1、面试题

dubbo支持哪些通信协议？支持哪些序列化协议？

2、面试官心里分析

上一个问题，说说dubbo的基本工作原理，那是你必须知道的，至少知道dubbo分成哪些层，然后平时怎么发起rpc请求的，注册、发现、调用，这些是基本的。

接着就可以针对底层进行深入的问问了，比如第一步就可以先问问序列化协议这块，就是平时rpc的时候怎么走的？

3、面试题剖析

（1）dubbo支持不同的通信协议

1）dubbo协议

dubbo://192.168.0.1:20188

默认就是走dubbo协议的，单一长连接，NIO异步通信，基于hessian作为序列化协议

适用的场景就是：传输数据量很小（每次请求在100kb以内），但是并发量很高

为了要支持高并发场景，一般是服务提供者就几台机器，但是服务消费者有上百台，可能每天调用量达到上亿次！此时用长连接是最合适的，就是跟每个服务消费者维持一个长连接就可以，可能总共就100个连接。然后后面直接基于长连接NIO异步通信，可以支撑高并发请求。

否则如果上亿次请求每次都是短连接的话，服务提供者会扛不住。

而且因为走的是单一长连接，所以传输数据量太大的话，会导致并发能力降低。所以一般建议是传输数据量很小，支撑高并发访问。

2）rmi协议

走java二进制序列化，多个短连接，适合消费者和提供者数量差不多，适用于文件的传输，一般较少用

3）hessian协议

走hessian序列化协议，多个短连接，适用于提供者数量比消费者数量还多，适用于文件的传输，一般较少用

4）http协议

走json序列化

5）webservice

走SOAP文本序列化

（2）dubbo支持的序列化协议

所以dubbo实际基于不同的通信协议，支持hessian、java二进制序列化、json、SOAP文本序列化多种序列化协议。但是hessian是其默认的序列化协议。