面试总结

Tcpip工作在那一层

Tcp如何判断包结束

Mysql使用什么方式进行数据存储，什么数据结构

Http与https的区别

http不安全

https：安全

加密过程

对称加密

特点就是使用一个密钥

明文+密钥+加密算法 = 密文

密文+密钥+加密算法 = 明文

非对称加密

加密和解密使用公钥和私钥，

特点就是密钥是一对的，公钥加密后私钥解密，私钥加密后公钥解密

明文+公钥+加密算法 = 密文

密文+密钥+加密算法 = 明文

Or

明文+私钥+加密算法 = 密文

密文+公钥+加密算法 = 明文

https传输过程，他是对称加密和非对称加密一起使用的http+ssl/Tsl

1首先服务器会维护一对公钥和私钥

2客户端请求http服务器，服务器将公钥发送给客户端

3客户端获得公钥，生成对称加密的密钥，然后使用公钥加密对称加密的私钥，发给服务器端第一次http结束

4服务器端通过非对称加密的私钥解密，获取了对称加密的私钥，

5客户端将数据进行对称加密后发给服务器，进行第二次http

6服务器使用对称加密的密钥解密，并且处理后返回客户端，http结束

非对称加密的算法用于保护对称加密的密钥安全的在http中传输。