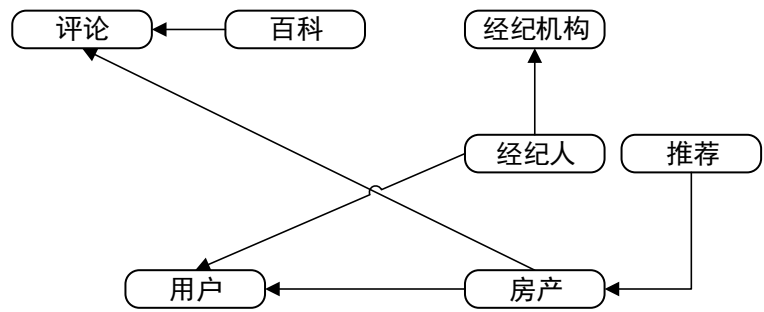
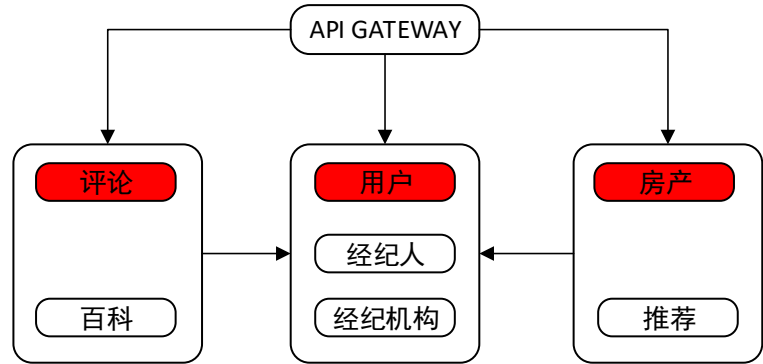


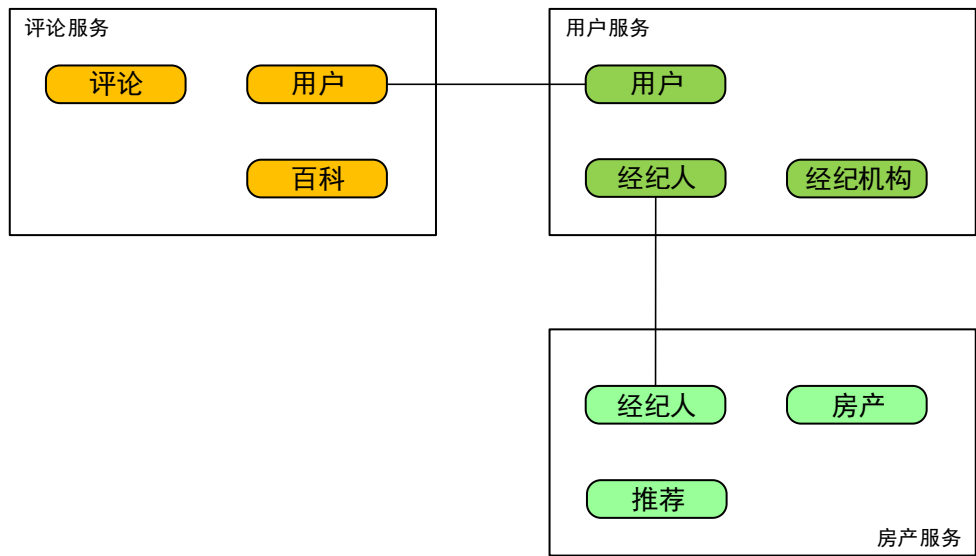
一、业务模型分析



房产的产权属于某个用户，并且需要经纪人进行代理；推荐需要对房产进行推荐（包括热门推荐和最新推荐），因此推荐依赖房产；经纪人属于某个经纪机构，同时经纪人也是某个用户，因此经纪人依赖于用户；评论可以针对百科和房产。因此，从图中可以看出，经纪人、经纪机构、用户这三个联系比较紧密，而推荐主要是针对房产，最后留下了两个不太重要的评论和百科，通过以上分析，可以将整个项目分为三个服务，分别是用户服务、房产服务、评论服务。这样产生的依赖关系是评论服务依赖用户服务，房产服务依赖用户服务和评论服务，用户服务作为底层服务、不依赖任何服务。另外还需要一个 API GATEWAY 服务，该服务主要进行鉴权、服务的聚合等功能，并且房产的评论正好通过该服务进行了聚合，即通过房产的 id。最后形成的服务依赖之间的关系如下：



二、确定服务边界



评论服务需要从用户服务中获取用户的姓名、头像等信息，不包括用户的密码、邮箱等信息；房产服务需要从用户服务中获取经纪人的头像、邮箱、姓名、手机等信息，需要知道

经纪人的密码等信息。这样就确定了服务之间的边界，即评论服务和用户服务之间的边界是用户、用户服务和房产服务之家的边界是经纪人。

### 三、数据库的划分

#### 1、用户服务

agency	agent_msg	user
id	id	id
name	msg	name
address	create_time	phone
phone	agent_id	email
email	house_id	aboutme
about_us	user_name	passwd
mobile		avatar
web_site		type
		create_time
		enable
		agency_id

#### 2、房产服务

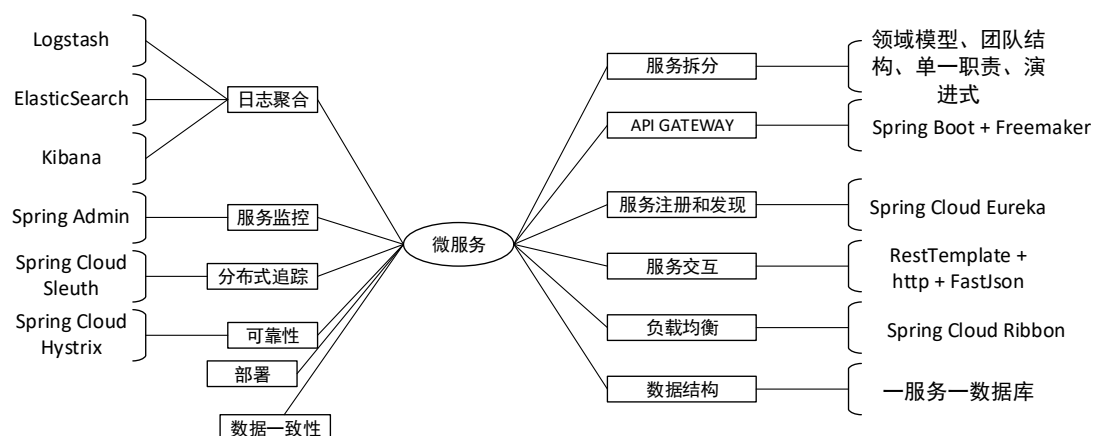
house	house_msg	house_user
id	id	id
name	msg	house_id
type	create_time	user_id
price	agent_id	create_time
images	house_id	type
area	user_name	
beds		
baths		
rating		
remarks		
properties		
floor_plan		
tags		
create_time		
city_id		

city	community
id	id
city_name	city_code
city_code	name
	city_name

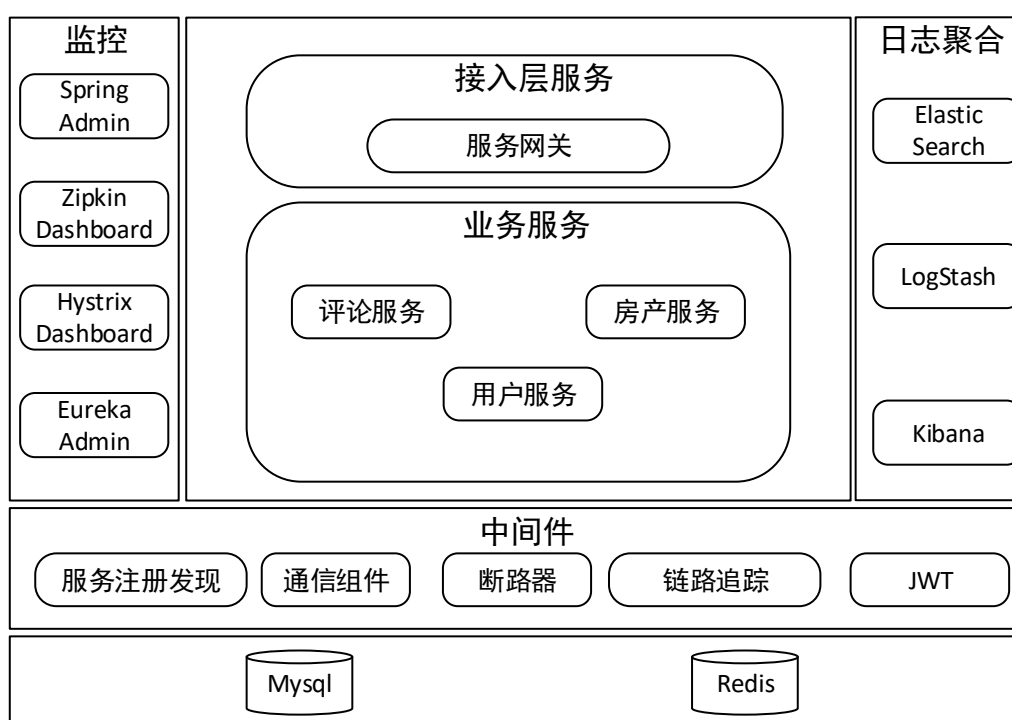
#### 3、评论服务

blog	comment
id	id
tags	content
content	house_id
create_time	create_time
title	blog_id
cat	type
	user_id

#### 四、技术选型



#### 五、架构设计



#### 六、各服务接口设计

##### 1. 用户服务

- 1.1 注册(添加用户、激活用户)
- 1.2 鉴权 (根据 token 查询用户)
- 1.3 登录/登出 (身份认证 (绑定 token)、身份注销 (解绑 token))
- 1.4 经纪人/经纪机构 (经纪机构列表/详情、添加经纪机构、经纪人列表/详情)
- 1.5 查询 (根据重置 key 查询 email、根据 id 查询、根据用户属性查用户列表)
- 1.6 更新 (密码重置、密码重置邮件、用户属性更新)

##### 2. 房产服务

- 2.1 查询 (房产列表、房产详情)
- 2.2 添加 (房屋添加、用户绑定)
- 2.3 推荐 (热门房产、最新房产)
- 2.4 其它 (评分)

### 3. 评论服务

#### 3.1 查询（评论列表、评论详情）

#### 3.2 添加（评论的添加）

### 4. API-Gateway 接口设计

#### 4.1 评论博客（查看评论、发布评论、查看博客、发布博客）

#### 4.2 鉴权（触发动作、身份验证）

#### 4.3 用户（注册激活、登录、用户修改、重置密码、登出、注册、经纪机构创建、经纪机构查询、经纪人查询）

#### 4.4 房产（房产列表、房产新增、房产评分、房屋收藏/删除、房产详情）

#### 4.5 首页

## 七、主要功能活动图

### 1、API-Gateway 鉴权时序图

