# springcloud

单体项目

前后端分离式

分布式

微服务

集群

分布式 模式 微服务+集群 方式

集群 把一个项目多次部署运行 分布到多台服务器上

分布式 是把一个项目拆分为若干和小项目，独立运行在服务器上，小项目称为微服务了，通过远程调用的技术关联起来

集群 把一个项目，部署到多态服务器上运行

项目的部署架构模式

前后端分离式 前端和后端开发单独 开发模式

## 分布式的原理

一个服务 一个应用 去调用 另外一个服务 应用

两个应用 有可以是多个

数据调用的原理

ioc 反射机制 工厂模式

aop 动态代理类

分布式 webservice 远程调用

webservice

别人通过网络，去远程调用这个服务

就是一个应用系统去调用另外一个应用系统中的数据

并不是很流行

分布式 技术支持 webservice

现在一个大项目 拆分为若干个小项目

项目之间是要相互调用的

把服务端的业务做成一个webservice提供服务

发布服务

暴露接口

面向服务开发模式

你只提供服务，。客户端那边就可以调用你的服务了

以上都是发布服务

下面客户端要使用了，所以

wsimport 命令去根据wsdl 生成java代码

两个应用之间调用 可以传递参数，可以接受返回值，就像本地接口调用一样

可以尝试 调用天气预报的wsdl 服务数据

以后要用，把wsdl 转化为本地的java代码即可

还可以用框架 cxf dubbo 等

天气预报 例子，目的，面试的时候可以跟面试官讲

## feign

其实就是调用网络上的资源，http协议的调用方式

rpc 基于tcp 远程函数调用，暴露接口

要创建一个服务

让feign去远程调用

被调用的服务，应该都是提提供数据的，responsebody

类似于mybatis 只提供一个接口即可

调用接口中的方法，就等价于调用

url=<http://localhost:8082/boot2>  
接口中的方法

test1

<http://localhost:8082/boot2/test1>

参数还有返回值