## 2017/10/23

IP地址分类：

A类地址：政府与大型企业 ip地址写成二进制时第一位总是0 （10.0.0.1） 默认掩码：255.0.0.0

B类地址：中等规模公司 二进制前两位总是10 （172.16.0.1） 默认掩码：255.255.0.0

C类地址：小公司与个人 前两位总是110 （192.168.0.1） 默认掩码：255.255.255.0

单播：在发送者和每一接受者之间实现点对点的网络连接 （一台发送者同时给多个接收者传输相同的数据，需要复制多份相同的数据包）

组播：在发送者和每一接受者之间实现点对多点的网络连接 （一台发送者同时给多个接收者传送相同的数据，只需复制一份相同的数据包）

广播：是指IP子网内广播数据包，所有在子网内部的主机都将收到这些数据包。广播意味着网络向子网内的每一个主机都投递一份数据包

A类地址：0nnnnnnn.hhhhhhhh.hhhhhhhh.hhhhhhhh （n为网络编号位，h为主机编号位）

A类地址具有7位网络编号，可以定义126个A类网络（2^7-2）

B类地址具有14位网络编号，可定义16382个B类网络（2^14-2）

C类地址具有21位网络编号，可定义2097152个C类网络（2^21-2）

## 2017/10/24

HTTP协议：

http请求由三部分组成：请求行、消息报头、请求正文

1.请求行以一个方法符号开头，以空格分开，之后接着请求的URI和协议的版本，格式如下：Method Request\_URI-HTTP-Version CRLF,其中Method表示请求方法；

Request-URL是一个统一资源标识符；HTTP—version表示请求的http协议版本；CRLF表示回车和换行（除了作为结尾的CRLF外，不允许出现单独的CR或LF字符）

GET 请求获取Request-URI所标识的资源

POST 在Request-URI所标识的资源后附加新的数据

HEAD 请求获取Request-URI所标识的资源的响应消息报头

PUT请求服务器存储一个资源，并用Request-URI作为其标识

DELETE 请求服务器删除Request—URI所标识的资源

TRACE 请求服务器回送收到的请求信息，主要用于测试或诊断

CONNECT保留将来使用

OPTIONS请求查询服务器的性能，或者查询与资源相关的选项和需求