

补充

组播

地址224.0.0.0 ~ 239.255.255.255

将同一个报文同时发送给许多接收方

与多个单播的区别

多个单播是在源站生成多个相同的报文然后发到每个站点

多播在源站只有一个报文，每到一个路由器就自动复制多份发到不同链路

网络地址转换 (NAT)

网络地址转换NAT：在专用网连接到因特网的路由器上安装NAT软件，安装了NAT软件的路由器叫NAT路由器，它至少有一个有效的外部全球IP地址

NAT转换表：存本地IP地址、端口号和全球IP地址、端口号

特殊IP地址

NetID 网络号	HostID主机 号	作为IP分組 源地址	作为IP分組目 的地址	用途
全0	全0	可以	不可以	本网范围内表示主机，路由表中用于表示默认路由（表示整个Internet网络）
全0	特定值	不可以	可以	表示本网内某个特定主机
全1	全1	不可以	可以	本网广播地址（路由器不转发）
特定值	全0	不可以	不可以	网络地址，表示一个网络
特定值	全1	不可以	可以	直接广播地址，对特定网络上的所有主机进行广播
127	任何数 （非全0/1）	可以	可以	用于本地软件换回测试，称为环回地址