- (1) 什么是 ip 地址和域名?
- ip 地址: 唯一标识网络中的计算机/主机
- 域名: ip 地址映射为域名,为了方便记忆
 - (2) 了解网络 5 层协议(应用层、传输层、网络层、数据链路层、物理层)
 - (3) 掌握 tcp/udp 的原理和使用场景

TCP:

- 1. 使用 tcp 协议之前,首先会建立 tcp 连接,形成传送数据通道
- 2. 传输之前,采用"三次握手"的方式确定可靠性。
- 3. TCP 协议进行通信的两个应用进程:客户端,服务端。
- 4. 可以进行大数据量的传输。
- 5. 传输完毕之后,释放已经建立的连接,效率较低。

UDP:

- 1. 将数据,源,目的封装成数据包,不需要进行连接
- 2. 每个数据包的大小控制在 64kb 之内。
- 3. 可靠性较低
- 4. 发送完数据之后无需释放资源
- (4) 什么是 socket?
- 1. 套接字,通信的两端都有具有 socket,是两台机器进行通信的端点
- 2. 网络通信实质上就是 socket 之间的通信
- 3. 允许将网络连接视为一个流,数据在两个 socket 之间进行 IO 传输