Atitit.atiRI 与 远程调用的理论and 设计

[1. 怎么做到透明化远程服务调用？ 1](#_Toc16460)

[2. 2  怎么对消息进行编码和解码 1](#_Toc26784)

[2.1.  确定消息数据结构dsl 1](#_Toc6029)

[2.1.1. 消息里为什么要带有requestID？ 2](#_Toc378)

[2.2. 序列化与反序列化 json 2](#_Toc21571)

[3. 通信 http 2](#_Toc3114)

[4. 发布自己的服务 2](#_Toc28131)

# 怎么做到透明化远程服务调用？

怎么封装通信细节才能让用户像以本地调用方式调用远程服务呢？对java来说就是使用代理！java代理有两种方式：1） jdk 动态代理；

# 2  怎么对消息进行编码和解码

作者::  ★(attilax)>>>  绰号:老哇的爪子 （ 全名：：Attilax Akbar Al Rapanui 阿提拉克斯 阿克巴 阿尔 拉帕努伊 ） 汉字名：艾龙，  EMAIL:1466519819@qq.com

转载请注明来源： <http://blog.csdn.net/attilax>

## 确定消息数据结构dsl

接口名称(class).method(param) 参数类型&参数值

要是只一个method,可以反射参数型...贝儿,就要手动指定型..

4）超时时间

5）requestID，标识唯一请求id，在下面一节会详细描述requestID的用处。

同理服务端返回的消息结构一般包括以下内容。

1）返回值

2）状态code

3）requestID

### **消息里为什么要带有requestID？**

为异步处理

## 序列化与反序列化 json

# 通信 http

# 发布自己的服务

有没有一种方法能实现自动告知，即机器的增添、剔除对调用方透明，调用者不再需要写死服务提供方地址？当然可以，现如今zookeeper被广泛用于实现服务自动注册与发现功能！

简单来讲，zookeeper可以充当一个服务注册表（Service Registry），让多个服务提供者形成一个集群，让服务消费者通过服务注册表获取具体的服务访问地址（ip+端口）去访问具体的服务提供者。如下图所示：

参考

你应该知道的 RPC 原理 - 文章 - 伯乐在线.html