

Spring Cloud F 版搭建

作者: [614756773](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1593940686065>

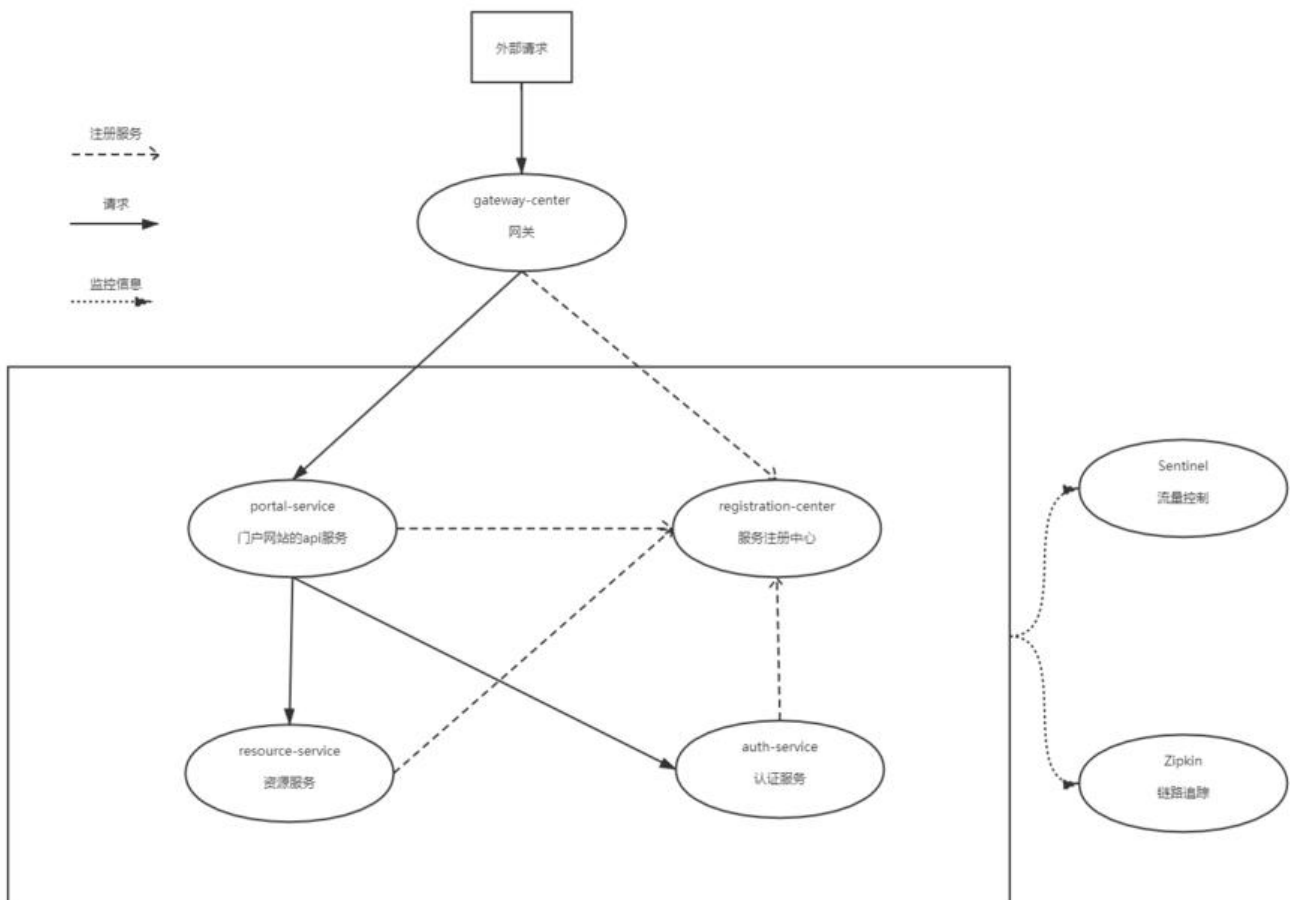
来源网站: [链滴](#)

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)



简介

此项目是用于搭建Spring Cloud项目，版本为Finchley，包含 **网关**，**注册中心**，**服务消费**，**服务链追踪**，**流量控制**，以及三个微服务



项目模块介绍

注册中心

`registration-center`模块为注册中心，使用的 `eureka`，可以稍作修改切换为 `consul`或者是 `Nacos`

网关

`gateway-center`模块为网关，使用的 `gateway`，Spring Cloud F版本已经不支持使用 `Zuul`作为网关，使用 `gateway`作为网关时，因为对性能要求比较高，所以web框架使用的使Web Flux

服务链路追踪

链路追踪使用的使 `Zipkin`和 `sleuth`，在三个微服务中都有使用，`Zipkin`的新版本已经不需要手动搭建 `Zipkin Server`了，直接下载jar包运行即可，默认的端口为9411

`Zipkin Server`的镜像下载地址：[下载](#)

流量控制

流量控制使用阿里的 `sentinel`，在三个微服务中添加如下依赖

```
<dependency>
  <groupId>org.springframework.cloud</groupId>
  <artifactId>spring-cloud-alibaba-sentinel</artifactId>
  <version>0.2.1.RELEASE</version>
</dependency>
```

然后还需要下载 `Sentinel Dashboard`，下载地址：[下载](#)。下载后运行jar包，默认端口为8080，建议用 `--server.port=xxx`参数修改运行端口

微服务

portal-service

门户服务，可以看成对外提供的各种API

auth-service

认证服务，用于登录以及校验token

resource-service

资源服务，只有一个接口，用于获取指定路径下的文件/文件夹名称

启动流程

1. 启动注册中心

- 可以 `java -jar registration-center-1.0-SNAPSHOT.jar`启动, 即使用单个eureka注册中心
- 也可以使用 `java -jar registration-center-1.0-SNAPSHOT.jar -Dspring.profiles.active=server1`, `java -jar registration-center-1.0-SNAPSHOT.jar -Dspring.profiles.active=server2`启动两个注册中心, 形成一个小集群

2. 启动网关

- `java -jar gateway-center-1.0-SNAPSHOT.jar`

3. 启动Zipkin Server

1. 首先 [下载jar包](#)
2. 运行 `java -jar zipkin-server-2.21.5-exec.jar`

4. 启动Sentinel Dashboard

1. 首先 [下载jar包](#)
2. 运行并且指定端口为8000, `java -jar sentinel-dashboard-1.7.2.jar --server.port=8000`

5. 启动微服务

1. 启动portal-service, `java -jar portal-service-1.0-SNAPSHOT.jar`
2. 启动auth-service, `java -jar auth-service-1.0-SNAPSHOT.jar`
3. 启动resource-service, `java -jar resource-service-1.0-SNAPSHOT.jar -Dspring.profiles.active=service1`, `java -jar resource-service-1.0-SNAPSHOT.jar -Dspring.profiles.active=service2`

源码地址

[github](#)