



链滴

最好用的七大顶级 API 接口测试工具

作者: [HiJiangChuan](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1639560939701>

来源网站: [链滴](#)

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



本文首发: [最好用的七大顶级 API 接口测试工具 - 卡拉云](https://ld246.com/forward?goto=https%3A%2F%2Fkalacloud.com%2Fblog%2Fapi-testing-tools%2F)

现在 API 接口已经成为软件开发重要的组成部分, 由于 API 并没有 GUI 图形界面, 无法直观的接口进行测试, 所以对于前后端开发来说, 找到一套趁手的工具对 API 接口进行测试, 了解开发的程是否符合预期十分重要。

面对批量的 API, 手动测试变得非常低效, 自动化 API 接口测试工具, 帮我们提高测试效率的同时, 更能帮我们保证程序的稳定性和安全性。

本文介绍 7 款顶级 API 接口测试工具。在文末加赠介绍一款新一代低代码开发工具 - 拉云, 不用懂前端, 也能一边测 API 一边把应用程序搭建出来, 详见本文文尾。

测试金字塔---API-接口测试的重要性

与其让测试组东搞西搞, 不如让他们直接测 API, ROI 会更高一些。下图为展示了 API 在整个件中的重要性。

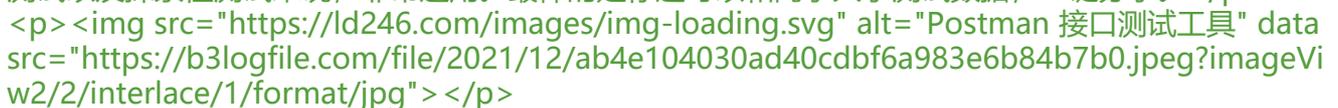


在测试 API 接口时, 应该把测试重点放在调用 API 方式上, 因此在整个测试过程中, 我们应该查 API 接口在不同条件下是否返回正确的值。API 返回的值, 通常是成功、失败的状态、某种数据或另一个 API 调用。手动测试虽然也行, 但大家还是喜欢使用自动化测试的方法对 API 进行测试, 批的效率和手动比, 根本不是一个数量级。我们可以通过趁手的 API 接口工具, 对 API 接口进行功能测试、负载测试、安全测试、可靠性测试等。

对 API 接口测试的重要性有了认识后, 我们再来谈谈七大接口测试工具吧。

1. Postman 接口测试工具

Postman 的创始人 Asthana, 在 2012 年发布了 Postman 第一个版本, 当时只是一个简单的 A I 交互工具, 现在 Postman 已经是一家拥有 50 万家企业 1700 万开发者的测试工具了。Postman 主要优势是它的易用性, 无需注册, 简单设置就能马上测起来。Postman 友好的测试界面, 对于手测试以及探索性测试来说, 非常适用。最棒的是你还可以和同事共享测试数据, 一键分享。



Postman 特点 ([Postman 下载地址](https://ld246.com/forward?goto=https%3%2F%2Fwww.postman.com%2F))

- Postman 是 node.js 开发的, 提供的 API 也都是 Javascript, 所以想要用好它, 最好能熟悉 Javascript 的基本语法。
- Postman 免费功能的范围非常大, 基本我们能用到的常用功能, 都包含着免费版里了。
- 适用于 Windows、Mac OS、Linux 和 Chrome (Postman 插件起家)
- 支持 RAML 和 Swagger 格式
- 支持运行、测试、记录和监控功能
- 允许用户与团队共享信息, 这个功能非常实用。

2. PAW - Mac 原生接口测试工具

PAW 可以说是 Mac 下最棒的 API 测试工具了, Mac 下原生 HTTP 客户端, 丝滑顺畅。PAW 对 GraphQL 完美支持, 虽然 PAW 仅支持 Mac (update: Win 和 Linux 已经出了 Beta 版), 但它提供免费功能在其他软件上都是收费的, 是不是感觉有赚到。

PAW 的交互体验和易用性方面完全可以和交互体验著称的 Postman 相比较。其实大多数 API 试工具最大的问题是交互体验杂乱。PAW 一定有一位优秀的产品经理, 只要你稍微用一用, 就能感到它在产品设计和用户体验上的用心。



imageView2/2/interlace/1/format/jpg"></p>

<p>PAW 特点 (PAW 下载地址) </p>

- 快速调用 API 接口，可以按照不同参数排序和创建组等方法来测试
- PAW 对 Basic Auth、OAuth1 & 2、Amazon S3 有很好的支持
- 允许连接请求 Cookie
- 原生 Mac 软件，丝般顺滑
- 开箱即用，可自定义扩展

<h2 id="3-SoapUI---可直连数据库的-API-接口测试工具">3.SoapUI - 可直连数据库的 API 接口测试工具</h2>

<p>在开源 API 测试工具中，SoapUI 绝对能排到前五，它是 REST 和 SOAP API 比较好的自动化测试工具，分免费版和高级版，但即使是免费版，也可以无需一行代码即可创建 Web server 模拟。SoapUI 允许你使用 Groovy 脚本编写 Java 风格的代码并处理对 Web server 的响应和请求。SoapUI 甚至简单的数据库管理工具直连数据库的功能，我们可以直接使用 SoapUI 连接数据库确认内容是否被修正，别小看这么个功能，在某些场景下非常好用。</p>

<p>接着说说 SoapUI 的缺点，我最不喜欢的地方就是它文档写的稀烂，各种高级功能都需要自己在 Google 里搜索，然后看其他使用者的教程才能搞明白。另外 SoapUI 有些不稳定，动作稍微复杂点，会导致程序崩溃。</p>

<p></p>

<p>SoapUI 特点 (SoapUI 下载地址) </p>

- 支持 REST、GraphQL、SOAP、JMS 和 JDBC 测试
- 仅需要点点鼠标，即可快速创建接口测试
- 支持数据库访问
- 可脚本复用，负载测试和安全扫描都可以在功能测试中保持脚本以便在此调用
- 允许 Groovy 高效地创建自定义代码
- 从文件、数据库和 Excel 中提取数据，因此可以模拟 User 与 API 的交互
- 支持异步测试
- 数据驱动测试

<h2 id="4-Katalon-Studio---自动化-API-测试工具选择奖">4.Katalon Studio - 自动化 API 测试工具选择奖</h2>

<p>Katalon Studio 2015 年发布的第一个版本，一路迭代，逐渐专注在自动化测试这个领域。它被artner（美国最具权威的 IT 研究机构）评为 2020 年软件自动化测试客户端选择奖。</p>

<p>Katalon 是最好的负载 API 测试工具之一，无需任何编程经验也可以进行 API 测试。它可以在 web 端，手机、Mac、Linux、Win 上使用，非常彻底的跨平台软件。Katalon 使用 Groovy 语言对 API 接口进行自动化测试，它同时支持 RESTful 和 SOAP，可通过 DELETE、PUT、GET、POST 等多种型的命令进行请求测试。用户界面有些古早，不过稍微习惯一下还算顺手。</p>

<p></p>

<p>Katalon Studio 特点 (Katalon Studio 下载地址) </p>

- 支持从 Swagger (2.0、3.0)、Postman、WSDL 和 WADL 导入测试
- 支持 AssertJ
- 跨平台支持

- 支持 SOAP 和 REST 请求各种类型的命令和参数

- 可用于自动化和探索性测试

- 预设以及也可自己定制代码模版

- 支持 CI/CD 集成

-

Jmeter 是顶级 API 负载测试开源工具，它是纯 JAVA 跨平台工具，支持 Windows、Linux、Mac。Jmeter 设计之初用于做性能测试的，但现在大家更喜欢用它做 API 接口功能测试。它支持常见的接口，如 HTTP(S)、JDBC、JAVA、WebService、FTP 等。支持可视化测试，测试结果生成形式样，图表、表格、树状图、日志等形式。JMeter 可以模拟多用户并发线程，创建压力测试对 Web 程序进行测试。最棒的是 JMeter 可以集成 Bean Shell& Selenium 自动化测试。</p> <p></p> <p>JMeter 特点 (JMeter 下载地址) </p> - - 开源：Jmeter 开源免费，允许二次开发。 - 用户体验良好：界面直观友好，上手就用 - 纯 Java 开发，跨平台 - 可处理 CSV 文件 - 测试结果多样，支持图表、表格、树状图、日志等形式。 - 纯绿色软件，无需安装 - 搞扩展性，可自由编写自己的测试需求 - 无需安装，快速启动。 - Karate DSL 算是 API 接口测试工具的后起之秀，相对于 Jmeter，Postman，Rest-Assured 来 Karate 有更好的易用性，无需任何编程技能，也可以用它来实现 API 自动化测试。Karate 使用 Cucumber 推广的 BDD 语法，通俗易懂又简洁。</p> <p></p> <p>Karate DSL 特点 (Karate DSL 下载地址) </p> - - 构建在 Cucumber-JVM 基础之上。 - 支持所有类型的 REST、SOAP 请求。 - 可像 Java 工程一样运行测试并生成报告。 - 编写测试代码不需要任何 Java 知识。 - 即便毫无编程经验的同学，也能轻松上手。 - 支持 XML 和 JSON - GraphQL 测试友好 - Rest-Assured 是一套由 Java 实现的 REST API 测试框架，它是一个开源工具也是一个轻量级的 REST API 客户端，可以直接想服务器端发起 HTTP 请求进行测试，测试语法非常简洁，支持发起 POST、GET、PUT 等请求。支持 XML 和 JSON。</p> <p></p> 原文链接：[最好用的七大顶级 API 接口测试工具](#)

<p>REST-Assured 特点 (REST-Assured 下载地址 /a>) </p>

- 与 Serenity 自动化框架无缝集成
- 支持 BDD Given / When / Then 的语法
- 支持 xpath、jsonpath、gpath 等多种解析方式
- 自动化测试友好
- 支持 XML、JSON 结构化解析
- 对 Spring 支持比较全面

<h2 id="8-卡拉云---可接入-API的低代码开发工具-加赠阅读-">8.卡拉云 - 可接入 API 的低代码开发工具 (加赠阅读) </h2>

<p>卡拉云是一套低代码开发工具，支持多种数据库及 API 接入。你不仅可以在卡拉云中测试 API 还能直接把返回的结果映射到组件上，不用写一行代码，只需简单拖拽即可搭建属于你自己的后台工。 </p>

<p></p>

<p>上图为使用「卡拉云」调用金数据 API，然后将返回结果直接映射到表格组件中。你仅需一步，验证了 API 可用性，又直接把你正在搭的工具给做出来了。立即试用卡拉，一分钟快速搭建属于你自己的 API 工具。 </p>

<p>扩展阅读: </p>

MySQL 时间戳用什么类型 - MySQL 时间函数详解

最好用的 5 款 React 富文本编辑器

如何在 MySQL / MariaDB 中跳过多张表导出或指定多张表导备份

如何将 MySQL / MariaDB 的查询结果保存到文件

如何在 MySQL 中导入和导出 CSV / Excel 文件

<p>如果觉得本文对你有帮助，还请点个赞。欢迎评论区一起讨论。 </p>