



链滴

# API 管理工具 Swagger 和 RAP 的比较

作者: [seanlee](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1519833837647>

来源网站: [链滴](#)

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

## 概述

微服务在当今的web开发中越来越盛行，前后端分离现在似乎也已成为中大型Web工程的基本模式，何建立好前端调用和后端接口(或者服务调用方和API提供方)之间的契约，妥善处理好前端和后端之间调用关系已经已经成为每个web项目开发前必须要考虑的一个问题，选择一个良好的API管理工具可妥善处理好前端和后端开发人员的任务分工，使得项目开发可以达到事半功倍的效果。

之所以关注这个方面，是因为部门里越来越多的即将开始的新项目都要采取这种前后端分离或者微服的模式，部门老大让我找一下当下比较流行的API文档管理工具，做一下对比整理一些资料给他做一参考。因为之前做项目时使用过阿里的RAP，学习Springboot时又接触了Swagger，在网上搜索API理相关工具时也是以这两个工具为主，所以这篇文章也是主要对比分析RAP和Swagger两种工具。

## 什么是API文档管理工具

在通常Web开发中，尤其是在前后端分离的开发模式下，我们通常需要定义一份接口文档来规范接口具体信息。如一个请求的地址、有几个参数、参数名称及类型含义等等。而API管理工具可以帮我们理这些接口，现在常用API管理工具有Swagger、阿里的RAP、Postman等等。

## 为什么需要API文档管理工具

- 使用接口文档能够帮助我们节省编写接口文档的时间，方便前后端之间接口的展现和调用，提高我开发时的效率。
- 帮助测试人员更好的根据接口文档进行测试
- 能够将前后端开发分离出来独立开发，甚至可以在某个接口后端还未完成但前段开发人员需要调试可以直接mock数据调用，不影响前段进度。

## Swagger简介及特点

### 简介

Swagger是一种Rest API的简单但强大的表示方式，标准的，语言无关，这种表示方式不但人可读而且机器可读。可以作为Rest API的交互式文档，也可以作为Rest API的形式化的接口描述，生成客户端和服务端的代码。Swagger主要包括三部分 Swagger API Spec，描述Rest API的语言。Swagger UI，将Swagger API Spec以HTML页面展现出来的模块。Swagger Editor，Swagger API Spec的编辑器。这里不描述Editor。

### 特点

- 使用注解的方式添加文档描述，在开发过程中可以进行接口的编写
- 展示界面继承在依赖包中，启动项目后访问指定url就可看到接口列表
- 可以在接口列表界面进行接口调用，查看详细的请求和响应信息

官网地址：<https://swagger.io/specification/>

相关教程：<http://blog.csdn.net/catoop/article/details/50668896>

## Swagger接口管理界面

## springboot利用swagger构建api文档

简单优雅的restfun风格, <http://blog.csdn.net/forezpz>

### book-controller : Book Controller

Show/Hide | List Operations | Expand Operations

GET	/books	获取图书列表
POST	/books	创建图书
DELETE	/books/{id}	删除图书
GET	/books/{id}	获图书详细信息
PUT	/books/{id}	更新信息

[ BASE URL: / , API VERSION: 1.0 ]

## RAP简介及特点

### 简介

RAP是一个GUI的WEB接口管理工具。在RAP中,可以定义接口的URL、请求&响应细节格式等等。时RAP还提供MOCK服务、测试服务等自动化工具等,帮助开发团队高效开发。

### 特点

- 强大的GUI界面工具,完全可视化可编辑的管理工具。
- 完善的MOCK服务,文档定义好后接口就已准备就绪,可方便的mock调用接口
- 庞大的用户群,RAP在阿里巴巴广泛使用,也有许多著名的公司在用。
- 有免费且快速的技术支持 RAP是免费的,可以github、微博、旺旺群咨询。

### RAP接口管理界面

全部团队 / 聚兴银行直销平台 / 直销平台 / 互金平台

工作区搜索

未命名 互金平台 互联网核心

**互联网核心**

- 互联网核心接口
  - 交易密码修改
  - 交易密码重置
  - 交易密码验证
  - 修改绑定卡
  - 客户手机号码变更
  - 查询电子账户资产信息
  - 电子账户交易明细查询
  - 电子账户基本信息查询
  - 电子账户开户

接口详情 (id: 11) Mock数据

接口名称 交易密码修改  
请求类型 post  
请求Url [http://39.108.101.82:8190/idspleaccount/modifyElectronicAccountPasswordServiceImpl\\_api](http://39.108.101.82:8190/idspleaccount/modifyElectronicAccountPasswordServiceImpl_api)

请求参数列表

变量名	含义	类型	备注
requestData		object	
channel	渠道号	string	@mock=01
channelDate	渠道日期	string	@mock=2017-08-03
channelFlowNo	渠道流水号	string	@mock=20170803000023213217
eaccountNo	电子帐号	string	@mock=623577660000200035
newPassword	新密码	string	@mock=10BB98EB97B625747E286D4DF1D3B9C312E07275A BD317967CAE9DA6EB45D81649C5D53B4A5FFE6D191C5FA8 7863AE54AEB85218914C401E0182EEA995BD2CB16EE87777 C75BEA4E66F011B011D20788F63855B4C08E8738C8B705EE E32018E44CA62BFC2B194FAB9AC89C7B01B2B634075E0D 690F6957F931342EF
orgNo	机构号	string	@mock=103
pageNo	页码	number	
pageSize	每页大小	number	

)

## Swagger和RAP的对比

### Swagger的优势

- Swagger在代码编写过程中可以通过注解的方式进行文档的编写，不需要手动编写文档
- Swagger的接口管理工具继承在依赖包中，启动工程后可以在指定路径访问，不需要单独部署工程
- 支持Restful风格的API，和http中默认的方法十分契合

### Swagger的不足

- 自身不支持mock接口调用，需要借用其他工具才能实现接口的mock。
- 在编写代码工程中需要开发人员手写录入接口信息（不晓得算不算不足）

### RAP的优势

- 可以直接mock接口调用
- 有团队功能，方便团队接口及开发人员的管理
- 支持Json/XML报文的直接导入并解析为相关API
- 项目为在GitHub已开源，可以直接clone到本地根据团队本身需求进行定制化修改

### RAP的不足

- 接口管理工具需要单独部署在Tomcat中（只支持Tomcat），且只能部署在Root下（可能后续维能修改）
- 仍需要人员编写接口文档，并手动（或批量复制）录入接口，不能自动生成