SpringCloudEureka是基于Netfix Eureka做了二次封装，主要负责完成微服务架构中的微服务治理功能，主要是用来实现各个微服务实例的自动化注册和发现

Eureka更像是以个代理平台，应用服务注册带Eureka中，而其它系统在请求接口名称的时候不再是IP+接口名称，而是应用服务注册到Eureka中的名称+接口名称

服务注册：

在服务治理框架中，通常都会构建一个注册中心，每个服务单元向注册中心登记自己提供的服务，将主机与端口号、版本号、通信协议等一些附加信息告知注册中心，注册中心按照服务名分类组织服务清单，注册中心会维护一个服务清单，另外，服务注册中心还需要以心跳的方式去检测清单中的服务是否可用，若不可用需要从服务清单中剔除，达到排除故障服务的效果，

如何维持心跳

有两个属性，

eureka.instance.lease-renewal-interval-in-secong=30(定义服务续约任务的调用间隔事件，默认30秒)）

eureka.instance.lease-expiration-duration-in-seconds=90(参数用于定义服务失效的时间，默认为90s)

Eureka服务端

在SpringBoot的启动类中添加@EnableEurekaServer注解启动一个微服务注册中心提供给其他应用进行对话

配置文件：

eureka.instance.hostname=localhost // IP地址

eureka.client.register-with-eureka=false //是否将自己注册到注册中心

eureka.client.fetch-registry=false // 是否检索服务

eureka.client.serviceUrl.defaultZone= // 略

Eureka客户端

在SpringBoot的启动类中添加@EnableDiscoverClient注解启动一个微服务往注册中心注册微服务

配置文件：

微服务之间的发现，这个不一定是同一个微服务之间的调用

客户端想要访问某个服务，则需先请求Eureka，Eureka将该服务的位置清单发送给客户端，客户端再从清单中以某种轮询策略取出一个位置来进行服务调用