report.md 5/7/2021

# Лабораторная работа №5

### По дисциплине Операционнные системы

Выполнил Гамаюнов Н.Е., студент ФФМиЕН РУДН, НПМбд-01-20, 1032201717

Преподаватель Кулябов Дмитрий Сергеевич

Москва, 2021 г.

### Цель работы

Приобретение практических навыков взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.

## Выполнение лабораторной работы

1. Определил полное имя домашнего каталога (рисунок 1)

```
[negamayunov@negamayunov ~]$ pwd
/home/negamayunov
рисунок 1
```

2. Перешёл в каталог /tmp (рисунок 2)

```
[negamayunov@negamayunov ~]$ cd /tmp рисунок 2
```

- 3. Воспользовался командой Is для получения информации о содержимом каталога:
- Без ключей стандартная информация (рисунок 3)
- С ключем -а показаны также скрытые файлы (рисунок 4)

report.md 5/7/2021

```
systemd-private-eb7e3e3a591c47518b4b903541959080-rtkit-daemon.service-HG9WMi
systemd-private-f9d04609452844648db2927f0fd193c7-bolt.service-hxd7zq
systemd-private-f9d04609452844648db2927f0fd193c7-chronyd.service-t5eBHT
systemd-private-f9d04609452844648db2927f0fd193c7-colord.service-0Qtn2r
systemd-private-f9d04609452844648db2927f0fd193c7-cups.service-zhBdGp
systemd-private-f9d04609452844648db2927f0fd193c7-fwupd.service-wkC7b3
systemd-private-f9d04609452844648db2927f0fd193c7-rtkit-daemon.service-BTmkzH
systemd-private-fc404b93ccab45878474361568bd1a0d-bolt.service-4RGS2J
systemd-private-fc404b93ccab45878474361568bd1a0d-chronyd.service-w2PTFe
systemd-private-fc404b93ccab45878474361568bd1a0d-colord.service-OWE2TC
systemd-private-fc404b93ccab45878474361568bd1a0d-cups.service-FhI2lE
systemd-private-fc404b93ccab45878474361568bd1a0d-fwupd.service-WMRk9c
systemd-private-fc404b93ccab45878474361568bdla0d-rtkit-daemon.service-K182eA
systemd-private-fc404b93ccab45878474361568bd1a0d-systemd-hostnamed.service-9mSCK
tracker-extract-files.1000
vboxquest-Module.symvers
yum.log
yum save tx.2021-04-23.22-39.uyF sm.yumtx
yum save tx.2021-04-24.11-46.amZVxB.yumtx
yum_save_tx.2021-04-25.11-52.KWTBq0.yumtx
yum_save_tx.2021-05-01.11-58.lDxnj7.yumtx
yum save tx.2021-05-05.16-22.FqFhPX.yumtx
```

#### рисунок 3

```
|systemd-private-f9d04609452844648db2927f0fd193c7-cups.service-zhBdGp
systemd-private-f9d04609452844648db2927f0fd193c7-fwupd.service-wkC7b3
systemd-private-f9d04609452844648db2927f0fd193c7-rtkit-daemon.service-BTmkzH
systemd-private-fc404b93ccab45878474361568bd1a0d-bolt.service-4RGS2J
systemd-private-fc404b93ccab45878474361568bd1a0d-chronyd.service-w2PTFe
systemd-private-fc404b93ccab45878474361568bd1a0d-colord.service-OWE2TC
systemd-private-fc404b93ccab45878474361568bd1a0d-cups.service-FhI2lE
systemd-private-fc404b93ccab45878474361568bd1a0d-fwupd.service-WMRk9c
systemd-private-fc404b93ccab45878474361568bd1a0d-rtkit-daemon.service-K182eA
systemd-private-fc404b93ccab45878474361568bd1a0d-systemd-hostnamed.service-9mSCF
.Test-unix
tracker-extract-files.1000
vboxquest-Module.symvers
.X0-lock
.X11-unix
.XIM-unix
yum.log
yum save tx.2021-04-23.22-39.uyF sm.yumtx
yum save tx.2021-04-24.11-46.amZVxB.yumtx
yum save tx.2021-04-25.11-52.KWTBq0.yumtx
yum save tx.2021-05-01.11-58.lDxnj7.yumtx
yum save tx.2021-05-05.16-22.FqFhPX.yumtx
```

#### рисунок 4

4. Определил, есть ли в каталоге var/spool подкаталог с именем cron. Есть. (рисунок 5)

```
[negamayunov@negamayunov tmp]$ ls /var/spool abrt abrt-upload anacron at cron cups lpd mail plymouth postfix
```

рисунок 5. Синим подсвечены названия каталогов.

5. Перешел в домашний каталог и поределил, кто является владельцем файлов в нём. Оказалось, им являюсь я *(рисунок 6)* 

5/7/2021 report.md

```
[negamayunov@negamayunov tmp]$ cd ~
  [negamayunov@negamayunov ~]$ ls -l
  итого 0
  drwxrwxr-x. 3 negamayunov negamayunov 23 anp 24 11:56 work
  drwxr-xr-x. 2 negamayunov negamayunov 6 anp 23 22:37 Видео
  drwxr-xr-x. 2 negamayunov negamayunov 6 aпр 23 22:37 Документы
  drwxr-xr-x. 2 negamayunov negamayunov 6 апр 23 22:37 Загрузки
  drwxr-xr-x. 2 negamayunov negamayunov 6 anp 23 22:37 Изображения
  drwxr-xr-x. 2 negamayunov negamayunov 6 anp 23 22:37 Музыка
  drwxr-xr-x. 2 negamayunov negamayunov 6 апр 23 22:37 Общедоступные
  drwxr-xr-x. 2 negamayunov negamayunov 6 anp 23 22:37 Рабочий стол
  drwxr-xr-x. 2 negamayunov negamayunov 6 anp 23 22:37 Шаблоны
 рисунок 6
6. Создал ковый каталог newdir (рисунок 7)
 [negamayunov@negamayunov ~]$ mkdir newdir
 рисунок 7
7. В каталоге newdir создал подкаталог morefun (рисунок 8)
  [negamayunov@negamayunov ~]$ mkdir newdir/morefun
 рисунок 8
8. Создал одной командой каталоги letters, memos и misk (рисунок 9). Затем удалил их одной
  командой (рисунок 10)
  [negamayunov@negamayunov ~]$ mkdir letters; mkdir memos; mkdir misk
  [negamayunov@negamayunov ~]$ ls
                work
                         Документы Изображения Общедоступные
                                                                  Шаблоны
  letters misk
          newdir Видео Загрузки
 memos
                                     Музыка
                                                  Рабочий стол
 рисунок 9
  [negamayunov@negamayunov ~]$ rmdir letters;rmdir memos;rmdir misk
 рисунок 10
```

9. Попробовал удалить каталог ~/newdir командой rm. С помощью ключа -r это получилось сделать (рисунок 11).

```
[negamayunov@negamayunov ~]$ rm -r newdir
[negamayunov@negamayunov ~]$ ls
      Документы Изображения Общедоступные
                                             Шаблоны
Видео Загрузки
                 Музыка
                              Рабочий стол
рисунок 11
```

- 10. Я уже удалил каталог morefun, ведь в прошлом пункте воспользовался рекурсивным удалением.
- 11. С помощью команды man выяснил, какая опция команды ls помогает рекурсивно отображать подкаталоги проверяемого каталога (рисунок 12).

report.md 5/7/2021

```
negamayunov@negamayunov:~
                                                                           Вид Поиск Терминал Справка
Файл
     Правка
             print ? instead of nongraphic characters
      --show-control-chars
             show nongraphic characters as-is (the default, unless program is
             'ls' and output is a terminal)
      -Q, --quote-name
             enclose entry names in double quotes
      --quoting-style=WORD
             use quoting style WORD for entry names: literal, locale, shell,
             shell-always, c, escape
      -r, --reverse
             reverse order while sorting
      -R, --recursive
             list subdirectories recursively
      -s, --size
             print the allocated size of each file, in blocks
             sort by file size
Manual page ls(1) line 132 (press h for help or
```

рисунок 12

- 12. Требовалось, используя команду man, определить набор ключей для команды ls, которые позволяют отсортировать выводимые в расширенном формате данные по времени.
  - Из методический материалов я уже знаю, что за вывод расширенной информации отвечает опция I
  - С помощью команды man мной была найдена опция sort, позволяющая, например, отсортировать файлы по времени (рисунок 13).

```
--sort=WORD
      sort by WORD instead of name: none (-U), size (-S), time (-t),
      version (-v), extension (-X)
```

рисунок 13

- 13. С помощью команды man просмотрел описания команд cd, pwd, mkdir, rmdir, rm (рисунок 14).
- cd позволяет сменить каталог, относительно которого будут выполняться дальнейшие команды (каталог, в котором "находится" пользователь)
- **pwd** отображает полный путь до текущего каталога
- **mkdir** позволяет создать каталог, **rmdir** удалить.

```
[negamayunov@negamayunov ~]$ man cd
                                       [negamayunov@negamayunov ~]$ man pwd
                                      [negamayunov@negamayunov ~]$ nam rm
                                      bash: nam: команда не найдена...
                                      [negamayunov@negamayunov ~]$ man rm
                                       [negamayunov@negamayunov ~]$ man rmdir
rm позволяет удалять файлы или каталоги. [negamayunov@negamayunov ~]$ man mkdir
```

report.md 5/7/2021

рисунок 14

# Выводы

Я приобрел практические навыки взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.