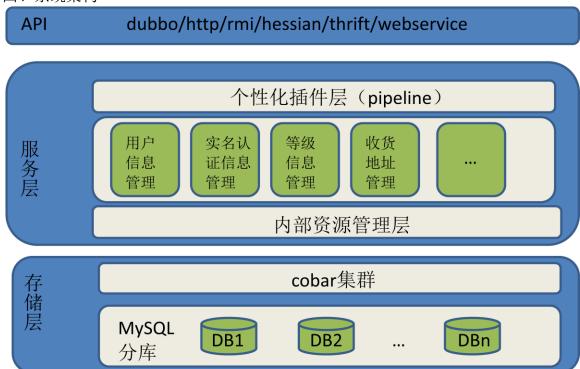
#### 用户平台系统设计

- 一、背景
- 二、业务分析
- 三、功能模块
- 1. 用户信息管理
- 2. 用户扩展属性信息管理
- 3. 用户baby信息管理
- 4. 用户实名认证信息管理
- 5. 用户标签信息管理
- 6. 用户等级信息管理
- 7. 用户收货信息管理

## 四、系统架构



如图所示,整个结构分为三层

1. api层

使用dubbo框架来实现服务接口的治理

2. 服务层

服务层是平台内核所要实现的部分,又可以细分为三层

(1) 个性化插件层

基于pipeline模式设计,能够以插件形式灵活支持各接入方的个性化需求,实现个性化需求的可插拔

(2) 服务逻辑层

服务接口的主要业务逻辑在该层实现

(3) 内部资源管理层

主要封装了一些系统底层资源的管理逻辑,例如数据库访问、存储系统访问以及中间件系统访问等等

3. 存储层

存储层主要涉及到底层数据库以及数据库代理服务,其他的一些存储系统,例如分布式文件存储以及缓存等等系统这里暂时忽略。存储层引入了cobar系统,来作为数据库代理服务,实现数据的水平分片。

### 五、接口设计

- 1. 用户信息管理
- (1)新增用户
- (2) 更新用户密码
- (3)更新用户email
- (4) 更新用户tel信息
- (5) 激活用户/冻结用户/删除用户
- (6)增长用户积分
- (7)根据userId/nick/email/phone信息查询用户信息
- (8) 复合条件查询用户信息
- (9) 查询用户扩展信息
- (10)设置用户卖家标志
- 2. 用户扩展属性信息管理
- (1)新增用户扩展属性
- (2) 删除用户扩展属性
- (3) 修改用户扩展属性值
- (4) 查询用户扩展属性列表
- 3. 用户baby信息管理
- (1)新增用户baby信息
- (2) 删除用户baby信息
- (3)修改用户baby信息
- (4) 查询用户baby信息
- 4. 用户实名认证信息管理
- (1)新增用户实名认证信息
- (2) 实名认证信息审核通过
- (3) 实名认证信息审核不通过
- (4) 更新用户实名认证信息(审核通过之后如果修改,则需要重新审核)
- (5) 查询用户实名认证信息
- 5. 用户标签信息管理
- (1)给用户打指定标签(标签信息由系统提供)
- (2)给用户移除指定标签
- (3) 查询用户标签信息

- 6. 用户等级信息管理
- (1)新增用户等级信息
- (2)删除用户等级信息
- (3)修改用户等级信息
- (4)批量查询用户等级信息
- (5)根据积分查询用户所属等级信息
- 7. 用户收货信息管理(上限为20条)
- (1)新增用户收货信息
- (2)删除用户收货信息
- (3)编辑用户收货信息
- (4) 查询用户收货信息列表

## 六、数据表设计

## 1. user (用户基本信息表)

字段	类型	长度	是否允许null	备注
id	bigint			
name	varchar			帐号名/昵称
password	varchar			用户帐号密码
img_url	varchar			头像链接
score	bigint			用户积分
phone_no	varchar			座机号码
m_phone_no	varchar			手机号码
email	varchar			电子邮箱
status	tinyint			用户状态: 待激活
				/正常/冻结
gmt_created	date			创建时间
gmt_modified	date			最近一次修改时
				间

# 2. user\_extra\_info (用户扩展信息表)

字段	类型	长度	是否允许null	备注
id	bigint			
user_id	bigint			user表的id
alipay_id	varchar			支付宝帐号
taobao_id	varchar			淘宝帐号
weibo_id	varchar			微博帐号
weibo_token	varchar			
sync_weibo_mark	tinyint			
qq_id	varchar			qq号
sync_qq_mark				

feature_mark	bigint		特征标记,以二进
			制位的方式来使
			用
gmt_created	date		创建时间
gmt_modified	date		最近一次修改时
			间

# 3. user\_extra\_property (用户扩展属性表,以key-value形式来支持用户次要信息的动态扩展)

字段	类型	长度	是否允许null	备注
id	bigint			
user_id	bigint			
property_name	varchar			
property_value	varchar			
value_type	tinyint			
gmt_created	date			创建时间
gmt_modified	date			最近一次修改时 间

# 4. user\_auth\_info (用户认证信息表,用于实名认证)

字段	类型	长度	是否允许null	备注
id	bigint			
user_id	bigint			
real_name	varchar			用户真实姓名
id_card_no	varchar			身份证号码
id_card_front_i	varchar			身份证正面照
mg				
id_card_reverse	varchar			身份证反面照
_img				
sex	tinyint			用户性别
birthday	date			用户生日
height	int			用户身高
weight	int			用户体重
profession	varchar			用户职业
country	varchar			国家代号,例如:
				01代表中国

province	varchar	省代号
city	varchar	市代号
area	varchar	区/县代号
address	varchar	详细地址
email	varchar	电子邮箱
m_phone_no	varchar	联系电话
status	tinyint	未审核/审核中/
		审核通过/审核失
		败
gmt_created	date	创建时间
gmt_modified	date	最近一次修改时
		间

# 5.user\_baby\_info (用户子女信息表)

字段	类型	长度	是否允许null	备注
id	bigint			
user_id	bigint			
baby_status	tinyint			宝贝状态:已出生/未出生
baby_sex	tinyint			
baby_birthday	date			
expected_childb irth_date	date			预产期
gmt_created	date			创建时间
gmt_modified	date			最近一次修改时 间

# 6. user\_grade (用户等级信息表)

字段	类型	长度	是否允许null	备注
id	int			
grade_name	varchar			等级名称
grade_no	int			等级号
min_score	bigint			最低积分
max_score	bigint			最高积分
gmt_created	date			创建时间
gmt_modified	date			最近一次修改时
				间

7. user\_consignee\_info (用户收货信息配置表)