

RPC

https://blog.csdn.net/shero_zsmj/article/details/52244274

RPC的好处和注意的地方。

- 好处：屏蔽了底层通讯的复杂性，在分布式系统中提供了通讯的透明性。
- 需要注意的地方：RPC是点对点的通讯方式，要求通讯两端必须同时运行，当其中一端挂了就会导致通常异常，并且调用者一般会阻塞住等待结果的返回，性能相对不是很高，当然也有异步RPC，超时重试情况下服务端提供者需要做好服务幂等性处理。相对于RPC而言采用了面向消息通讯模型的架构比如MQ则不要求通讯两端同时运行，发送消息时也不需要阻塞等待处理结果的返回通讯性能就高出很多。
- 最后我们总结一下：RPC调用是指不同机器间的进程通讯。程序不需要关心某个远程服务是在哪台机器上执行的，远程服务调用就和调用本地服务一样。要在不同机器间进行通讯我们需要知道通讯机器的ip和端口号。ip帮助我们定位是哪一台机器，端口号帮我们定位是机器上的哪一个进程。RPC的出现使用得机器的进程通讯透明化，这在分布式系统中是很重要的。RPC调用架构中客户端和服务端都和一个叫服务注册中心的第三方通讯。