1. **单点登录**

什么是单点登录？单点登录全称Single Sign On（以下简称SSO），是指在多系统应用群中登录一个系统，便可在其他所有系统中得到授权而无需再次登录，包括单点登录与单点注销两部分

相比于单系统登录，sso需要一个独立的认证中心，只有认证中心能接受用户的用户名密码等安全信息，其他系统不提供登录入口，只接受认证中心的间接授权。间接授权通过令牌实现，sso认证中心验证用户的用户名密码没问题，创建授权令牌，在接下来的跳转过程中，授权令牌作为参数发送给各个子系统，子系统拿到令牌，即得到了授权，可以借此创建局部会话，局部会话登录方式与单系统的登录方式相同。这个过程，也就是单点登录的原理。

### oauth2

在oauth中我们通常将他分为认证中心和资源中心。二者可以放在一起，但是对于微服务来说，每个独自的微服务可能就是一个资源中心。  
在oauth2中有几种授权模式：  
1、授权码模式  
2、密码模式  
3、客户端模式  
4、简易模式  
5、刷新模式  
具体请求流程不是本文中点，我们着重讲解Spring cloud oauth2搭建认证中心。

在oauth中我们通常将他分为认证中心和资源中心。  
对于我们的微服务来说，每个独立的微服务即是一个个资源中心，用户想要请求微服务的数据，需要携带认证中心颁发的tocken。

