RPC远程过程调度,通过网络连接从一个服务器调用另一个服务器的方法

A服务器上通过序列化,将对象传入B服务器,比服务器调用完方法后同样将返回结果序列化返回给A

Dubbo:一款高性能,轻量级开源java RPC框架,核心能力:面向接口的远程方法调用,智能容错和负载均衡,自动注册和发现.

RPC框架衡量标准，通讯效率

A和B建立连接

将调用信息序列化发送给B

B调用完成将结果反序列化给A

CAP定理，分布式系统三个指标：

Consistency一致性：所有分布式系统中的数据都要一样，一致性和可用性二选一

Availability可用性：效率

Partition tolerance分区容错：

一致性：同一时同一个系统中的数据拥有一样的值。

可用性：在一个集群中，如果有一个节点故障了，集群整体是否还能响应客户请求。

分区容错：分布式系统如果分布在多个子网络中。每一个子网络就叫一个区。分区容错就是区间通讯可能失败。

为了满足一致性，ABC集群修改了A中的数据，在A把数据同步到B和C之前，整个系统要暂停使用。同步期间拒绝通讯请求。

为了满足可用性，必须要有多个集群形同保存数据，保证一个单点故障了，整个系统仍可用。主节点选举

网络通讯可能失败，必须保证分区一致性。

zookeeper保证CP

redis保证AP

raft