Http、TCP、IP分别属于那个层的协议？

**Http应用层协议、TCP传输层协议、IP网络层协议。**

RPC是什么？

**RPC远程过程调用，客户端打包参数并发送请求到远程服务端，服务端执行相应业务后将结果返回给客户机。**

RMI是什么？

**RMI是java底层提供的远程方法调用工具，实现两个java程序之间的通讯。**

Hessian是什么？

**Hessian是基于http传输的远程过程调用工具。**

WebService是什么？

**WebService是基于SOAP协议规范的SOA架构，可通过http协议进行应用交互。**

RMI、Hessian、WebService通讯速度比较？

**RMI > Hessian > WebService.**

什么是CAP理论？

**CAP分布式理论：一致性、可用性、分区容忍性。分布式系统中CAP三者不可得兼。**

BASE理论的内容？

**BASE理论是对CAP理论一致性和可用性权衡的结果。BASE理论：基本可用、软状态、最终一致性。一般可通过消息队列实现最终一致性。**