

# 常用的三类类别的IP地址





# A类 IP地址

	1	8	9	32
A类地址	0xxx,xxxx			主机号

第1位域最小值 0000,0001 = 1

第1位域最大值 0111,1110 = 126

地址是从：0.0.0.0 ~ 127.255.255.255;

可以用于分配的A类IP地址范围：

1.x.y.z—126.x.y.z, 其中x、y、z的各个二进制位不能全为0或全为1。





## B类IP地址

	1	16	17	32
B类地址	10xx,xxxx	xxxx,xxxx	主机号	
第1位域最小值	1000,0000	=128		
第1位域最大值	1011,1111	=191		

可以用于分配的B类IP地址范围：

128.0.y.z—191.255.y.z，其中y、z的各个二进制位不能全为0或全为1。





# C类IP 地址

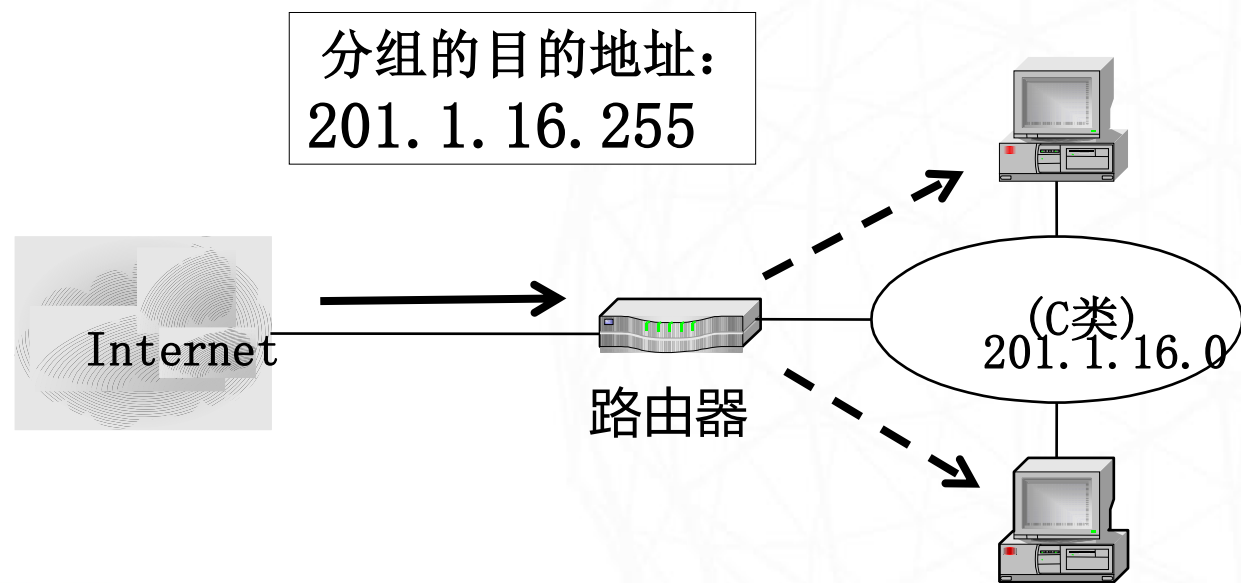
C类地址	1	24	25	32
	110x,xxxx	xxxx,xxxx	xxxx,xxxx	主机号
第1位域最小值	1100,0000	=192		
第1位域最大值	1101,1111	=223		

可以用于分配的C类IP地址范围:

192.0.0.z—223.255.255.z, 其中z的各个二进制位不能全为0或全为1。



# 直接广播地址

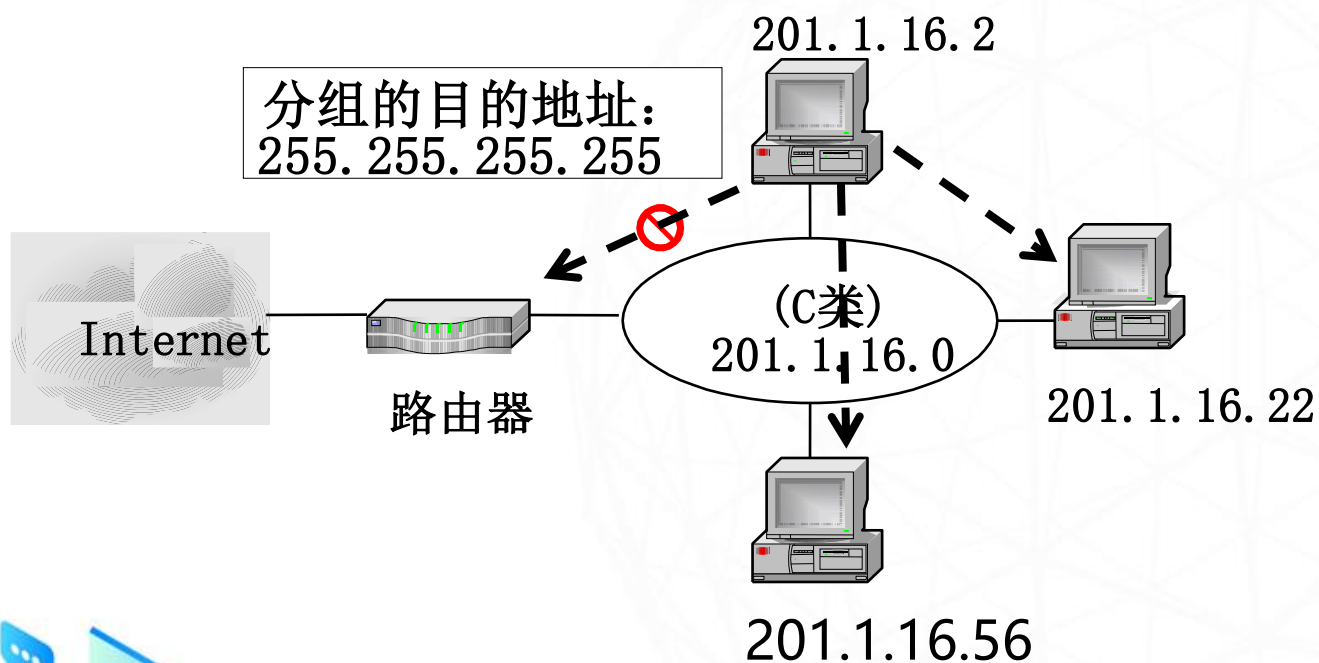


A类、B类与C类IP地址  
中主机号全1的地址为直接  
广播地址;

用来使路由器将一个分  
组以广播方式发送给特定  
网络上的所有主机。



# 受限广播地址



网络号与主机号的32位  
全为1的地址为受限广播地址;  
用来将一个分组以广播方  
式发送给本网的所有主机;  
分组将被本网的所有主机  
将接受该分组, 路由器则阻  
挡该分组通过。