b/s 与c/s

C/S的优点：1. 协议选用灵活 2. 缓存数据

缺点：1. 对用户的安全构成威胁 2.开发工作量较大，调试困难

B/S优点： 1.2. 3.跨平台

缺点：1.http 2.

OSI七层模型

OSI参考模型：物、数、网、传、会、表、应

TCP/IP模型：网络接口层/链路层（1、2）、网（3）、传（4）、应用层（5、6、7）

链路层（1、2）------------------------------------------MAC地址（交换机）

网（3）：IP协议----路由器开发、ICMP、IGMP---------------IP地址（路由器）

传（4）：TCP/UDP协议------------------------------------端口号

TCP传输稳定，路由的路线一样，只需要寻路一次

UDP没有建立通路的那种机制，每次传输都会去寻路一次

应用层（5、6、7）：FTP协议、Telnet、e-mail----------------应用层再去解析

网络接口层（1、2）、网（3）、传（4）[**kernel**] **|** **[user]**应用层（5、6、7）

帧头、帧尾 报头 段首 协议头

在linux里面ifconfig命令：硬件地址（MAC地址）其实就是网卡地址（6个字节）

目的地址---:---源地址---:---类型---:---数据---:---CRC

6（字节） 6 2 46-1500 4

0800：IP数据

2 46-1500

0806：ARP请求/答应：（PAD）

2 28 18

8035：RARP请求/答应：（PAD）

2 28 18

TTL=Time To Live