

Spring Cloud

1. 将库存服务、订单服务注册到Nacos

1. 在 `cloud-services` 父工程中引入Nacos注册中心整合Spring Cloud之后的依赖

```
<!-- spring-cloud-starter-alibaba-nacos-discovery -->
<dependency>
  <groupId>com.alibaba.cloud</groupId>
  <artifactId>spring-cloud-starter-alibaba-nacos-discovery</artifactId>
</dependency>
```

2. 在两个服务的 `application.yml` 中配置 `服务名称`、`Nacos注册中心地址`

```
spring:
  application:
    name: order-service

cloud:
  nacos:
    discovery:
      # 注册中心地址
      server-addr: 127.0.0.1:8848
      # 命名空间
      namespace: et2301
```

3. 启动服务后，查看Nacos控制台的服务列表

The screenshot shows the Nacos 2.1.0 console interface. On the left, the '服务列表' (Service List) menu item is selected. The main content area displays the service list for the 'public' namespace and 'et2301' namespace. The table below shows the registered services:

服务名	分组名称	集群数目	实例数	健康实例数
order-service	DEFAULT_GROUP	1	1	1
storage-service	DEFAULT_GROUP	1	1	1

2. 使用OpenFeign实现订单服务调用库存服务

OpenFeign是Spring Cloud在 Feign 框架的基础上支持了Spring MVC。

1. 在 cloud-services 父工程中引入依赖

OpenFeign

LoadBalancer：负载均衡器，代替Ribbon框架

```
<!-- 声明式HTTP客户端：spring-cloud-starter-openfeign -->
<dependency>
  <groupId>org.springframework.cloud</groupId>
  <artifactId>spring-cloud-starter-openfeign</artifactId>
</dependency>

<!-- 负载均衡器：spring-cloud-starter-loadbalancer -->
<dependency>
  <groupId>org.springframework.cloud</groupId>
  <artifactId>spring-cloud-starter-loadbalancer</artifactId>
</dependency>
```

2. 修改 order-service

- 1、在启动类上增加注解： @EnableFignClients
- 2、创建远程服务接口，OpenFeign会自动为接口创建代理对象，并使用负载均衡方式调用远程的Rest服务
- 3、在 OrderServiceImpl 调用远程服务