### 1、Dubbo是什么？

Dubbo是阿里巴巴开源的基于Java的高性能RPC分布式服务框架，现已成为 Apache 基金会孵化项目。致力于提供高性能和透明化的RPC远程服务调用方案，以及SOA服务治理方案。

dubbo就是个服务框架，如果没有分布式的需求，其实是不需要用的（告别Web Service模式中的WSdl，以服务者与消费者的方式在dubbo上注册）

核心部分包含：

1. 远程通讯
2. 集群容错
3. 自动发现

### 2、Dubbo能做什么？

* 透明化的远程方法调用，就像调用本地方法一样调用远程方法，只需简单配置，没有任何API侵入。
* 软负载均衡及容错机制，可在内网替代F5等硬件负载均衡器，降低成本，减少单点。
* 服务自动注册与发现，不再需要写死服务提供方地址，注册中心基于接口名查询服务提供者的IP地址，并且能够平滑添加或删除服务提供者。

Dubbo采用全Spring配置方式，透明化接入应用，对应用没有任何API侵入，只需用Spring加载Dubbo的配置即可，Dubbo基于Spring的Schema扩展进行加载。

### 3、Dubbo内置了哪几种服务容器？

Spring Container

Jetty Container

Log4j Container

### 4、Dubbo核心的配置有哪些？



配置关系：



### 5、Dubbo有哪几种集群容错方案，默认是哪种？



### 6、Dubbo有哪几种负载均衡策略，默认是哪种？



### 7、Dubbo默认使用的是什么通信框架，还有别的选择吗？

Dubbo默认使用Netty框架，也是推荐的选择，另外内容还继承有Mina、Grizzly。

### 8、Dubbo VS SpringCloud

dubbo的优势：

单一应用架构，当网站流量很小时，只需一个应用，将所有功能都部署在一起，以减少部署节点和成本。此时，用于简化增删改查工作量的 数据访问框架（ORM）是关键。

垂直应用架构，当访问量逐渐增大，单一应用增加机器带来的加速度越来越小，将应用拆成互不相干的几个应用，以提升效率。此时，用于加速前端页面开发的 Web框架（MVC）是关键。

分布式服务架构，当垂直应用越来越多，应用之间交互不可避免，将核心业务抽取出来，作为独立的服务，逐渐形成稳定的服务中心，使前端应用能更快速的响应多变的市场需求。此时，用于提高业务复用及整合的 分布式服务框架（RPC）是关键。

流动计算架构当服务越来越多，容量的评估，小服务资源的浪费等问题逐渐显现，此时需增加一个调度中心基于访问压力实时管理集群容量，提高集群利用率。此时，用于提高机器利用率的 资源调度和治理中心（SOA）是关键。

SpringCloud优势：

约定优于配置

开箱即用、快速启动

适用于各种环境

轻量级的组件

组件支持丰富，功能齐全

两者相比较：

1. dubbo由于是二进制的传输，占用带宽会更少
2. SpringCloud是http协议传输，带宽会比较多，同时使用http协议一般会使用JSON报文，消耗会更大
3. dubbo的开发难度较大，原因是dubbo的jar包依赖问题很多大型工程无法解决
4. springcloud的接口协议约定比较自由且松散，需要有强有力的行政措施来限制接口无序升级
5. dubbo的注册中心可以选择zk，redis等多种，springcloud的注册中心只能用eureka或者自研