

1. Разбить сеть 192.168.1.0 на 2 подсети, на 4, на 8.

На 2:

1 подсеть 192.168.1.0/25 broadcast 192.168.1.127 всего хостов 126

2 подсеть 192.168.1.128/25 broadcast 192.168.1.255 всего хостов 126

На 4:

1 подсеть 192.168.1.0/26 broadcast 192.168.1.63 всего хостов 62

2 подсеть 192.168.1.64/26 broadcast 192.168.1.127 всего хостов 62

3 подсеть 192.168.1.128/26 broadcast 192.168.1.191 всего хостов 62

4 подсеть 192.168.1.192/26 broadcast 192.168.1.255 всего хостов 62

На 8:

1 подсеть 192.168.1.0/27 broadcast 192.168.1.31 всего хостов 30

2 подсеть 192.168.1.32/27 broadcast 192.168.1.63 всего хостов 30

3 подсеть 192.168.1.64/27 broadcast 192.168.1.95 всего хостов 30

4 подсеть 192.168.1.96/27 broadcast 192.168.1.127 всего хостов 30

5 подсеть 192.168.1.128/27 broadcast 192.168.1.159 всего хостов 30

6 подсеть 192.168.1.160/27 broadcast 192.168.1.191 всего хостов 30

7 подсеть 192.168.1.192/27 broadcast 192.168.1.223 всего хостов 30

8 подсеть 192.168.1.224/27 broadcast 192.168.1.255 всего хостов 30

2. Узнать, сколько хостов будет в сети 172.16.1.0/25 и в сети 10.0.0.0/26.

172.16.1.0/25

126 хостов

10.0.0.0/26

62 хоста

3. Какой будет broadcast-адрес в сети 10.0.0.0/30, в сети 10.255.255.124/30.

10.0.0.0/30

broadcast – 10.0.0.3

10.255.255.124/30

broadcast – 10.255.255.127

4. Какие будут адрес и маска первой и последней сетей, если разбить 192.168.0.0/24 на 16 сетей.

192.168.0.0/28

192.168.0.240/28

5. Какие будут адрес и маска первой и последней сетей, если разбить 100.64.0.0/25 на 8 сетей.

100.64.0.0/28

100.64.0.112/28