

1.RPC:

2.Hessian:

1.RPC:

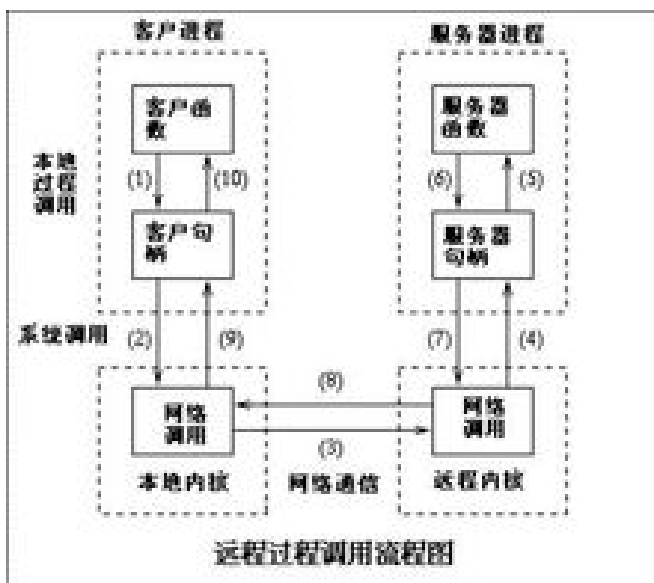
RPC (Remote Procedure Call) —

远程过程调用，它是一种通过网络从远程计算机程序上请求服务，而不需要了解底层网络技术的协议。

客户机调用进程发送一个有进程参数的调用信息到服务进程，然后等待应答信息。在服务器端，进程保持睡眠状态直到调用信息到达为止。当一个调用信息到达，服务器获得进程参数，计算结果，发送答复信息，然后等待下一个调用信息，最后，客户端调用进程接收答复信息，获得进程结果，然后调用执行继续进行。

运行时，一次客户机对服务器的RPC调用，其内部操作大致有如下十步：

- 1.调用客户端句柄；执行传送参数
- 2.调用本地系统内核发送网络消息
- 3.消息传送到远程主机
- 4.服务器句柄得到消息并取得参数
- 5.执行远程过程
- 6.执行的过程将结果返回服务器句柄
- 7.服务器句柄返回结果，调用远程系统内核
- 8.消息传回本地主机
- 9.客户句柄由内核接收消息
- 10.客户接收句柄返回的数据



来自

<https://baike.baidu.com/item/%E8%BF%9C%E7%A8%8B%E8%BF%87%E7%A8%8B%E8%B0%83%E7%94%A8%E5%8D%8F%E8%AE%AE/6893245>

2.Hessian:

Hessian是一个轻量级的remoting onhttp工具，使用简单的方法提供了RMI的功能。相比WebService，Hessian更简单、快捷。采用的是二进制RPC协议，因为采用的是二进制协议，所以它很适合于发送二进制数据。

Dubbo大多使用的是Hessian协议

来自 <<https://baike.baidu.com/item/Hessian>>