HTTPS和HTTP的区别

HTTP是一种使用明文数据传输的网络协议

HTTPS是HTTP协议的升级，会对数据进行加密

一次完整的HTTP请求

域名解析 --> 建立TCP连接 --> 发起http请求 --> 服务器响应http请求--> 浏览器对页面进行渲染

TCP和UDP

是什么：是传输层网络通信协议（7层模型，http是应用层协议）

1. UDP面向无连接，传输不可靠 （发送数据之前不需要建立连接）
2. TCP面向连接,传输可靠

TCP如何保证传输可靠性?

1)校验和：在发送数据之前计算检验和，收到数据后，验证校验和

2)序列号：收到数据后，可以根据序列号排序和去重

3)超时重传：超时没收到应答，就重传

什么是三次握手？

长连接和短连接

post和get

是什么：POST和GET是HTTP实现带参数的请求的两种方式

区别 1)参数放的位置不同，GET提交参数放在URL里面，POST请求的数据在body中

2)数据量大小不同，GET提交的数据小，post没有限制

cookie和session

用途：用来跟踪用户的会话

区别 1)存储位置不同:cookie在客户端记录信息，session在服务器端记录信息

2)安全性不同：cookie对客户端是可见的，session存储在服务器上，不存在敏感信息泄漏的风险。