RPC：远程过程调用，通过网络从远程计算机请求调用某种服务。

一次远程过程调用大概有10步：

1.执行客户端调用语句，传递参数。

2.调用本地系统发送网络信息。

3.消息传递到远程主机。

4.服务器得到消息并取得参数

5.根据调用请求以及参数执行远程过程（服务）。

6.执行过程完毕，将结果fanhui9服务器句柄。

7.服务器句柄返回结果，调用远程主机的系统网络服务发送结果。

8.消息传回本地主机。

9.客户端句柄有本地主机的网络服务接收消息

10、客户端收到调用语句返回结果数据。

RMI：远程方法调用。能够让在客户端java虚拟机上的对象调用本地对象一样调用服务端java虚拟机中的对象上的方法。

调用步骤：

1.客户调用客户端辅助对象stub上的方法。

2.客户端辅助对象stub打包调用信息，通过网络发送给服务端skeleton。

3.服务端辅助对象skeleton将信息解包，找出真正被调用的方法，以及方法所在对象。

4.调用真正对象真正方法，并将结果返回给服务端的辅助对象sketelon。

5.服务端辅助对象将结果打包，发送给客户端的辅助对象stub。

6.客户端辅助对象将返回值解包，返回个调用者。

7.客户获得返回值。

区别：

方法调用方式不同，RMI是个通过Stub对象作为远程接口进行远程方法的调用。没给远程方法都具有方法签名，如果一个方法在服务器上执行，没有相匹配的签名被添加到远程接口上，name这个心方法就不能被RMI客户调用。

RPC是通过网络协议向远程主机发送请求，请求包含了一个参数集恨一个文本值，通常形成“classname.methodname（参数集的形式）”的形式。RPC远程主机就去搜索与之相匹配的类和方法，找到后就执行，通过网络协议发回。

使用范围不同：RMI只适用于java。RPC是网络服务协议，与操作系统和语言无关。

调用结果的返回形式不同：

java是面向兑现的，所以RMI的返回结果是对象类型，或者基本数据类型。RPC的结果统一是外部数据表示语言表示。这种语言抽象了字节序类和数据类型结构之间的差异。