

# Basement

蚂蚁金服 Web 研发支撑和服务实践

蚂蚁金服 杨周璇(沉鱼) 2017. 04



### 杨周璇(沉鱼) 蚂蚁金服前端技术专家

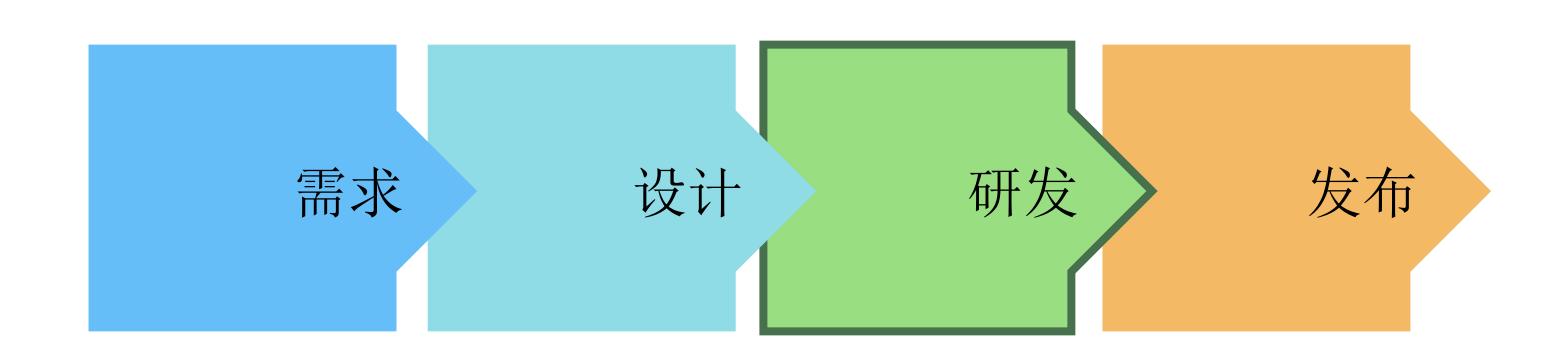
• 2007 浙江大学

• 2008 淘宝

• 2012 支付宝

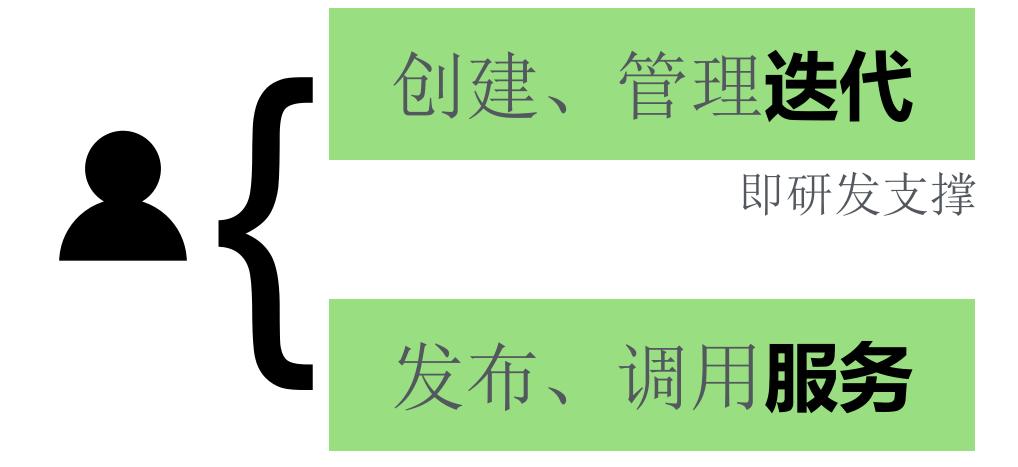
# 1. 简介

# 1.1 Basement 是什么?



Basement 是一个专注于解决研发时问题的产品

# 1.2 用户能做什么?



# 2. 研发支撑

#### 研发支撑是什么?

其含应用管理、代码管理、迭代管理、环境管理、持续集成、部署等等。迭代流程是其外在的表现形式。

## 2.1 历史迭代流程

此前,我们需要进行 30+ 步操作来完成一次迭代



初创公司: 这么可怕?



大公司:彼此彼此

# 2. 2 挑战与契机



蚂蚁金服的 Node Web Framework

2014 Chair

# 2.3 迭代流程

1 开发 > 2 测试 > 3 预发 > 4 发布

#### 2.3.1 新建迭代, 开始开发



#### 2.3.1 新建迭代,开始开发



#### 2.3.1 新建迭代, 开始开发



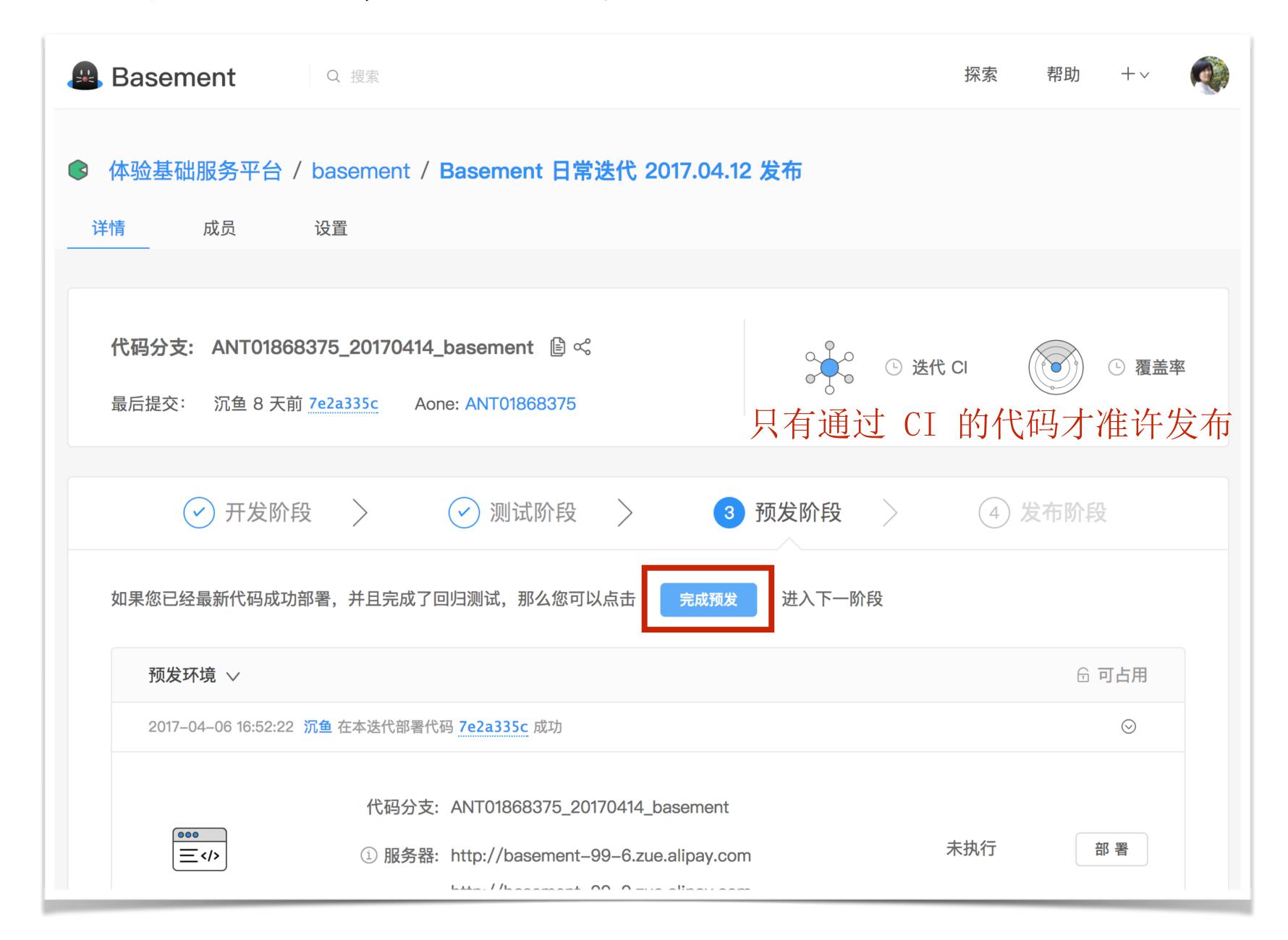
#### 2.3.2 完成开发, 进入测试



#### 2.3.3 完成测试, 进入预发

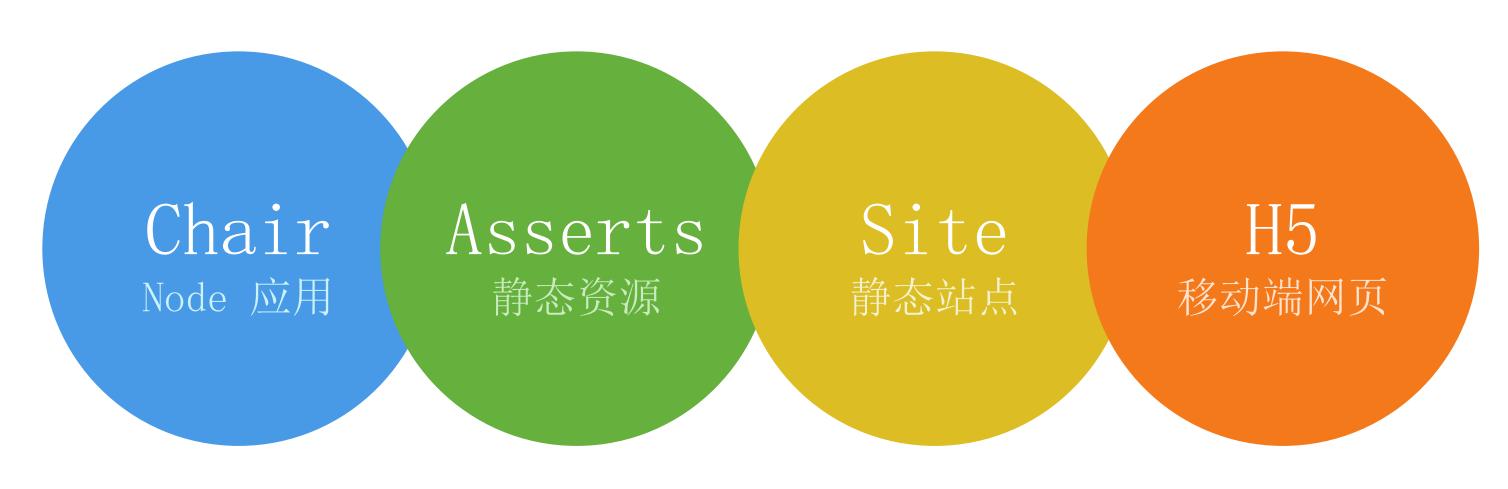


#### 2.3.4 完成预发, 开始发布



## 2.3 迭代流程

1 开发 2 测试 3 预发 4 发布



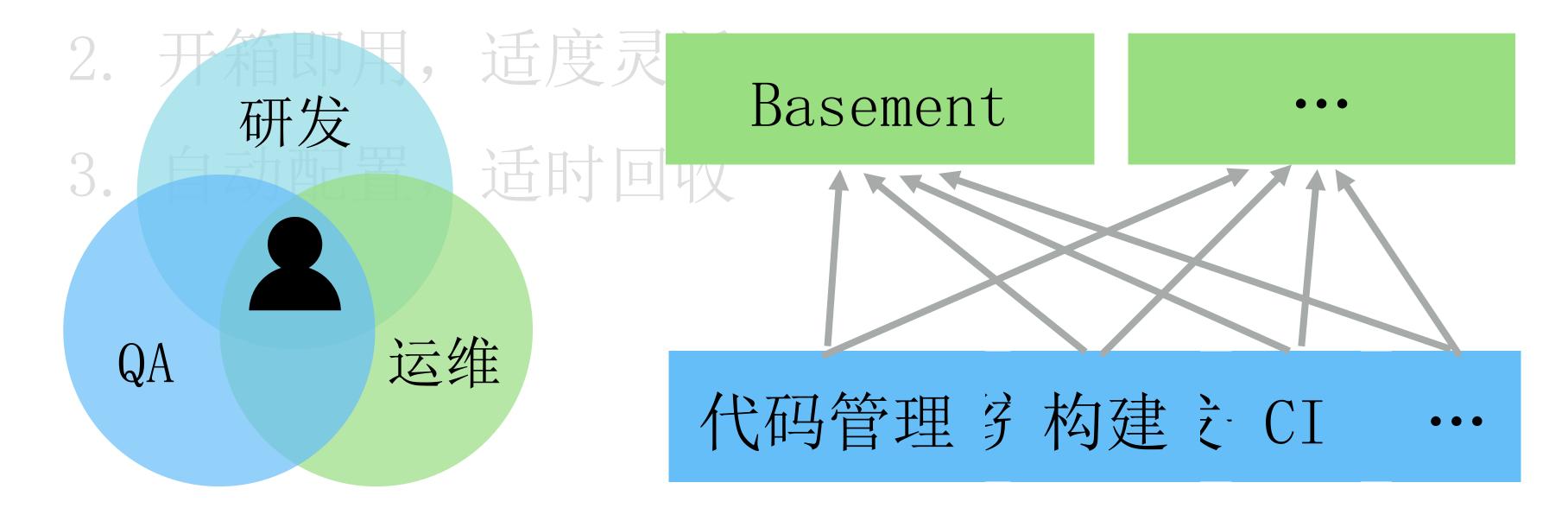
Basement 现在支持 4 种应用类型的研发

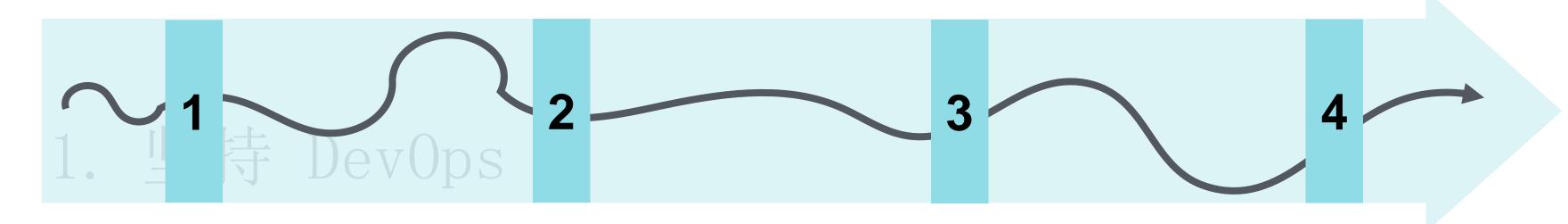
# 2. 4 技术架构



- 1. 坚持 DevOps
- 2. 开箱即用,适度灵活
- 3. 自动分配,适时回收

1. 坚持 DevOps





2. 开箱即用,适度灵活

- 1. 坚持 DevOps
- 2. 开箱即用, 适度灵活
- 3. 自动分配,适时回收

1 开发阶段	>	2 测试阶段	>	③ 预发阶段	>	4 发布阶段
如果您已经最新代码成功部署,	并且完成了回	归测试,那么您可以点击	完成开发	进入下一阶段		
开发环境						
<u>□ </u>		代码分支: ANT01846859_20170407_basement  服务器: http://basement.s1491530386045.dockerlab.alipay.net 日志				未执行部署

# 3. 用设务

Basement 的服务被定义为一组完成特定功能的 HTTP 接口集合。

Basement 不仅内置了模板渲染、轻量数据存储、文件上传等服务, 还支持用户自主发布三方服务。

## 3.1 发布一个服务

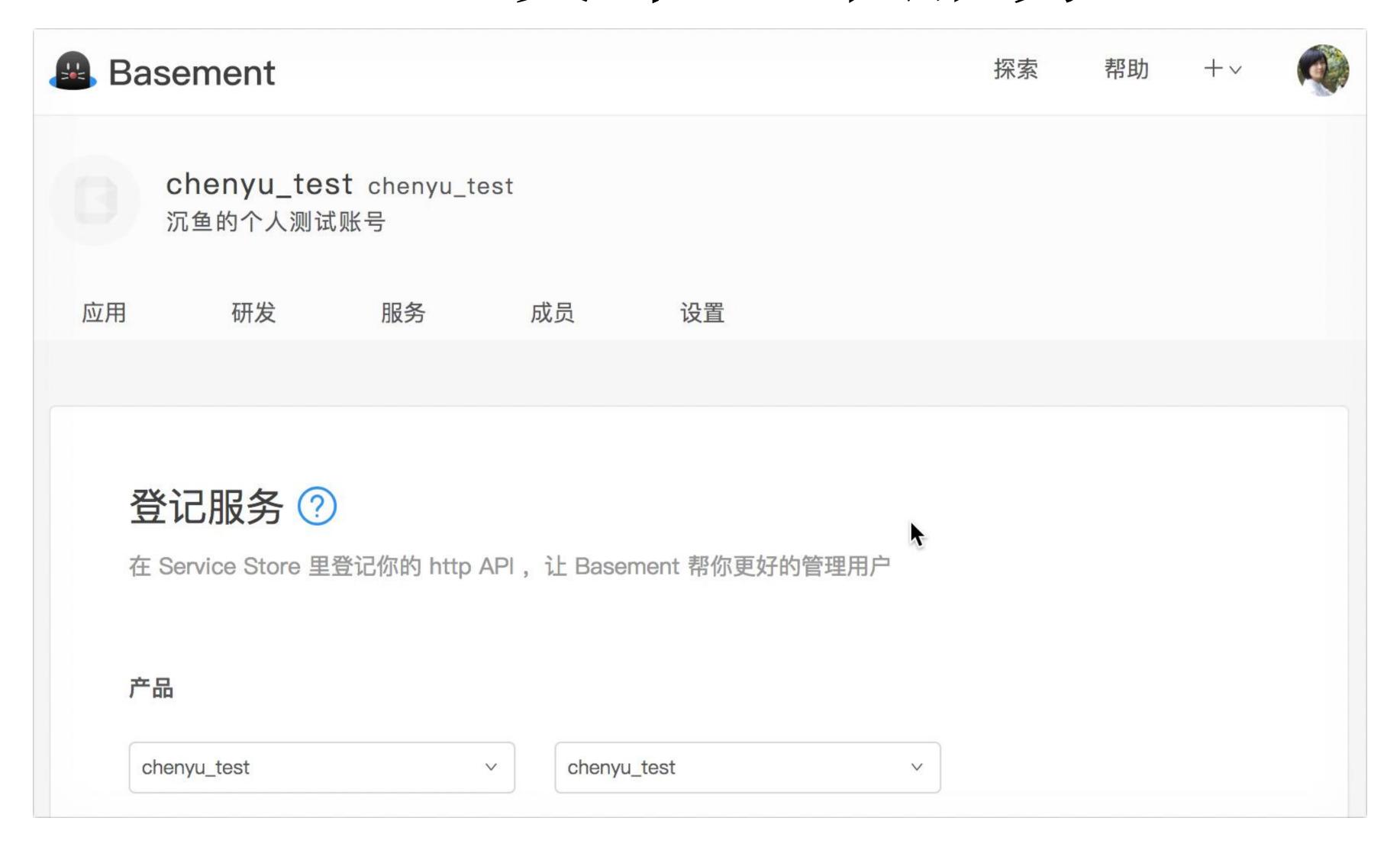
```
basemer
                                                        router.js
                                                                                     sample.js
                                                                                                                 authenticate.js
                    'user s
                                                 'user strict';
                                  'use str
  > 🔳 .git
                                                 const utility= require('utility');
  v 💼 app
                    module.
                                 exports.
                                                 // 发布本服务的账号密码

✓ 
☐ col

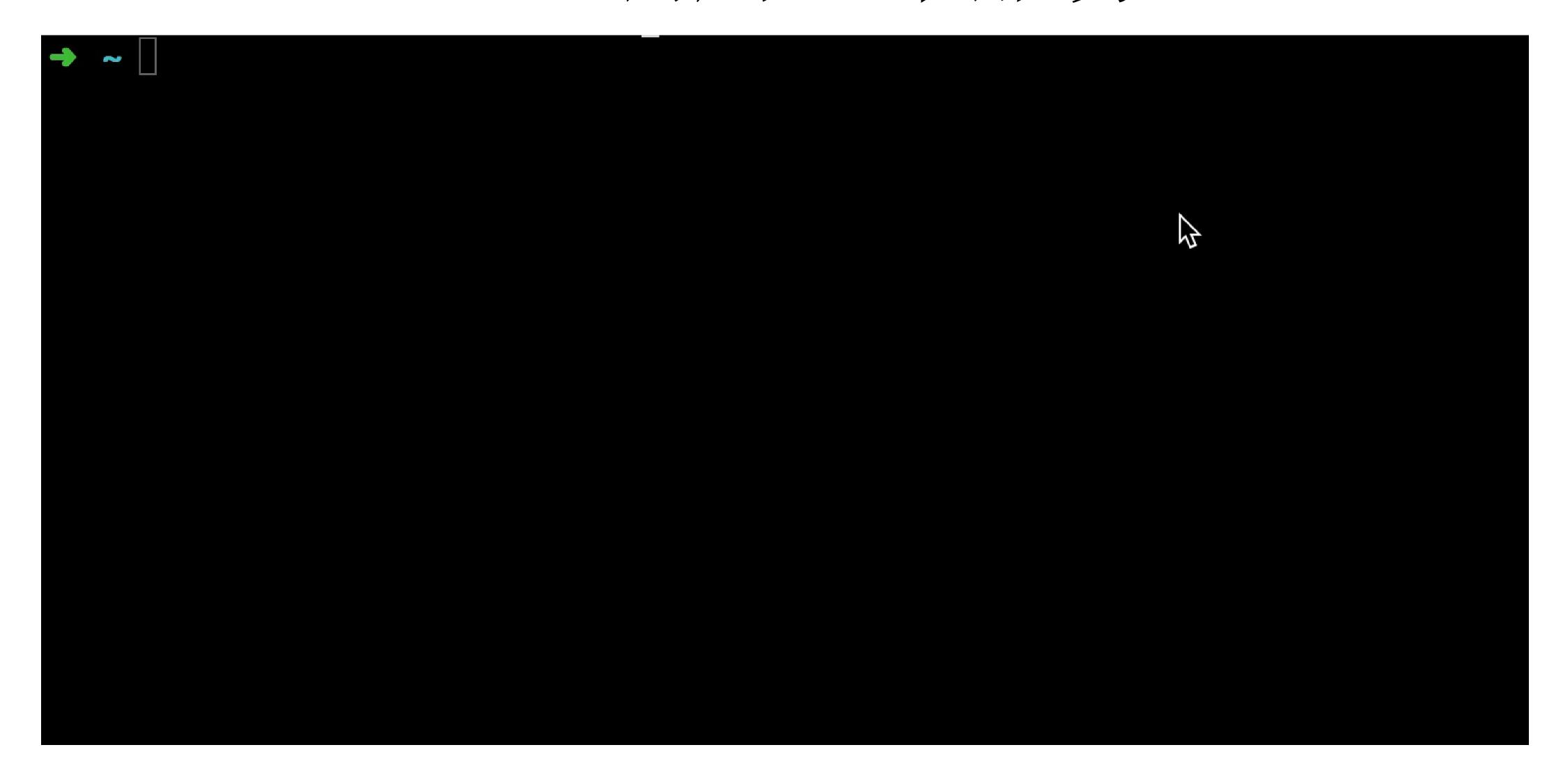
                                    this.b
                                                                                              l');
                                                 const id = utility.md5('
                      app.g
                                                 const masterKey = utility.md5('
                                 };·
          app.g
     Y 🛅 mie
                                                 module.exports = function() {-
                                 exports.
                                                   return function* (next) {
          this.b
                                                     if (isFromBasement(this)) {-
       □ roι
                                                       yield next;
                                                    } else {-

→ config
                                                      this.body = {
                                                        message: '拒绝处理不是由 Basement 转发的非法请求.',
       coi
                                                      ·};-
   > 🛅 logs
                                                      this.status = 400;
   > node_
   > in run
     gitigr
                                                 function isFromBasement(ctx) {-
                                                   return ctx.get('x-base-service-id') === id && ctx.get('x-base-service-masterkey
     packa
     ■ READ
                                             24
```

# 3.1 发布一个服务



# 3.2 调用一个服务



# 3. 3 授权管理

objects	提供了一个生产级 schema free 的对象存储解决方案,支持对象的增、删、改、查等多种操作,有了它您无需再独自运维数据库服务。	蓝诀	无需授权	_	文档
messages	Message 是一个消息推送的服务, 目前已支持邮件、旺旺、短信、钉钉。	慧玄	无需授权	_	文档
filesync	Filesync 是一个快速高效的文件分发服务,且能支持beta发布和回滚的功能,适用于一些将静态文件分发到服务器的场景	慧玄	无需授权	_	文档
files	文件上传服务	慧玄	无需授权	_	文档
service_example	service_exampleservice_exampleservice_exampleservice_example	慧玄	申请授权	控制台	文档
service_sample	一个最简单的服务,包含一个授权接口和一个无需授权接口	沉鱼	申请授权	_	文档

# 3.3 授权管理

服务设置

授权管理

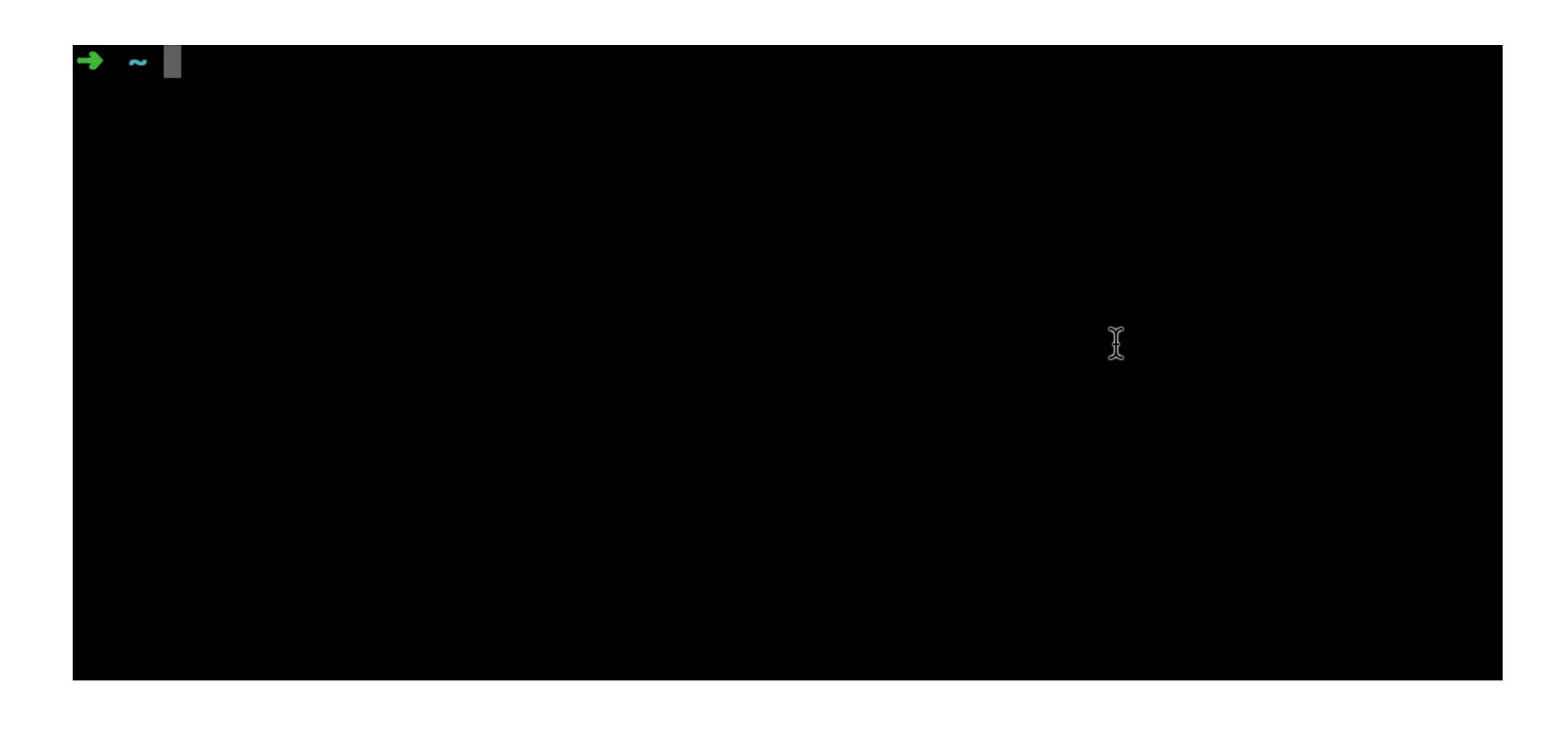
高级设置

通过

拒 绝

	申请ID	接口	申请账号名	申请时间	状态
~	58f076f	GET /bar	chenyu_test2	2017-04-14 15:15:10	● 已申请

# 3.3 授权管理



# 3.4 更多服务示例



五福

富强福

和谐福

友善福

爱国福

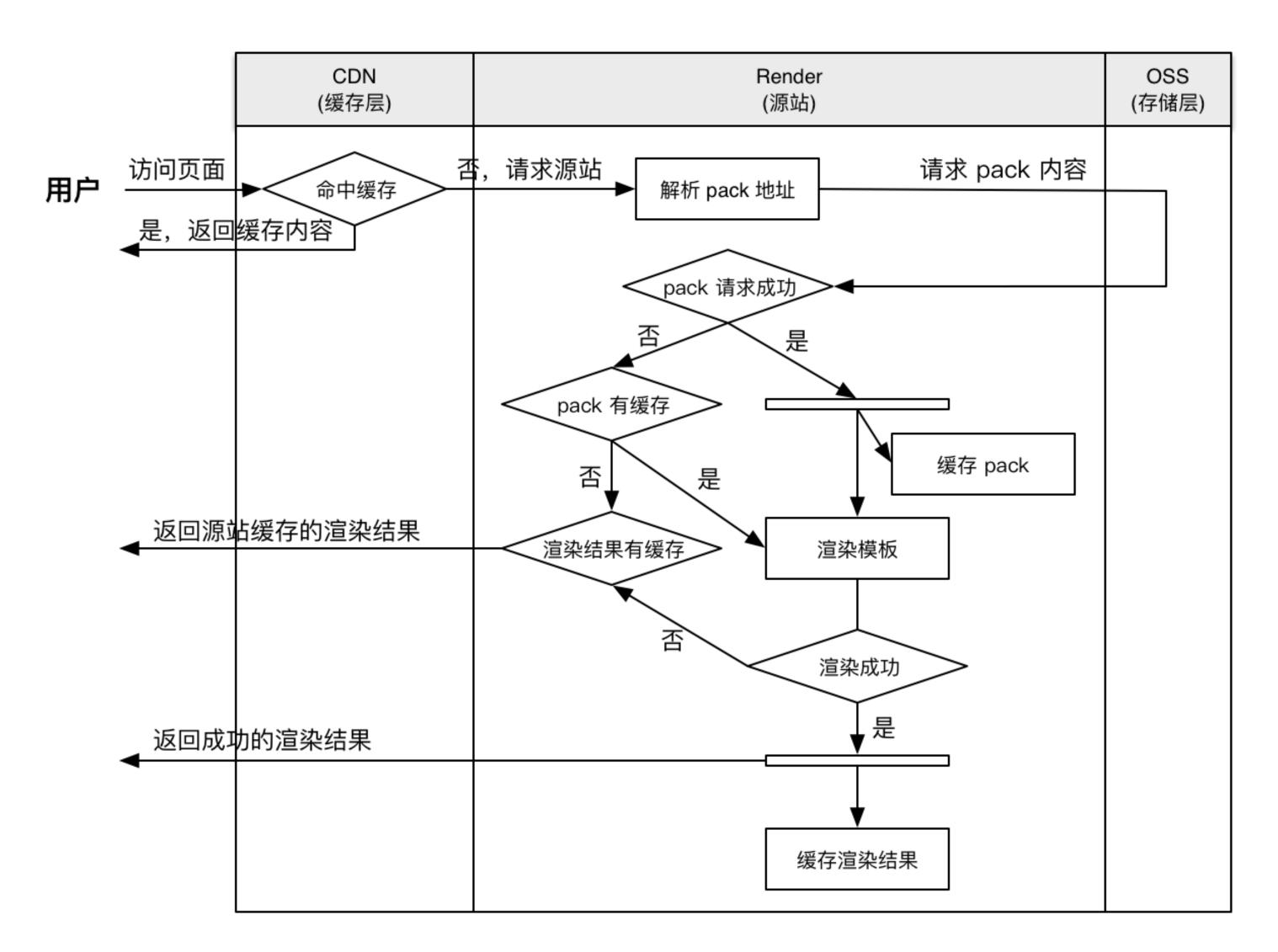
3. 4. 1 Render 服务

十亿级 PV, ?? 服务器

### 3. 4. 1 Render 服务



### 3. 4. 1 Render 服务

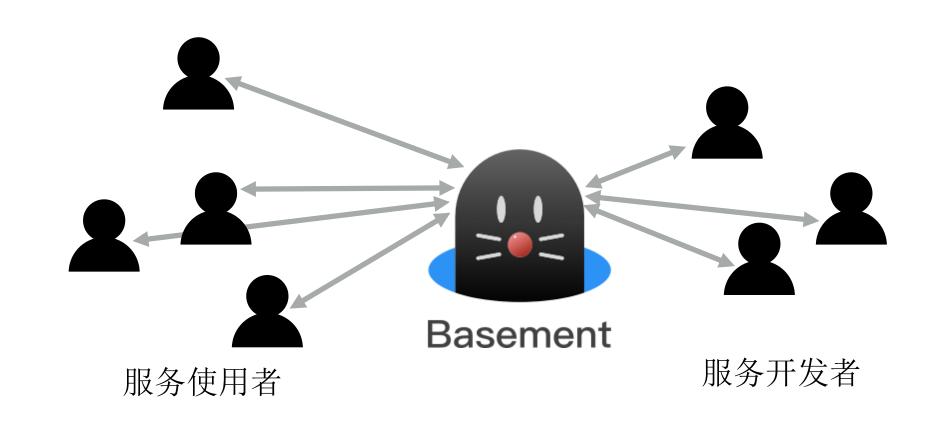


### 3. 4. 2 DB 服务

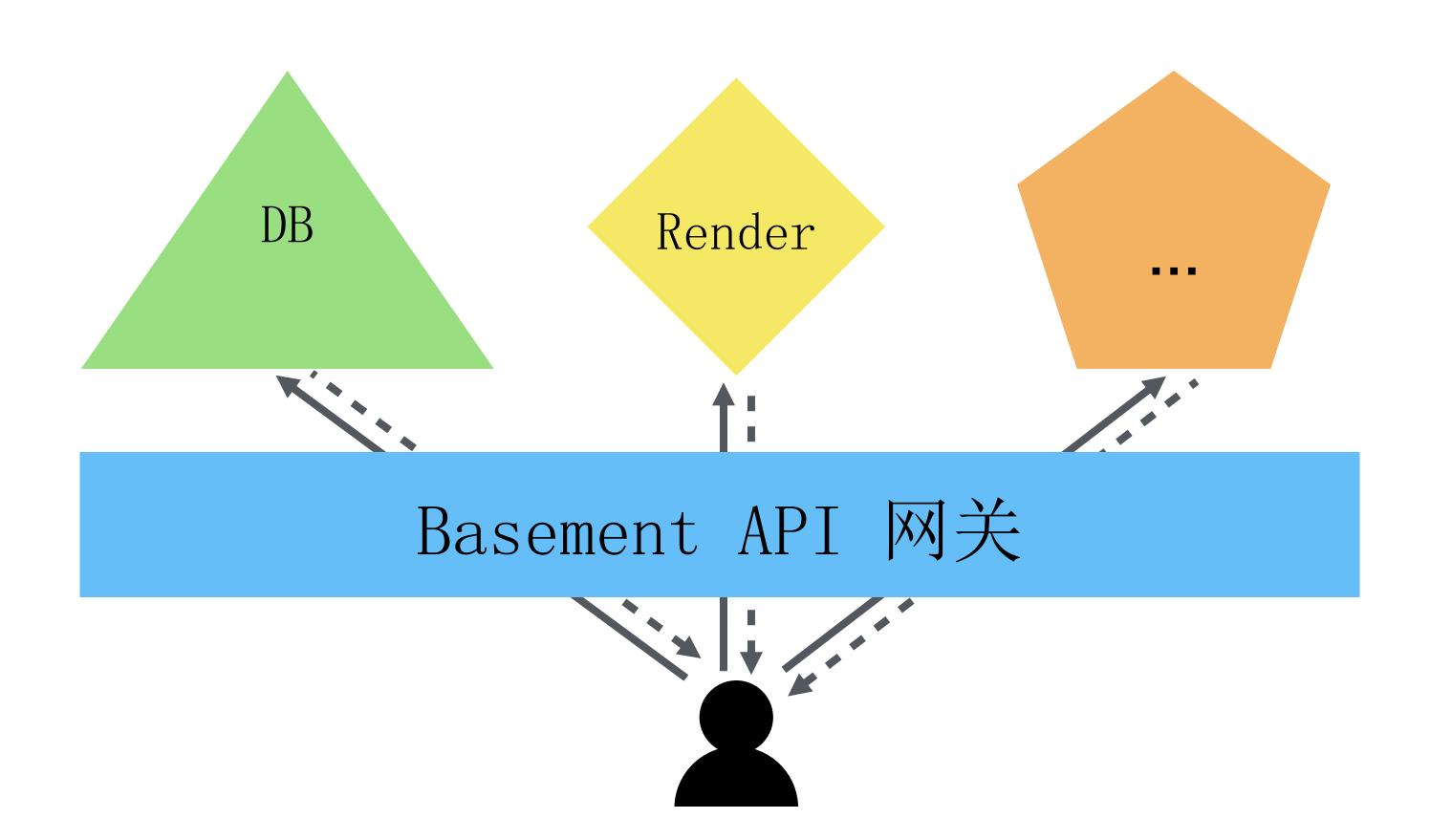
```
- basement -a local
| 开始检测启动配置,请稍候
| 启 动 配 置 检 测 通 过 , 启 动 成 功!
当前版本 ∨2.3.0
|连接至||http://basement-api-local.alipay.net:7001
|请输入 .help(包含点号) 获取帮助
l> const col = db.collection('article')
undefined
> col.insertOne({ name:'chenyu', content:'my first article' })
ops:
   [ { name: 'chenyu',
      content: 'my first article',
      _id: '58f0964b294a69110ccf8508' } ],
  insertedCount: 1,
  insertedId: '58f0964b294a69110ccf8508' }
[> col.findOne({ name: 'chenyu' }, { fields: { _id: 0 }})
{ name: 'chenyu', content: 'my first article' }
```

# 3. 5 使用情况

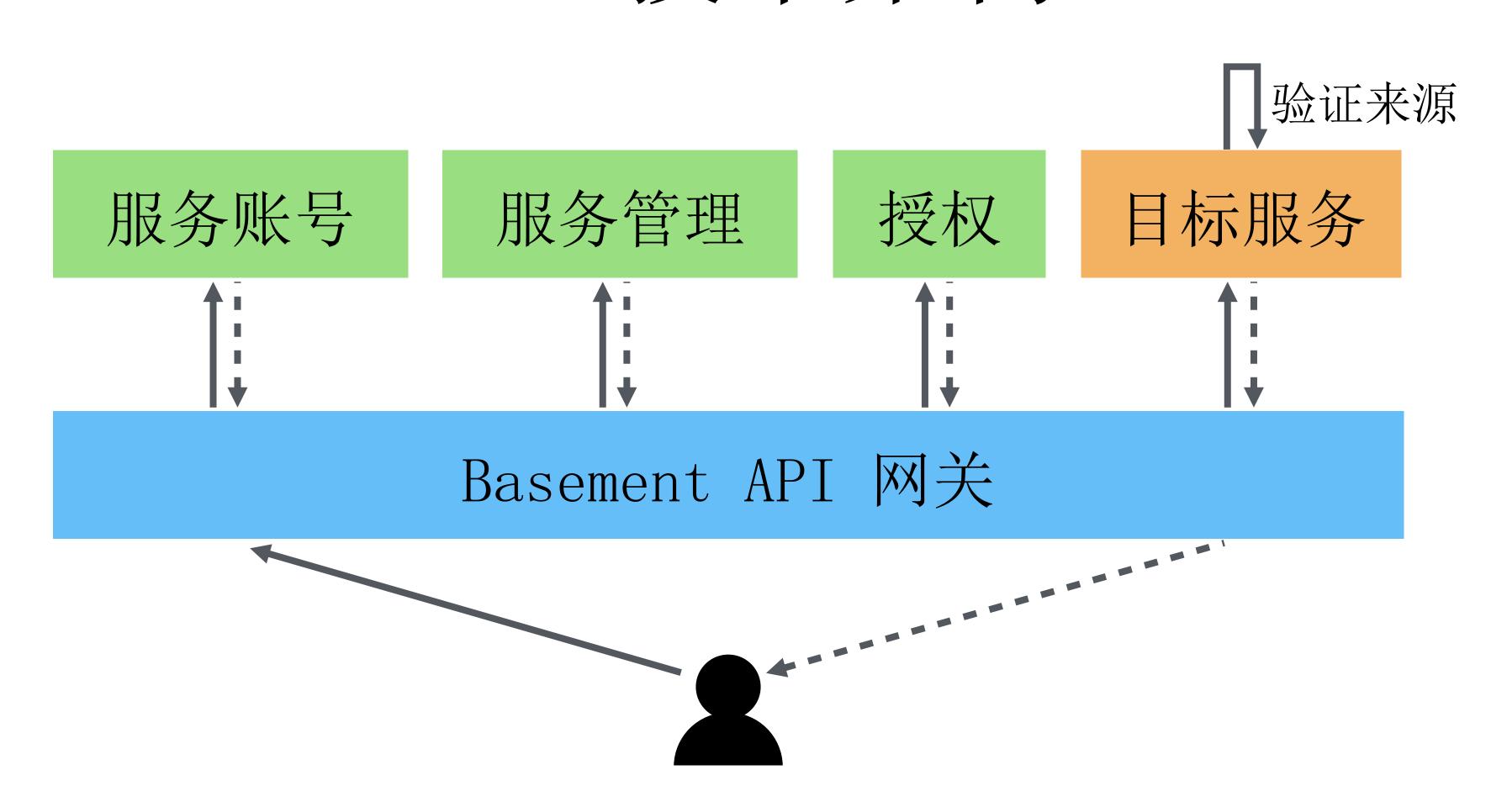
- · 百万级 API 调用 PV
- ·亿级用户PV



# 3.6 技术架构



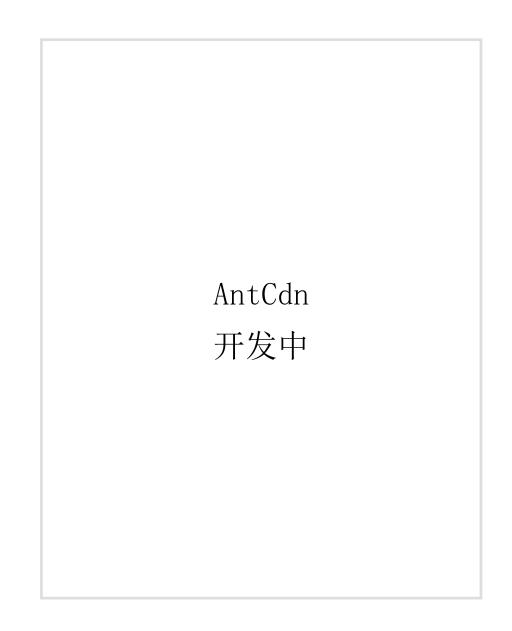
## 3.6 技术架构



- 1. 记录比管控重要
- 2. 在线服务无版本
- 3. 尽量保持中心化
- 4. 重视文档!!!

#### 1. 记录比管控重要



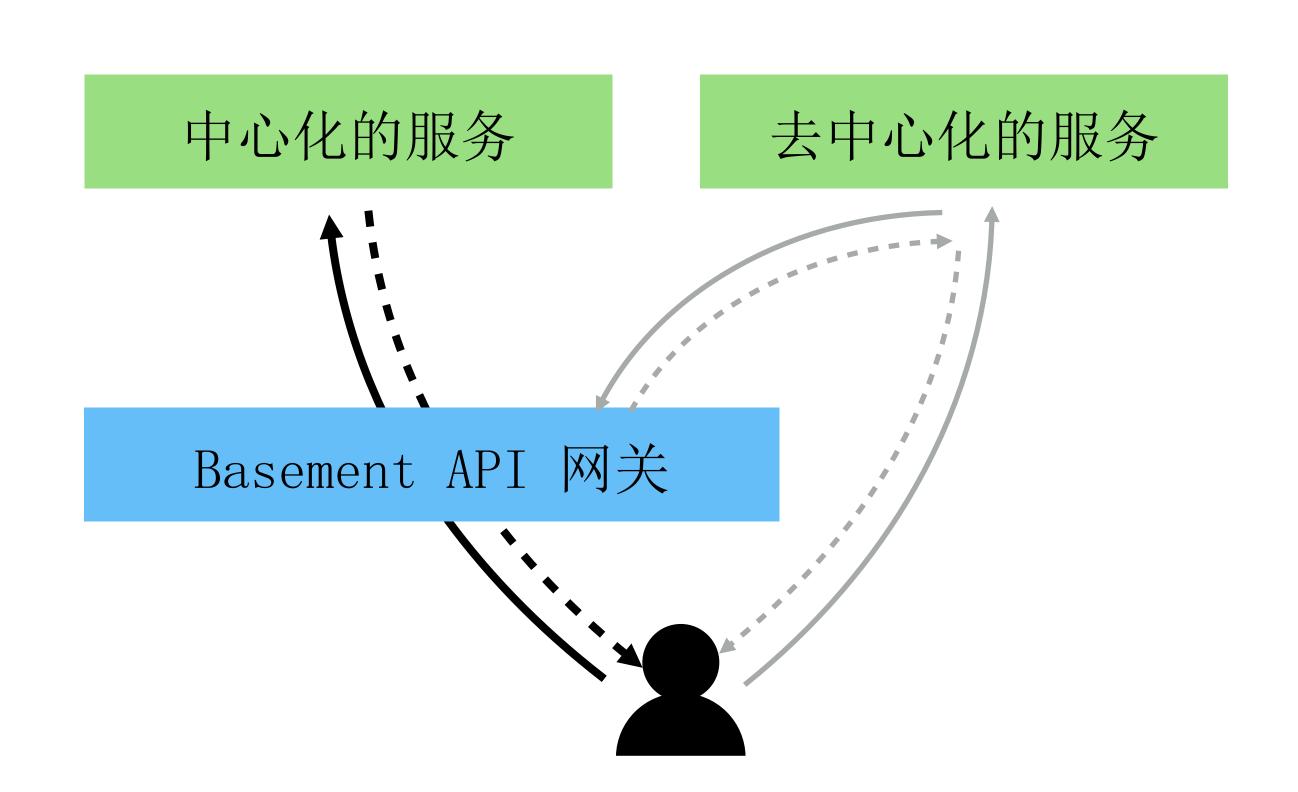


不要把授权当通知用, 更不要只授权不记录

- 1. 记录比管控重要
- 2. 在线服务无版本
- 3. 尽量保持中心化
- 4. 重视文档!!!

	有版本	无版本
兼容成本	低	宣
维护成本	高	低
接口设计要求	低	高

- 1. 记录比管控重要
- 2. 在线服务无版本
- 3. 尽量保持中心化
- 4. 重视文档!!!



- 1. 记录比管控重
- 2. 在线服务无版
- 3. 尽量保持中心
- 4. 重视文档!!!



# 4. 初心和未来

#### 初心

# 让创新发生

通过极大地降低研发成本,助力业务加速创新

#### 未来



促进微应用, 微服务发展



Q&A

chenyu@antfin.com

感谢参与!