

Задание к лабораторной работе №3

Цель занятия: знакомство с сетевыми командами.

Изучаемые команды: `ifconfig`, `route`, `traceroute`, `ping`.

1. Создать файл, содержащий MAC–адрес сетевого интерфейса `eth0` и статистику переданных и принятых пакетов для этого интерфейса.
2. Создать файл, содержащий список доступных IP–адресов локальной сети.
3. Создать файл, содержащий IP–адрес и сетевое имя шлюза по умолчанию для выхода в Интернет.
4. Создать файл, содержащий перечень имен и IP-адресов узлов, входящих в маршрут до вашего почтового сервера (например, `mail.ru`, `yandex.ru`).
5. Определить, какие из этих узлов доступны для связи в данный момент.

Примечание. Команды конфигурации сети находятся в каталоге `/sbin`. Если команды недоступны, то необходимо добавить путь `/sbin` в переменную окружения `PATH` в файле `.bashrc` (или `.bash_profile`) домашнего каталога пользователя (в конец файла дописать `PATH=$PATH:/sbin`). Затем обновить файл командой `source .bashrc`.