理解 OAuth2 协议

Tencent Enterprise



目录

- ・ 理解 oAuth2 协议 (open authorization)
- ・单点登录与第三方登录主流的登录方案



什么是第三方登录

很多网站登录时,允许使用第三方网站的身份,这称为"第三方登录"。





理解 OAuth2 协议

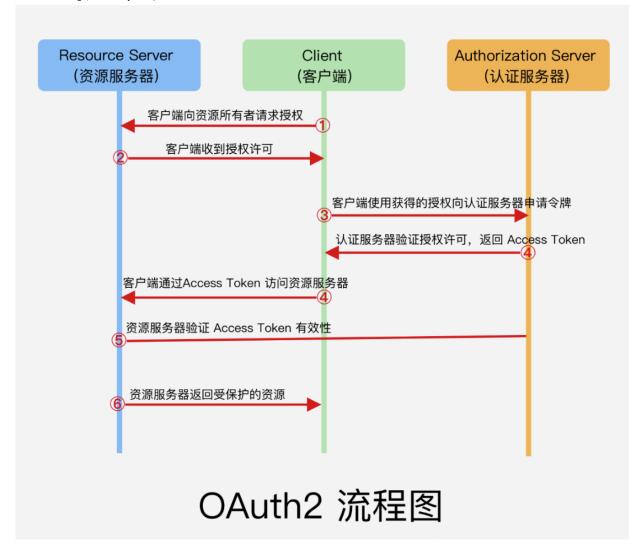


oAuth2 解决了什么问题?

任何的身份认证,本质上都是基于对请求方的不信任产生的



理解 OAuth2 协议



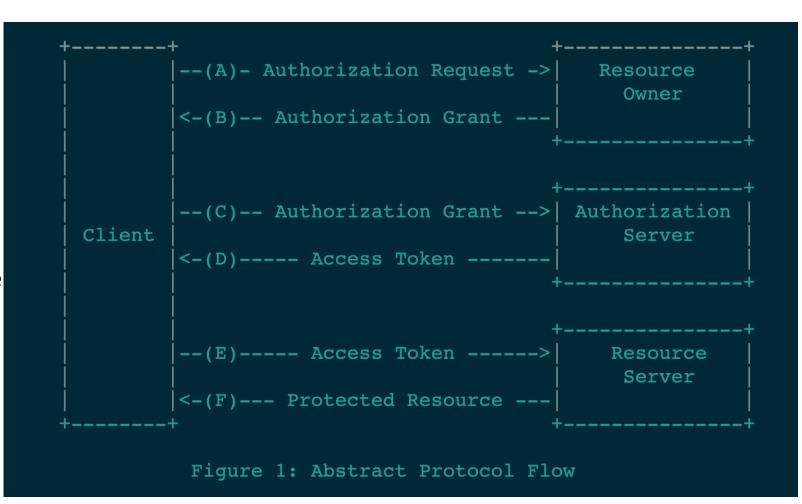


协议流程和角色

- 资源所有者 (resource owner)
- 客户端 (client)
- 资源服务器 (resource server)
- 授权服务器 (authorization serve

RFC 6749

QQ oAuth

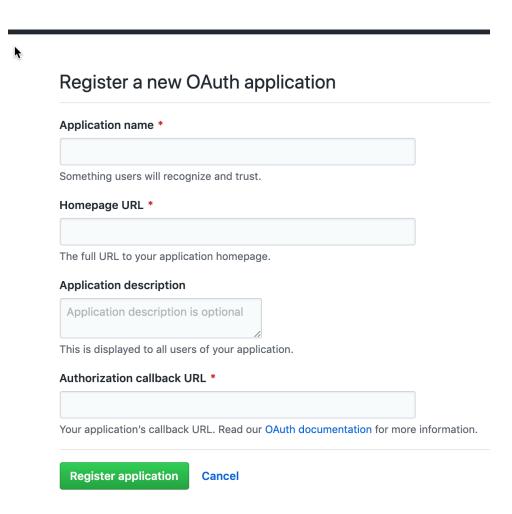




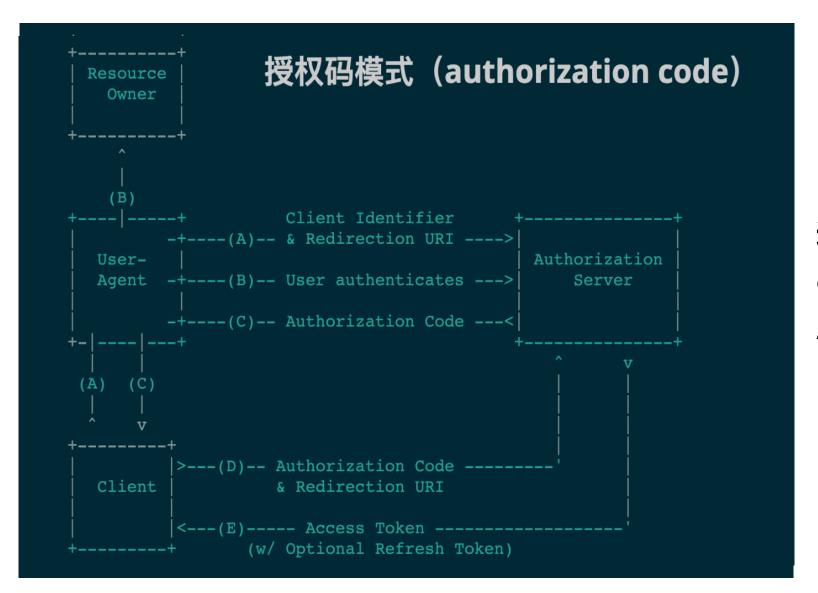
OAuth2 授权所需信息

- 应用名称
- 应用网站
- 重定向 URI 或回调 URL (redirect_uri)
- 客户端标识 client_id
- 客户端密钥 client_secret

oauth2 授权







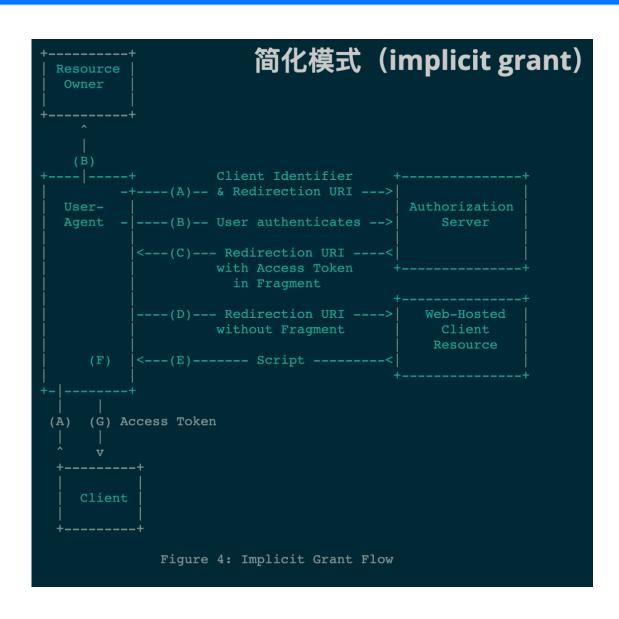
Ruby-China在后台通 过code + client_id + client_secret获取 AccessToken



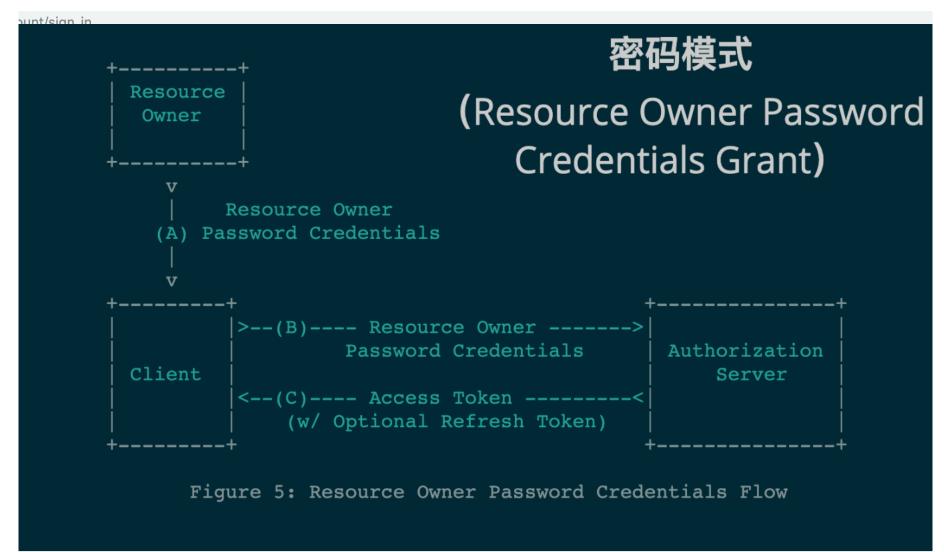
授权码模式 所需参数

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json; charset=UTF-8
Cache-Control: no-store
Pragma: no-cache
  "access token": "2YotnFZFEjr1zCsicMWpAA",
  "token type": "example",
  "expires_in":3600,
  "refresh token": "tGzv3J0kF0XG5Qx2TlKWIA",
  "example parameter": "example value"
```





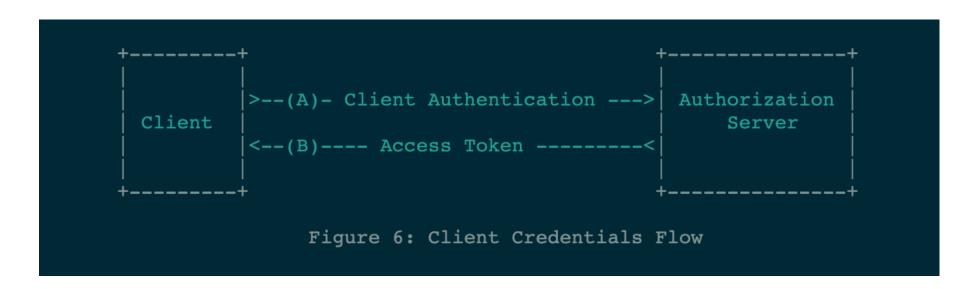






客户端模式

(Client Credentials Grant)





OAuth2 授权方式小结

● 授权码模式:正宗的Oauth认证,推荐

● 密码模式:客户端为自家公司的应用,为遗留项目设计

● 简化模式:为没有后台的项目设计

● 客户端模式:一般用户后端API的相关操作



单点登录

概念: 在多个系统中,用户只需登录一次,各个系统即可感知该用户已经登录。





单点登录实现方案

1.同父域下的单点登录解决方案

如[hr.oa.com],[fuli.oa.com]

cookie domain属性共享cookie, session共享

基于cookie开源项目代表:JWT

2.不同域下的单点登录解决方案

如[www.taobao.com],[www.tmall.com]

基于中央认证服务器开源项目代表: CAS



主流常用的登录方案

1.同一公司,同父域下的单点登录解决方案

如[hr.oa.com],[km.oa.com],[fuli.oa.com]

基于cookie开源项目代表:JWT

2.同一公司,不同域下的单点登录解决方案

如[www.taobao.com],[www.tmall.com]

基于中央认证服务器开源项目代表: CAS

3.不同公司,不同域下的 第三方登录功能实现

如第三方网站支持微信登录, QQ登录, 微博登录等

基于 oAuth2.0 协议各大公司自己的支持



THANKS