

Практическое задание 06

Скачать файл **Lesson4Homework.pkt** (из 4 урока) либо воспользоваться уже исправленным файлом, который вы делали на 4 уроке. Но учтите, что статические маршруты имеют приоритет перед динамическими, поэтому, чтобы динамическая маршрутизация заработала, нужно сначала выключить статические маршруты командой **no ip route**.

Настроить динамическую маршрутизацию с помощью протокола RIP2.

Также в локальных сетях 3 офисов организации настройте выдачу адресов по протоколу DHCP.

Проверьте, что любые два компьютера из разных сетей попарно пингуются. Учтите, что компьютеру теперь может быть присвоен другой адрес, и поэтому актуальный IP-адрес рабочей станции надо смотреть в настройках TCP/IP либо с помощью команды **ipconfig**.

Приложите для каждого из роутеров настройки (можно вывод команды **show run**) и, кроме того, вывод **sh ip ro** (таблицу маршрутизации). Самостоятельно убедитесь, что в выводе **sh ip ro** вы видите динамическую маршрутизацию (D), а не статическую (S). Непосредственные соединения (C) пусть вас не смущают: это те маршруты, через которые отправляются ARP-запросы, так и должно быть.

Приложите файл .pkt и обязательно приведите ваши комментарии, команды, которые вы вводили, и состояние таблицы маршрутов (либо отдельным файлом .docx или .pdf перечень настроек). Скриншот прилагать не требуется.

Усложненное задание. Попробуйте использовать не три сети класса C, а три подсети сети класса A, используя бесклассовую адресацию. Учтите, что если маршруты в подсети будут идти через разные маршрутизаторы, может понадобится отключить суммаризацию маршрутов командой **no auto-summary**.