启动授权服务，资源服务

访问：<http://localhost:8083/peoduct/1>

无法访问，没有权限

访问：<http://localhost:8080/>

进入登录页面

输入用户名：oauth\_admin,密码：user

进入如下：

|  |
| --- |
|  |

使用如下访问地址申请访问令牌（access\_token）

http://localhost:8080/oauth/token?grant\_type=client\_credentials&client\_id=curl\_client&client\_secret=user

|  |
| --- |
|  |

继续访问

<http://localhost:8083/product/1?access_token=0ba10a5c-10e0-4a39-af28-af42cb238f15>

|  |
| --- |
|  |

Ok，可以访问

此时，Oauth\_access\_token表如下：

|  |
| --- |
|  |

再添加一个客户端

|  |
| --- |
|  |

使用以下账号申请访问令牌：

http://localhost:8080/oauth/token?grant\_type=client\_credentials&client\_id=new\_client&client\_secret=user

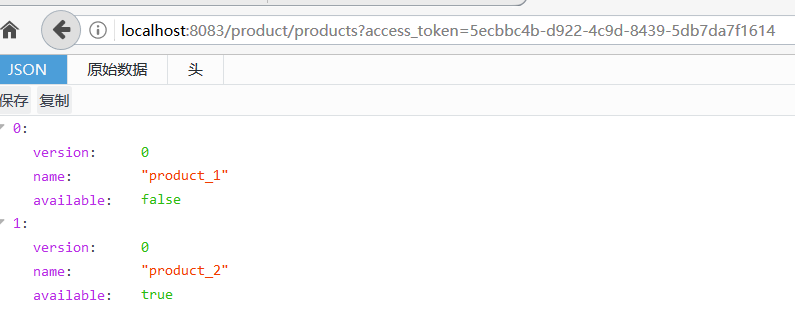
|  |
| --- |
|  |

此时，Oauth\_access\_token表如下：

|  |
| --- |
|  |

访问：

<http://localhost:8083/product/products?access_token=5ecbbc4b-d922-4c9d-8439-5db7da7f1614>



客户端模式是客户端以自己的名义去授权服务器申请授权令牌，并不是完全意义上的授权，以上使用的就是客户端模式。

Oauth2相关的5张表：

* oauth\_access\_token：访问令牌
* oauth\_refresh\_token：更新令牌
* oauth\_client\_details：客户端信息
* oauth\_code：授权码
* oauth\_approvals：授权记录
* oauth\_client\_token:  客户端用来记录token信息

凭证(账号)和权限表3张

* authority 权限表
* credentials  凭证表(相当于用户账号表)
* credentials\_authorities 授权表(以上2个表的关联表)

现实项目中对应的是用户，角色，权限表

初始化数据

* 定义了3个角色3个账号
* 以“project\_api” 命名resourceServer中的api请求路径，我们定义一个客户端叫做：curl\_client（认证权限类型：read，write)
* 密码都是user,数据库中存的是加密过后的字符串

|  |
| --- |
| INSERT INTO authority VALUES(**1**,'ROLE\_OAUTH\_ADMIN');  INSERT INTO authority VALUES(**2**,'ROLE\_RESOURCE\_ADMIN');  INSERT INTO authority VALUES(**3**,'ROLE\_PROJECT\_ADMIN');  INSERT INTO credentials  VALUES(**1**,b'1','oauth\_admin','$2a$10$BurTWIy5NTF9GJJH4magz.9Bd4bBurWYG8tmXxeQh1vs7r/wnCFG2','0');  INSERT INTO credentials VALUES(**2**,b'1','resource\_admin','$2a$10$BurTWIy5NTF9GJJH4magz.9Bd4bBurWYG8tmXxeQh1vs7r/wnCFG2','0');  INSERT INTO credentials VALUES(**3**,b'1','project\_admin','$2a$10$BurTWIy5NTF9GJJH4magz.9Bd4bBurWYG8tmXxeQh1vs7r/wnCFG2','0');  INSERT INTO credentials\_authorities VALUE (**1**,**1**);  INSERT INTO credentials\_authorities VALUE (**2**,**2**);  INSERT INTO credentials\_authorities VALUE (**3**,**3**);  INSERT INTO oauth\_client\_details VALUES('curl\_client','project\_api', '$2a$10$BurTWIy5NTF9GJJH4magz.9Bd4bBurWYG8tmXxeQh1vs7r/wnCFG2', 'read,write', 'password,refresh\_token', 'http://127.0.0.1', 'ROLE\_PROJECT\_ADMIN', **7200**, 180**0**, NULL, 'true'); |

**http://localhost:8080/oauth/token?grant\_type=password&username=oauth\_admin&password=user**

|  |
| --- |
|  |

相关博文参考：

<https://blog.csdn.net/victor_an/article/details/81510874>

<https://www.sohu.com/a/216168329_827544>

继续参考：

<https://www.cnblogs.com/zsg88/p/11382054.html>