方的系统开发能力,为供应商/商家提供各类增值服务。

诚信 顾客 执行 创新

## 1号店信息化平台



## 1号店测试自动化历程



## 纯手工

半自动

全自动

Web平台

配置管理信 息系统(CMIS) 性能测试平台

代码质量 管理平台 自动化用例管理平台

服务层

Daily Build调度

Service监控

性能任务调度

基础设施

双机房

性能测试Lab

Iaas(测试云)接入中

诚信 顾客 执行 创新

## 1号店运维自动化历程



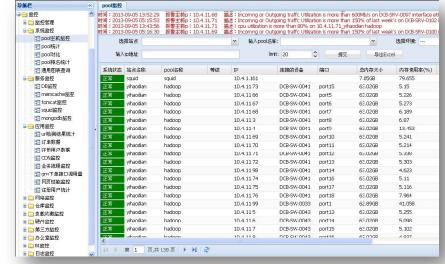


监控平台

-2012.11,开始实施**全方位监控** 

**OMS** 

2012.09, 实现高效的发布系统



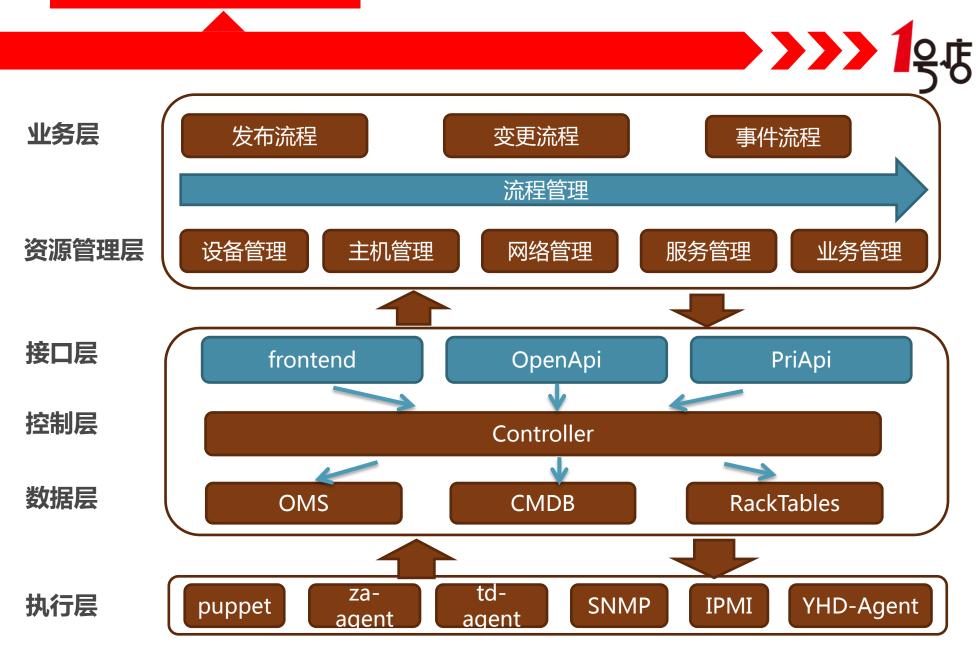
诚信

顾客

执行

创新

## 1号店运维管理框架

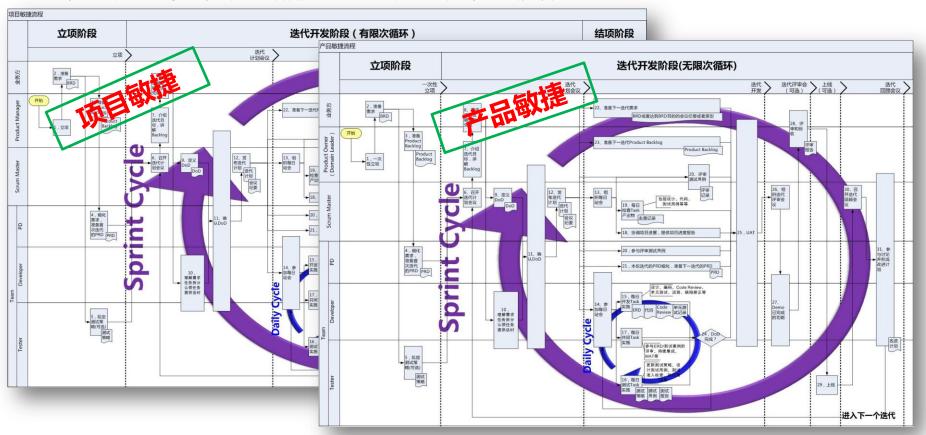


## 1号店敏捷实践体系



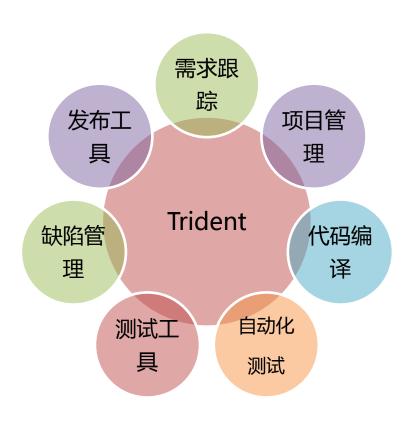
1号店敏捷实践分为:项目敏捷&产品敏捷,分别来帮助提升

我们项目开发和常规产品开发的敏捷效率的视频。



## 1号店研发工作平台Trident





#### 提高产品开发效率

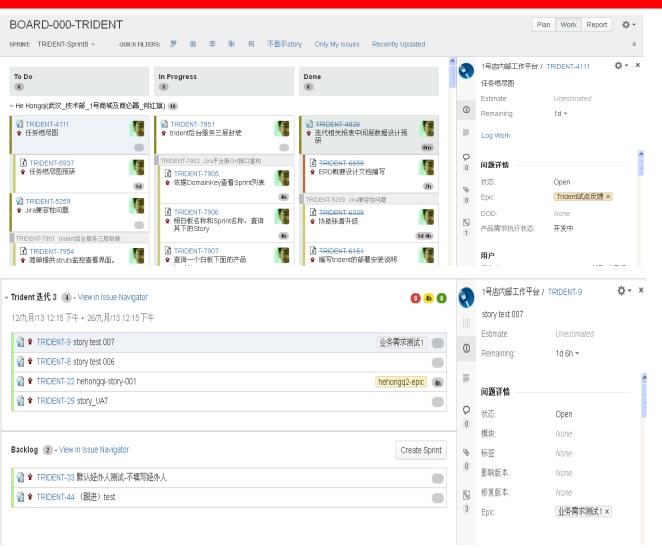
- •整合工具和流程,使的信息流更加流畅和透明
- •针对1号店的开发模式定制的项目/敏捷开发工具
- •开发效率可提高20%以上

#### 增加管理透明度

- •需求/变更透明化,跟踪优先级,生命周期透明(提出->PRD->上线)
- •项目/迭代透明化,实时可视化展示整体项目状态,系统化识别风险(质量,进度,成本等)
- •资源透明化,资源分配情况, ROI分析

诚信 网络 顾客 执行 执行 创新

## 1号店研发工作平台Trident





#### 敏捷管理

- •完全按照1号店的组织架构、流程定制的管理工具,比如按照Domain维护迭代,跨Domain项目支持,甚至可以引入业务方进行UAT等,没有任何使用障碍
- •日常工作中Domain 中所有角色 只需要维护属于自己的白板,并且 信息可以共享,异地协作效率高
- ·需求,开发,测试,上线系统信息流完全打通,形成闭环
- •几乎零成本收集到所有管理信息

诚信 顾客 执行 创新



下阶段目标:3w单/分钟

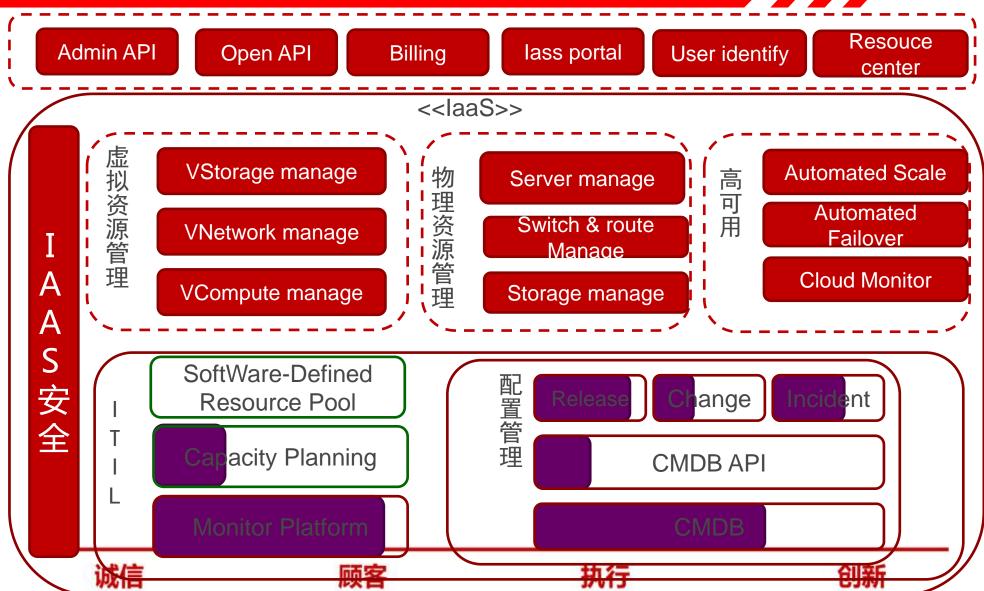
## 系统架构展望



诚信 顾客 执行 创新

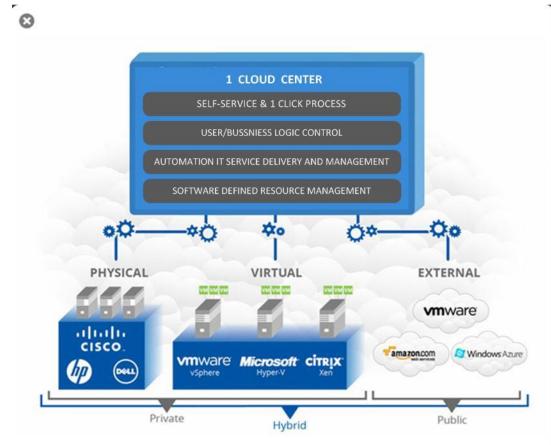
## 1号店平台组成

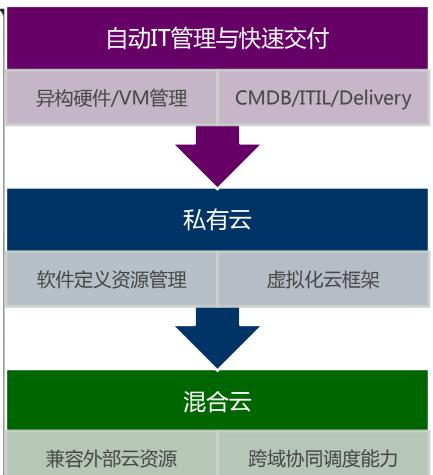




## 1号店云平台规划路径







诚信城信

**顺客** 

执势行

创創除

## 下一阶段架构重点—大数据



IDW

个性化/ 精准化 ISV/官方 数据产品 安全应用

平台安全/审计

据增量,为了保证所有数据能**集中存储** 并保证可访问,将离线数据体系从商用 的Exadata 全面转向开放的hadoop 体

系,以求得成本,扩展性的平衡

•基于集中的数据平台,开发出集成数据仓库(IDW),以实现BI 主数据统一,维度数据统一,逻辑统一,保证报表展现和数据口径的一致性

•在运营的过程中每天会产生几百G 的数

•基于数据,开展个性化精准化相关业务 ,并开发出一系列数据产品,包括官方 应用和第三方应用,还有各种安全应用 ,如反爬虫,反作弊等

资源(存储资源/计算资源)申请

S 任务容器 计 Job调度

实时查询

流式计算

数 据 同 步 分 非结构化数据 发 系统监控 控 告警

HDFS/HBase/Hive/MapReduce/Storm

诚信成信 观客 执执行 创新等



#### ·沉淀各种经验

开发,测试,运维等,并通过产品和平台将这些经验固化

#### ・整合云平台

各种中间件产品,基础架构服务,开发测试平台工具,数据平台等 形成一个完整的生态系统。

### ·效率最大化

无缝,自动化,弹性。

www.yhd.com