

# 技术中心服务架构规划

技术中心-夏集龙  
2018-02-02

# 目录



❖ 存在的问题



❖ 如何解决问题

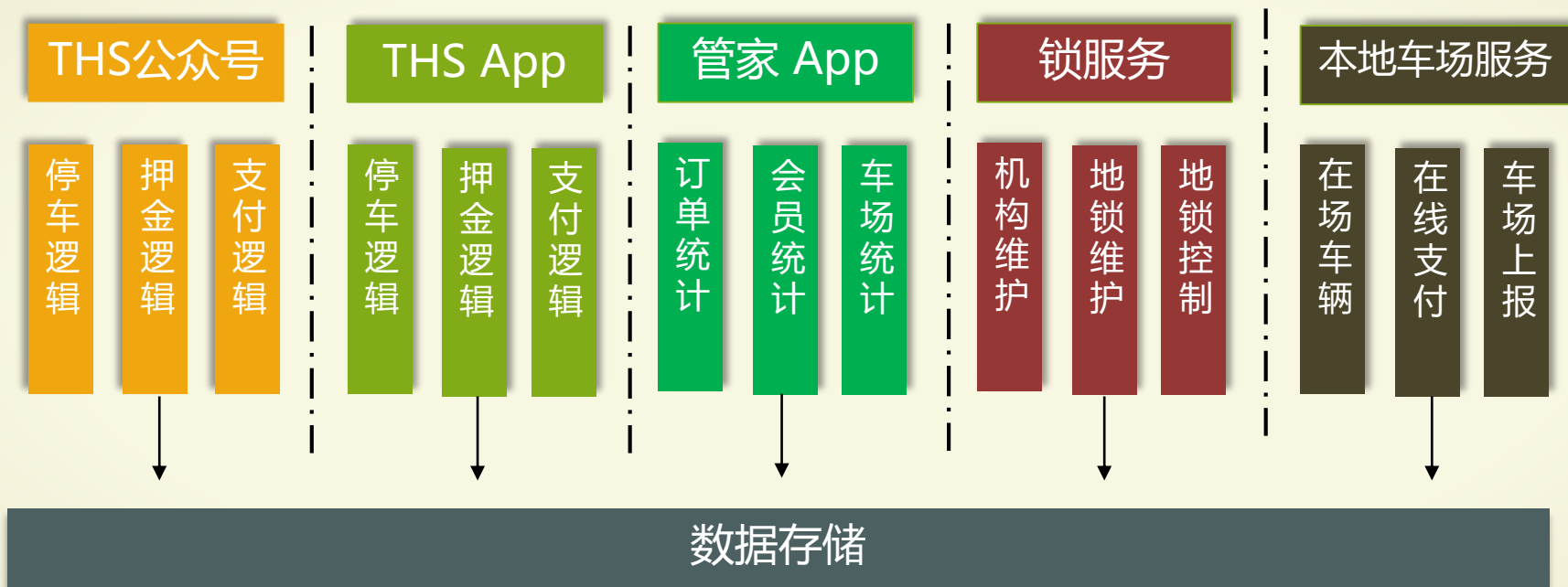


❖ 技术探索



❖ Q&A

# 我们的应用



模式简单，各司其职

在初期可以很好完成业务迭代

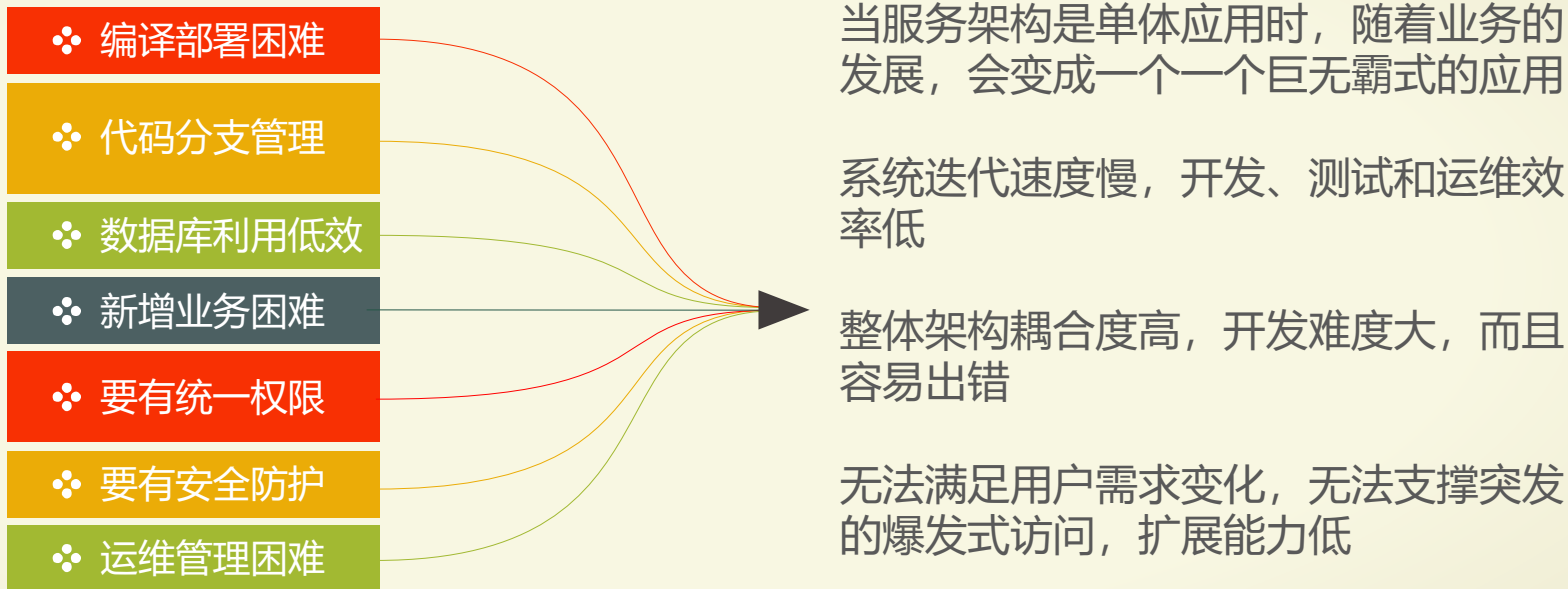
但为满足业务会累加重复功能

当需求变更时，维护难度大，测试难度大

若还要加小程序呢？

是否要合呢？怎么合？

# 面临的问题



# 避免误区



## 大公司方案

应该是借鉴，而不是一味照搬大公司的架构方案，否则会迷路

## 过度设计

需要低成本试错。当今技术发展日新月异，减少为很长时间内不存在的问题进行设计

## 为了技术而技术

只在合适的地方用合适的方法  
不能脱离业务的实际发展需要

## 想用技术解决所有问题

技术是辅助，通过调整业务模式来解决问题

# 目录



❖ 存在的问题



❖ 如何解决问题

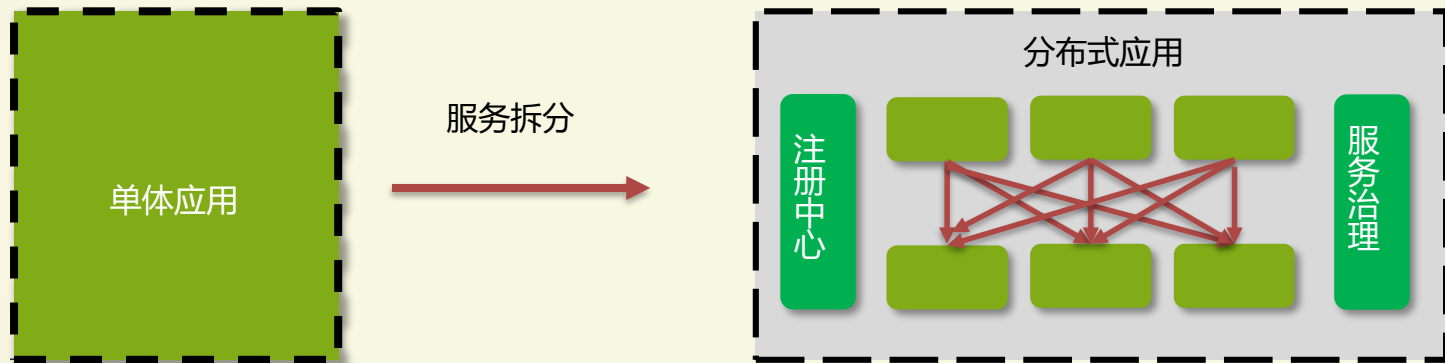


❖ 技术探索



❖ Q&A

# 应用架构改造



# 引入分布式服务



## 负载均衡

从多个提供相同服务的提供方中选择一个进行调用



## 高可用无单点

减少宕机时间，保持服务的高度可用性，4个9服务

## 整合异构系统

采用RESTFUL API，不同系统可以快速集成



## 独立开发部署

每一个服务独立开发和部署，不影响其他功能的稳定



## 容错-重试-恢复

高可用组件要容忍其依赖组件的失败。采用熔断机制，快速失败

## 版本发布

蓝绿发布、滚动发布、灰度发布



## 服务发现

负责服务的注册与发现。业务服务快速集成到平台中



## 公共契约

跟业务相关，约定大于配置，自动生成API文档

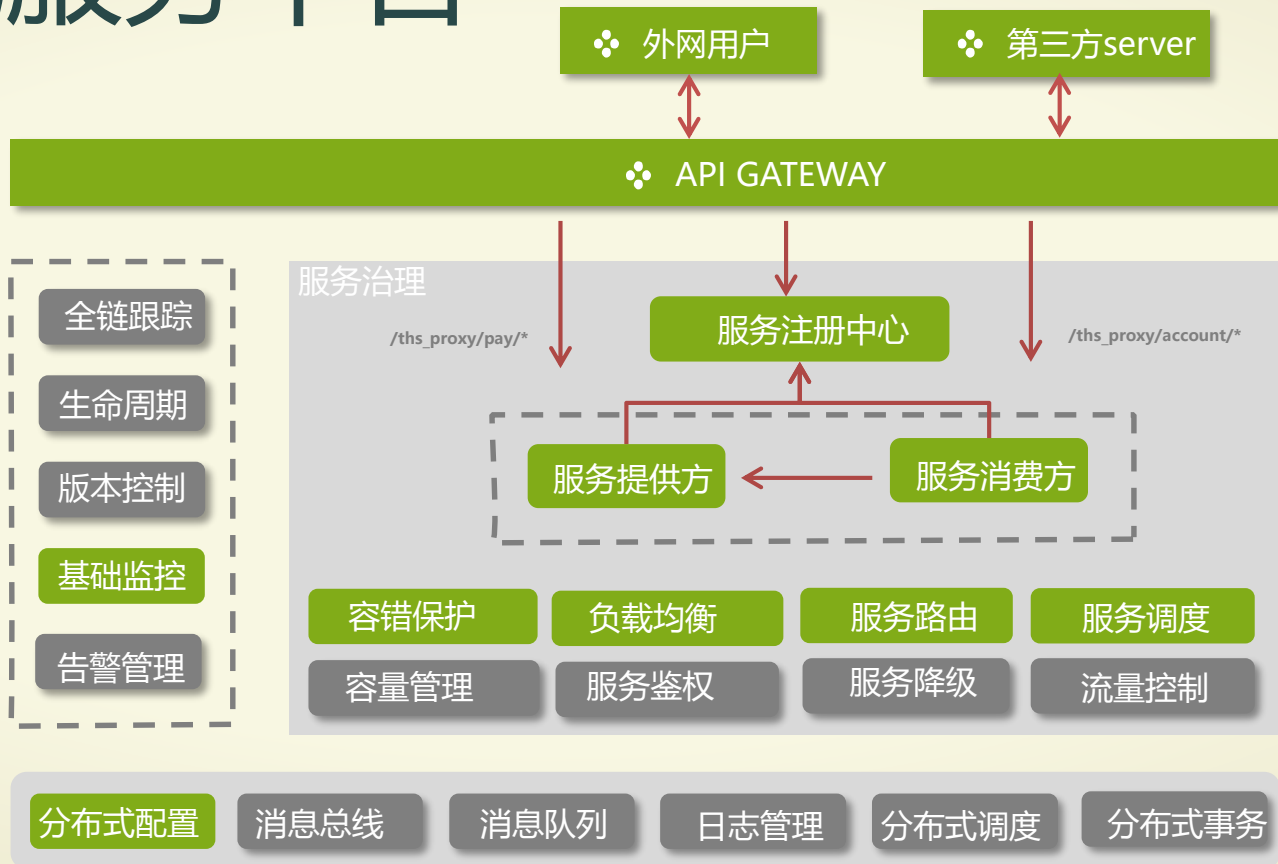
## 服务监控

日志审计、服务调用链、调用失败统计。运维快速介入





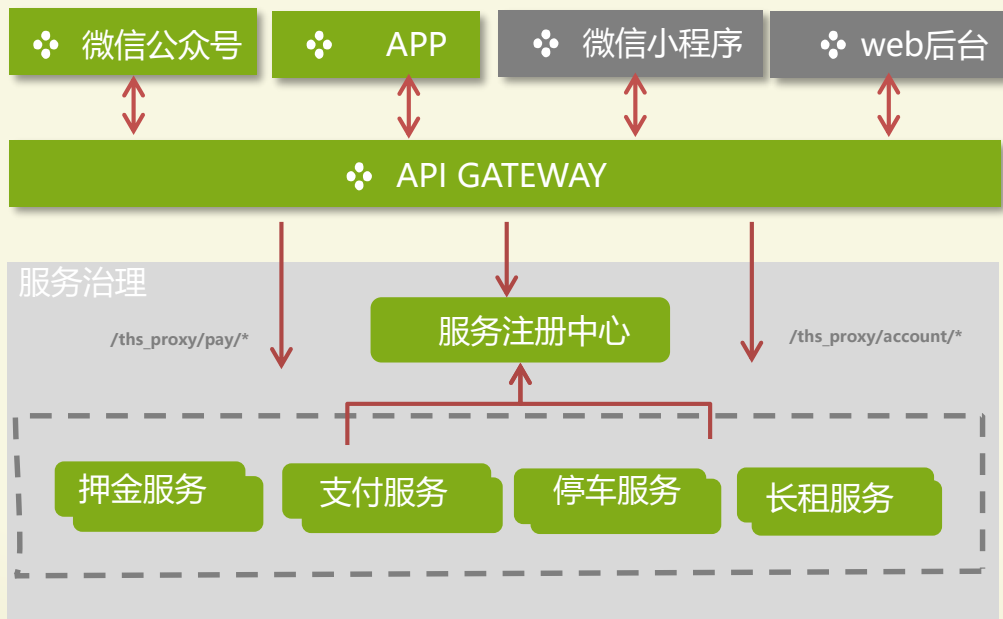
# 分布式服务平台





如何把现有服务加入分布式平台？

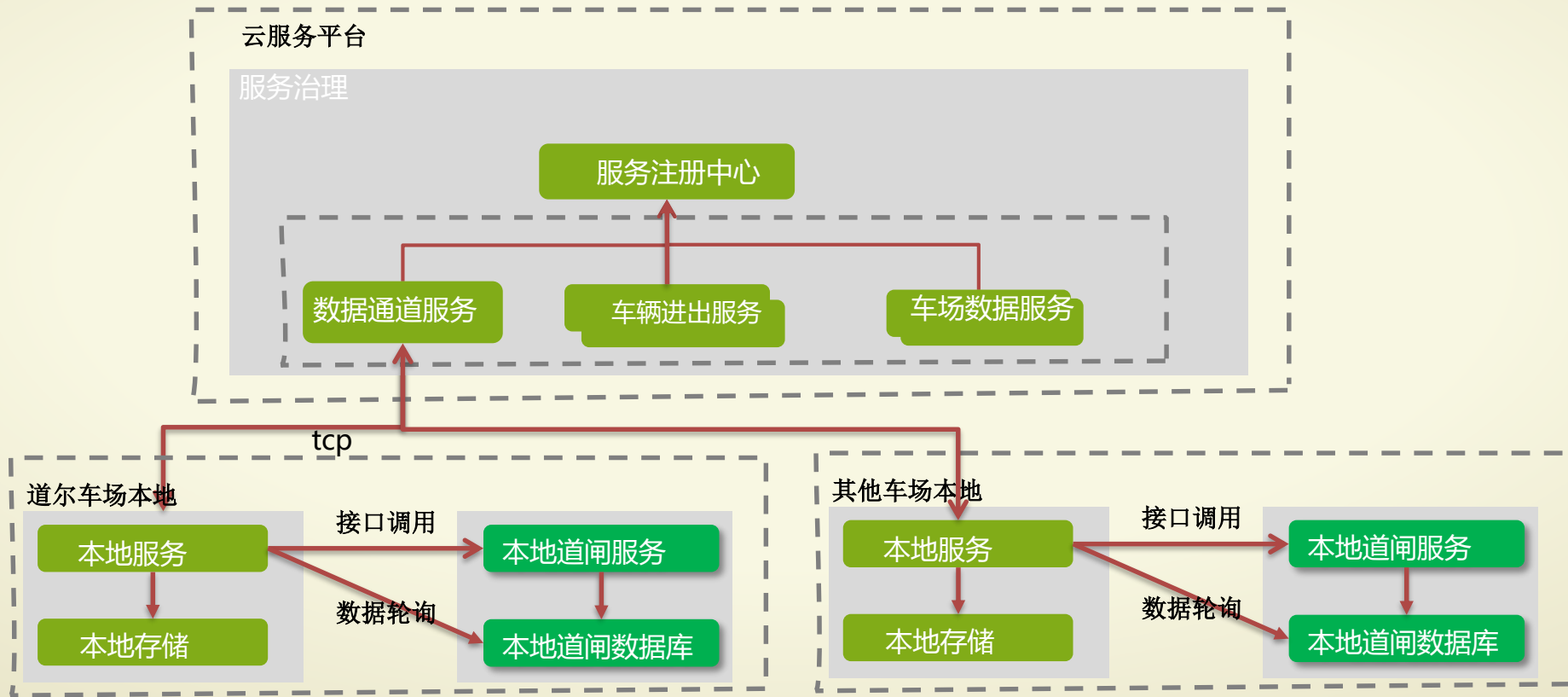
# 停划算共享停车服务



正在开发中

未开始

# 本地车场智慧停车服务



# 服务列表

Application ▲ / URL	Version	Info	Status
account (2173db29) http://10.132.80.184:8006/			UP i Details x
Deposit Server (73ec7239) http://10.171.171.42:8083/	1.0	version: '1.0'	Metrics Environment Logging JMX Threads Audit Trace Heapdump
gateway (76af9dba) http://10.132.80.184:8002/			
park (a837994e) http://10.132.80.184:8003/			
pay (d7369c1c) http://10.132.80.184:8004/			
Pay Server (aee557ba) http://10.171.171.42:8082/	1.0	version: '1.0'	UP i Details x

# OPEN-API

[Try it out!](#)[Hide Response](#)

### Curl

```
curl -X GET --header 'Accept: application/json' 'http://192.168.235.1:8006/account/deposit/user/123'
```

### Request URL

```
http://192.168.235.1:8006/account/deposit/user/123
```

### Request Headers

```
{  
  "Accept": "*/*"  
}
```

### Response Body

```
{  
  "completeCode": 1,  
  "reasonCode": "200",  
  "reasonMessage": "",  
  "data": {}  
}
```

### Response Code

```
200
```

### Response Headers

```
{  
  "date": "Wed, 31 Jan 2018 09:40:09 GMT",  
  "transfer-encoding": "chunked",  
  "x-application-context": "account:8006",  
  "content-type": "application/json;charset=UTF-8"  
}
```

# 目录



❖ 存在的问题



❖ 如何解决问题

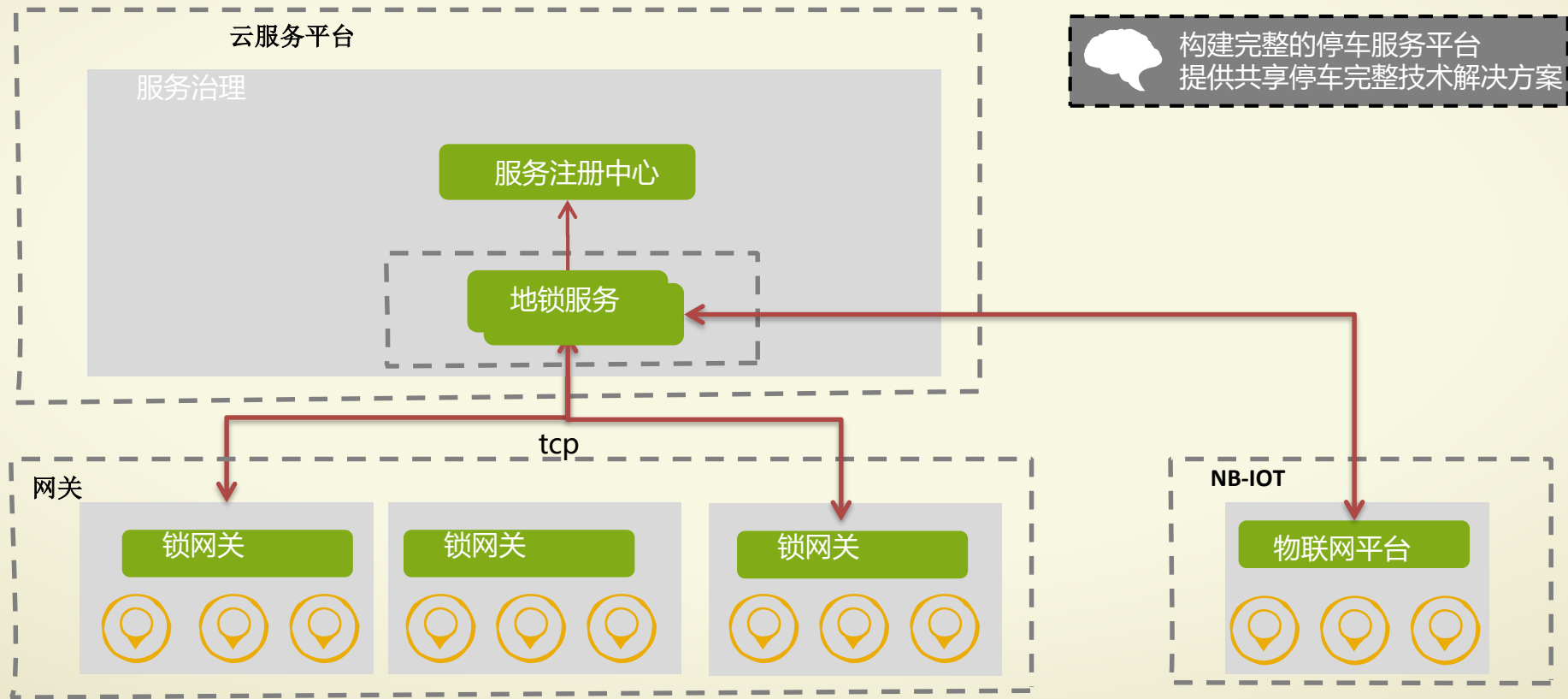


❖ 技术探索



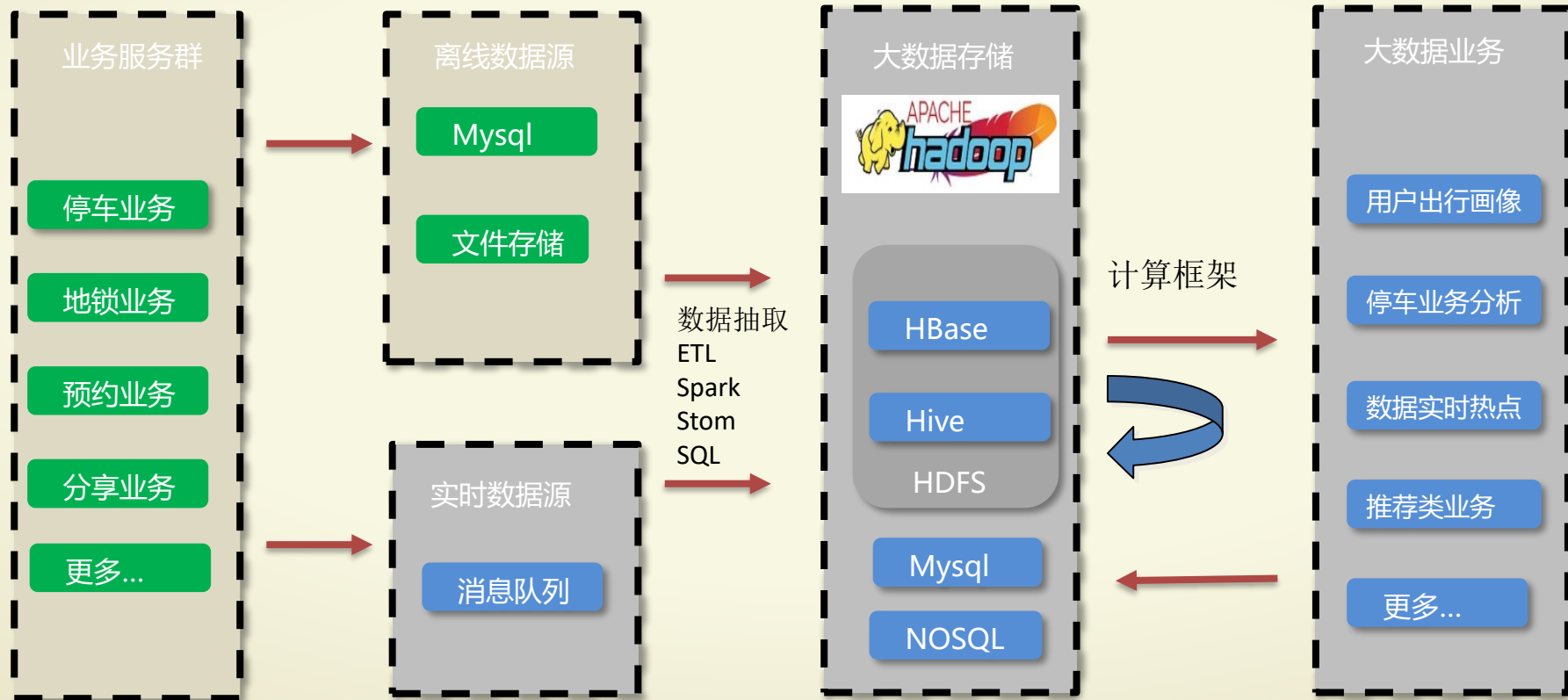
❖ Q&A

# 地锁管控服务

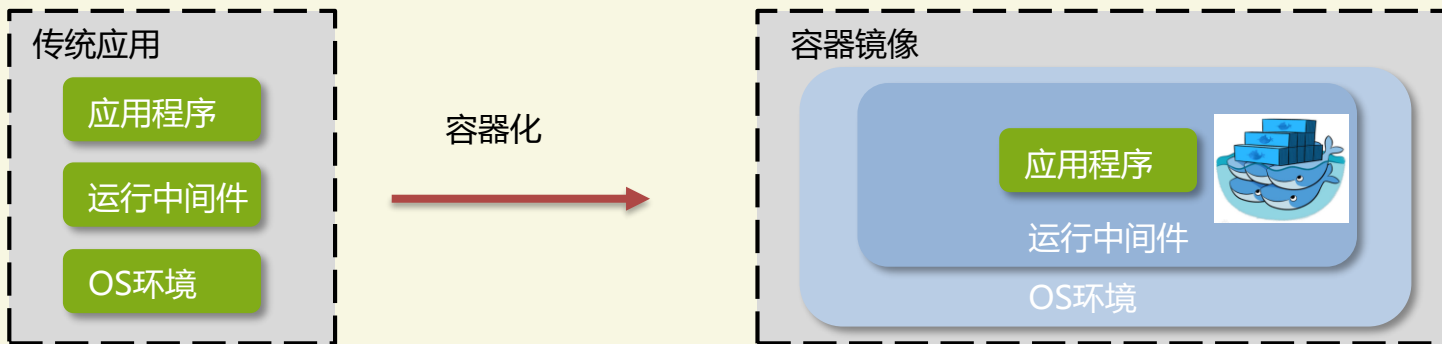




# 服务规划



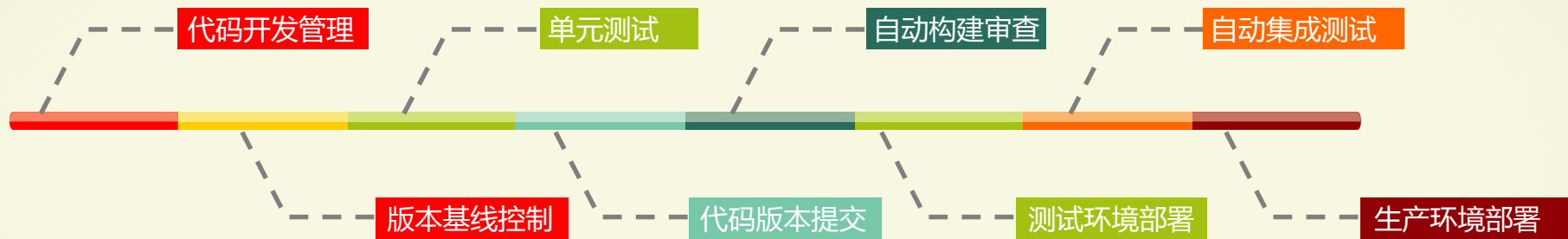
# 容器化部署



隔离应用依赖，创建应用镜像并进行复制，创建容易分发的即启即用的应用，允许实例简单、快速地扩展，测试应用并随后销毁它们

但需要很多技术的支撑，比如说，容器管理、编排、应用打包、容器间的网络、数据快照等等

# 持续交付



平台优化差不多之后，还要解决的问题是我们给业务交付怎么能够更快一些。包括代码管理，基线控制，自动构建审查，自动化测试还有环境部署。

利用一些工具做集成测试，例如，findbugs、junit、jenkins做自动化测试。通过自动化测试可以节省一些人力成本，但最终还是需要人工的测试用例来进行测试的。

# 目录



❖ 存在的问题



❖ 如何解决问题



❖ 技术探索



❖ Q&A



Q&A

谢谢！