



计算机网络第4章作业-1

1. 以下IP地址各属于哪一类?

- (a) 20.250.1.139
- (b) 202.250.1.139
- (c) 140.250.1.139

2. 已知子网掩码为255.255.255.192，下面各组IP地址是否属于同一子网?

- (1) 200.200.200.178与200.200.200.147
- (2) 200.200.200.178与200.200.200. 80
- (3) 200.200.200.178与200.200.200.152

- (1) 先看懂教材和课件，再写做作业；
- (2) 6月11日上课前交纸质手写作业，**过时不候。**
- (3) 作业写在纸上，**不要用作业本。**



3. 假设一个主机的IP地址为192.168.5.121，而子网掩码为255.255.255.248，那么该IP地址的网络号为多少？主机号为多少？
4. 将一个C类地址198.189.98.0 划分为5个子网，求对应的子网掩码？
5. 已知网络地址为211.134.12.0，要有4个子网，求子网掩码及主机块。
6. 已知一个C类网络地址为192.189.25.0，现要将其划为不同的子网，其要求是：每个子网的主机不超过25台，则最少能分多少个子网？子网掩码是？



7. 某单位申请了一个C类网络地址：200.165.68.0，由于业务需要内部必须分成5个独立的子网，各子网拥有的主机数分别为24、28、16、16、20台，请用子网划分的方式，建立这五个子网，写出每个子网的网络地址、可用IP地址范围、直接广播地址和子网掩码。
8. 求网络地址块212.110.96.0/20包含的最大主机数，以及8等分子网后，各子网的掩码及主机数。
9. 一个机构有30000台主机，且只能申请C类地址，该如何使用CIDR技术完成配置？



10. 假设有一组C类地址为192.168.8.0—192.168.15.0，如果用CIDR将这组地址聚合为一个网络，其网络地址和子网掩码应该为：

- ☐ A. 192.168.8.0/21
- ☐ B. 192.168.8.0/20
- ☐ C. 192.168.8.0/24
- ☐ D. 192.168.8.15/24