面试真题

【美团】用过RPC框架吗？介绍一下dubbo。

Dubbo 是阿里巴巴开源的Java RPC框架。

例如，电商平台的订单服务和用户服务之间会相互调用，使用Dubbo可以

* 进行远程通信，实现远程服务调用
* 统一管理服务注册和发现
* 负载均衡保障高并发场景下的服务稳定
* 服务降级、失败重试等高可用机制

Dubbo的核心功能：

1. **远程通信：**提供了基于多种协议（Dubbo协议、HTTP协议）的远程调用、网络通信。
2. **服务注册与发现：**采用分布式服务注册中心机制（如Zookeeper），服务提供者会把自身服务信息注册到中心，消费者从中心获取服务提供者的信息进行调用，从而实现服务注册和发现。
3. **负载均衡：**多种负载均衡策略（随机、轮询、一致性哈希）合理分配流量。
4. **高可用：**服务降级、失败重试等机制，在服务不可用或异常时保证系统稳定性。

RPC 框架和 RESTful API 有什么区别？在什么场景下选择 RPC，而不是 RESTful API？

RPC（Remote Procedure Call）

* 基于方法调用的远程通信协议
* 通过二进制序列化进行数据传输
* 适合高性能内网通信、实时音视频传输、跨语言调用等场景

RESTful API

* 基于HTTP 协议的资源访问模型
* 通过GET、POST、PUT、DELETE进行通信
* 简单易用、兼容性强

为什么 gRPC 使用 HTTP/2？

**HTTP/2** 支持**多路复用**、**头部压缩**、**双向流通信**，提高了网络传输效率

面向简历

Nginx

Docker及其相关组件

容器化技术

Devops