

Домашно задание по КМ № 1

Зад. 1. Колко различни адреси на хостове теоретично са допустими за дадена подмрежа, ако се използва следната маска:

- А) 255.255.255.128
- Б) 255.255.254.0
- В) 255.192.0.0

Зад. 2. Определете дали следните два хоста са в една и съща или са в различни мрежи?

- А) IPaddr на хост1 - 94.235.16.59, IPaddr на хост2 – 94.235.23.240, Маска на подмрежата - 255.255.240.0
- Б) IPaddr на хост1 - 131.189.19.6, IPaddr на хост2 – 131.173.25.56, Маска на подмрежата - 255.248.0.0
- В) IPaddr на хост1 - 215.125.158.36, IPaddr на хост2 – 215.125.153.56, Маска на подмрежата - 255.255.224.0

Зад. 3. Кой от следните IPv4 адреси могат да си използват за адрес на хост?

- А) 192.168.1.80/26
- Б) 192.168.1.80/28
- В) 192.168.1.64/26
- Г) 192.168.1.40/26
- Д) 192.168.1.63/27

Зад. 4. Кой от следните IPv4 адреси са мрежови (адрес на мрежа)?

- А) 192.168.17.16/27
- Б) 192.168.17.32/27
- В) 192.168.17.48/27
- Г) 192.168.17.80/27
- Д) 192.168.17.96/27

Зад. 5. Кой от следните IPv4 адреси са broadcast адреси?

- А) 192.168.20.15/25
- Б) 192.168.20.31/26
- В) 192.168.20.47/25
- Г) 192.168.20.63/26
- Д) 192.168.20.127/25

Зад. 6. Кой от изброените IP адреси са частни (private) адреси?

- А) 172.4.17.2
- Б) 172.18.2.9
- В) 192.168.105.200
- Г) 192.186.30.29
- Д) 12.12.34.89
- Е) 10.38.200.194