Atitit 跨平台通讯解决方案

[1.1. 基于http+rest，可读性高，开发简便 1](#_Toc14081)

[1.1.1. HTTP协议的主要特点可概括如下： 1](#_Toc10860)

[1.2. Rest 2](#_Toc24919)

[1.3. 基于hessian二进制数据+http 2](#_Toc13253)

[1.4. 基于socket，更高性能 ava mina netty 2](#_Toc5854)

## 基于http+rest，可读性高，开发简便

### HTTP协议的主要特点可概括如下：

1. 支持客户/服务器模式。  
   2.简单快速：客户向服务器请求服务时，只需传送请求方法和路径。请求方法常用的有GET、HEAD、POST。每种方法规定了客户与服务器联系的类型不同。  
   由于HTTP协议简单，使得HTTP服务器的程序规模小，因而通信速度很快。  
   3.灵活：HTTP允许传输任意类型的数据对象。正在传输的类型由Content-Type加以标记。  
   4.无连接：无连接的含义是限制每次连接只处理一个请求。服务器处理完客户的请求，并收到客户的应答后，即断开连接。采用这种方式可以节省传输时间。  
   5.无状态：HTTP协议是无状态协议。无状态是指协议对于事务处理没有记忆能力。缺少状态意味着如果后续处理需要前面的信息，则它必须重传，这样可能导致每次连接传送的数据量增大。另一方面，在服务器不需要先前信息时它的应答就较快。

## Rest

可以得知RESTful风格的特点如下：

（1）每一个URI代表一种资源，独一无二；

（2）客户端和服务器之间，传递这种资源的某种表现层；

（3）客户端通过四个HTTP动词，对服务器端资源进行操作，实现"表现层状态转化"。

遵循REST规范的Web应用将会获得下面好处：

* URL具有很强可读性的，具有自描述性；
* 资源描述与视图的松耦合；
* 可提供OpenAPI，便于第三方系统集成，提高互操作性；
* 如果提供无状态的服务接口，可提高应用的水平扩展性；

## 基于hessian二进制数据+http

hessian也是轻量级的 ws服务，好处是不需要关心过程，调用时就像调用本地一样，毕竟是RMI，http的话，需要自己做好对象的解析

## 基于socket，更高性能 ava mina netty

作者attilax 艾龙