

🧀 微信搜一搜 🔾 Java编程专栏

扫码关注

获取最新版面试题 回复:



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。

面试官问你如果这个都不清楚,那下面的就没必要问了。

官网: http://dubbo.apache.org

为什么要用 Dubbo?

因为是阿里开源项目,国内很多互联网公司都在用、已经经过很多线上考验。内部使用了 Netty Zookeeper, 保证了高性能高可用性。

使用 Dubbo 可以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,可 用于提高业务复用灵活扩展,使前端应用能更快速的响应多变的市场需求

3、Dubbo 超时时间怎样设置?

- 服务提供者端设置超时时间,在 Dubbo 的用户文档中,推荐如果能在服务端多配置 就尽量多配置,因为服务提供者比消费者更清楚自己提供的服务特性。
- 2) 服务消费者端设置超时时间,如果在消费者端设置了超时时间,以消费者端为主,即优 先级更高。因为服务调用方设置超时时间控制性更灵活。如果消费方超时,服务端线程不 会定制, 会产生警告。

4、Dubbo 与 Spring 的关系

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。

5、Dubbo 和 Spring Cloud 有什么区别?

公众号:Java 编程专栏,获取最新面试题,架构师资料



掩 微信搜一搜 Q Java編程专栏

扫码关注



获取最新版面试题 回复:

如果硬要说区别,有以下几点。 两个没关联,

1) 通信方式不同

Dubbo 使用的是 RPC 通信,而 Spring Cloud 使用的是 HTTP RESTFul 方式。

| 577. | × .3X-1 , | |
|--------|---------------|------------------------------|
| 组件 | Dubbo | Spring Clond |
| 服务注册中心 | Zookeeper | Spring Cloud Netflix Eureka |
| 服务监控 | Dubbo-monitor | Spring Boot Admin |
| 断路器 | 不完善 | Spring Cloud Netflix Hystrix |
| 服务网关 | 无 | Spring Cloud Netflix Gateway |
| 分布式配置 | 无人人 | Spring Cloud Config |
| 服务跟踪 | , 无 | Spring Cloud Sleuth |
| 消息总线 | 无 | Spring Cloud Bus |
| 数据流 | 无《》 | Spring Cloud Stream |
| 批量任务 | 无心 | Spring Cloud Task |

6、Dubbo 默认使用的是什么通信框架

Dubbo 默认使用 Netty 框架, 也是推荐的选择 另外内容还集成有 Mina、Grizzly

7、服务上线怎么兼容旧版本?

可以用版本号(version)过渡,多个不同版本的服务注册到注册中心,版本号 相互间不引用。这个和服务分组的概念有一点类似。

Dubbo 可以对结果进行缓存吗?

可以, Dubbo 提供了声明式缓存, 用于加速热门数据的访问速度,

Java 编程专



🧀 微信搜一搜 Q Java编程专栏

扫码炎注



回复: 获取最新版面试题

9、Dubbo 服务之间的调用是阻塞的吗?

是同步等待结果阻塞的,支持异步调用。

Dubbo 是基于 NIO 的非阻塞实现并行调用,客户端不需要启动多线程即可完成并行调用 多个远程服务,相对多线程开销较小,异步调用会返回一个 Future 对象。

10、Dubbo 支持分布式事务吗?

目前暂时不支持,后续可能采用基于 JTA/XA 规范实现

11、Dubbo telnet、命令能做什么

dubbo 通过 telnet 命令来进行服务

telnet localhost 8090

12、Dubbo 停止维护了吗?

17 年开始重新维护,并进入了 Apache 项目。

13、Dubbo 和 Dubbox 有什么区别?

Dubbox 是继 Dubbo 停止维护后,当当网基于 Dubbo 做的 可 Restful 调用,更新了开源组件等。

14、你还了解别的分布式框架吗?

别的还有 Spring cloud、Facebook 的 Thrift、Twitter 的 Finagle 等

获取最新面试题,



掩 微信搜一搜 Q Java編程专栏



扫码关注



获取最新版面试题 回复:

15、Dubbo 能集成 Spring Boot 吗?

可以的,项目地址如了

https://github.com/apache/incubator-dubbo-spring-boot-project

Dubbo 的设计目的是为了满足高并发小数据量的 rpc 调用,在大数据量下的性能表现并 不好,建议使用 rmi 或 http 协议。

17、dubbo都支持什么协议,推荐用哪种?

-dubbo://(推荐) rmi:// hessian:// http:// webservice:// thrift:// memcached:// redis:// rest://

Dubbo 需要 Web 容器吗?

如果硬要用 Web 容器,只会增加复杂性,也浪费资源。

架构师资料



🧀 微信搜一搜 🔾 Java编程专栏



扫码关注





获取最新版面试题 回复:

19、Dubbo 内置了哪几种服务容器?

Spring Container

Jetty Container

Log4j Container

WELFER AND STATE OF THE STATE

Dubbo 的服务容器只是 个简单的 Main 方法, 个简单的 Spring 容器,用于 并加载 暴露服务。

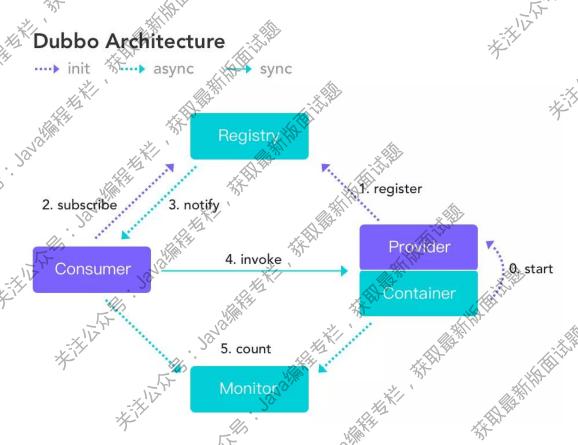
20、Dubbo 里面有哪几种节点角色?

| Y//) | |
|-----------|---------------------|
| 点带点 | 角色说明 |
| Provider | 暴露服务的服务提供方 |
| Consumer | 调用远程服务的服务消费方 |
| Registry | 服务注册与发现的注册中心 |
| Monitor | 统计服务的调用次数和调用时间的监控中心 |
| Container | 服务运行容器 |

安. H. Javaklikhtakt. 新聞 架构师资料 获取最新面试题,



21、画一画服务注册与发现的流程图



该图来自 Dubbo 官网,供你参考,如果你说你熟悉 Dubbo, 面试官经常会让你画这个图,记好了。

22、Dubbo 默认使用什么注册中心,还有别的选择吗?

推荐使用 Zookeeper 作为注册中心,还有 Redis、Multicast、Simple 注册中心,但不推荐。

23、Dubbo 有哪几种配置方式?

1) Spring 配置方式 2) Java API 配置方式

关注公众号: Java 编程专栏,获取最新面试题,架构师资料



微信搜一搜 Q Java編程专栏

扫码关注





24、Dubbo 核心的配置有哪些?

我曾经面试就遇到过面试官让你写这些配置, 我也是蒙逼。。

| | <u>′</u> |
|-------------------|----------|
| 配置 | 配置说明 |
| dubbo service | 服务配置 |
| dubbo:reference | 引用配置 |
| dubbo protocol | 协议配置 |
| dubbo:application | 应用配置 |
| dubbo:module | 模块配置 |
| dubbo:registry | 注册中心配置 |
| dubbo monitor | 监控中心配置 |
| dubbo:provider | 提供方配置 |
| dubbo:consumer | 消费方配置 |
| dubbo.method | 方法配置 |
| dubbo:argument | 参数配置 |
| | |

25、在 Provider 上可以配置的 Consumer 端的属性有哪些?

1 timeout: 方法调用超时

2) retries: 失败重试次数,默认重试 2 次

3) loadbalance: 负载均衡算法, 默认随机

4) actives 消费者端、最大并发调用限制

26、Dubbo 启动时如果依赖的服务不可用会怎样?



命 微信搜一搜 Q Java编程专栏

扫码关注





获取最新版面试题 回复:

Dubbo 缺省会在启动时检查依赖的服务是否可用,不可用时会抛出异常,阻止 Spring 初 始化完成、默认 check="true"、可以通过 check="false" 关闭检查。

27、Dubbo 推荐使用什么序列化框架, 你知道的还有哪些?

| .⇔. | 27、Dubbo 推荐使用 | 月什么序列化框架,你知道的还有哪些? | V |
|-------------|-------------------|----------------------------------|----------|
| La Valling. | 推荐使用 Hessian 序列化, | 还有 Duddo、FastJson、Java 自带序列化。 | |
| - M | 28、Dubbo 有哪几利 | 中集群容错方案,默认是哪种? | * |
| 7 | . 500 | | |
| * INT | 集群容错方案 | 说明 ◇ 失败自动切换,自动重试其它服务器(默认) | - |
| 爷 | Failfast Cluster | 快速失败,立即报错,只发起一次调用 | |
| -* | Failsafe Cluster | 失败安全 出现异常时,直接忽略 | |
| | Failback Sluster | 关败自动恢复,记录失败请求,定时重发 | |
| | Forking Cluster | 并行调用多个服务器,只要一个成功即返回 | A THATES |
| | Broadcast Cluster | 广播逐个调用所有提供者,任意一个报错则报错 | |

架构师资料 获取最新面试题,







扫码炎注



获取最新版面试题

29、Dubbo 有哪几种负载均衡策略,

| 负载均衡策略 | 说明 | |
|-----------------------------|---------------------------|---|
| Random LoadBalance | 随机,按权重设置随机概率(默认) | |
| Round Robin Load Balance | 轮询,按公约后的权重设置轮询比率 | * |
| CeastActive LoadBalance | 最少活跃调用数,相同活跃数的随机 | |
| ConsistentHasticLoadBalance | 分致性 Hash,相同参数的请求总是发到同一提供者 | |

样的服务,如果测试指定的某

列表。

31、Dubbo 支持服务多协议吗?

一个服务接口有多种实现时怎

个接口有多种实现时,可以用 group 属性来分组, group 即可。

33、Dubbo 支持服务降级吗?

Dubbo 2.2.0 以上版本支持。

架构师资料 获取最新面试题,



🧀 微信搜一搜 Q Java编程专栏

扫码炎注

获取最新版面试题



34、Dubbo 如何优雅停机?

Dubbo 是通过 JDK 的 ShutdownHook 来完成优雅停机的,所以如果使用 kill -9 PID 强制关闭指令,是不会执行优雅停机的,只有通过 kill PID 时,才会执行。

35、服务提供者能实现失效踢出是什么原理?

服务失效踢出基于 Zookeeper 的临时节点原理。

36、如何解决服务调用链过长的问题?

Dubbo 可以使用 Pinpoint 和 Apache Skywalking(Incubator) 实现分布式服务追踪,当然 还有其他很多方案。

读操作建议使用 Failover 失败自动切换,默认重试两次其他服务器

写操作建议使用 Failfast 快速失败,发

38、Dubbo 必须依赖的包有哪些?

Dubbo 必须依赖 JDK, 其他为可选。

39、Dubbo 的管理控制台能做什么?

管理控制含主要包含:路由规则,动态配置,服务降级,访问控制,权重调整, 等管理功能。

Java 编程专栏,



♠ 微信搜一搜 Q Java编程专栏

扫码炎注





40、说说 Dubbo 服务暴露的过程。

Dubbo 会在 Spring 实例化完 bean 之后, 在刷新容器最后一步发布 ContextRefreshEvent 事件的时候,通知实现了 ApplicationListener 的 ServiceBean 类进 行回调 onApplicationEvent 事件方法,Dubbo 会在这个方法中调用 ServiceBean 父类 ServiceConfig 的 export 方法,而该方法真正实现了服务的(异步或者非异步)发布。

你读过 Dubbo 的源码吗?

要了解 Dubbo 就必须看其源码,了解其原理,花点时间看下吧,网上也有很多教程,后 续有时间我也会在公众号上分享 Dubbo 的源码。

42、你觉得用 Dubbo 好还是 Spring Cloud 好?

扩展性的问题,没有好坏,只有适合不适合,不过我好像更倾向于使用 Dubbo, Spring Cloud 版本升级太快,组件更新替换太频繁,配置太繁琐,还有很多我觉得是没有 Dubbo 顺手的地方.....

Java 编程专栏,获取最新面试题,