目录

[一、 环境要求 1](#_Toc508537451)

[1. Jdk 1](#_Toc508537452)

[2. Mysql 1](#_Toc508537453)

[3. Redis 1](#_Toc508537454)

[4. Rabbitmq 1](#_Toc508537455)

[二、 配置host 1](#_Toc508537456)

[1. Windows系统配置host 2](#_Toc508537457)

[2. Mac配置host 3](#_Toc508537458)

[3. 说明： 3](#_Toc508537459)

[三、 工具要求 3](#_Toc508537460)

[1. Eclise和idea都行 3](#_Toc508537461)

[2. Lombok 3](#_Toc508537462)

[四、 导入 4](#_Toc508537463)

[3. Eclipse导入 4](#_Toc508537464)

[4. Idea导入 6](#_Toc508537465)

[五、 数据库初始化 10](#_Toc508537466)

[1. 建库 10](#_Toc508537467)

[2. 脚本 10](#_Toc508537468)

[六、 修改配置 11](#_Toc508537469)

[1. 注册中心地址 12](#_Toc508537470)

[2. 数据库配置 12](#_Toc508537471)

[3. Redis配置 13](#_Toc508537472)

[4. Rabbitmq配置 13](#_Toc508537473)

[5. 用户认证url修改 14](#_Toc508537474)

[6. 文件中心配置修改 15](#_Toc508537475)

[7. 后台管理界面配置接口地址 16](#_Toc508537476)

[8. 邮件配置 17](#_Toc508537477)

[七、 启动 18](#_Toc508537478)

[1. 第一步启动注册中心 18](#_Toc508537479)

[2. 第二步启动配置中心 18](#_Toc508537480)

[3. 第三步 18](#_Toc508537481)

[4. 535错误 18](#_Toc508537482)

# 环境要求

## Jdk

要求1.8，因为用到了lambda表达式

## Mysql

5.6或者以上

## Redis

3.0以上即可

下载地址

redis

https://github.com/MicrosoftArchive/redis/releases

Redis Desktop Manager

https://redisdesktop.com/download

## Rabbitmq

版本别太低就行

# 配置host

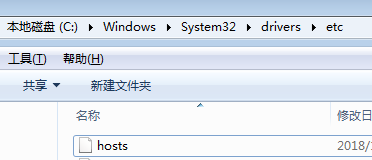
**喜欢用ip地址的同志忽略本节，跳过。**

配置了host之后，我们程序里要用ip的就都用域名访问了，比如连接mysql，我们要用localhost或者127.0.0.1或者某个ip，配置了host之后，就可以用域名了，如：

## Windows系统配置host

C:\Windows\System32\drivers\etc

hosts文件



添加如下host配置

127.0.0.1 api.gateway.com #外网网关ip

127.0.0.1 local.gateway.com #内网网关ip

127.0.0.1 local.register.com #注册中心ip

127.0.0.1 local.monitor.com #监控中心ip

127.0.0.1 local.mysql.com #数据库ip

127.0.0.1 local.redis.com #redis ip

127.0.0.1 local.rabbitmq.com #rabbitmq ip

## Mac配置host

小威老师不会用苹果电脑，请你高抬贵手，打开百度，在搜索框输入**mac配置host**，点击百度一下，找到方法后，将上文windows方法里的ip等粘进去即可。

## 说明：

本例子服务都是在本机，因此配置的都是127.0.0.1，具体ip个人根据实际情况修改。其中local开头的都是内网环境的，部署在网络相同的内网即可。

# 工具要求

## Eclise和idea都行

是标准maven项目

## Lombok

必须安装lombok否则代码会编译不通过，安装方法自行百度，能力不足者，联系小威老师可适当远程帮助您。

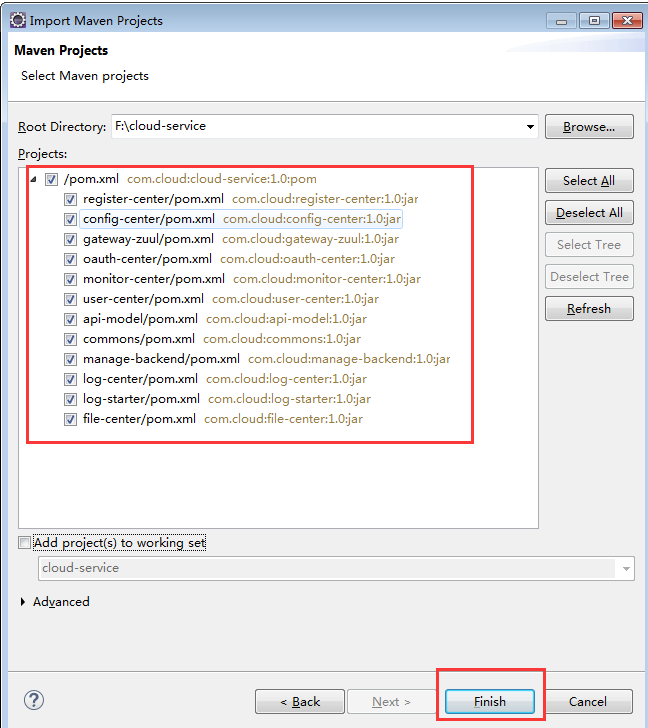
# 导入

## Eclipse导入

右键Import



点击next，浏览目录

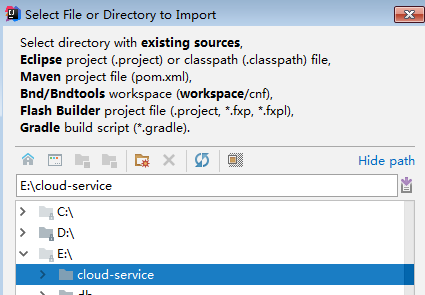


点击完成，等待maven下载相关依赖jar包。

## Idea导入



下一步，浏览，找到相应文件夹，

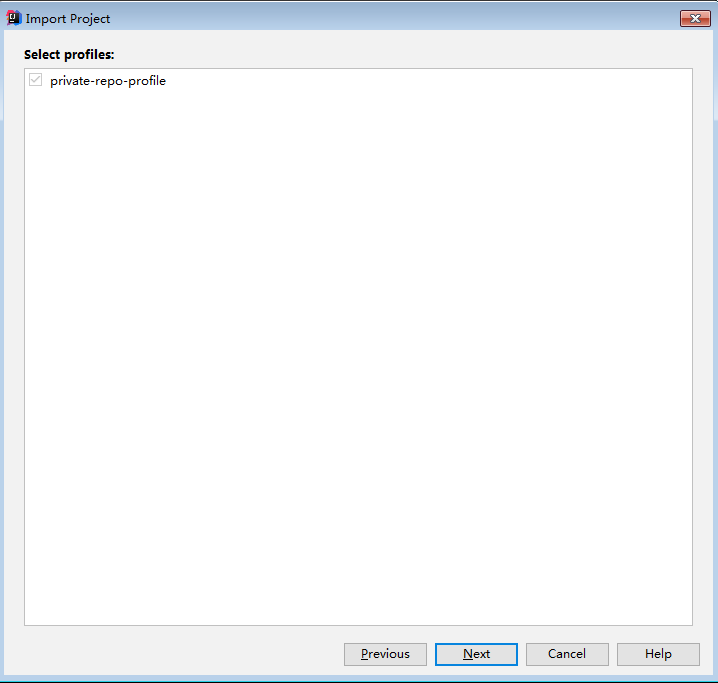


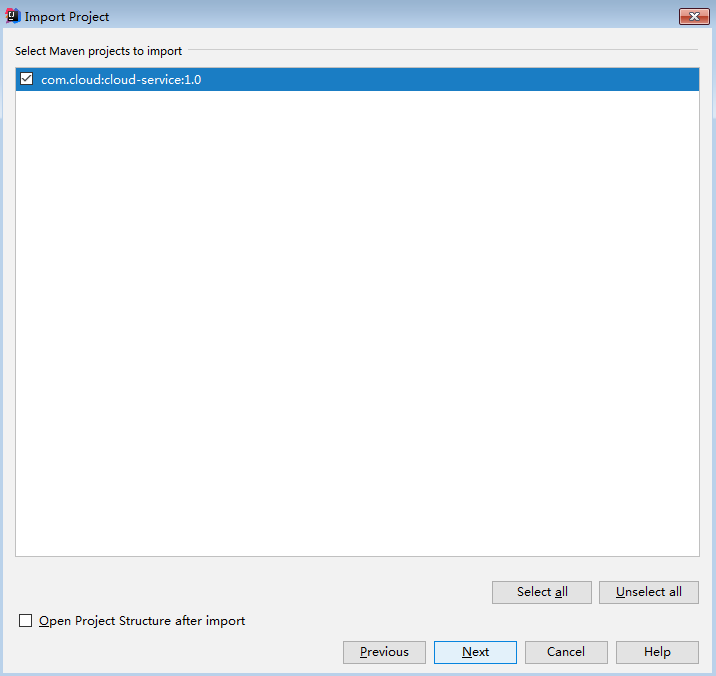
这里选择Maven

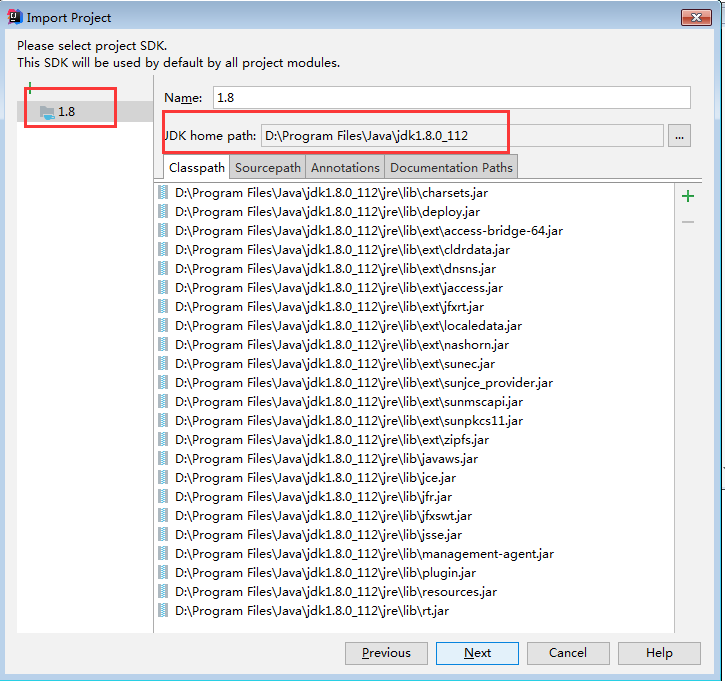


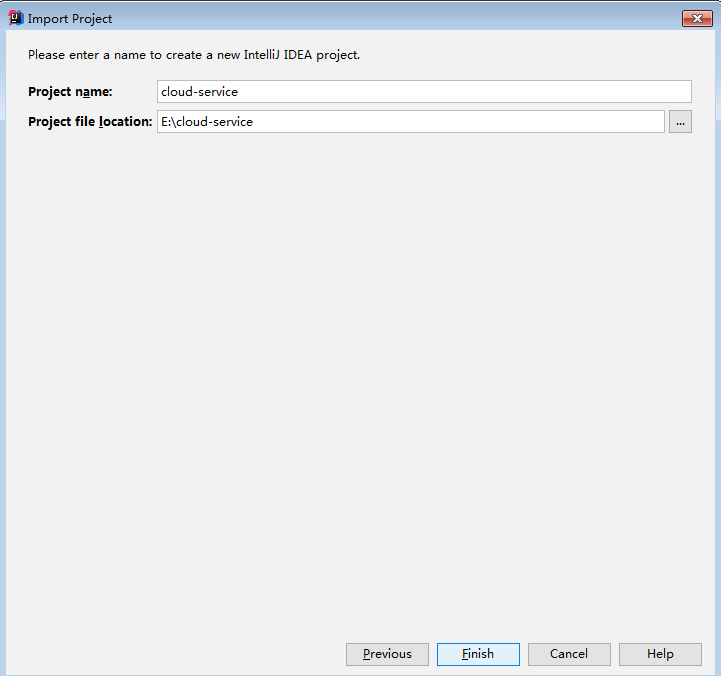
按下图进行勾选











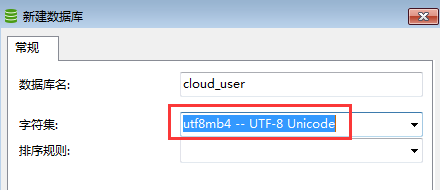
点击finish完成

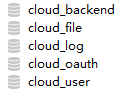
# 数据库初始化

这里为了例子和项目更能说明服务化，每个服务都有单独的数据库

## 建库

如下，字符集最好为utf8mb4

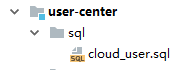


库名分别为：

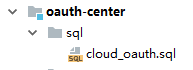
## 脚本

分别在下图，sql的文件名及为库名

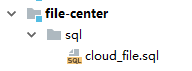
**用户中心**



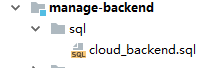
**认证中心**



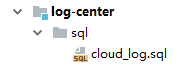
**文件中心**



**后台管理**



**日志中心**

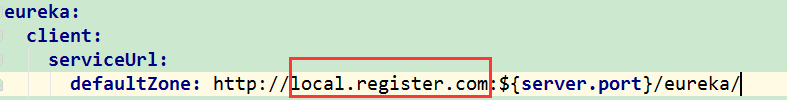


# 修改配置

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **工程名** |  |
| 1 | config-center | 配置中心 |
| 2 | file-center | 文件中心 |
| 3 | gateway-zuul | 网关 |
| 4 | log-center | 日志中心 |
| 5 | manage-backend | 管理后台 |
| 6 | monitor-center | 监控中心 |
| 7 | oauth-center | 认证中心 |
| 8 | register-center | 注册中心 |
| 9 | user-center | 用户中心 |

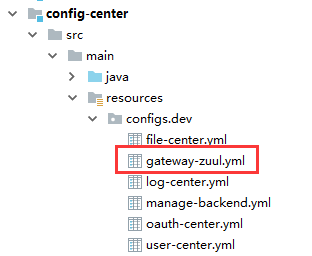
## 注册中心地址

在上表9个工程里的bootstrap.yml中

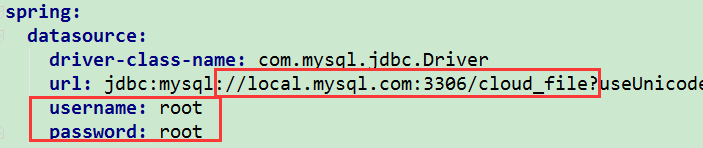


如果配置了host的话，不需要改动，如果用ip的话，把local.register.com改为您的注册中心的ip

## 数据库配置



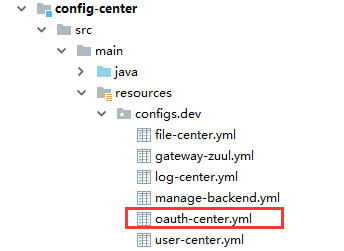
除了红色的未涉及数据库，其余5个配置里都有数据库的配置，如

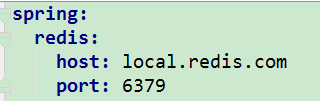


如果配置了host，库名也按照上一章节的创建的话，只需修改端口号，用户名和密码，否则也要将域名改成ip

## Redis配置

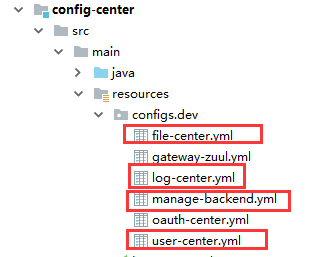
暂时只有oauth-center.yml用到了redis



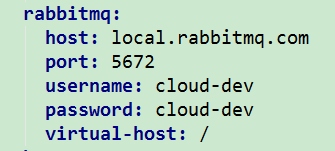


将配置按实际情况修改即可，如有密码，跟host同层加password即可，别忘了冒号后有个空格

## Rabbitmq配置

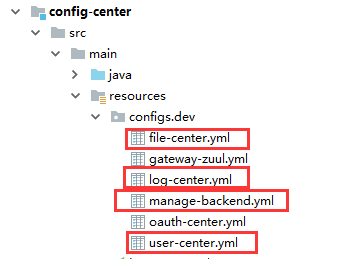


上图标红的4个配置有mq配置

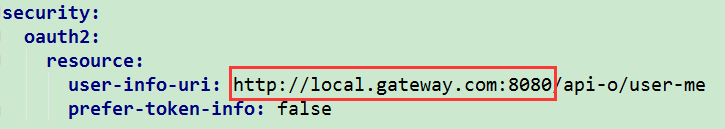


将配置按实际情况修改即可

## 用户认证url修改

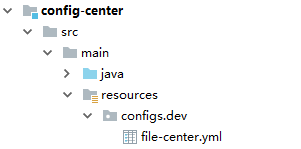


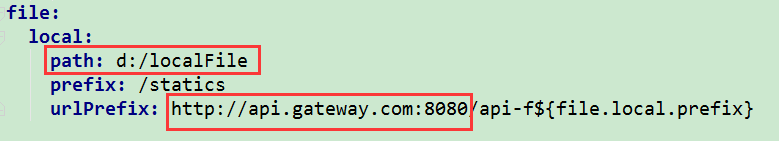
上图标红的4个配置有，获取用户认证信息的url



url域名和端口是网关中心的ip和端口

## 文件中心配置修改

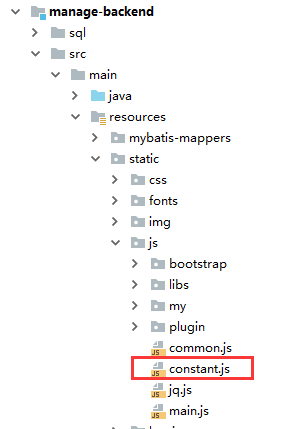




path是存储文件的路径，上图是windows的目录，mac或者linux根据情况设置绝对目录

urlPrefix前缀也是网关对外的域名和端口

## 后台管理界面配置接口地址

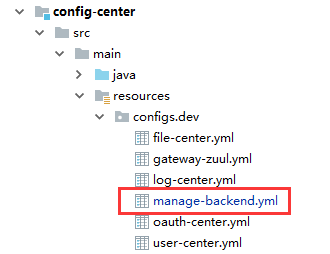


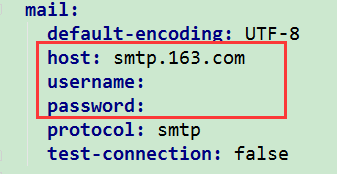
这里定义了一个常量



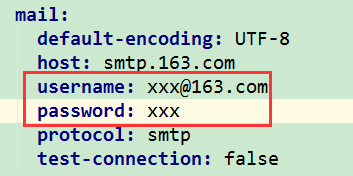
根据你自己的配置改成网关层的url

## 邮件配置





要用发邮件功能的话，需要配置您的邮箱信息，如下图



需要您开通smtp协议，如163邮箱：

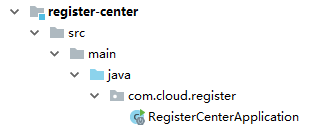
http://help.163.com/10/0312/13/61J0LI3200752CLQ.html

# 启动

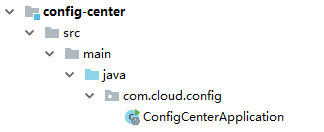
在redis、mysql、rabbitmq都启动的前提下，

都是spring boot项目，对着项目的根目录的类，启动main方法

## 第一步启动注册中心



## 第二步启动配置中心



## 第三步

等待配置中心启动成功一会儿之后，再启动别的服务，否则微服务将拉取不到配置中心的配置，启动将报错。

用户中心、授权中心、文件服务、日志中心、后台管理、网关、监控。

## 535错误

在idea中启动manage-backend服务时，邮箱配置错误的话，会报535的错误，不影响系统启动，只是邮件发不出去而已。



都启动成功之后，可以访问后台管理界面

<http://localhost:8080/api-b/login.html>

用户名admin 密码admin

用户名superadmin 密码superadmin