TCP&UDP区别,TCP三次握手目的,OSI七层模型,get和post区别

题目标签

学习时长: 20分钟

题目难度: 中等

知识点标签: 网络

题目描述

1.简述 tcp 和 udp的区别?

- · TCP面向连接(如打电话要先拨号建立连接);UDP是无连接的,即发送数据之前不需要建立连接。
- · TCP提供可靠的服务。也就是说,通过TCP连接传送的数据,无差错,不丢失,不重复,且按序到 达;UDP尽最大努力交付,即不保证可靠交付。
- · Tcp通过校验和,重传控制,序号标识,滑动窗口、确认应答实现可靠传输。如丢包时的重发控制,还可以对次序乱掉的分包进行顺序控制。
- · UDP具有较好的实时性,工作效率比TCP高,适用于对高速传输和实时性有较高的通信或广播通信。
- · 每一条TCP连接只能是点到点的;UDP支持一对一,一对多,多对一和多对多的交互通信。
- ·TCP对系统资源要求较多,UDP对系统资源要求较少。

2.tcp 为什么要三次握手,两次不行吗? 为什么?

为了实现可靠数据传输, TCP 协议的通信双方, 都必须维护一个序列号, 以标识发送出去的数据包中, 哪些是已经被对方收到的。 三次握手的过程即是通信双方相互告知序列号起始值, 并确认对方已经收到了序列号起始值的必经步骤。

如果只是两次握手, 至多只有连接发起方的起始序列号能被确认, 另一方选择的序列号则得不到确 认。

3.**OSI 的七层模型都有哪些?**

应用层: 网络服务与最终用户的一个接口。

表示层:数据的表示、安全、压缩。

会话层:建立、管理、终止会话。

传输层: 定义传输数据的协议端口号,以及流控和差错校验。

网络层: 进行逻辑地址寻址,实现不同网络之间的路径选择。

数据链路层:建立逻辑连接、进行硬件地址寻址、差错校验等功能。

物理层:建立、维护、断开物理连接。

4.get 和 post 请求有哪些区别?

- ·GET在浏览器回退时是无害的,而POST会再次提交请求。
- ·GET产生的URL地址可以被Bookmark,而POST不可以。
- · GET请求会被浏览器主动cache,而POST不会,除非手动设置。
- ·GET请求只能进行url编码,而POST支持多种编码方式。
- ·GET请求参数会被完整保留在浏览器历史记录里,而POST中的参数不会被保留。
 - ·GET请求在URL中传送的参数是有长度限制的,而POST么有。
 - ·对参数的数据类型,GET只接受ASCII字符,而POST没有限制。
 - ·GET比POST更不安全,因为参数直接暴露在URL上,所以不能用来传递敏感信息。
 - · GET参数通过URL传递,POST放在Request body中。

ang(秦志佳) 7233 nr Sang(秦志佳) 7233