**开始使用 Coupa API**

1. 最后更新

2018 年 10 月 19 日

1. [鉴定](https://success.coupa.com/Integrate/Technical_Documentation/API/Get_Started#Authentication)
2. [API 支持什么方法 ？](https://success.coupa.com/Integrate/Technical_Documentation/API/Get_Started#What_methods_are_supported_by_the_API.3F)
3. [我应该在什么时候使用 API ？](https://success.coupa.com/Integrate/Technical_Documentation/API/Get_Started#When_should_I_use_the_API.3F)
   1. [XML vs JSON](https://success.coupa.com/Integrate/Technical_Documentation/API/Get_Started#XML_vs_JSON)
4. [我应该在什么时候使用 SFTP 平面文件 ？](https://success.coupa.com/Integrate/Technical_Documentation/API/Get_Started#When_should_I_use_SFTP_flat_files.3F)
5. [附加信息](https://success.coupa.com/Integrate/Technical_Documentation/API/Get_Started#Additional_info)

**鉴定**

所有数据都存储为业务对象或**资源，**而且每个资源都有一个**资源网址**，就像网页一样，每个资源都在表单中/api/{resource\_name}.请务必访问的网址使用https://代替http://当使用 Coupa API 时，每个 Coupa 客户都有自己的表单 url{instance\_name}.coupahost.com.例如:https://companyname.coupahost.com/api/users.

请求是由 a 验证的**唯一 API 键**所有 API 请求必须通过X-COUPA-API-KEY"页眉、API 键和ACCEPT设置为的值的标题application/xml对于 XML 响应，或application/json对于 JSON 响应，可以从**API 键**管理用户在 Administration 选项卡中的部分。该密钥是一个 40 个字符长的区分大小写的字母数字代码，与相当于 Coupa 上管理用户的 API 用户相关联。通过 API 对资源的任何更改都将归因于 API 用户。

[可以配置 API 密钥安全性](https://success.coupa.com/Integrate/Technical_Documentation/API/Get_Started/API_Key_Security)例如，设置过期日期，撤销密钥，以及配置密钥可以访问的对象和方法。

**API 支持什么方法 ？**

**获取（读数据）**-HTTP GET 请求将查询 Coupa 并以 JSON 或 XML 格式返回信息。资源根目录下的请求将列出从 ID 1 开始的 50 个对象。使用这些[论点](https://success.coupa.com/Integrate/Technical_Documentation/API/Get_Started/Arguments)对查询进行微调。

**更新数据**-HTTP PUT 请求/api/{resource}/{id}将尝试更新资源。每个请求只能更新一个资源，负载应该是带有要更新的元素的 JSON 或 XML 文档。不是所有的字段都可以通过 API 使用，任何引用的数据都必须已经存在或者值不会被更改。

**POST（创建数据）**- 使用 JSON 或 XML 有效负载向资源根发出的 HTTP POST 请求将尝试创建一个新的资源。如果成功，资源将返回新 ID，新 ID 由 Coupa 生成。

删除数据不支持对于通过 API 的任何资源，用户可以使用 PUT 请求禁用资源子集。

**我应该在什么时候使用 API ？**

Coupa API 允许您创建、更新和查询单个条目，并且主要用于管理 Coupa 中的对象。有了标准的 RESTful 操作和确定的输入和输出，它就成为了非批量操作的日常选择。这些方法可以在任何时候访问，内置的工具允许您简单地检查调用是否成功通过，或者最小化响应输出。这主要用于进行简单的单独更新，或查询数据。

**XML vs JSON**

Coupa 同时支持 XML 和 JSON 。以下是关于它们的一些基本信息：

可扩展标记语言（XML）是一组以机器可读的形式对文档进行编码的规则。 XML 的设计目标强调了在 Internet 上的简单性、通用性和可用性。

JavaScript 对象表示法（JSON）是一个轻量级的基于文本的开放标准，用于人类可读的数据交换。它源自 JavaScript 编程语言，用于表示简单的数据结构和关联数组，称为对象。尽管它与 JavaScript 有关系，但它是独立于语言的，解析器可用于大多数编程语言。

JSON 没有 XML 那么冗长，因为 XML 需要打开和关闭标记（或者在某些情况下不需要冗长的自关闭标记），而 JSON 使用名称/值对，用对象的 “{”和 “}”、数组的 “[”和 “]”、“分隔对”和 “:”来分隔名称和值。

[Coupa 中 XML 和 JSON 的差异](https://success.coupa.com/Integrate/Technical_Documentation/API/Get_Started/Differences_between_XML_and_JSON_in_Coupa)

[示例请求/响应 — XML vs JSON](https://success.coupa.com/Integrate/Technical_Documentation/API/Get_Started/Sample_Requests%2F%2FResponses_-_XML_vs_JSON)

无论选择哪种方法，Coupa API 都要求将 content-type 和 content-accept 头设置为相同的类型。不要混淆和搭配。

**我应该在什么时候使用 SFTP 平面文件 ？**

平面文件允许您通过单个事务加载许多记录。一旦设置了集成，它将根据参数集自动运行。在应用程序中管理集成运行和错误，并提供关于添加的 entires 数量、错误细节以及自动联系到谁的信息。这主要用于对产品的关键组件（如用户或供应商）进行大规模更新或添加。