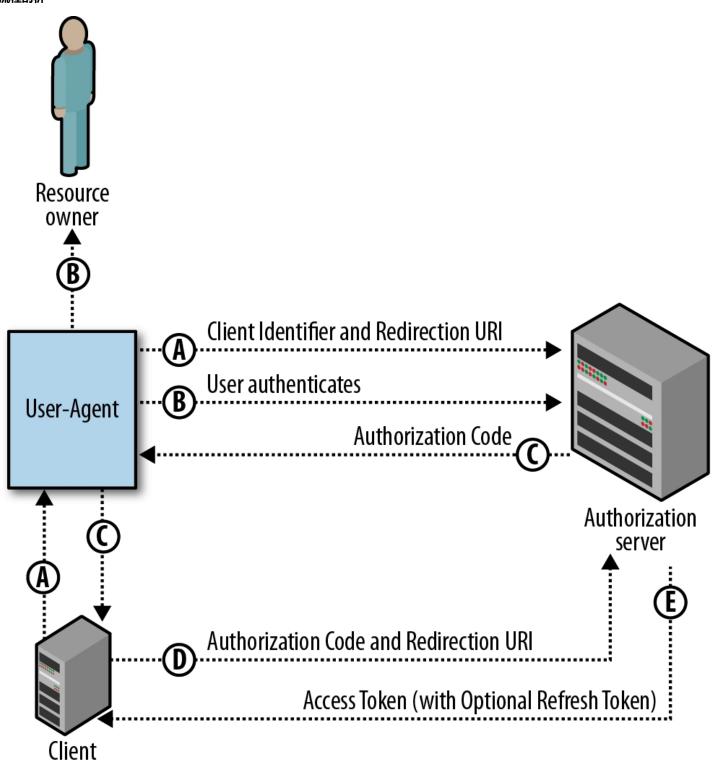
#### 适用范围

需要得到长期授权

OAuth客户端是Web应用服务器

OAuth访问令牌不宜泄露给用户的环境

## 流程剖析



## 1. 让用户明白所做的操作并请求认证

当牵涉到OAuth认证时,首先应最好能更进一步的让用户知道该操作到底会发生什么。在用户确认之后,这时应用应将用户引导至OAuth认证页面。在该页面中,API提供者会向用户说明应用会授权访问用户数据。

该授权接口的URL会在开发者文档中给出,以谷歌为例:

https://accounts.google.com/o/oauth2/auth

在请求该页面时还需附带几个参数:

client\_id 在应用注册时提供 redirect\_uri 授权认证后的重定向地址 scope 应用所请求访问的数据,一般由空格分隔的多个字符串组成 response\_type 对于此授权类型来说为 "code" ,即在授权成功后返回一个认证code state 一个随机字符串,用于防止跨站攻击(CSRF) 这是一般的情况,对于不同的开放平台来说其所需的参数可能有所增减。 对于正常授权的情况,用户将会随后被重定向到redirect\_uri指定的URL下。反之,则会返回错误信息。"access\_denied"可能是最常见的错 误,当然也有一些其他情况,例如: invalid\_request 这种情况一般说来是参数传递有误 unauthorized\_client client\_id未授权 unsupported\_response\_type 不支持此授权类型 invalid\_scope 所请求的scope不正确 server\_error 授权服务器出错 temporarily\_unavailable 授权服务器不可用 2. 交换authorization code用于获取access\_token 如果授权一切顺利,授权服务器会将用户重定向到redirect\_uri指定的URL上,并附带几个参数: code 即所需要的authorization code state 与请求时的state参数值相同,用于确定来源 然后就是利用该code去获取access\_token,这是一个HTTP POST请求并需要携带如下参数: code 授权得到的authorization code redirect\_uri 和之前的相同 grant\_type

这里应是authorization\_code

该请求还需附带应用注册时得到的client\_id以及client\_secret。如果一切顺利,授权服务器将会以JSON格式返回希望的数据:

```
access_token
```

API的访问令牌

token\_type

下发的访问令牌类型,通常是 "bearer"

access token可能具有时效性,因此还可能含有一下一些内容:

expires\_in

access token的有效期,以秒为单位

refresh\_token

用于在access token过期后再次获取新的access token

以下是一个JSON格式返回的示例:

```
1  {
2     "access_token" : "ya29.AHES6ZSzX",
3     "token_type" : "Bearer",
4     "expires_in" : 3600,
5     "refresh_token" : "1/iQI98wWFfJNFWIzs5EDDrSiYewe3dFqt5vIV-9ibT9k"
6  }
```

# 3. 访问API

这就不用具体阐述了。

## access tokens和refresh tokens同时存在的用意

简单来说,这有助于增加安全性并在某些环境下提升性能。