



# 子网掩码









#### 问题:

202.196.32.3

11010100 11001000 00100000 00000011

划分子网了吗?

如果划分了,子网号几位?

对于两个IP地址,如何判断是否属于同一个子网?





# 子网掩码规则



子网掩码长度 = 32位

某位 = 1: IP地址中的对应位为网络号和子网号

某位 = 0: IP地址中的对应位为主机号





## (IP 地址) AND (子网掩码) =网络地址



两级 IP 地址 网络号 主机号

三级 IP 地址

网络号 主机号

逐位进行 AND 运算

三级 IP 地址的子网掩码子网的 子网的 网络地址

0000000

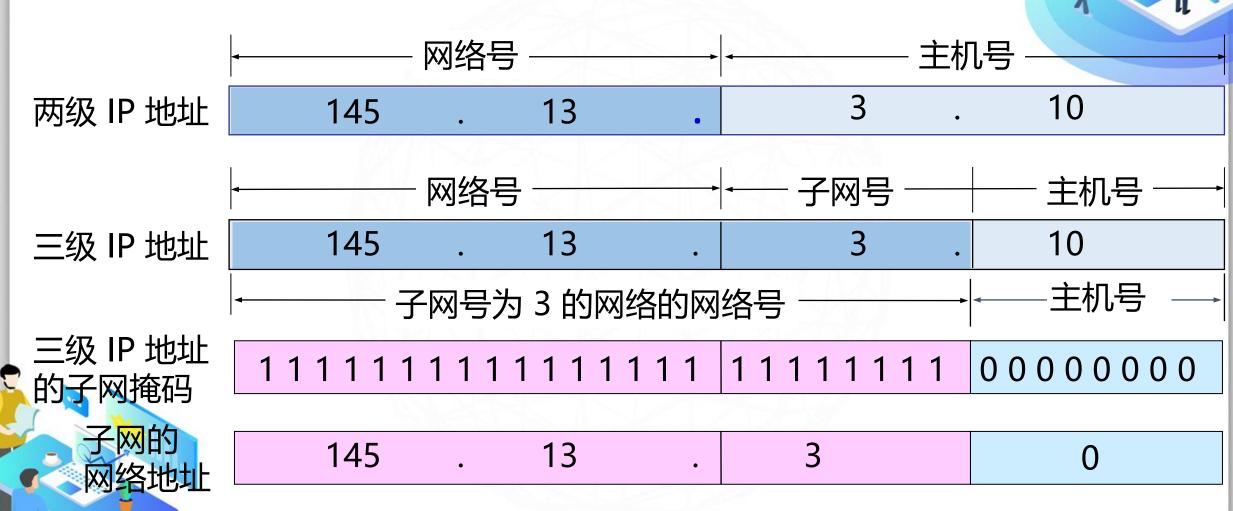
网络号

子网号

0



### IP 地址的各字段和子网掩码







【例】已知 IP 地址是 141.14.72.24, 子网掩码是 255.255.192.0。试求 网络地址。



- (d) IP 地址与子网掩码逐位相与 141 . 14 . 0100000. 0
- (e) 网络地址 (点分十进制表示) 141 . 14 . 64 . 0