

Командная строка — ноты для админа

Вот слабо рассказать наизусть Онегина Александра нашего Сергеича¹? Мне слабо, конечно. Я помню только от начала и до «... *так думал молодой повеса, летя в пыли на почтовых, всевышней волею Зевеса наследник всех своих родных*».

Упрощаем задачу. А если по книжке? Лучше. Причем, значительно. Скорее всего, Вы сможете почти без запинок прочитать вслух Онегина. А это дофига.

К чему тут поэзия? Погодите, я еще музыку приплету. Все скорее всего видели, как известный музыкант, закрыв глаза, что-то вдохновенно запиливает на скрипочке или на рояле. Потому что выучил.

Кто учился в музыкалке, тот знает, что препода в музыкалке по памяти мало что могут изобразить, но вот только ставят ноты и всё, музыка полилась.

Если с буквами при чтении Онегина как-то понятно, то с нотами сложнее. На самом деле да, сложнее, но принцип тот же. В музыке есть такие же слова, которые состоят из слогов. Формируются фразы. Музыкант читает ноты чуть вперед, и уже пальчики сами играют. Иногда музыкант думает о картошечке вечером, а музыка идёт свои чередом. Онегина мы воспроизводим из мозга голосом, а музыку из мозга пальцами. В фильмах часто показывают, как некий товарищ, олицетворяющий то ли админа, то ли программиста, то ли вообще хакера, что-то быстро-быстро набирает в терминале прямо по памяти, одна команда за другой. И даже на клавиатуру не смотрит. И терминал откликается, что-то выводит построчно и медленно. Обычно для симуляции горе-режиссеры выводят команду:

```
ping www.yandex.ru -t
```

Кстати до сих пор впечатляет некоторых. Еще годится для фокусов вот что:

```
sudo apt-get update
```

Это самый эффектный вывод с задержками. Если первую команду объяснять не нужно, это просто пинги, то вторая обновляет кеш репозитория. Тех самых, в которых написано, какие пакеты есть в репозитории и не обновились ли они. Нормальные люди после этой команды нажимают:

```
sudo apt-get upgrade
```

Это вызовет обновление всех пакетов, для которых есть обновления. Как вы уже поняли, одна эта команда обновит все ваши приложения до последней версии.

Те, кто мыслит критически, уже поняли, что «корень» серии команды тут apt-get. И да, это правда. Это вызов системной утилиты под названием apt (*advanced packaging tool*) которая занимается установкой и удалением пакетов. Update и Upgrade это как бы приказы этой утилите, а что делать надо. А что за штука sudo?

Дело в том, что в Linux абы кто не может накатить пакет в систему. В отличие от Win, где Василий ставил патч, патч поставил Яндекс Браузер, Яндекс Браузер поставил Алису, и дальше то ли как в сказке про репку, то ли как в старом завете, кто кого родил. Ну правда, мало ли, нехороший тип присел за ПК, или нехорошее ПО запустилось грешным делом. Такого же быть не должно? И не будет.

Sudo - это программа, которая запускает что-то под правами суперпользователя. И всегда спрашивает пароль. Я, когда был маленький, запомнил так **Супер Узер ДОступ**.

А если у нас что-то посложнее, чем:

`apt-get moo` (введите, не поленились, ржака)

Например, вот такое:

```
find /etc -type f -exec cat '{}' \; | tr -c '[:digit:]' '\n' \
| grep '^([.][.]*\.([.][.]*\.([.][.]*\.([.][.]*$'
```

Это просто поиск всех IP-адресов (xxx.xxx.xxx.xxx) в файлах каталога /etc.

Тоже по памяти будем набирать?

Как бы подкрадывается шальная мысль, что админы имеют какие-то шпоры. Вот я всегда говорил, что не беру в читатели тех, кто не прозорлив. Вы опять правы! Админы-линуксоиды шпарят по бумажке.

Они знают основные команды, они знают, где искать подсказку, у них есть свои заготовленные методички, они понимают, как работает Linux и, соответственно, могут легко и быстро найти нужную команду, составить правильный набор параметров и исполнить.

Админ 50% времени думает, 45% времени изучает то, что уже сделано, и только 5% вводит что-то в терминал или правит конфиги. Для справки, программист 80% времени думает, 20% времени вводит код или правит его. Поэтому я часто работаю программистом в ближайшем парке или в машине. Я выключаю музыку и думаю. Хорошо, что у меня нет работодателей (а есть сотни благодарных клиентов), они бы такое не поняли.

Таким образом, я стараюсь проводить у ПК меньше времени, чтобы не тратить здоровье на остеохондроз, а программировать столько, сколько хочу.

Задание

С помощью командной строки нужно:

1. Посмотреть текущий каталог. Сменить текущий каталог.
2. Определить собственный IP адрес.
3. Посмотреть, сколько места на диске.
4. Наконец, поставить все обновления.
5. Изучить базовые 44 команды и попробовать пяток самых понравившихся:

<https://losst.ru/42-komandy-linux-kotorye-vy-dolzhen-znat>

