

Отчет по практическому заданию 05

Сегодня нам Cisco Packet Tracer не понадобится. Это задание на расчет сетей. Можно пользоваться калькулятором <http://jodies.de/ipcalc> (но он не сможет полностью решить задачу за вас).

1. Разбить сеть [192.168.1.0](#) на 2, 4 и 8 подсетей.

Ответ:

2 подсети:

[192.168.1.0/25](#)

[192.168.1.128/25](#)

4 подсети:

[192.168.1.0/26](#)

[192.168.1.64/26](#)

[192.168.1.128/26](#)

[192.168.1.192/26](#)

8 подсетей:

[192.168.1.0/26](#)

[192.168.1.32/27](#)

[192.168.1.64/26](#)

[192.168.1.96/27](#)

[192.168.1.128/26](#)

[192.168.1.160/27](#)

[192.168.1.192/26](#)

[192.168.1.224/27](#)

2. Сколько хостов будет в сети [172.16.1.0/25](#)? А в сети [10.0.0.0/26](#)?

Ответ:

В сети [172.16.1.0/25](#) будет 126 хостов

В сети [10.0.0.0/26](#) будет 62 хоста

3. Каков будет бродкаст-адрес в сети [10.0.0.0/30](#)? А в сети [10.255.255.124/30](#)?

Ответ:

В сети [10.0.0.0/30](#) бродкаст-адрес будет [10.0.0.3](#)

В сети [10.255.255.124/30](#) бродкаст-адрес будет [10.255.255.127](#)

4. Какими будут адрес и маска первой и последней сетей, если разбить [192.168.0.0/24](#) на 16 сетей? А если разбить сеть [100.64.0.0/25](#) на 8 сетей?

Ответ:

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](#)

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](#)

Ответы принимаются в текстовом виде в файле docx/pdf или в комментарии к домашнему заданию. Просьба не прикреплять их в формате txt (так может не распознаться кодировка), либо дублируйте текст в комментарии. Пожалуйста, не присылайте скриншоты калькулятора! Нужны исключительно ответы на поставленные вопросы.