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）