



🕒 2016年8月26日-27日

📍 北京珠三角JW万豪酒店

# World Of Tech 2016

## 移动互联网技术峰会

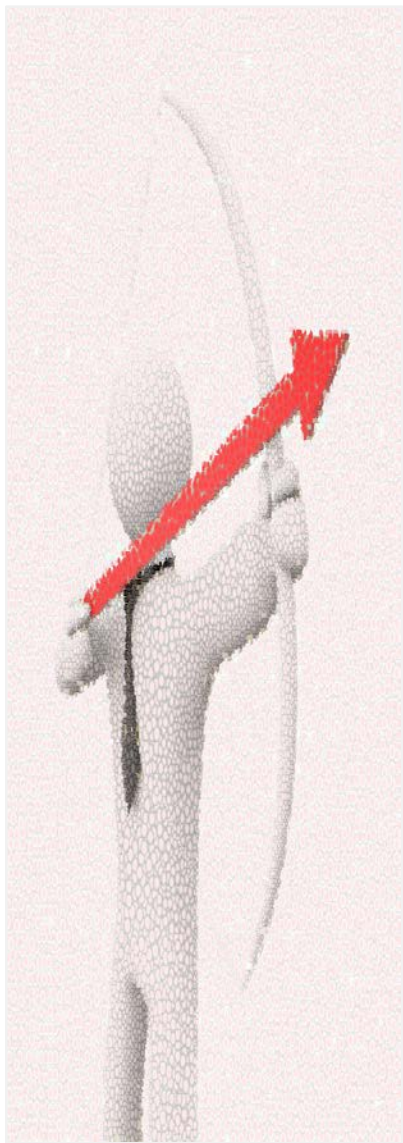
THE BEST MOBILE TECH IN HERE

**主办：51CTO**

# 1号店移动如何有效支撑百亿业务

-1号店 / 施华 2016

# 目录



## 一 . 移动互联网的发展进程

- ✓ 移动互联网近几年的高速发展
- ✓ 移动电商App的功能的日趋完善

## 二 . 1号店移动 1.0 架构

- ✓ 移动 1.0 时期开发状况
- ✓ 1.0 架构及问题

## 三 . 1号店移动 2.0 架构

- ✓ 移动服务平台
- ✓ 主动干预控制中心
- ✓ 移动日志-监控-预警平台
- ✓ 移动业务风控引擎系统

# 助推移动互联网高速发展几个基础



## 移动硬件设备的高速发展

高性能智能手机的快速发展和普及



## 网络环境的日趋完善

国内移动网络的高速发展，为整个移动互联网的铺平道路



## 移动互联网应用场景的日益丰富

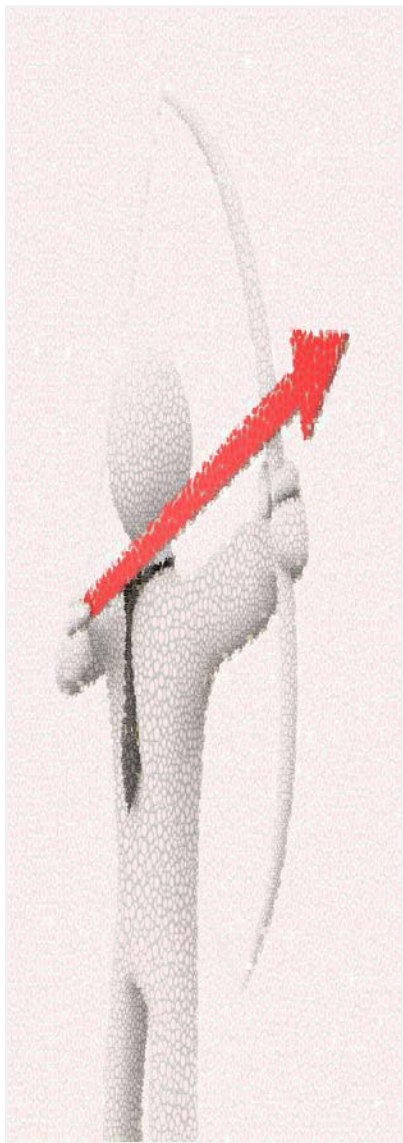
App store 以及安卓各种应用市场的日益强大

# 良好的基础环境



- ✓ 中国 7 亿网民，其中手机网民占近90%；
- ✓ 全球手机年出货量10亿+；
- ✓ 中国移动网络高速发展、覆盖；
- ✓ AppStore 应用突破150万+；

# 目录



## 一 . 移动互联网的发展进程

- ✓ 移动互联网近几年的高速发展
- ✓ 移动电商App的功能的日趋完善

## 二 . 1号店移动 1.0 架构

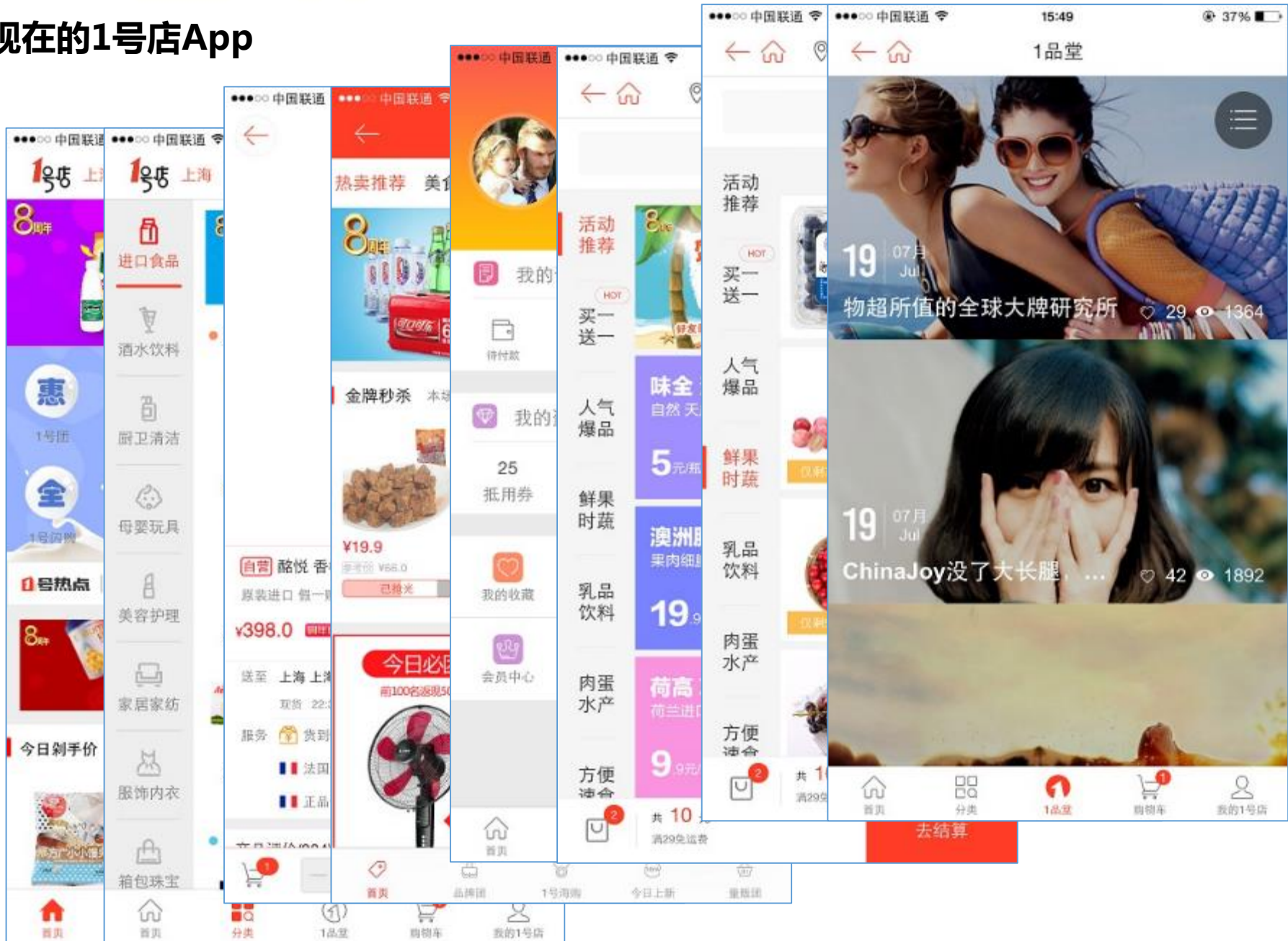
- ✓ 移动 1.0 时期开发状况
- ✓ 1.0 架构及问题

## 三 . 1号店移动 2.0 架构

- ✓ 移动服务平台
- ✓ 主动干预控制中心
- ✓ 移动日志-监控-预警平台
- ✓ 移动业务风控引擎系统



# 现在的1号店App



# 4年前的taobao

The collage displays four overlapping screenshots of the Taobao mobile application interface:

- Top Left Screenshot:** Shows the main navigation bar with the Taobao logo, a search bar containing "宝贝", and a large red promotional banner for "¥11.11 抢购" (Double 11 Shopping Festival) with the text "疯送百万现金" (Crazy gift of millions in cash).
- Top Middle Screenshot:** Features a prominent red banner for "50% OFF 全场5折全国包邮" (50% off, nationwide free shipping) for the "手机淘宝双11狂欢" (Mobile Taobao Double 11 Carnival).
- Top Right Screenshot:** Titled "淘宝商城" (Taobao Mall), it lists four floors of promotions:
  - 1F 新店开张 库巴 全场包邮 (New store opening, Kubo, nationwide free shipping)
  - 2F 品牌旗舰 达芙妮 新品上市 (Brand flagship, Daphne, new arrivals)
  - 3F 手机数码 海尔 acer 5折 (Mobile electronics, Haier Acer 50% off)
  - 4F 女装内衣 北极绒 优衣库5折 收藏 (Women's clothing, Arctic Velvet, Uniqlo 50% off)
- Bottom Right Screenshot:** Titled "淘宝首届电脑节" (Taobao First Computer Festival), it displays product listings:
  - 惠普 G4-1056TU 酷睿 i5 笔记本电脑 (HP Pavilion G4 laptop, original price 2899.0, special price 2850.00)
  - MSI/微星 970A - G45 主板 (MSI motherboard, one-price 599.0)
  - 酷比魔方U10GT 8G 8寸平板电脑 (Coolpad tablet, one-price 879.0)
  - 四皇冠 罗技 K120 US... 键盘 (Logitech keyboard, one-price 39.0, special price 35.00)

The bottom of the collage shows a navigation bar with icons for home, cart, and user profile, along with a small banner for "淘宝网" (Taobao.com) and "淘" (Taobao) with "-50%" discounts on clothing items.



# 4年前的JD



# 4年前yhd

VIRGIN 3G 4:20 AM

1号店 一站式网上购物

搜索 各类干货

苹果智能手机 iPhone 4 ¥3968 ¥60

便签 填写购物清单

条形码扫描

各类干货满38送15, 先到先得

首页 搜索 分类 购物车 更多

商品详情

简介 描述 评价

益达 木糖醇无糖口香糖清爽西瓜味



市场价: ¥9  
一号店: ¥8.8 现在有货

数量: - 1 +

购买

收藏 分享

首页 搜索 分类 购物车 更多

便签

添加便签清单, 帮您快速购物!

方 添加

牙刷

纸巾

方便面

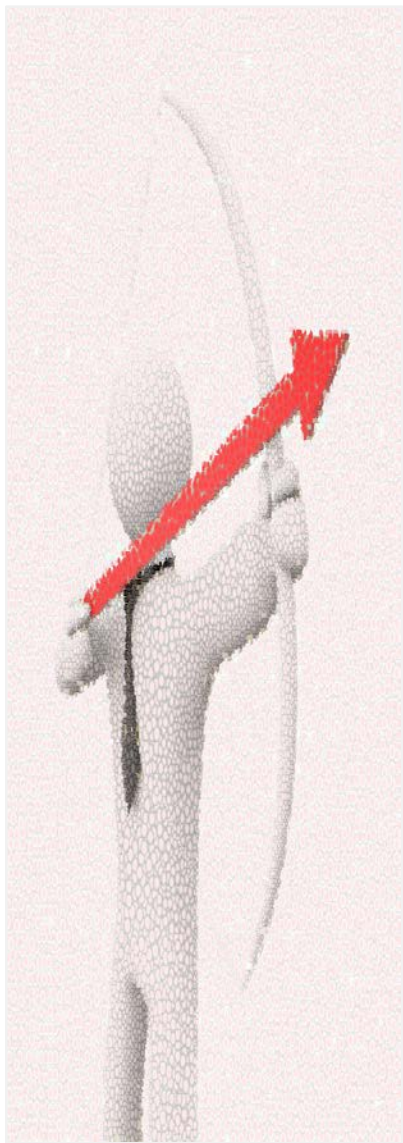
睡衣

零食

查找

首页 搜索 分类 购物车 更多

# 目录



## 一 . 移动互联网的发展进程

- ✓ 移动互联网近几年的高速发展
- ✓ 移动电商App的功能的日趋完善

## 二 . 1号店移动 1.0 架构

- ✓ 移动 1.0 时期开发状况
- ✓ 1.0 架构及问题

## 三 . 1号店移动 2.0 架构

- ✓ 移动服务平台
- ✓ 主动干预控制中心
- ✓ 移动日志-监控-预警平台
- ✓ 移动业务风控引擎系统

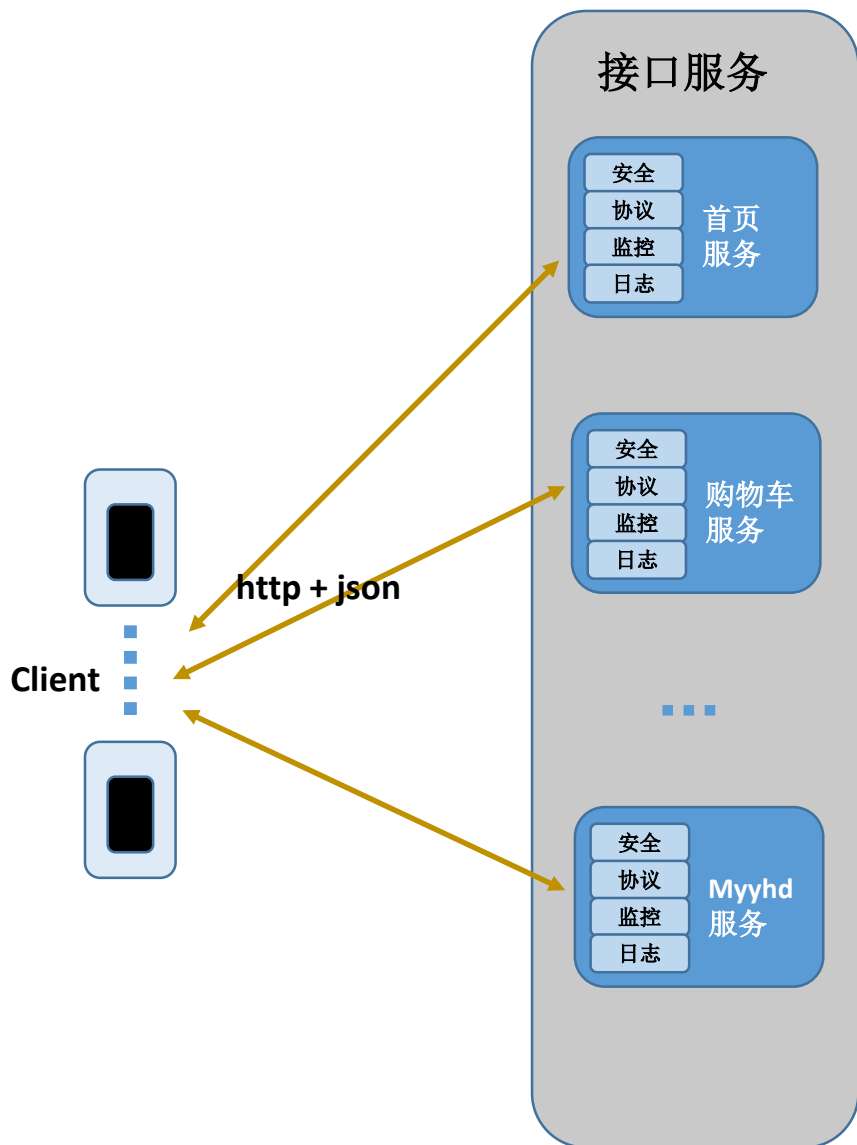
# 移动1.0时期



- ✓ 业务爆炸式增长；
- ✓ 技术团队需求池爆满；
- ✓ 开发资源瓶颈；
- ✓ 功能实现优先；
- ✓ 架构缺失严重。



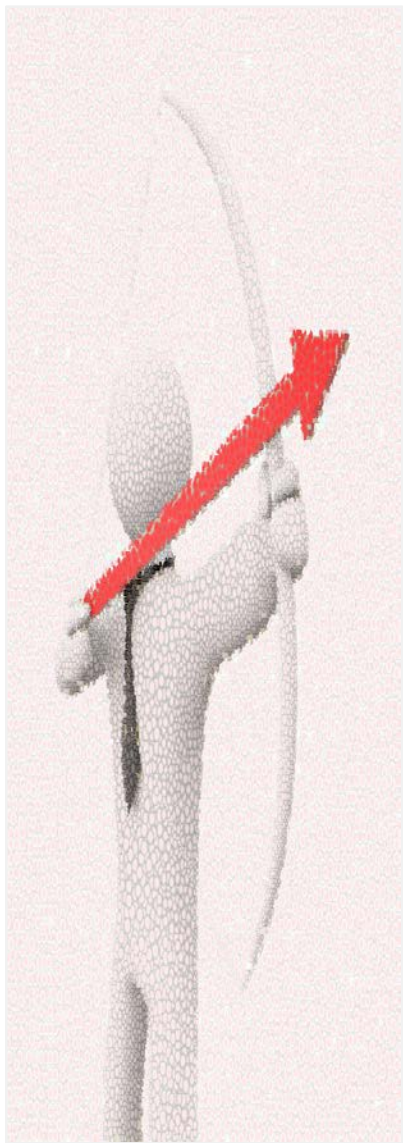
# 1.0 架构示意图



各业务部门单独为App提供接口服务

- ✓ 重复实现安全模块，各模块安全等级各异，App端配合实现多种安全算法；
- ✓ 数据协议不统一；
- ✓ 无线平台日志无法统一，用户日志分散，无法重现用户访问轨迹，问题难追踪；
- ✓ 分散暴露多点http请求入口，风险高；
- ✓ 接口主动干预无法实现；
- ✓ 移动端服务降级，权限控制难实现。

# 目录



## 一 . 移动互联网的发展进程

- ✓ 移动互联网近几年的高速发展
- ✓ 移动电商App的功能的日趋完善

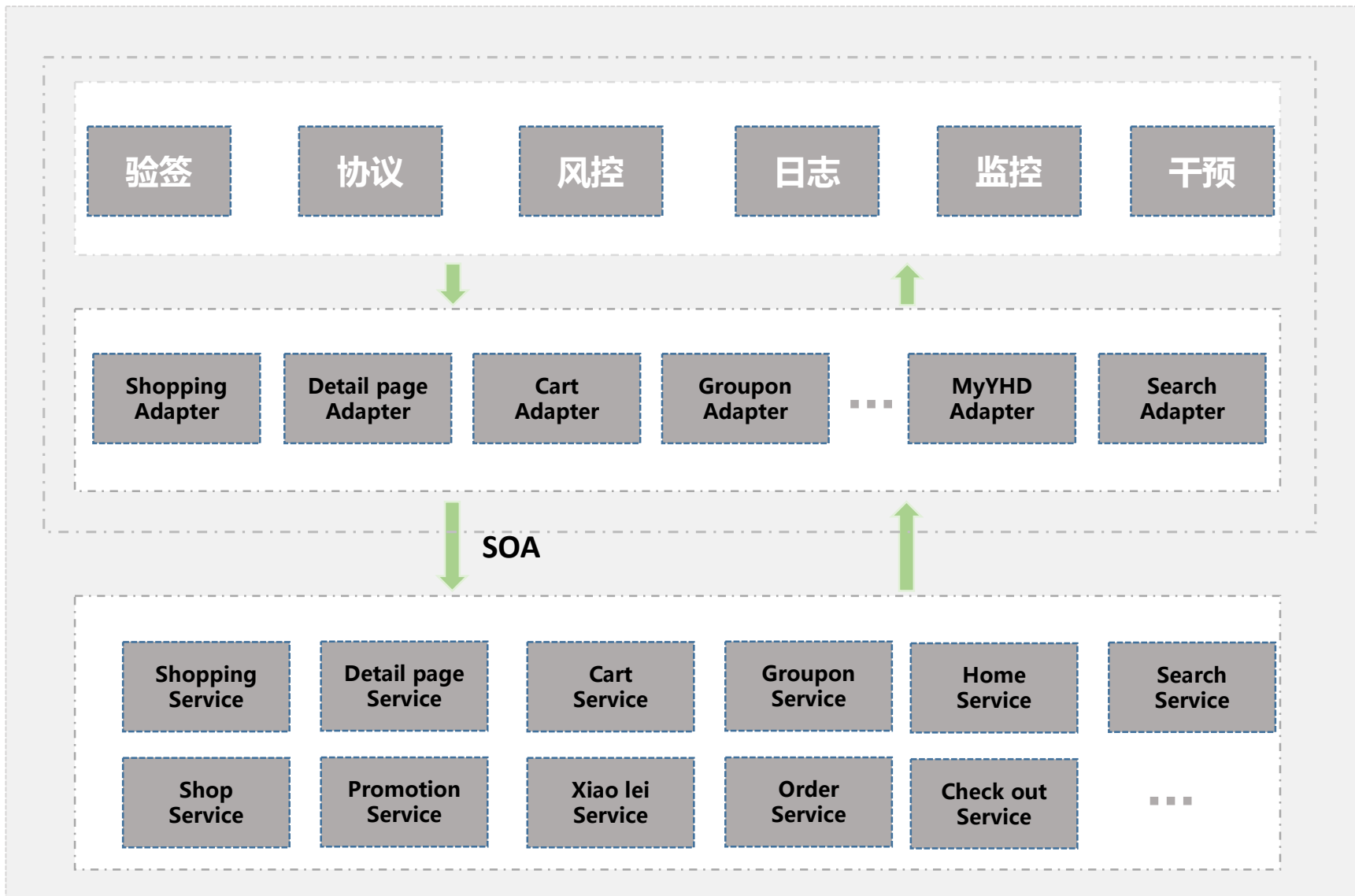
## 二 . 1号店移动 1.0 架构

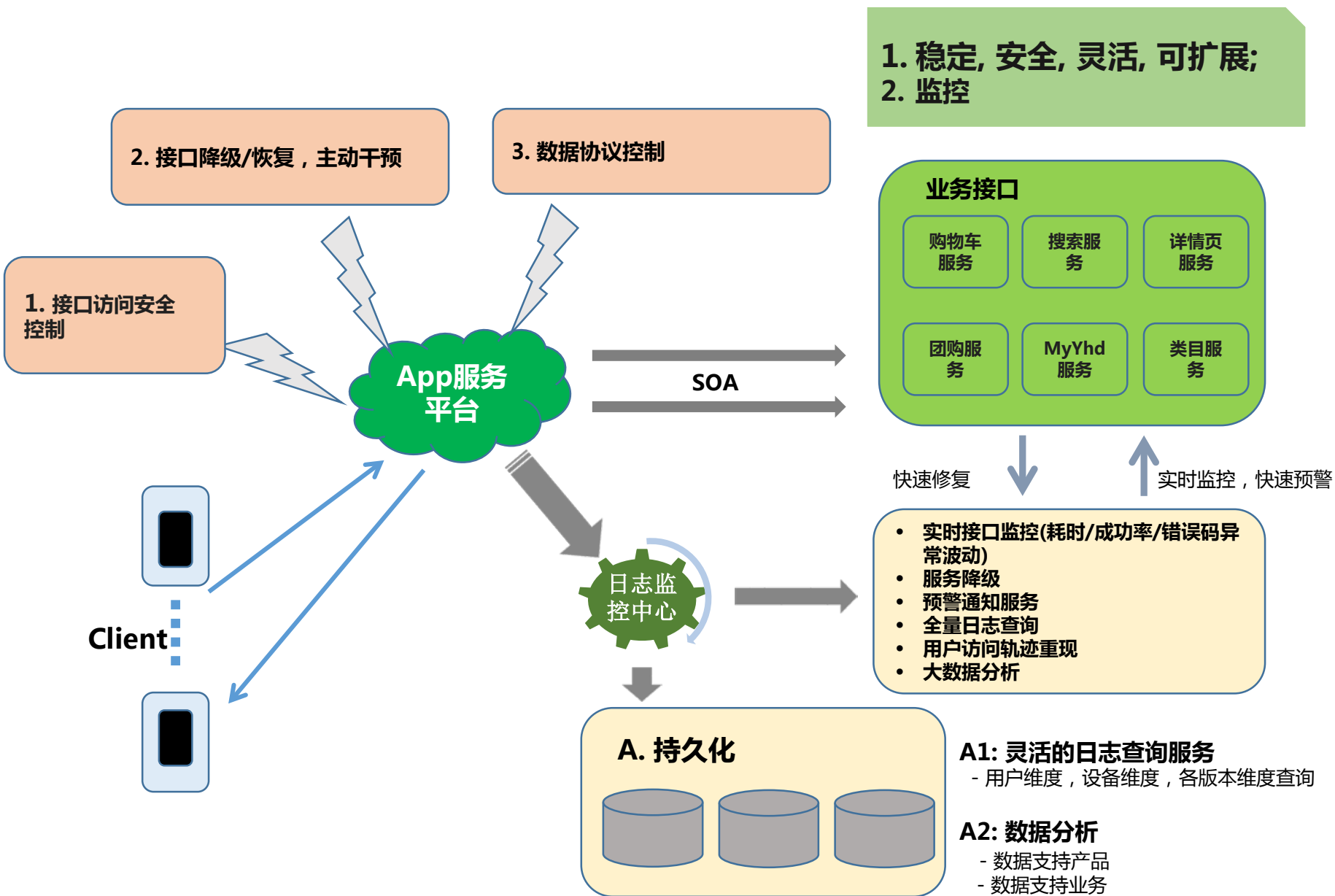
- ✓ 移动 1.0 时期开发状况
- ✓ 1.0 架构及问题

## 三 . 1号店移动 2.0 架构

- ✓ 移动服务平台
- ✓ 主动干预控制中心
- ✓ 移动日志-监控-预警平台
- ✓ 移动业务风控引擎系统

# 2.0 架构





- 1. 稳定, 安全, 灵活, 可扩展;
- 2. 监控

2. 接口降级/恢复, 主动干预

3. 数据协议控制

1. 接口访问安全控制

App服务平台

SOA

**业务接口**

购物车服务	搜索服务	详情页服务
团购服务	MyYhd服务	类目服务

快速修复      实时监控, 快速预警

- 实时接口监控(耗时/成功率/错误码异常波动)
- 服务降级
- 预警通知服务
- 全量日志查询
- 用户访问轨迹重现
- 大数据分析

Client

日志监控中心

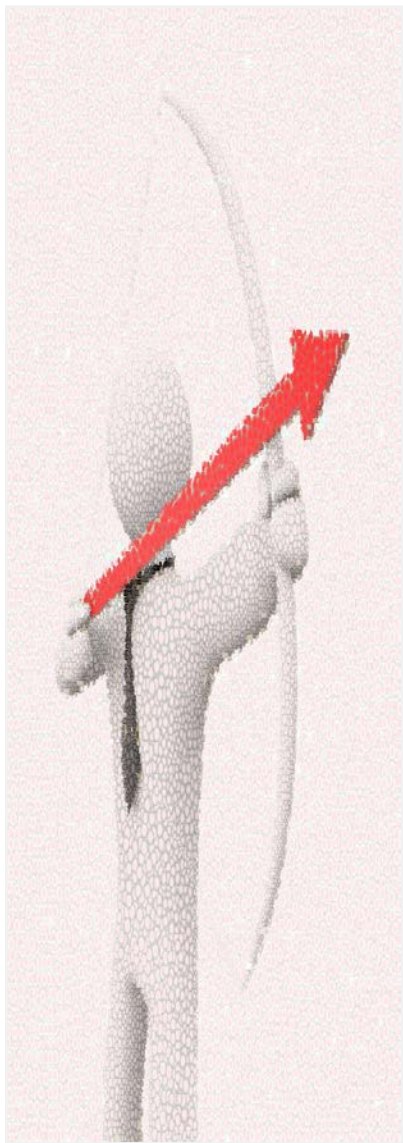
**A. 持久化**

**A1: 灵活的日志查询服务**  
- 用户维度, 设备维度, 各版本维度查询

**A2: 数据分析**  
- 数据支持产品  
- 数据支持业务



# 目录



## 一 . 移动互联网的发展进程

- ✓ 移动互联网近几年的高速发展
- ✓ 移动电商App的功能的日趋完善

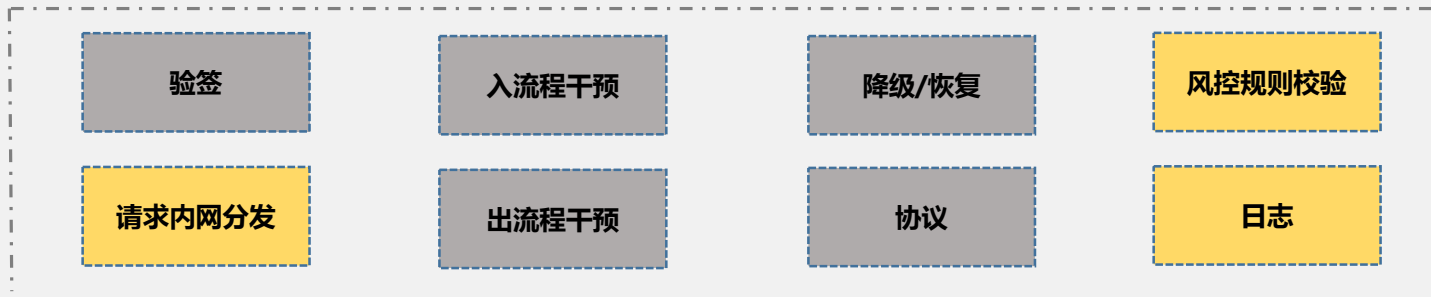
## 二 . 1号店移动 1.0 架构

- ✓ 移动 1.0 时期开发状况
- ✓ 1.0 架构及问题

## 三 . 1号店移动 2.0 架构

- ✓ 移动服务平台
- ✓ 主动干预控制中心
- ✓ 移动日志-监控-预警平台
- ✓ 移动业务风控引擎系统

# 移动服务平台核心模块



# 移动服务平台



- ✓业务接口集中暴露；
- ✓请求分发；
- ✓安全、日志、数据协议等策略一处实现；
- ✓App流量疏导更加灵活；
- ✓接口版本控制更加灵活、清晰。

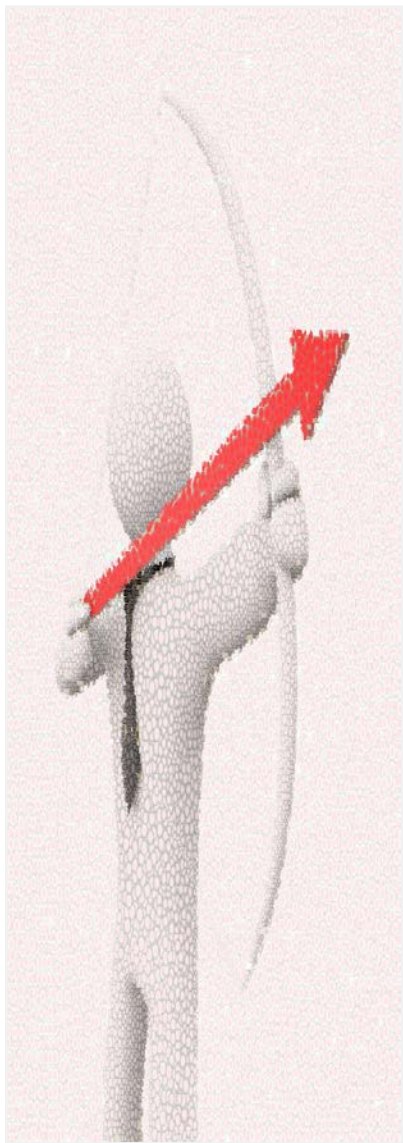
# 接口安全控制



- ✓ 签名安全密钥加密下发；
- ✓ 安全密钥分平台动态更新，实时下发；
- ✓ 多套安全策略智能切换；
- ✓ 客户端模块C++ 实现封装。



# 目录



## 一 . 移动互联网的发展进程

- ✓ 移动互联网近几年的高速发展
- ✓ 移动电商App的功能的日趋完善

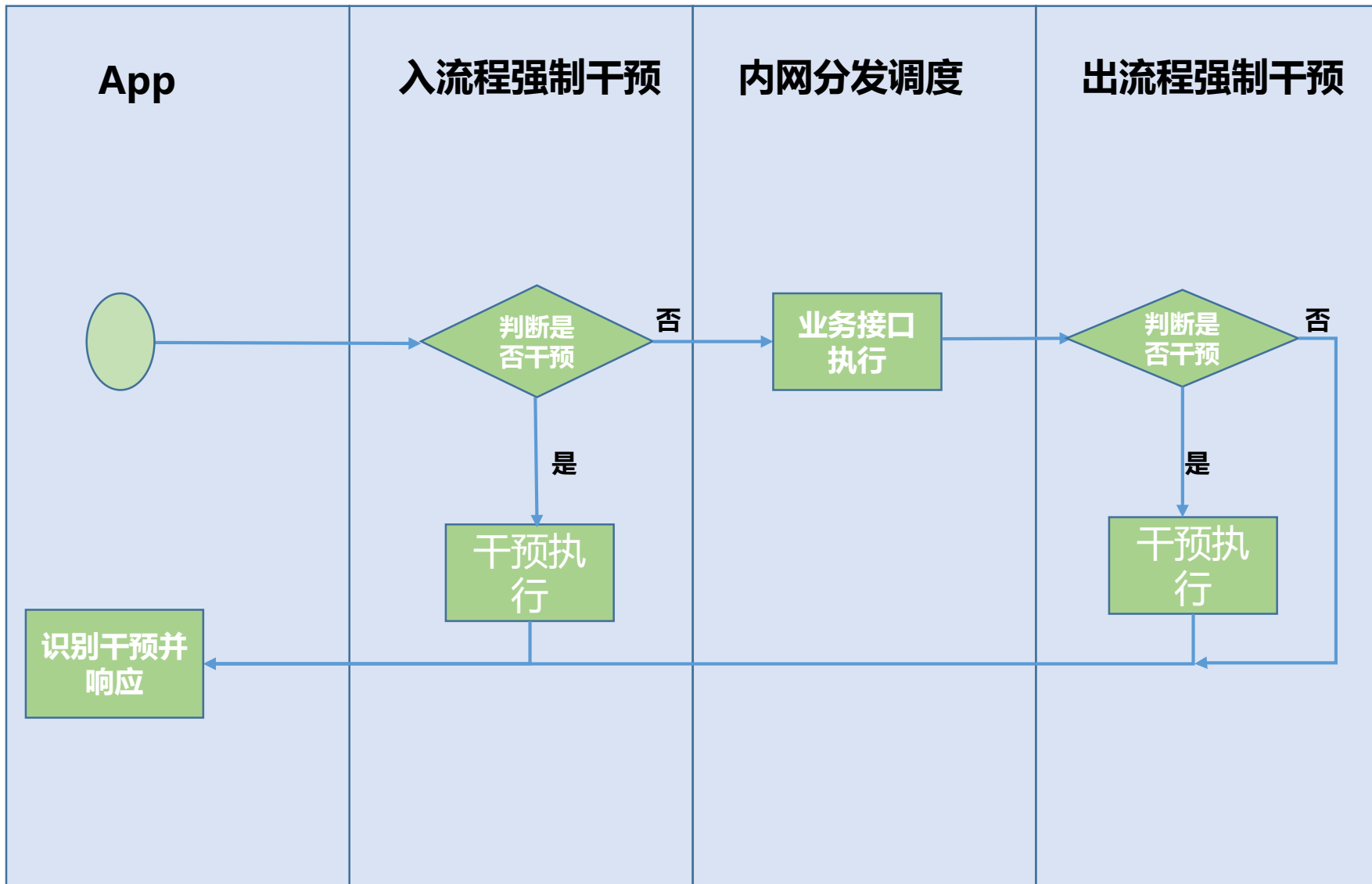
## 二 . 1号店移动 1.0 架构

- ✓ 移动 1.0 时期开发状况
- ✓ 1.0 架构及问题

## 三 . 1号店移动 2.0 架构

- ✓ 移动服务平台
- ✓ 主动干预控制中心
- ✓ 移动日志-监控-预警平台
- ✓ 移动业务风控引擎系统

# 主动干预控制流程

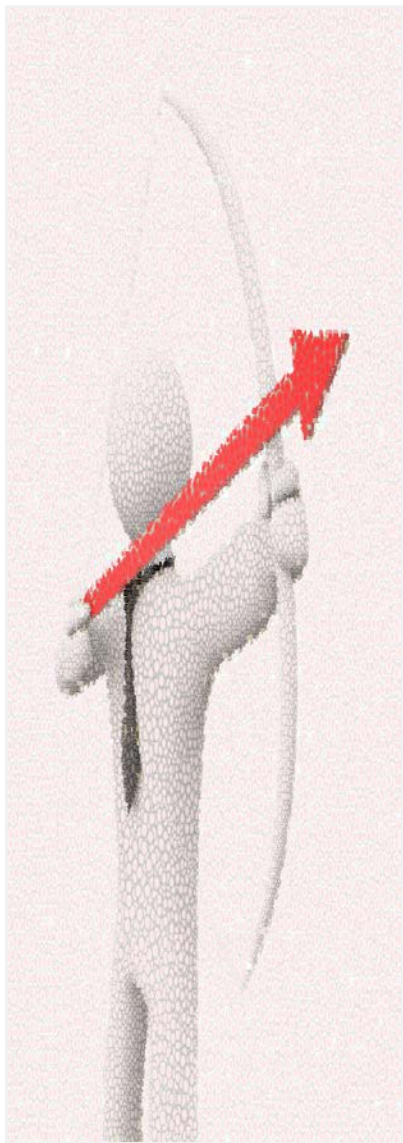


# 主动干预控制中心



- ✓ 接口文描动态覆盖；
- ✓ 接口返回灵活干预-智能降级；
- ✓ 异常流程强行终止；
- ✓ 业务流程动态调整。

# 目录



## 一 . 移动互联网的发展进程

- ✓ 移动互联网近几年的高速发展
- ✓ 移动电商App的功能的日趋完善

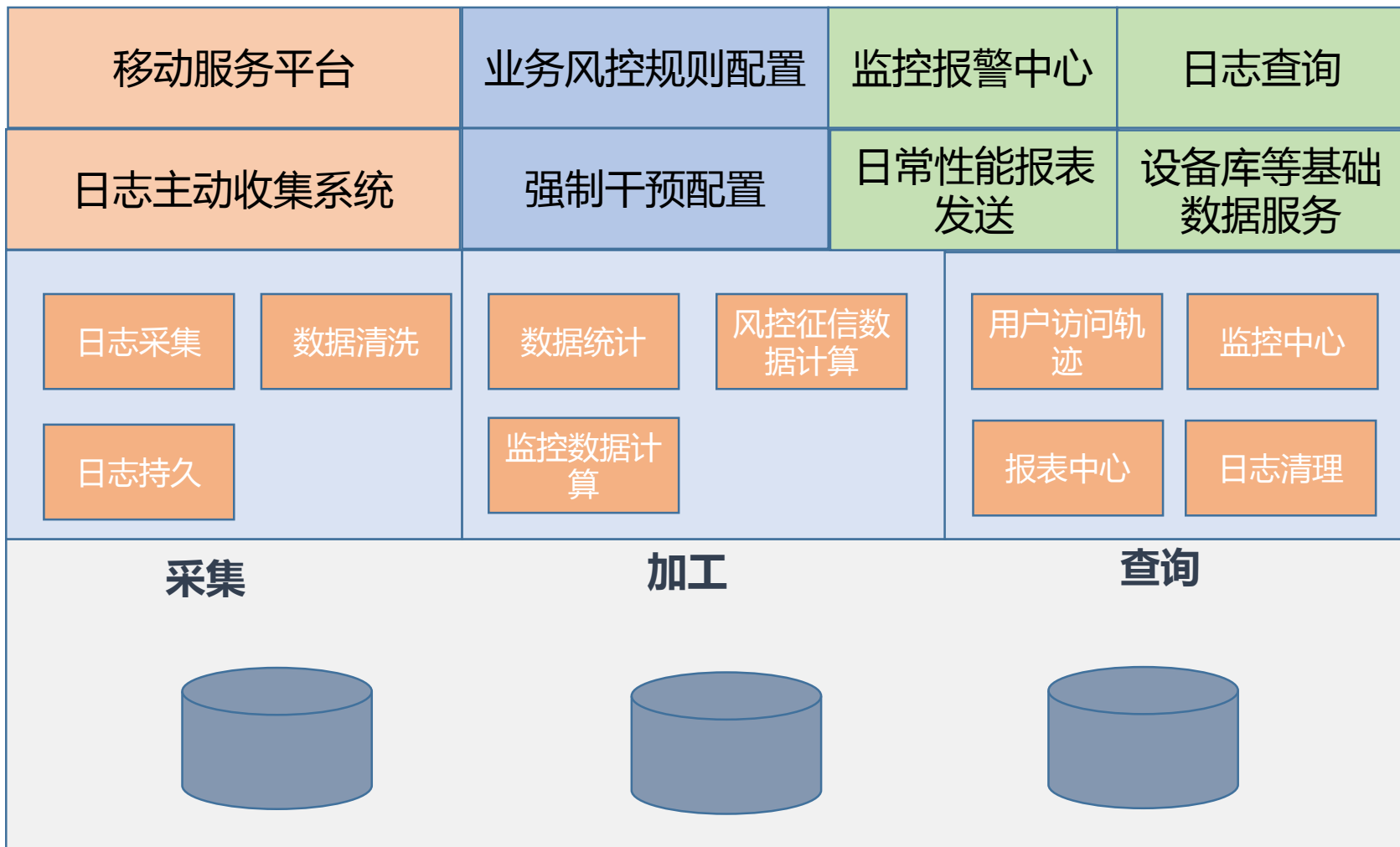
## 二 . 1号店移动 1.0 架构

- ✓ 移动 1.0 时期开发状况
- ✓ 1.0 架构及问题

## 三 . 1号店移动 2.0 架构

- ✓ 移动服务平台
- ✓ 主动干预控制中心
- ✓ 移动日志-监控-预警平台
- ✓ 移动业务风控引擎系统

# 移动全量日志平台





# 移动全量日志平台



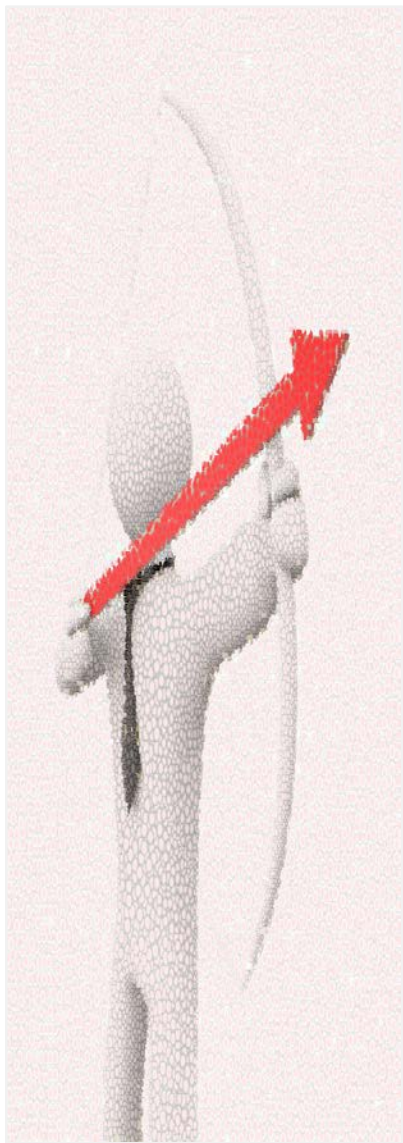
- ✓ 移动服务平台日志采集；
- ✓ 日志实时分析、统计；
- ✓ 全量日志多维度查询服务；
- ✓ 用户访问轨迹重现；
- ✓ 业务风控引擎，规则数据采集更新。

# 日志监控预警



- ✓ 接口超时监控预警；
- ✓ 接口耗时监控预警；
- ✓ 接口业务健康度监控预警；
- ✓ CDN节点健康监控预警；
- ✓ CMS页面性能监控预警。

# 目录



## 一 . 移动互联网的发展进程

- ✓ 移动互联网近几年的高速发展
- ✓ 移动电商App的功能的日趋完善

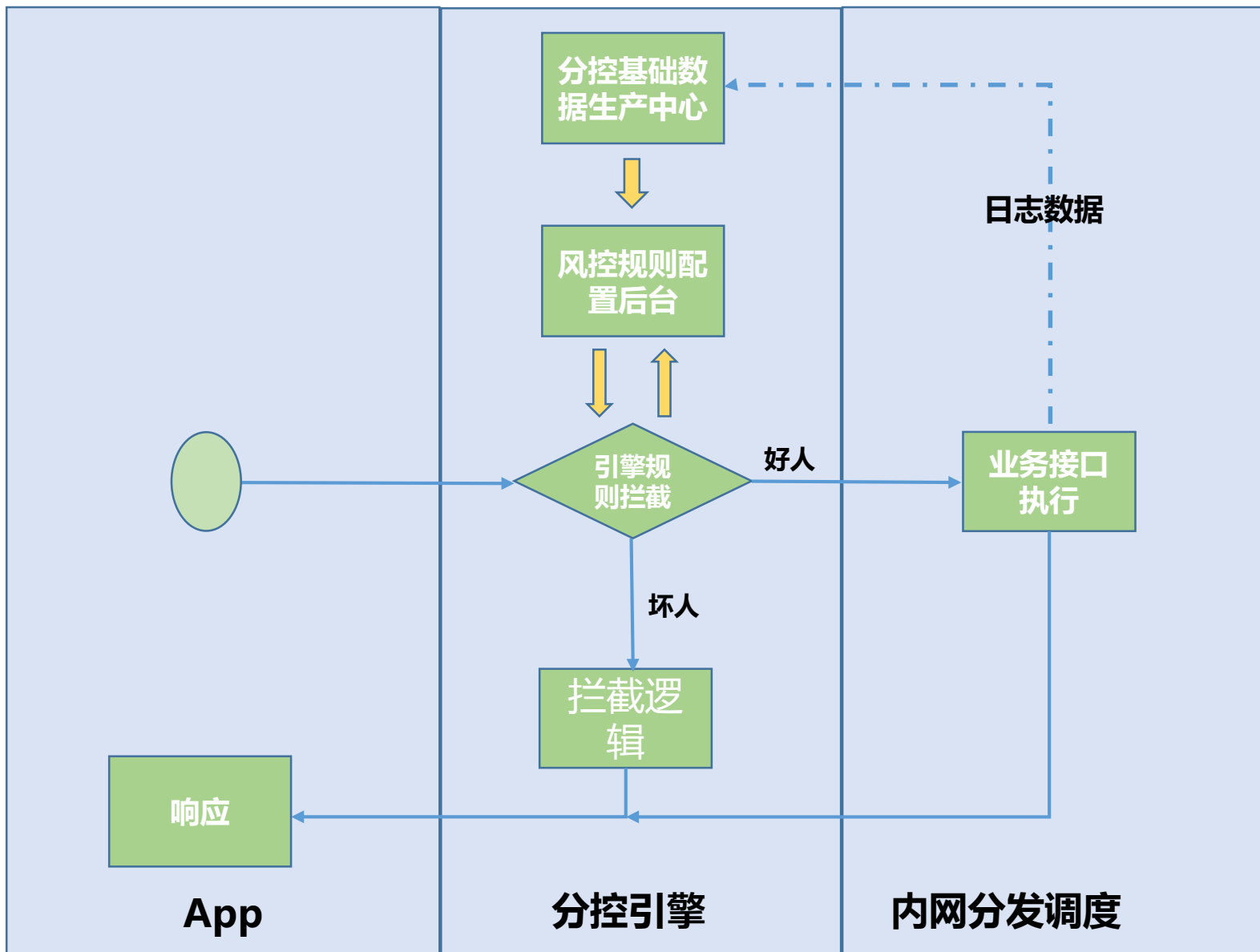
## 二 . 1号店移动 1.0 架构

- ✓ 移动 1.0 时期开发状况
- ✓ 1.0 架构及问题

## 三 . 1号店移动 2.0 架构

- ✓ 移动服务平台
- ✓ 主动干预控制中心
- ✓ 移动日志-监控-预警平台
- ✓ 移动业务风控引擎系统

# 移动业务风控流程



# 移动业务风控



- ✓ CPA防作弊系统；
- ✓ 人机识别；
- ✓ 设备信用评分；
- ✓ 用户征信规则；
- ✓ Tracker数据联动防cc机制；
- ✓ 风控黄牛识别服务；
- ✓ 业务风控引擎即插即用。



**Thank you**