Atitit.**分布式远程调用** rpc rmi CORBA的关系

[1. 远程调用（包括rpc，rmi，rest） 1](#_Toc10874)

[2. 分布式调用大体上就分为两类，RPC式的，REST式的 1](#_Toc6334)

[3. RPC(远程过程调用)是什么 1](#_Toc28714)

[4. 传输的数据 2](#_Toc24047)

[5. 序列化与反序列化 3](#_Toc26734)

[6. ref 谁能用通俗的语言解释一下什么是 RPC 框架？ - Java - 知乎.html 3](#_Toc32183)

# 远程调用（包括rpc，rmi，rest）

RPC的协议有很多，比如最早的CORBA，Java RMI，Web Service的RPC风格，Hessian，Thrift，甚至Rest API。

# 分布式调用大体上就分为两类，RPC式的，REST式的

，两者的区别主要是就是：

1. RPC是面向动作的（方法调用）

2. REST是面向资源的（URL表示资源，HTTP动词表示动作）

# RPC(远程过程调用)是什么

* 简单的说，RPC就是从一台机器（客户端）上通过参数传递的方式调用另一台机器（服务器）上的一个函数或方法（可以统称为服务）并得到返回的结果。
* RPC 会隐藏底层的通讯细节（不需要直接处理Socket通讯或Http通讯）
* RPC 是一个请求响应模型。客户端发起请求，服务器返回响应（类似于Http的工作方式）
* RPC 在使用形式上像调用本地函数（或方法）一样去调用远程的函数（或方法）。

**远程过程调用发展历程**

* ONC RPC （开放网络计算的远程过程调用），OSF RPC（开放软件基金会的远程过程调用）
* CORBA（Common Object Request Broker Architecture公共对象请求代理体系结构）
* DCOM（分布式组件对象模型），COM+
* Java RMI
* .NET Remoting
* XML-RPC，SOAP，Web Service
* PHPRPC，Hessian，JSON-RPC
* Microsoft WCF，WebAPI
* ZeroC Ice，Thrift，GRPC
* Hprose

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>

# ****传输的数据****

在RPC执行过程中，客户端与服务端需要相互传输数据，我们分别称之为客户端数据和服务端数据。对此的说明如下表：

客户端数据：

函数名：服务端PHP脚本中存在的函数。

函数参数：客户端JavaScript脚本中的变量值。

服务端数据：

函数返回值：执行服务端PHP函数的返回值。

# ****序列化与反序列化****

为了要传输客户端的变量值和服务端的函数返回值，需要对其进行序列化处理。与之相对应的在传输后还要进行反序列化处理。

JavaScript中的变量的类型：基本类型和JSON类型（普通数组、元对象）

PHP中的变量类型：基本类型和数组（普通数组和关联索引数组）

PHP语言具有序列化和反序列化函数，而JavaScript语言中没有，因此我们要自己实现它。

# ref 谁能用通俗的语言解释一下什么是 RPC 框架？ - Java - 知乎.html

几种分布式调用技术的比较 -- RPC VS REST - ITer\_ZC的专栏 - 博客频道 - CSDN.NET.html

三种主流的Web服务实现方案（REST+SOAP+XML-RPC）简述及比较 - Alexia(minmin) - 博客园.html

如何实现 JavaScript RPC 应用 - shishengsoft的专栏 - 博客频道 - CSDN.NET.html