## **Лайфхаки в консоли Linux**

1. Команды, которые вводили ранее, запоминаются, их можно листать кнопками *Вверх/Вниз*.
2. Если листать долго и лень, можно нажать *Ctrl+R* и начать вводить команду, вам будет найдена самая подходящая из ранее набранных, если нужна другая, ещё раз нажимайте *Ctrl+R*, выход из этого режима - *Esc*.
3. При вводе любой команды можно использовать клавишу *Tab*, она добавляет недописанную команду, а при двойном нажатии показывает список возможных команд, которые можно дописать.
4. При вводе любого каталога/файла в параметрах команды можно использовать клавишу *Tab*, она добавляет недописанный файл и каталог, а при двойном нажатии показывает список файлов, находящихся в каталоге.
5. Чтобы клавиша *Tab* подсказывала параметры многих популярных консольных команд, нужно установить пакет *bash-completion* командой *apt -y install bash-completion.*
6. При установке пакетов через программу *apt* *install* система спрашивает подтверждение установки [Д/н], ожидая русское "д", но можно согласиться английской буквой "y", что означает yes, либо просто нажать ENTER. Избавиться от этого вопроса можно, добавив ключ *"-y"*: *apt -y install <пакет>.*
7. Перед первой установкой пакетов комадой *apt install* рекомендуется набрать команду *apt update* и обновить версии.
8. Если при первой установке пакетов командой *apt install* выдаётся ошибка на скачивание пакета, также введите *apt update*.
9. Если *apt update* выдаёт ошибку, то проблема уже в сетевых настройках VirtualBox, проверьте, что установлен режим NAT в настройке сети и интерфейс настроен на dhcp.
10. Если при просмотре статуса сервиса (командами *systemctl*, *service*) вы вошли в какой-то непонятный режим и не можете выйти, это запустилась команда *less* для просмотра большого журнала, выход из этого режима - клавиша "*q"*.
11. Для ускорения редактирования, просмотра и копирования файлов лучше всего использовать двупанельный файловый менеджер *mc*.
12. Для ускорения редактирования какого-то конкретного файла быстрее набрать *mcedit* *<полный путь к файлу>*.
13. Для создания файла также можно набрать *mcedit <полный путь к файлу>* и сразу же его редактировать.
14. Если вы случайно запустили *vim*, это текстовый редактор, из которого непонятно как выходить, не отчаивайтесь, наберите ":", а затем "q!" и ввод.
15. Если вы случайно при первом редактировании файла из *mc* выбрали не *mcedit*, а что-то другое (например, *vim*), это можно исправить, удалив файл *rm -f ~/.selected\_editor* и повторить выбор редактора по-умолчанию.

## **Некоторые команды для файлового менеджера mc**

1. Ctrl+o - переключение между консолью и панелями. Консоль открывается другая, с новой историей команд. Не запускайте в этой консоли ещё один mc, нажимайте Ctrl+o для переключения в панель!
2. Все функциональные команды - в нижней строке, при редактировании тоже там.
3. Esc+Enter (набирается так: сначала Esc потом быстро Enter) - копирование наименования текущего файла в командную строку.
4. Esc+a - копирование текущего пути в командную строку.
5. Esc+s и начать набирать - поиск в текущем каталоге файла/каталога и быстрый переход на него.
6. Esc+o - отобразить в другой панели верхний или выбранный каталог.
7. Удаление строки в редакторе mcedit: Ctrl+y.
8. Удаление большого объема в редакторе: F3 - переходим в конец блока - F3 - F8.
9. Копирование и перенос блока текста в редакторе: F3 - переходим в конец блока - F3 - переходим в новое место - F5.
10. Копирование и перенос текста в другой файл: F3 - переходим в конец блока - F3 - F9-Файл-Копировать в файл-Ok. Открываем другой файл, F9-Файл-Вставить файл-Ok.

## **Некоторые команды для Linux**

1. cp <файл1> <файл 2> - копирование файла.
2. mv <файл1> <файл 2> - перемещение или переименование файла.
3. touch <файл> - создание пустого файла.
4. apt install <пакет> - установка пакета через систему управления пакетами apt.
5. apt search <что-то> - поиск пакета, имя которого забыли.
6. Команды ip a, ifconfig -a - просмотр сетевых интерфейсов и ip-адресов.
7. Команды ip r, netstat -rn, route -n - просмотр таблицы маршрутизации.
8. ping <ip-адрес> - проверка доступности узла по ip-адресу и ICMP-протоколу.
9. systemctl <команда> <сервис> - управление сервисами (команды: restart, status, stop, start).
10. journalctl -xe - инструмент для анализа системных журналов всех системных сервисов.
11. less /var/log/<журнал> - просмотр какого-то системного журнала, например syslog, перейти в конец - клавиша *End*, команда автоматически добавляет новые записи и отобразит их. Клавиша *"/" + <что-то> + Enter* - поиск по журналу.
12. tail -f /var/log/<журнал> - просмотр последних записей журнала в реальном времени, новые записи будут появляться на экране, выход из программы - Ctrl+C. Например: *tail -f /var/log/syslog*, *tail -f /var/log/daemon.log.*
13. reset - сброс терминала, если заглючил.
14. ps ax - просмотр всех процессов.
15. top - мониторинг загрузки системы, процессы отсортированы.
16. kill <номер процесса> - снятие зависшего процесса.
17. shutdown - h now - выключение системы.