

推薦幾款好用的REST API工具

2020-09-05 慧眼人生

Marta Krzyk 程序IT圈



作者 | Marta Krzyk

譯者 | 王強

策劃 | 小智

市面上可用的 REST API 工具選項有很多，我們來看看其中一些開發人員最喜歡的工具。

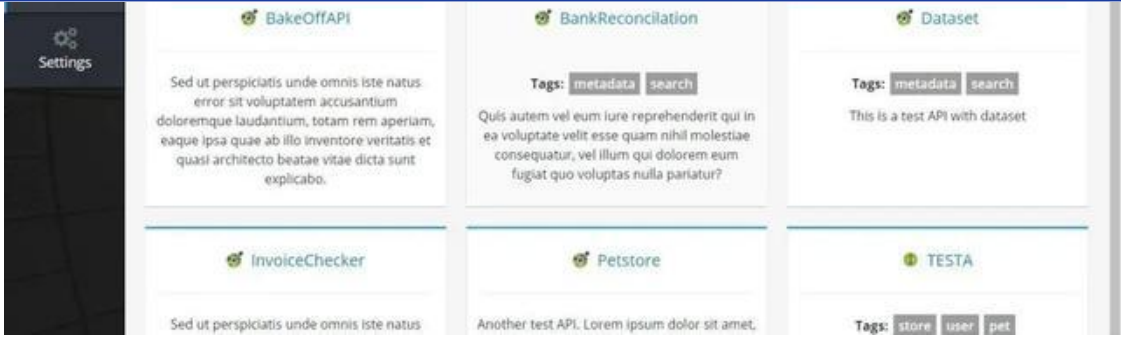
1API 定義

Swagger Editor 是圖形可視化的流行選項。你可以使用 JSON 或 YAML 定義 API。此外，你可以為大多數相關技術（從 ASP.NET Core 和 Kotlin 到 Node.JS 和 Python）生成服務端或客戶端存根。



Apicurio 是一個開源項目，簡單而優雅，支持 JSON 和 YAML。它可以：

- 從原始碼控制、文件和 URL 導入 API。
- 與你的 GitHub、GitLab 或 Bitbucket 帳戶集成。
- 預覽實時文檔。
- 提供基於 Open API 標準設計 API 的可視化編輯器（無需任何編碼技能！）。



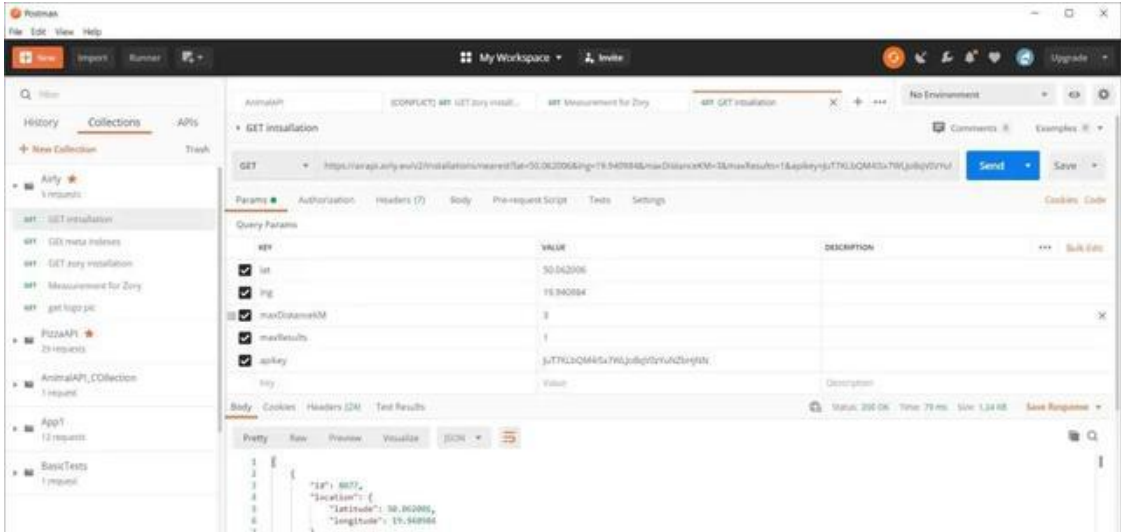
2測試和監視

Postman 是一個直觀且井井有條的桌面工具，用於創建、測試和監視 **API**。這是我個人最喜歡的工具之一，因為它是我用來測試自己 **API** 的第一個工具，而且學習它的過程再順利不過了。該產品功能全面，涵蓋了從創建到測試和監視的 **API** 開發流程。

使用 **Postman**，你可以：

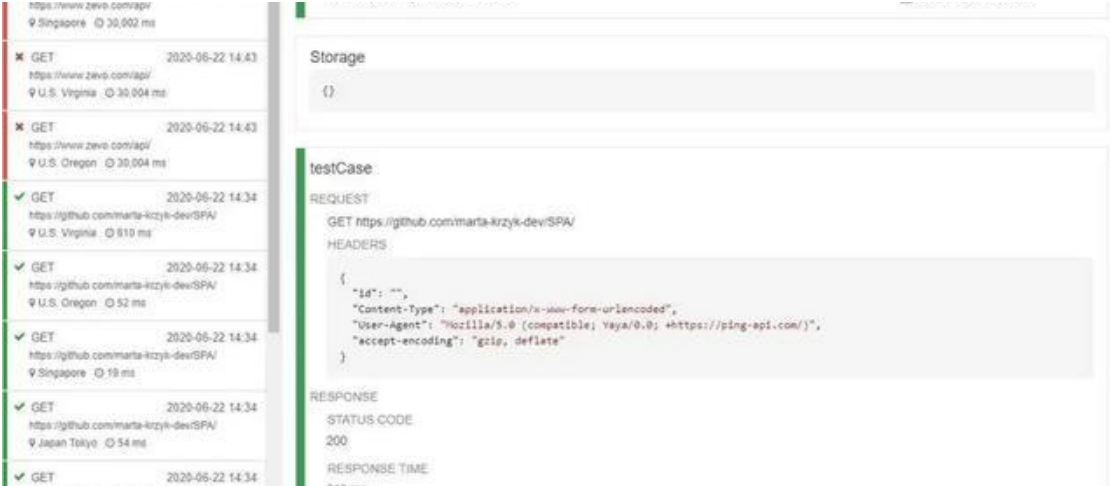
- 添加 **mock** 伺服器。
- 在環境設置之間切換。
- 生成文檔。
- 應用自定義樣式。

中型和大型團隊會很喜歡它的個人和團隊工作區，以及分叉和合併功能，這些功能與 **GitHub** 等版本控制系統類似。你還可以添加基本的 **API** 監視器（每分鐘、每小時或每周運行一次），並獲取關於失敗的電子郵件通知。



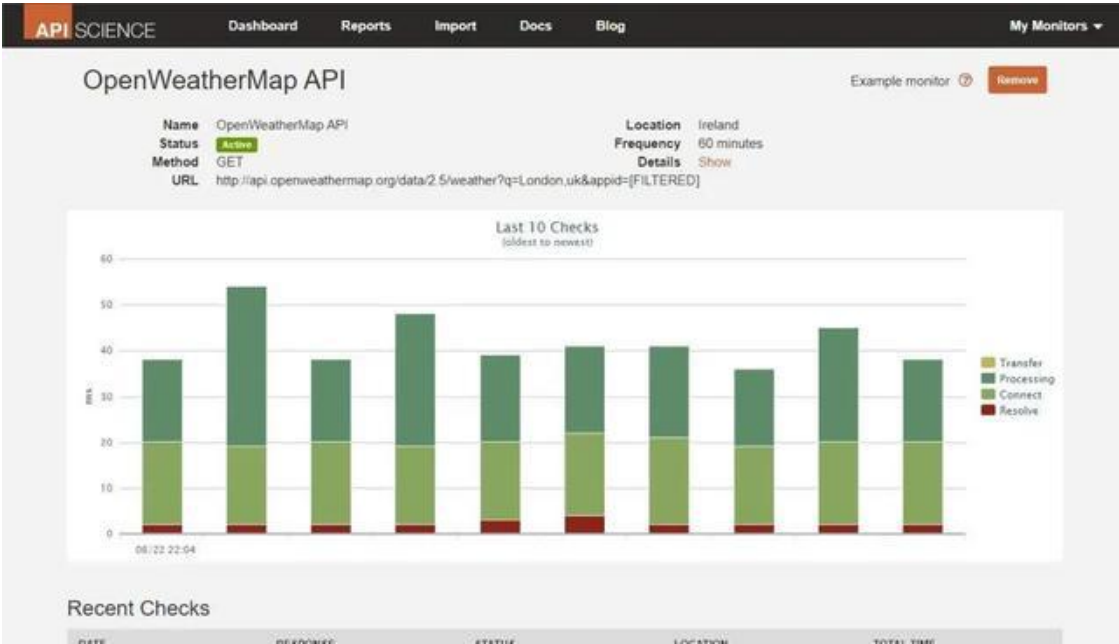
Ping API 是功能強大的 **API** 檢查器。它有著簡約的界面，允許創建用於 **HTTP API** 調用的項目。填入請求和響應數據後，它將自動生成測試代碼。你還可以在每次測試之前調用的 **JavaScript**（或 **CoffeeScript**）中創建設置腳本。

它有一些用於解析、解碼和編碼 **URI** 的基本內置函數。如果發生故障，它將通過電子郵件、**Slack** 或 **Hipchat** 發送通知。對於需要網站在全球範圍內提供快速響應的 **Web** 開發人員而言，它非常好用。它的測試會檢查來自 **3** 大洲 **5** 個地點的 **API** 響應，分別位於美國、日本、德國和新加坡。你可以計劃從 **1** 分鐘到一整天的運行測試。



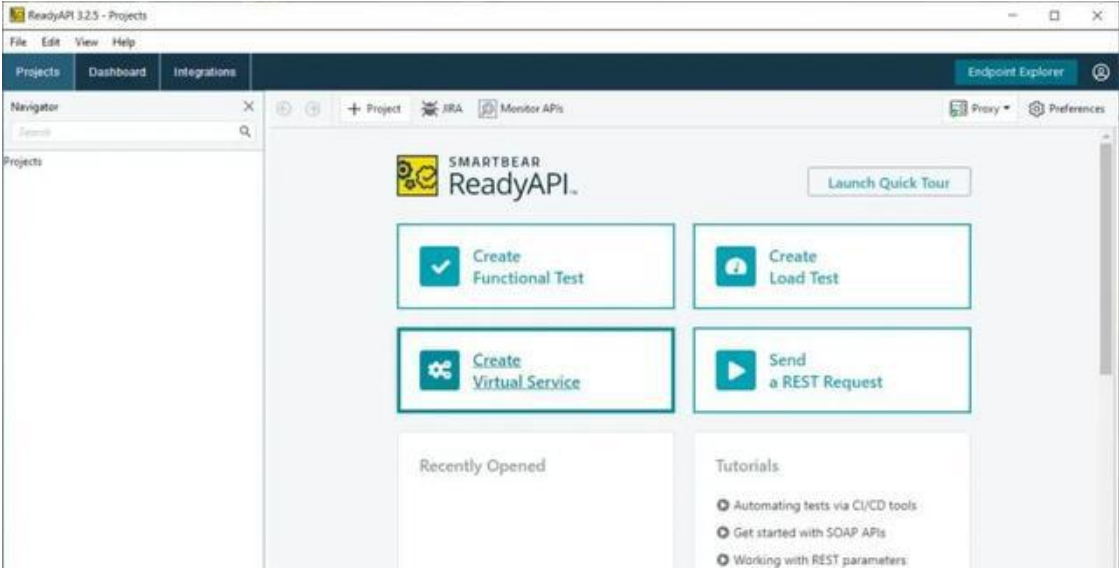
API Science 是帶有圖和圖表的直觀監視工具。**API Science** 可檢查你的或第三方 **API** 的運行狀況、可用性和性能，並自動通知失敗狀況。它的儀錶板直觀易用。

你可以使用自定義 **JavaScript** 腳本升級監控能力，從而與測試一起運行（例如，從 **JSON** 加載或解析數據）或生成報告（但無法下載）。針對其他 **API** 相關工具的導入選項也很不錯，支持 **Postman**、**Swagger**、**RAML**、**HAR**。它的伺服器位於美國、日本和愛爾蘭，對南半球的用戶不夠友好。

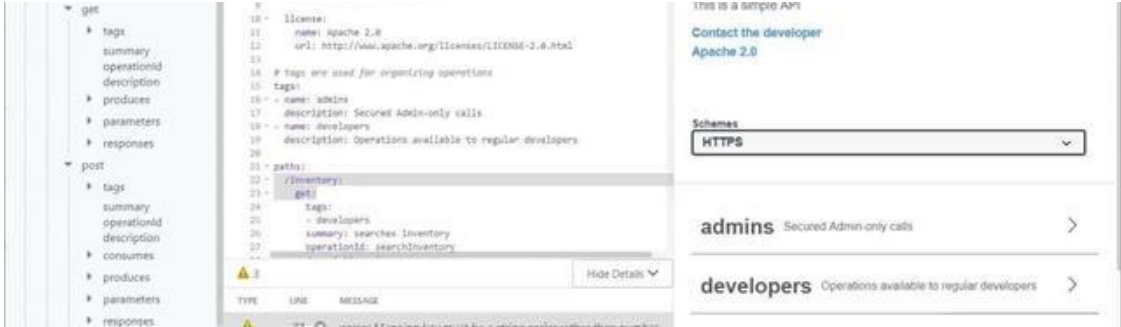


ReadyAPI 是用於功能、安全性和負載測試的高級平台，可與你的 **CI/CD** 管道緊密集成。**ReadyAPI** 是可單獨購買許可證的 3 種工具的組合：**SoapUI Pro**（功能測試）、**LoadUI Pro**（性能測試）和 **ServiceV Pro**（服務虛擬化）。它們聲稱自己是「市場上最先進的 **API** 測試工具」，這可能並不是誇張的說法。

ReadyAPI 有很多選項，一開始可能會令人生畏。它不便宜，因為它針對的是大型公司，這些公司的產品需要從頂部到底部進行複雜的測試。它與多個 **CI/CD** 工具集成：**Git**、**Docker**、**Jenkins**、**Azure DevOps**、**TeamCity** 等。預算緊張的話，它還有適用於 **Windows**、**Linux** 和 **Mac** 的開源免費版本，但是測試速度較慢。



Insomnia 是一個桌面應用，可以使用 **Git sync** 選項調試 **API** 規範。「設計」部分提供帶有詳細錯誤消息的樣式驗證。自動生成的預覽與 **Swagger Editor** 很像。在「調試」部分，你可以使用以下方法修改 **API**：



- 發送帶有 Cookie、查詢和標頭的請求，請求主體填在編輯器中
- 配置為 JSON 的環境
- 支持多種授權選項：Basic、Digest、Bearer Token、Microsoft NTLM、OAuth、AWS IAM、Hawk、Atlas sian ASAP、Netrc File
- 多種語言的客戶端代碼片段生成器，其中一些具有不同的庫實現。

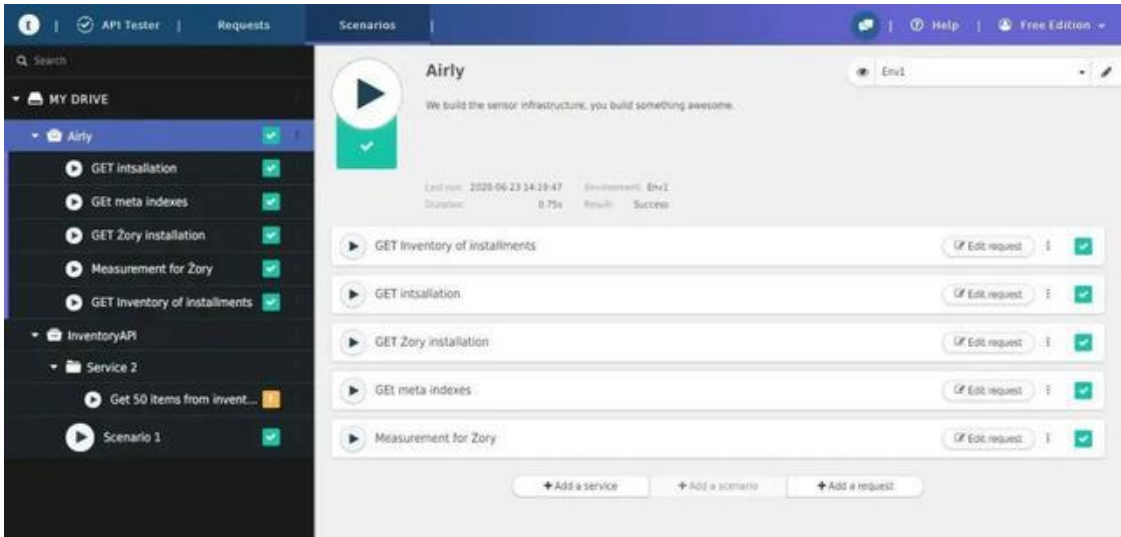
可以使用 Insomnia 社區製作的可安裝插件來擴展該平台。這些插件涵蓋了 JWT 和令牌生成器、環境設置、XML-JSON 轉換器、隨機化器和 UI 主題。購買付費訂閱後，團隊可以協作並將項目託管在雲中。











Talend API Tester 是專用於測試 HTTP 和 REST API 的工具。它的主要功能有：

- 發送請求並檢查響應
- 驗證 API 行爲
- 導入 Postman、Swagger、OAS、OpenAPI、HAR 測試集合

藉助 APITester，你可以創建具有自定義變量、安全保障和身份驗證的動態請求，並將其組織為項目或服務。你可以針對不同格式（JSON、XML、HTML 和其他格式）的響應運行斷言。斷言是在可視編輯器中創建的。



| | | | |
|-------------|---|---|---------------------------------------|
| Ping-API | Automated testing |  | ENTERPRISES \$12, \$24 / MONTH |
| | Collaboration tools | | |
| API SCIENCE | Custom pre-test JavaScript scripts |  | FREE |
| | Automated testing | | \$5 - \$100 / MONTH |
| | 5 servers worldwide (USA, Asia, Europe) | | |
| ReadyAPI | Failure notifications |  | FREE TRIAL |
| | Performance graphs | | \$29 - \$599 / MONTH |
| | Report generator | | |
| | Test intervals between 1 min - 1 hour | | |
| Insomnia | Alerts |  | FREE |
| | Advanced tool | | |
| | Functional testing | | |
| | Performance testing | | |
| API Tester | Service virtualization |  | CUSTOM |
| | REST, SOAP, GraphQL and other | | |
| | Design and debug API | | |
| | Extendable with plugins | | |
| | Authentication helpers |  | FREE |
| | Code generation | | |
| | Team collaboration in cloud |  | \$5, \$8 / MONTH \$50, \$80 / YEAR |
| | Test REST and HTTP APIs | | |
| | Environment variables |  | FREE |
| | | | |

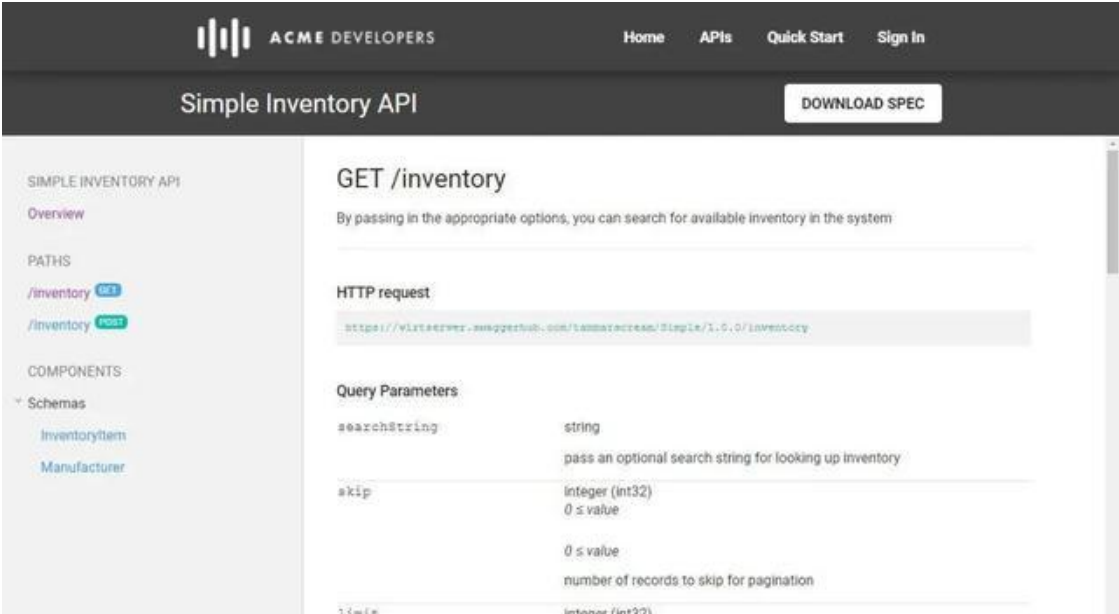
3將 API 推向世界

Apigee 是一個在線平台，你可以通過它的門戶為消費者構建、管理、消費 **API**並公開其功能。在本文提到的所有在線工具中，**Apigee** 憑藉最優雅的 **Web** 體驗、分析工具、代理創建器和便捷好用的網站生成器脫穎而出。

如果你需要在 **REST** 服務中採用 **SOAP** 服務，或者你消費 **API**但想通過中間人公開 **API** 的後端服務，它會為你提供具有許多策略選項（配額、身份驗證、數據中介、緩存）的代理嚮導。。

Apigee 為用戶提供了簡潔、現代、直觀的門戶，包括用於 **API** 的交互式自動生成的文檔站點。帶有 **CSS** 主題、**HTML** 和用戶管理預設的門戶模板可以快速自定義或發布。為了確保世界一流的 **API** 性能，它的分析工具和圖表涵蓋了：

- 延遲
- 響應時間
- **API** 使用情況的地理分布
- 代理性能
- 錯誤代碼分析



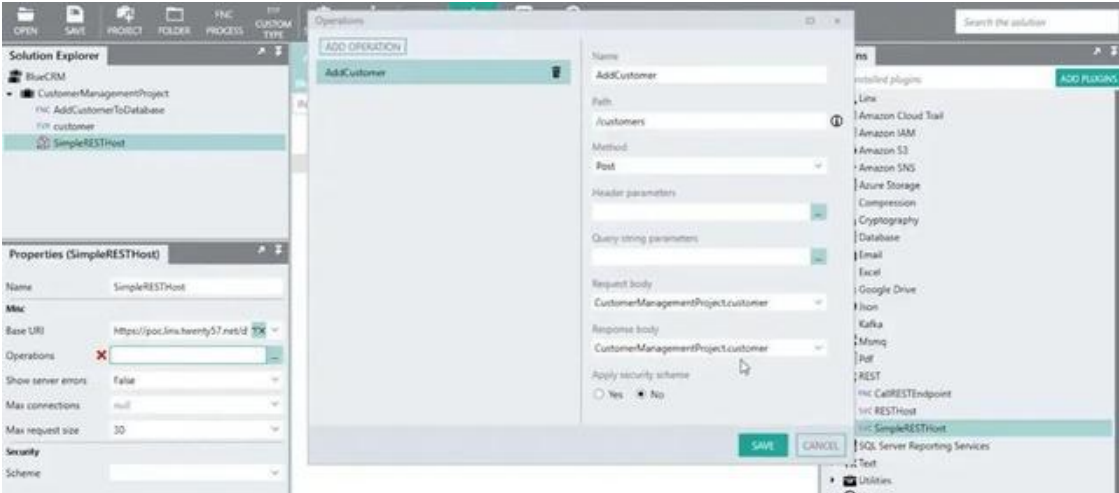


4集中管理

Linux 是用於後端集成、自動化和 Web 服務的精巧開發人員工具。其主要使用場景有：

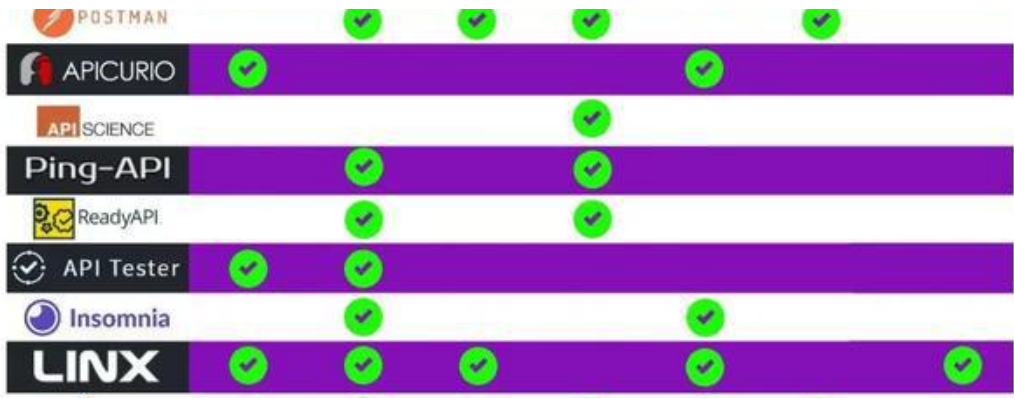
- 通過一個平台構建、託管和管理多個 API
- 跨多個技術端點消費和編排數據
- 加快 API 開發
- 簡化現有的 API

Linux 在創建或調用內部和外部 REST Web 服務方面特別強大。它是擴展需與其他技術集成的 API 的最快方法（例如，你需要將數據加載或推送到資料庫中、建立緊密聯繫、推送更新以通知通知流、隨時修改或加密數據等）。除了 REST 之外，Linux 還提供了從資料庫到加密和雲的多項功能，為 API 與多種技術的集成提供了無數種可能性。Linux IDE Designer 是執行測試和服務調用的絕佳免費選項。如果要監視和自動化測試套件，或在本地或雲中計劃調用，則需要升級到付費的 Linux Server。



| LINX | HIGHLIGHTS | PLATFORMS | PRICE |
|--------|---|-----------|--|
| | <div>Build and host APIs</div> <div>Extendable with tons of installable services and features (cloud, databases, encryption and more)</div> <div>Integrate APIs with other technologies</div> <div>REST Hosts created with visual editor</div> <div>Cloud and on-premise hosting</div> <div>Monitoring and project automatization</div> | | <div>FREE</div> <div>CUSTOM</div> |
| apigee | <div>Build REST service on top of SOAP</div> <div>Publish API through customizable portal</div> <div>Analytics tools</div> <div>Proxy wizard</div> <div>Clear, interactive API</div> | | <div>\$149 / MONTH</div> <div>FREE TRIAL</div> <div>CUSTOM</div> |

5API 工具對比



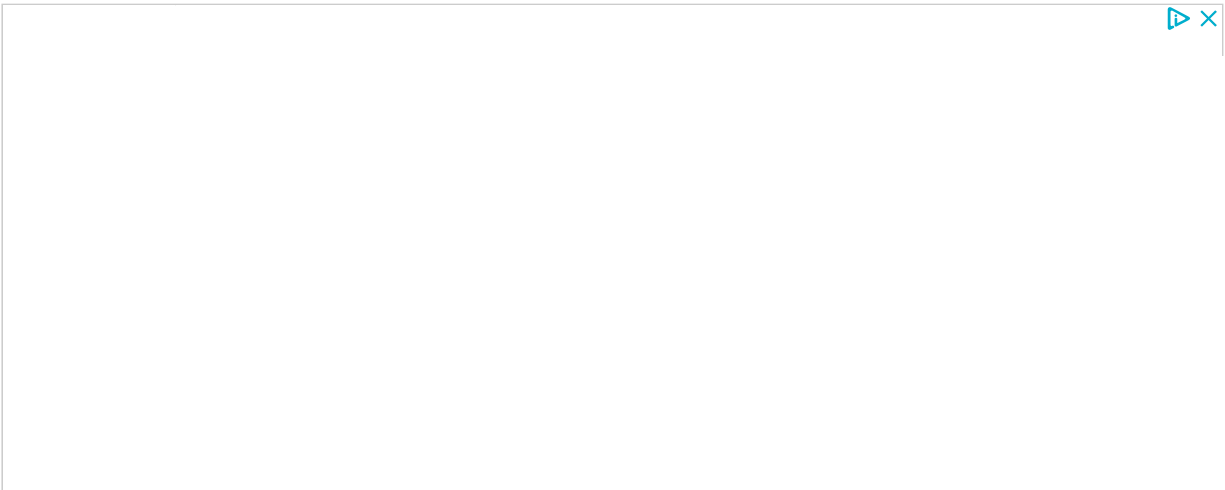
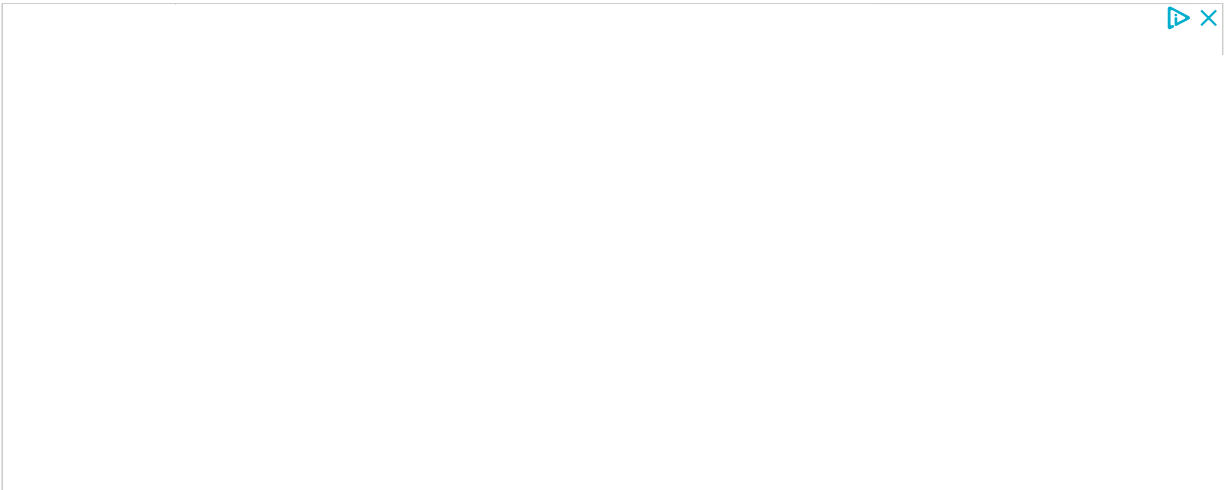
6小結

隨著 REST 和 API 在數字世界中紮根，相關工具也會不斷湧現。

本文大致介紹了這麼多選項，這些選項是針對各種規模的團隊、項目和功能的不同需求量身定製的。想推薦你自己的選擇也可以在評論中分享。

英文原文

<https://hackernoon.com/rest-api-tools-smackdown-nov3ulw>



相關焦點

[5款好用的 REST API 工具,推薦給你!](#)

來源：hackernoon.com/rest-api-tools-smackdown-nov3ulw 哈嘯，各位新來的小夥伴們，大家好！

[推薦 5 款好用的REST API工具](#)

做法步驟：1、土豆去皮洗淨；2、找兩根筷子，把土豆放入中間，用刀切開但是不要切斷；3、土豆切好之後，加鹽醃製10分鐘後洗乾淨；用吸水紙將水分吸乾；

[Jenkins REST API 使用指南](#)

api請求，只給必要的權限。在這個指南中，新建了一個rest的用戶。僅僅給指定job的build權限和overall的read權限。用新建的用戶登陸jenkins，在用戶配置頁獲取API Token。直接將認證信息放到請求URL中curl -x GET h

試和靜態測試。我們可以在Makefile裡面定義好一系列將由make工具執行的任務。

推薦幾款好用的提高效率工具

給大家推薦三款提高效率的工具和軟體，下載或官網連結，請根據產品名字自行搜索和查找，找不到喊我，我教你怎麼使用百度搜索。All2All 超全文件格式免費轉換這個網站，可能是目前全網最全的格式轉換工具，支持約200多種格式的文件轉換。更為難得的是，這些工具是完全免費的。

IntelliJ IDEA 的這個接口調試工具真是太好用了!

插播背景在多個產品線上來回穿切換著開發功能，以前用Postman的場景是這樣的：實際遠遠不止這幾個文件夾來歸類多個產品線的接口，Postman的功能非常強大，但是面對以下這些狀況時，我覺得調試一個接口太麻煩了（這裡不討論工具的好壞，工具是幫助我們提高效率的，每個人的需求也不一樣，

Django REST framework：方法視圖

裝飾器api_view方法簽名：`@api_view(http_method_names=['GET'])`api_view裝飾器是DRF方法視圖的核心，該裝飾器接收一組HTTP方法。下面是一個最簡單的代碼示例：`from rest_framework.response import Response
from rest_framework.decorators import api_view
@api_view()
def hello_world(request):
 return Response({'message': 'Hello'}`

6款好用的網站測速工具推薦

本文中我們來推薦幾款好用的網站測速工具Pingdom 測速工具Pingdom測速工具 是一個非常簡潔而且漂亮的網站測速工具，它提供了包括日本東京、德國法蘭克福、英國倫敦、美國華盛頓、美國舊金山、澳大利亞雪梨、巴西聖保羅等7個不同地區的測速點，你在其中選擇最適合自己網站的伺服器在測速完畢後，Pingdom

分享幾款優秀的API測試工具

所以越來越多的團隊需要通過自動化測試工具，來開展全面、及時的測試。以下推薦幾款好用的API測試工具。2.Katalon Studio Katalon Studio是一個開源、全面的測試自動化工具，可用於測試API、Web應用、桌面端、以及移動應用程式。它能夠測試運行在多個作業系統(如：Mac OS、Linux和Windows)上的業務級別(如：API、Web服務)和UI。除了免費開源，也有爲了企業提供付費的支持服務。

推薦幾款Web程式設計師好用的CSS工具

如果你經常使用靜態程式語言(比如，Java，C語言)等，你會發 現實用的IDE工具會給編程帶來巨大的效率，像Eclipse這樣的能夠實時自動分析代碼問題的集成開發環境就是一個典型的例子。那麼，CSS程式設計師有沒 有這樣的幫助工具呢？。下面將要介紹的10款工具都是一些在線的應用，你不需要將它們安裝到自己的電腦上，只要能聯網，你就可以使用它們。

您一定得見識一下.Net中這幾款HTTP請求庫

如果是以前，想要用.net 發起一個Http請求真的非常複雜，需要寫好幾十行代碼才行，現在好了，開源社區裡面有幾款不錯的HTTP請求組件，這裡我推你進來看看,這裡的Demo我們就請求一個免費的API接口吧，我們先看看接口返回的數據

如何在Django REST框架中使用Swagger API

>]上一行是使用文件djangomysqlrestcrudswagger / restcrudswagger / apps.py構成的。code-snippet__outer">REST_FRAMEWORK = { 'DEFAULT_SCHEMA_CLASS': 'rest_framework.schemas.coreapi.AutoSchema

世話不劫泪頻前歸丁月 不喜人知何箇器紅用I

[Restful API設計規範](#)

接口，基於http動詞以及標準的http status返回信息，能夠非常好地描述api的特性，並且可讀性非常好。更重要的是，由於http是事實上的網際網路通訊標準協議，基於rest設計的api接口，就好像你出國用英語和別人交流，完全不存在溝通障礙。

[只需使用VS Code的REST客戶端插件即可進行API調用](#)

但現在，如果你使用VS Code(爲什麼不呢，用它寫代碼多好啊!)，生活就變得簡單了。我們不再需要退出IDE來測試API，因爲現在已經有一個插件可以做到這一點：REST Client[1]。使用REST Client是非常簡單的，我將向您展示這個插件是多麼簡單，而且功能齊全。

[介紹一款 API 敏捷開發超好用工具](#)

API出參VO創建Controller創建Service創建Dao創建Mapper, xml或者JPA在mysql客戶端，或者mongo客戶端中寫執行腳本語句，複製到代碼中反覆重啓，進行接口自測編寫API文檔完成一個功能點開發使用一些工具比如

[swagger-editor編寫好api文檔在哪用？這個工具你也得了解](#)

寫在前面：衆所周知swagger-editor是用來編寫api文檔的，雖然在swagger-editor工具給出了實時預覽的功能，但也只能是開發者或者說是編寫者看到，如果交到團隊協作，就顯得有點力不從心了。

[4款U盤修復工具推薦，親測好用](#)

U盤內部部件損壞就只能維修了，如果是u盤出現邏輯錯誤，常用的解決方法就是到網上下載一個u盤修復工具，對u盤進行修復。那麼，U盤修復工具哪個好呢？對於新手用戶來說，如果沒有選擇好u盤修復工具，很容易導致u盤數據「毀滅性」的丟失。下面小編爲大家盤點一下幾款用過的U盤修復工具吧！

[推薦5款強大好用的軟體工具，每一個都值得推薦](#)

今天給大家推薦10款APP，都是一些非常棒的學習、生活服務工具。而且爲了兼顧不同讀者的喜好，每個推薦下我會多列舉幾個同樣好用的相似APP，希望你們喜歡~好了，下面直接進入正題。一款集日程、任務和待辦於一身的時間管理類app。

[swagger-editor編寫好api文檔在哪用?這個工具你得了解](#)

寫在前面：衆所周知swagger-editor是用來編寫api文檔的，雖然在swagger-editor工具給出了實時預覽的功能，但也只能是開發者或者說是編寫者看到，如果交到團隊協作，就顯得有點力不從心了。