RMI与RPC的区别

RPC是一种远程过程调用的协议，它是一种语言中立、传输协议中立的协议。

RMI是JAVA中的远程调用机制，它可以实现远程调用，但是并不是按照RPC协议实现的。

RPC中规定语言中立，即可以支持多种语言。传输协议中立 ，即支持tcp、udp等传输协议

RPC中传输的数据是通过外部数据格式描述的，RPC中没有对象的概念

RMI只适用于java，采用tcp/ip协议实现。能够出书基本数据类型和对象，对象传输采用对象的序列与反序列化实现，使用rmi需要创建stub和skeleton存根对象作为代理

RMI和RPC之间最主要的区别在于方法是如何被调用的。在RMI中，远程接口使每个远程方法都具有方法签名。如果一个方法在服务器上执行， 但是没有相匹配的签名被添加到这个远程接口上，那么这个新方法就不能被RMI客户方所调用。在RPC中，当一个请求到达RPC服务器时，这个请求就包含了 一个参数集和一个文本值，通常形成“classname.methodname”的形式。这就向RPC服务器表明，被请求的方法在为 “classname”的类中，名叫“methodname”。然后RPC服务器就去搜索与之相匹配的类和方法，并把它作为那种方法参数类型的输入。这里 的参数类型是与RPC请求中的类型是匹配的。一旦匹配成功，这个方法就被调用了，其结果被编码后返回客户方。