

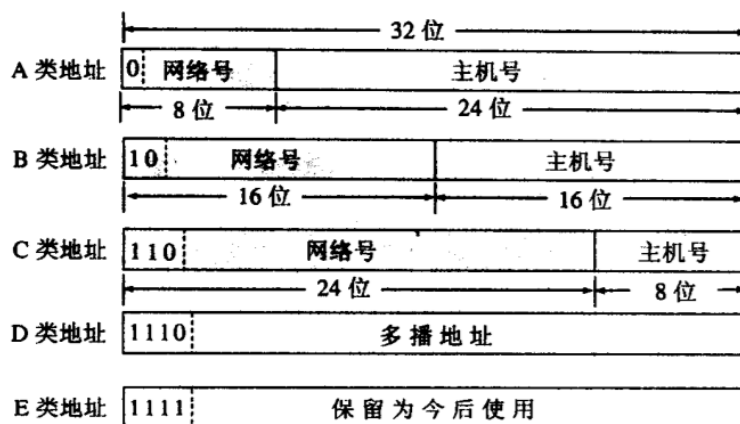
网路层向上只提供更简单的灵活的、无连接、近最大努力教父的数据报服务。不提供服务质量的承诺。

互联网可以有多种不同的网路架构，彼此之间通过路由器连接起来。

IP地址由网络号、主机号2部分组成，这种分等级的地址结构有很多好处；a. 地址分配管理机构在分配地址时可只分配网络号；B. 理由表可根据目的主机的网络号来进行分组，不考虑主机号，这样可以大大减少路由表数据项，从而减小了路由表所占存储空间及查找速度。

1. IP地址分类

A类、B类、C类、D类



点分十进制表示法，32位地址，每8为用十进制表示，中间加点。

2. Ip地址与mac地址

Ip地址是软件地址，是抽象出来的，IP层以上使用IP地址；而MAC地址是供数据链路层及物理层，使用的；IP地址放在IP数据报首部、MAC地址放在mac数据报首部；

在解析MAC数据报的时候是无法看到Ip地址的，只能解析出来交给网络层处理。

报文在转发的过程中，IP数据报始终填写的是原地址、与目标地址，是不会变得；而MAC地址每经过1个路由都会变化。