# HubSpot API

1. **概述：**

**1.API概述**：

构建API是为了让您能够快速轻松地创建功能应用程序或集成。我们从经验中知道——这些是支持HubSpot应用程序的api。开发人员在api之上创建集成的生态系统是强大和多样的，从[webinar提供商](https://www.hubspot.com/products/integrations/readytalk)到[CRMs](https://www.hubspot.com/products/integrations/microsoft-dynamics)到[社会广告](https://www.hubspot.com/products/integrations/gochime)。

所有HubSpot API都是围绕[REST](http://en.wikipedia.org/wiki/Representational_state_transfer)进行组织的——如果您已经与RESTful API进行了交互，那么您将熟悉许多概念。所有对HubSpot的API调用都应该被发送到https://api.hubapi.com基域。我们使用许多标准的HTTP特性，比如HTTP动词，它可以被许多HTTP客户机理解。JSON将在所有来自API的响应中返回，包括错误。这些API被设计成具有可预测的、直接的url，并使用HTTP响应代码来指示API错误。

**功能集成：**

如果您正在考虑与HubSpot进行商业用途的集成——即通过相互的客户进行安装——您可以了解更多如何[通过HubSpot获得认证和功能](https://developers.hubspot.com/apps)。

**身份验证和账户：**

该API允许两种身份验证方式，OAuth和API密钥。有关验证请求的更多细节，请参阅我们的[身份验证概述](https://developers.hubspot.com/docs/methods/auth/oauth-overview)。API密钥对于快速原型化非常有用，但是对于安全性和商业用途来说，所有的集成都应该努力使用OAuth。启动的最佳方式是实现这两种身份验证方法之一，这两种方法都可以在我们的演示门户中快速进行测试:

Login: <https://login.hubspot.com/login/?loginPortalId=62515>

Username: testapi@hubspot.com

Password: HubSpot

Hub ID: 62515

API Key: demo

个人的HubSpot帐户(门户网站)也受到一些限制——[您可以在这里看到我们的完整API指南](https://developers.hubspot.com/apps/api_guidelines)。当您已经使用了API并准备开始认真开发时，您可以创建您的OAuth凭证和一个沙箱环境，以测试您对API的使用，并通过创建一个开发人员帐户来注册一个HubSpot应用程序:

[创建开发者账户](https://cta-service-cms2.hubspot.com/ctas/v2/public/cs/c/?cta_guid=20e606fd-fc0f-405c-8699-5d8611d5a6a3&placement_guid=b4857ff3-6ca3-4fa8-b23c-6f79b958d7cb&portal_id=428357&redirect_url=APefjpG7XH7nQ-EbnMyxrOS-wXT15g_bvImz-6cP4v2IMNtv-iMyU_UgU6T3fipIj7doZ-)

如果你有任何问题，请随时查看我们的[开发者论坛](https://developers.hubspot.com/forum)，或者在整个网站上使用提交反馈按钮给我们一些反馈。

**2.API使用指南**：

HubSpot公共端点由支持核心HubSpot应用程序的相同底层技术提供支持。因此，HubSpot工程密切监视公共api的使用，以确保HubSpot应用程序用户的质量体验。

1. **OAutho 2.0 API概述:**

**1.API OAuth概述：**

**2.OAuth2.0范围**

**启动与Oauth 2.0的集成**

Example Authorization URL:

Sending a user to this URL will ask the user to approve access to contacts and workflows:

https://app.hubspot.com/oauth/authorize?client\_id=xxxxxxxx-xxxx-xxxx-xxxx-xxxxxxxxxxxx&scope=contacts%20automation&redirect\_uri=https://www.example.com/

If they grant access, the user would be redirected to this URL:

https://www.example.com/?code=xxxx

If there are any problems with the authorization, you'll get the error parameters instead of the code:

https://www.example.com/?error=error\_code&error\_description=Human%20readable%20description%20of%20the%20error

为了启动您的HubSpot应用程序的OAuth访问，您首先需要将HubSpot用户发送到授权页面，在那里该用户将需要授予对您的应用程序的访问权限。当您的应用程序将用户发送到该授权页面时，您将使用下面详细描述的查询参数来识别您的应用程序，并指定您的应用程序需要的范围。

启动OAuth连接需要您[创建一个HubSpot应用程序](https://developers.hubspot.com/docs/faq/how-do-i-create-an-app-in-hubspot)。您需要包含在授权URL中的客户端ID可以在应用程序的设置中找到，您可以通过从开发人员仪表板中单击您的应用程序的名称来获取该设置。

用户必须登录到HubSpot才能授予访问权限，因此，任何未登录到HubSpot的用户都将被定向到登录屏幕，然后再导回授权页面。授权屏幕将显示您的应用程序的详细信息以及请求的权限（基于您在URL中包含的范围）。用户可以选择为他们希望授予访问权限的帐户选择Hub ID。

在用户授予访问权限后，它们将被重定向到redirect\_uri 您指定的位置，并将代码查询参数添加到URL中。您将使用该代码[从HubSpot](https://developers.hubspot.com/docs/methods/oauth2/get-access-and-refresh-tokens)获取[访问令牌](https://developers.hubspot.com/docs/methods/oauth2/get-access-and-refresh-tokens)。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **必须参数** | **如何使用** | **描述** |
| Client ID | client\_id=x在URL中使用 | 您的应用设置中的客户端ID 。 |
| Redirect URI | redirect\_uri=x 在URL中使用 | 访问您的应用程序后，您希望访问者重定向到的URL。请注意：出于安全原因，此网址 必须使用https。另外，您必须使用域名，因为不支持IP地址。 |
| Scope | scope=x%20x | 您的应用将需要访问的空间分隔的一组范围。此参数中列出的范围将按照您的应用程序的要求进行处理，如果用户选择的帐户无权访问您所包含的范围，则会看到错误。  您在应用程序设置中检查的任何范围将被视为必需的范围，您需要在此参数中包含任何选定的范围，否则授权页面将显示错误。  请参阅下面的有关哪些API由特定范围访问的更多细节。 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **可选参数** | **如何使用** | **描述** |
| Optional Scopes | optional\_scope=x%20x | 如果用户选择一个没有访问该工具的HubSpot帐户(比如在CRM仅门户网站上请求社交范围)，那么可以从授权请求中自动删除可选作用域。如果您使用的是可选范围，您将需要检查访问令牌或刷新令牌，以查看授予了哪些范围。有关范围的更多细节，请参见下面的表格。 |

**范围：**

每个作用域提供对一组HubSpot api的访问。某些HubSpot帐户可能只能访问特定的api，如下所示。如果你的应用程序可以处理多种类型的HubSpot的帐户,您可以使用optional\_scope参数包括任何范围和你一起工作,只适用于营销账户,以便客户使用CRM账户仍然可以授权应用程序。应用程序将负责检查和处理任何范围,你没有得到授权。

注:

开发人员门户将无法访问任何这些作用域，也不能使用应用程序授权。您需要创建一个测试门户来测试授权。

只有付费的营销基础、专业和企业订阅才会有API访问下面列出的市场营销账户的范围和工具。营销免费和启动帐户将不会有API访问任何市场的范围。

由于工具的互连性，因此需要使用contacts和forms作用域来访问forms API。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **范围** | **提供的访问** | **可以访问范围的帐户类型** |
| contacts | 联系人、公司和交易，以及相关的属性API、约定API、所有者API | 营销和CRM |
| content | 所有的COS API，日历API，电子邮件和电子邮件事件API。 | 营销 |
| reports | Keywords API | 营销 |
| social | Social Media API（社会媒体API） | 营销 |
| automation | 工作流API（Workflows API） | 营销 |
| timeline | Timelines API（时间轴API） | 营销和CRM |
| forms | 表单API -注意:表单访问也需要联系人范围 | 营销 |
| files | 文件管理器 API | 营销和CRM |
| hubdb | HubDB API | 网站营销 |
| transactional-email | 事务性的邮件API | 使用事务性点击邮件营销 |

**3.获取OAuth 2.0访问令牌（Access Token）和刷新令牌（Refresh Tokens）**

**POST /oauth/v1/token**

POST URL:

https://api.hubapi.com/oauth/v1/token

Headers:

Content-Type: application/x-www-form-urlencoded;charset=utf-8

Data:

grant\_type=refresh\_token&client\_id=xxxxxxxx-xxxx-xxxx-xxxx-xxxxxxxxxxxx&client\_secret=yyyyyyyy-yyyy-yyyy-yyyy-yyyyyyyyyyyy&redirect\_uri=http://www.hubspot.com/&refresh\_token=zzzzzzzz-zzzz-zzzz-zzzz-zzzzzzzzzzzz

If successful, you will receive a JSON response with a new access\_token:{

"access\_token": "xxxx",

"refresh\_token": "zzzzzzzz-zzzz-zzzz-zzzz-zzzzzzzzzzzz",

"expires\_in": 21600}

If there are any problems with the request, you'll receive a 400 response with an error message.{

"error": "error\_code",

"error\_description": "A human readable error message"}

在用户授权应用程序获得访问令牌(Access Token)和刷新令牌(Refresh Token)之后，使用您获得的代码。访问令牌将用于对应用程序做出的请求进行身份验证。访问令牌在6小时后过期，因此当第一个访问令牌过期时，您可以使用refresh token获得一个新的访问令牌。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **必须参数** | **如何使用** | **描述** |
| Grant Type | grant\_type=authorization\_code用于请求主体 | 请求的授权类型必须是authorization\_code用于初始请求，以获取访问和刷新令牌。 |
| Client Id | client\_id=x | 应用程序的客户端ID |
| Client Secret | client\_secret=x用于请求主体 | 应用程序的客户端密钥 |
| Redirect URI | redirect\_uri=x用于请求主体 | 当用户授权您的应用程序时使用的重定向URI。这必须与在OAuth 2.0连接时使用的redirect\_uri完全匹配 |
| Code | code=x 用于请求主体 | 当用户授权您的应用程序时，代码参数返回到您的重定向URI. |

**4.获取有关OAuth 2.0访问令牌的信息**

**GET /oauth/v1/access-tokens/:token**

Example GET URL:

https://api.hubapi.com/oauth/v1/access-tokens/CJSP5qf1KhICAQEYs-gDIIGOBii1hQIyGQAf3xBKmlwHjX7OIpuIFEavB2-qYAGQsF4

Example Response:{

"token": "CJSP5qf1KhICAQEYs-gDIIGOBii1hQIyGQAf3xBKmlwHjX7OIpuIFEavB2-qYAGQsF4",

"user": "test@hubspot.com",

"hub\_domain": "demo.hubapi.com",

"scopes": [

"contacts",

"automation",

"oauth"

],

"hub\_id": 62515,

"app\_id": 456,

"expires\_in": 21588,

"user\_id": 123,

"token\_type": "access"

}

获取访问令牌的元数据。这可用于获取为其创建令牌的HubSpot用户的电子邮件地址以及与该令牌关联的Hub ID。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **必须参数** | **如何使用** | **描述** |
| Access Token | :token 在请求URL中使用 | 您想要获取信息的访问令牌。 |

**5.获取有关OAuth 2.0刷新令牌的信息**

**GET /oauth/v1/refresh-tokens/:token**

Example GET URL:

https://api.hubapi.com/oauth/v1/refresh-tokens/xxxxxxxx-xxxx-xxxx-xxxx-xxxxxxxxxxxx

Example Response:{

"token": "xxxxxxxx-xxxx-xxxx-xxxx-xxxxxxxxxxxx",

"user": "test@hubspot.com",

"hub\_domain": "demo.hubapi.com",

"scopes": [

"automation",

"contacts",

"oauth"

],

"hub\_id": 62515,

"client\_id": "yyyyyyyy-yyyy-yyyy-yyyy-yyyyyyyyyyyy",

"user\_id": 123,

"token\_type": "refresh"}

获取刷新令牌的元数据。这可以用于获取令牌创建的HubSpot用户的电子邮件地址，以及令牌与之关联的Hub ID。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **必须参数** | **如何使用** | **描述** |
| Refresh Token | :token 在请求URL中使用 | 您想要获取信息的刷新令牌。 |

**6.删除OAuth 2.0刷新令牌**

Example DELETE URL:

https://api.hubapi.com/oauth/v1/refresh-tokens/xxxxxxxx-xxxx-xxxx-xxxx-xxxxxxxxxxxx

This request will return a 204 response when the deletion is successful.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **必须参数** | **如何使用** | **描述** |
| Refresh Token | :token 在请求URL中使用 | 您想要删除的刷新令牌。 |

删除一个刷新令牌。如果用户卸载您的应用程序，您可以使用它来删除刷新令牌。

**7.使用OAuth 2.0 访问令牌**

**8.从OAuth 1.0 迁移到 OAuth 2.0**

在更新您的现有应用程序以使用新的OAuth 2.0系统时，请牢记这些要点。**您可以使用现有的HubSpot应用程序**。您已经在HubSpot中创建的任何应用程序都适用于OAuth 2.0，这些应用程序的客户端ID和客户端机密与OAuth 2.0向前兼容。**访问令牌在授权头中传递，而不在access\_token = query参数中传递**

1. **常见问题**
2. **常见问题概述**

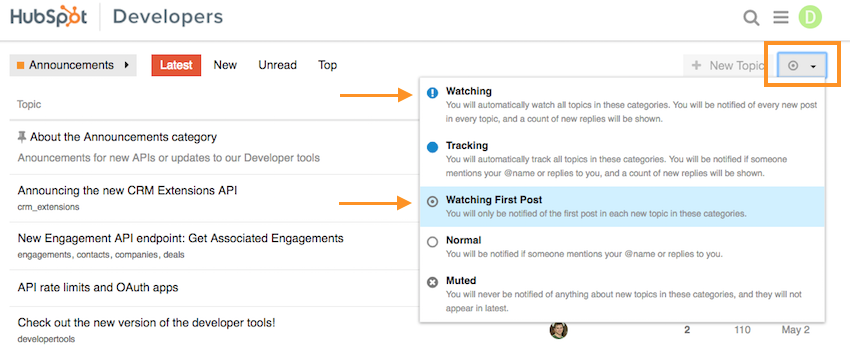
下面是使用HubSpot的API开发人员提出的一般常见问题列表。有关API的其他相关问题，请在[开发人员论坛](https://developers.hubspot.com/forum)上搜索答案或提出问题。对于COS设计资源，请查看[Designers.HubSpot.com](https://designers.hubspot.com/)。

1. **订阅API更新**

HubSpot的api和开发工具的更新是通过我们的开发者论坛进行的，特别是通过公告类别:<https://integrate.hubspot.com/c/announcements>

当查看公告类别时，您可以使用circle按钮来订阅该类别的文章。

* 使用观看的第一篇文章设置意味着你只会收到新主题的通知，所以你只会得到一个新主题的通知，并且不会收到对现有主题的回复的通知。
* 使用“观看设置”意味着你可以得到一个类别中每一个帖子的通知，包括回复。



1. **HubSpot的api测试**

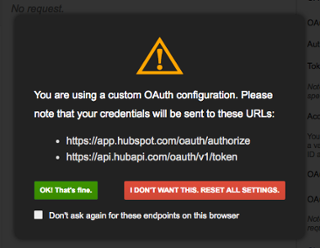
[Google的OAuth 2.0 Playground](https://developers.google.com/oauthplayground/)允许您测试任何OAuth 2.0兼容的系统(包括HubSpot)。它为连接的OAuth部分做了大部分的管理工作，允许您关注实际的API.

默认情况下，OAuth 2.0 Playground旨在与Google API协同工作，但可以将其配置为使用HubSpot API。

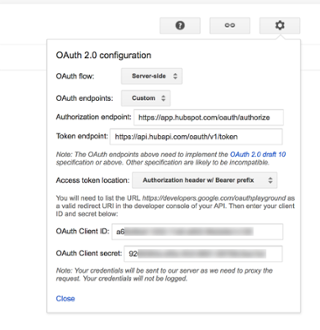
Playgroouond允许您在URL中存储一些设置。这个网址将会预先填入HubSpot的授权和令牌网址：

[https://developers.google.com/oauthplayground/#step1&scopes=contacts&url=https%3A%2F%2Fapi.hubapi.com%2Fcontacts%2Fv1%2Flists%2Fall%2Fcontacts%2Fall%3Fcount%3D2&content\_type=application%2Fjson&http\_method=GET&useDefaultOauthCred=unchecked&oauthEndpointSele](https://developers.google.com/oauthplayground/" \l "step1&scopes=contacts&url=https%3A%2F%2Fapi.hubapi.com%2Fcontacts%2Fv1%2Flists%2Fall%2Fcontacts%2Fall%3Fcount%3D2&content_type=application%2Fjson&http_method=GET&useDefaultOauthCred=unchecked&oauthEndpointSele)

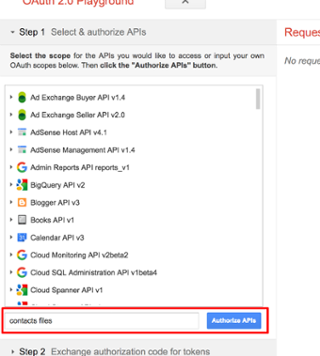
您将在第一次访问该URL时看到一个弹出窗口，请求您确认OAuth配置。单击绿色"OK!"按钮继续。您可以在单击按钮之前检查复选框，以防止弹出窗口再次出现。



关闭弹出窗口后，您将看到右侧的配置窗口。您将需要您创建的HubSpot应用程序的客户端ID和客户端密钥。如果你还没有创建一个应用程序，你可以在这里找到这样做的说明。

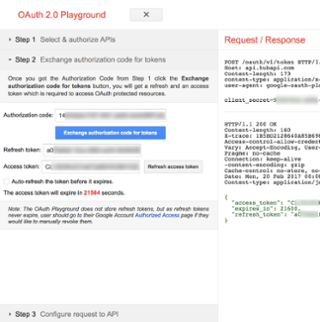


现在您需要输入要测试的范围。您可以在这里找到我们支持的范围列表。您需要手动将作用域输入到文本框中(可选择的范围将用于谷歌的api)，将您想要请求的每个范围分隔为一个单独的空间。



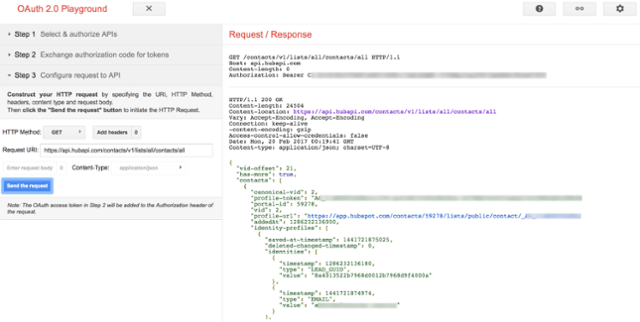
进入您的范围之后，单击蓝色授权api按钮，然后您将被定向到HubSpot，在那里您将看到您可以访问的门户列表。选择您想要测试的门户，点击橙色“授权访问”按钮，您将返回OAuth 2.0 Playground

步骤2应该被自动选择，并且HubSpot的授权代码应该在文本字段中填充。单击代码下面的蓝色按钮来生成访问和刷新令牌，这些令牌将在它们各自的字段中填充。HubSpot访问令牌持续6小时;您应该在令牌下面看到一个倒计时。您可以检查自动刷新复选框，使其在到期之前自动刷新令牌，否则您可以使用refresh按钮手动生成一个新的令牌。



一旦有了令牌，步骤3就会自动打开。此时，您可以将GET端点的URL输入到请求的URI字段中，然后单击蓝色“发送请求”按钮，使API请求与您选择的门户进行测试。

例如，如果您请求“contacts”范围，您可以使用[Get all contacts端点](https://developers.hubspot.com/docs/methods/contacts/get_contacts)。



如果您正在创建一个POST或PUT请求，您可以使用请求URI字段和蓝色Send按钮之间的按钮来设置请求主体。

1. **API错误响应**

除非另有说明，否则大多数HubSpot API将成功返回200 OK响应。任何返回不同状态代码的端点将在该端点的单个文档页面上指定返回的响应。

另外，HubSpot有多个错误响应，这些错误响应对于多个API是常见的。

* 401 Unauthorized -当提供的认证无效时返回。有关验证API请求的详细信息，请参阅我们的验证概述。
* 403 Forbidden -当提供的身份验证没有适当的权限访问特定的URL时返回。例如，只有具有内容访问权限的OAuth令牌在访问交易API（需要联系人访问）时才会得到403
* 429 Too many requests -当您的门户或应用程序超过API速率限制时返回。请参阅[此文件](https://developers.hubspot.com/docs/faq/working-within-the-hubspot-api-rate-limits)以了解在这些限制内工作的费率限制和建议。
* 502/504 timeouts -HubSpot具有处理限制以防止单个客户端导致性能下降，并且这些响应表明已经达到了这些限制。您通常只会在持续时间内发出大量请求时才会看到这些超时响应。如果您收到其中一个回复，则应暂停您的请求几秒钟，然后重试。

除了那些一般的错误之外，HubSpot错误响应是为了人类可读的。大多数端点不返回错误代码，但返回一个JSON格式的响应，并提供有关错误的详细信息。

{  
 "status": "error",  
 "message": "This will be a human readable message with more details of the problem",  
 "correlationId": "a2d3acb6-f78c-476e-9811-860509ae9e20",  
 "requestId": "a43683b0-5717-4ceb-80b4-104d02915d8c"  
}

有关端点特定错误的更多详细信息可以在端点的文档页面上找到。

1. **HupSpot API时间戳格式化**
2. **CORS / AJAX请求**

目前，HubSpot API不支持支持跨源（CORS）AJAX请求。使用JavaScript制作请求客户端会暴露您为请求使用的任何身份验证。为了使用JavaScript / AJAX，您需要将请求（不包括任何身份验证）发送到外部服务器，然后可以添加所需的身份验证并向HubSpot的API服务器端发出请求。

例如，如果您想使用AJAX将表单数据提交到Forms API，则需要将该请求发送到外部服务器，在服务器端进行处理，然后从该外部服务器发布到HubSpot的端点。

1. **vidOffset和timeOffset**

当最近更新和创建联系人（[GET / contacts / v1 / lists / recent\_updated / contacts / recent](https://developers.hubspot.com/docs/methods/contacts/get_recently_updated_contacts)）或最近添加到列表（[GET / contacts / v1 / lists /：list\_id / contacts / recent](https://developers.hubspot.com/docs/methods/lists/get_list_contacts_recent)）时，每个请求将返回一个vid-offset和时间偏移值。必须一起使用这些值来获取记录的下一页。

对端点的第一个请求返回最近的记录，以下请求将包含下一个最近的记录。响应中的时间偏移值是一个时间戳，表示在该组记录中最近记录被更新或添加的时间，因此您可以使用该值来确定自上次更改以来的所有更改你检查更新的时间。

1. **开发人员工具**