

# http 传输协议(基础)

---

## 1. 和服务器建立连接

- 1.建立连接是基于 TCP/IP 协议的三次握手

## 2. 客户端发送一个消息给服务端(请求)

- 每个请求都有固定格式(请求报文)
- 请求报文:
  - 1.请求行
    - 请求方式 get/post
    - 请求地址
    - 请求的版本协议 http/1.1
  - 2.请求头(描述性信息)
    - HOST:主机
    - User-Agent:请求的浏览器版本
    - Accept: 期望的返回数据格式
    - cookie:是一个客户端的存储空间
    - Date: 请求时间 ....
  - 3.请求空行
    - 一个空行,用来分隔请求头请求体
  - 4.请求体
    - 客户端要给 服务器的信息(数据)

## 3. 服务器给一个消息到客户端(响应)

- 每个响应都有固定格式
- 响应报文:
  - 1.响应状态行
    - http/1.1 通讯的版本信息
    - http 的响应状态码
    - ok : 对状态码的简单描述
  - 响应头
    - Date: 服务器时间(标准时间)
    - Server: 由什么服务器沟通
    - COOKIE:是一个客户端的存储空间
  - 响应体
    - 服务端给 客户端的消息(成功 or 失败)

## 4. 断开和服务器的连接(请求一次 连接一次)

- 基于 TCP/IP 协议的  
四次挥手
  - 由客户端发起,告诉服务端断开连接,此时客户端处在等待断开的节点
  - 服务端进入断开的节点

- 服务端发送第二个消息给客户端,再次接收到消息时 就断开连接,不再回信
- 客户端发送回信发送信息,自己断开