RabbitMq

为什么要使用消息中间件

松耦合架构的优势:  
1，解耦

1. 异步处理能力()
2. 缓冲能力(高并发，延时处理)
3. 伸缩性(集群)
4. 扩展性(扩展服务)

和RPC(远程的过程调用，不同服务器之间的接口调用)有什么区别:

RPC:同步性，依赖性

使用场景:  
异步处理:(优化串行方式和并行方式(多线程)，只管消息是否发送成功)

应用解耦:

日志处理:  
消息通信:

流量销峰

如何选择消息中间件:  
ActiveMq ,RabbitMq(Erlang):12000+ ;

RocketMq(java):十万级

kafka(jvm调优,操作系统调优):百万级，大数据流操作

AMQP和RabbitMq

AMQP:提供统一消息服务的应用层标准高级消息队列协议

客户端与RabbitMQ连接

连接:  
信道:数据不会混乱

RabbitMq使用AMQP

包括的要素:  
生产者，消费者，消息

交换器，队列，绑定(队列)，路由器

消息的确认(Ack机制，保证消息的可靠):  
消费者收到的每一条消息都必须进行确认(自动确认和自行确认)，保证消息消费和不重复消费

RabbitMq的概念

虚拟主机: