# 什么是分布式

一个项目很大，硬件设备要配置高

不同的项目之间相互调用，分布式

订餐项目 A公司

短信项目 B公司

CXF 2005 apache项目

C公司开发的一个大项目

把一个大项目拆分为若干个小项目，项目之间的调用，称之为分布式

Dubbo 阿里巴巴开源免费项目，2018年左右，捐献给apache维护。版本也不怎么更新。

基于RPC 远程函数调用RPC是远程过程调用（Remote Procedure Call）的缩写形式

现在用springcloud http协议的分布式调用。

不管哪种

原理分析

把一个大型的服务器配置，拆分为若干个小型服务器，给大项目提供支持。从成本上要减少很多。还一个是请求并发。

这个就是分布式

集群概念。

Nginx  是一个高性能的web服务器，只能处理静态

Nginx +tomcat

Apache+tomcat

Apache 组织结构

Apacheserver项目只能处理静态 1万

Tomcat 子项目 处理动态 2000

Apache（静态，反向代理） + Tomcat（动态）

Nginx （静态，反向代理，5万）+tomcat

为什么需要集群

微服务 ，分布式 ，集群 解决高并发的架构模式。  
主要是配置

# 基本的原理

Jdk提供的分布式应用

客户端就通过他们发布的描述语言生成java客户端代码

使用模式和mybatis类似，都是基于接口的

自动扫描这个接口层，实例化对象

主要还有一个是参数

返回类型。  
传递参数类型

原理分析

Feign 配置以及调用。返回值各种类型的使用

返回的之定义类型，最好是通过maven导入jar

参数 各种参数类型

请求（参数）-业务处理（接受参数）-调用数据库

-响应

# 注册中心

用来注册各个微服务的，便于各个微服务之间相互调用

集群功能，负载均衡，服务熔断技术等