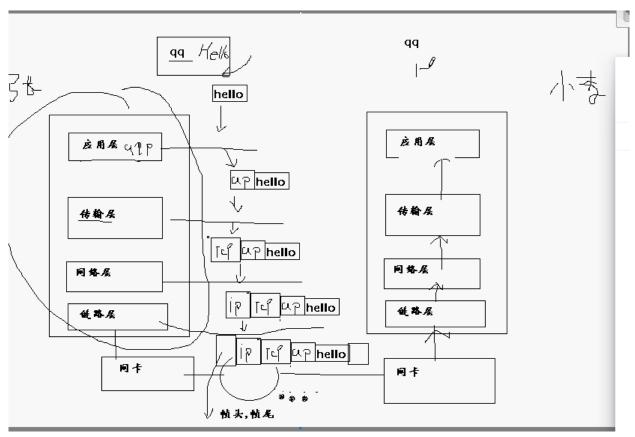
im项目(及时通讯)局域网中的电脑没有真实的ip地址,一般不同地点之间的电脑若要实现通讯,需要借助服务器,即是通过路由器在往外寻找其他的路由器,最后由其他路由器转到需要联系的路由器,中间的路由好像坐火车的时候的火车站(瑟夫一互联网之父)

tcp/ip详解 卷一

tcp/ip详解 卷二

tcp/ip详解 卷三

tcp/ip协议(传输控制协议/因特网互联协议,又叫网络通讯协议,应用层(ap头)、传输层(tcp ap头)、网络层(ip tcp ap)(ip保证发送的地址)(形成数据包)、数据+链路层(帧头 ip tcp ap 帧尾头))iso七层模型



ip地址 (0-255): 每个internet上的主机和路由器都有一个ip地址,包括网络号和主机号,所有的ip地址都是32位的,分为a,b,c,d,e

局域网广播: 全1

子网广播: 网络号+全1

回路: 127+任意值(除去全0和全1)

ping查看电脑的链接状态

tracert 追踪网络经过的路由器

端口(0-65535):端口不是指物理意义上的端口,而是指tcp/ip协议上的端口netstat -an查看本机的端口号的状态

0号端口是保留端口

1-1024是固定端口,已经被某些程序所使用

1025-65535是动态端口

注意:

- 1) 在计算机(尤其在服务器)要尽量少开端口
- 2) 一个端口只能被一个程序监听
- 3) 使用netstat -an可以查看本机有哪些端口在监听
- 4) 可以使用 netstat -anb可以查看监听端口的pid (进程),结合任务管理器关闭不安全的端口

ur1术语: (统一资源定位符)也称为网页地址,是因特网上标准的资源的地址)图片也是一种资源

组成:协议+ip地址+端口号+资源名称(端口号默认为8080)

url就是web地址,俗称网址,是用于完整的描述internet上网页和其他资源的地址的一种标示

单工:如果甲可以向乙发送数据,但是乙不能向甲发送数据,这样的通信就是单工通信(传呼机)

半双工:允许在俩个方向上进行传输,但是在某一时刻,只允许在一个方向上传输(对讲机)

全双工: 允许数据在俩个方向上进行传输