计算机网络知识点

# 1. http 1.0/1.1/2.0的区别

http是HyperText Transfer Protocol，超文本传输协议，是一个基于TCP/IP的请求-响应协议的客户端/服务端（C/S）架构。

HTTP 0.9协议是适用于各种数据信息的简洁快速协议，仅限于文字。

HTTP 1.1开始支持持久链接，并增加了响应头和请求头。

HTTP 2.0 支持多路复用，二进制分帧，首部压缩和服务器推送。

HTTPS是使用TLS协议加密的HTTP协议，默认HTTP的端口号为80，HTTPS的端口号为443.

# 2.http 重定向如何实现

HTTP重定向：服务器无法处理浏览器发送过来的请求（request），服务器告诉浏览器跳转到可以处理请求的url上。

**3.为什么同时需要IP地址和MAC地址**

1.用MAC地址和IP地址分别表示物理地址和逻辑地址，使数据链路层和网络层的的协议更加灵活。

2. 为什么需要IP信息传递时候，需要知道的其实是两个地址：终点地址、下一跳的地址。IP地址本质上是终点地址，它在跳过路由器的时候不会改变，而MAC地址则是下一跳的地址，每跳过一次路由器都会改变。

3.统一的IP地址解决异构网络的通信问题

# 4. HTML和HTTP有什么区别？

一、主体不同

1、HTML：为超文本标记语言，是一种标识性的语言。

2、HTTP：是一个简单的请求-响应协议。

二、特点不同

1、HTML：包括一系列标签．通过这些标签可以将网络上的文档格式统一，使分散的Internet资源连接为一个逻辑整体。

2、HTTP：通常运行在TCP之上。它指定了客户端可能发送给服务器什么样的消息以及得到什么样的响应。请求和响应消息的头以ASCII码形式给出；而消息内容则具有一个类似MIME的格式。

5.socket