# Лабораторная работа №6

Презентация

Мосолов А.Д.

16 марта 2024

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

### Докладчик

- Мосолов Александр Денисович
- Студент, НПИбд02-23
- Российский университет дружбы народов
- 1132236128@pfur.ru

### Цель

Приобретение практических навыков взаимодействия пользователя с системой по- средством командной строки.

## Использование pwd

Определите полное имя вашего домашнего каталога:

```
[almos050almos05 ~]$ pwd
/home/almos05
```

**Рис. 1:** Использование pwd

## Переходим в каталог /tmp

Перейдите в каталог /tmp:

[almos05@almos05 ~]\$ cd /tmp

**Рис. 2:** Переходим в каталог /tmp

#### Использование ls

#### Выведем на экран содержимое каталога с помощью ls:

```
[AlexoBéalaco85 tm]] 1s

side-auth-927de-09fa-62c-acc6-68d898fd86d

side-niklco
ann-private-tap

systeme-private-de9d61da99f41859da3an6auc8d8fa-chuonyd.servic

-18062]

fyttame-private-de9d61da99f41859da3an6auc8d8fa-dbus-broker.se
rytcor-y7181

systeme-private-de9d61da99f41859da3an6auc8d8fa-dbus-broker.se
rytcor-y7181

systeme-private-de9d61da99f41859da3an6auc8d8fa-holesda3anger.servico-
systeme-private-de9d61da99f41859da3an6auc8d8fa-politic-servico-
systeme-private-de9d61da99f41859da3an6auc8d8fa-politic-servico-
systeme-private-de9d61da99f41859da3an6auc8d8fa-systeme-logind
.arvico-92105

systeme-private-de9d61da99f41859da3an6auc8d8fa-systeme-logind
.servico-92105

systeme-private-de9d61da99f41859da3an6auc8d8ffa-systeme-ouch

systeme-private-de9d61da99f41859da3an6auc8d8ffa-systeme-ouch

systeme-private-de9d61da99f41859da3an6auc8d8ffa-systeme-ouch

systeme-private-de9d61da99f41859da3an6auc8d8ffa-systeme-ouch

systeme-private-de9d61da99f41859da3an6auc8d8ffa-upover.servico

systeme-private-de9d61da99f41859da3an6auc8d8ffa-upover.servico

systeme-private-de9d61da99f41859da3an6auc8d8ffa-upover.servico

systeme-private-de9d61da99f41859da3an6auc8d8ffa-upover.servico
```

**Рис. 3:** Использование ls

#### Использование ls -a

Выведем на экран содержимое каталога с помощью ls -a:

```
[almos05@almos05 tmp]$ 1s -a
sddm-auth-59c394ce-68fa-4e2c-acc5-68d8888fd86d
sddm--nksLco
snap-private-tmp
systemd-private-dc9d61da898f41859de3aa6aac8d04fa-chronyd.servic
e-IBG521
systemd-private-dc9d61da898f41859de3aa6aac8d04fa-dbus-broker.se
```

Рис. 4: Использование ls -a

#### Использование ls -1

Выведем на экран содержимое каталога с помощью ls -l:

```
[almos05@almos05 tmp]$ 1s -1
итого 0
                              8 мар 16 17:146 sddm-auth-59c394c
srwxr-xr-x. 1 root
                     root
e-69fa-4e2c-acc5-68d8988fd86d
srwx-----. 1 sddm
                     sddm
                              0 мар 16 17:46 sddm--nksLco
drwx-----. 2 root
                     root
                             40 wap 16 17:46 snap-private-tmp
drwx----. 3 root
                     root
                             60 Map 16 17:46 systemd-private-d
c9d61da898f41859de3aa6aac8d04fa-chronyd.service-IBG52j
drwx-----. 3 root
                     root
                             60 мар 16 17:46 systemd-private-d
c9d61da898f41859de3aa6aac8d84fa-dbus-broker.service-VyT6En
drwx-----. 3 root
                             60 Map 16 17:46 systemd-private-d
                     root
c9d61da898f41859de3aa6aac8d84fa-ModemManager.service-EScYKU
drwx-----. 3 root
                     root
                             60 Map 16 17:46 systemd-private-d
```

Рис. 5: Использование ls -l

#### Использование ls -F

Выведем на экран содержимое каталога с помощью ls -F:

```
[almos05@almos05 tmp]$ 1s -F
sddm-auth-59c394ce-60fa-4e2c-acc5-68d8088fd86d=
sddm--nksl.co=
snap-private-tmp/
systemd-private-dc9d61da898f41859de3aa6aac8d04fa-chronyd.servic
e-IBG521/
systemd-private-dc9d61da898f41859de3aa6aac8d04fa-dbus-broker.se
rvice-VyT6En/
systemd-private-dc9d61da898f41859de3aa6aac8d04fa-NodemManager.s
ervice-EScYKU/
systemd-private-dc9d61da898f41859de3aa6aac8d04fa-polkit.service
-svZlin/
```

Рис. 6: Использование ls -F

### Каталог /var/spool

Определим, есть ли в каталоге /var/spool подкаталог с именем cron: да, есть:

```
[almos05@almos05 tmp]$ ls /var/spool
abrt anacron cron lpd plymouth
abrt-upload at cups mail
```

**Рис. 7:** Kaтaлог /var/spool

#### Узнаем владельца каталогов

Перейдите в Ваш домашний каталог и выведите на экран его содержимое. Владельцем файлов и подкаталогов является almos05.:

```
[almos05@almos05 ~]$ 1s -1
итого 24
drwxr-xr-x. 1 almos05 almos05 34 wap 16 17:57 Downloads
drwxr-xr-x. 1 almos05 almos05
                               90 мар 9 20:36 git-extended
-гw-г--г--. 1 almos05 almos05 18657 мар 16 13:03 LICENSE
-rw-r--r-. 1 almos05 almos05
                              388 Map 9 20:32 package.ison
drwxr-xr-x. 1 almos05 almos05
                               78 wap 16 17:13 project
drwxr-xr-x. 1 almos05 almos05
                               56 Map 2 20:52
                                               work
drwxr-xr-x. 1 almos05 almos05
                                0 фев 27 20:51 Видео
drwxr-xr-x. 1 almos05 almos05
                               32 мар 1 16:11 Документы
drwxr-xr-x. 1 almos05 almos05
                                0 мар 12 13:01 Загрузки
```

Рис. 8: Узнаем владельца каталогов

### В домашнем каталоге создайте новый каталог с именем newdir

В домашнем каталоге создайте новый каталог с именем newdir:

[almos05@almos05 ~]\$ mkdir newdir

**Рис. 9:** В домашнем каталоге создайте новый каталог с именем newdir

### В каталоге ~/newdir создайте новый каталог с именем morefun

В каталоге ~/newdir создайте новый каталог с именем morefun:

```
[almos050almos05 ~]$ cd ~/newdir/
[almos050almos05 newdir]$ mkdir morefun
[almos050almos05 newdir]$ ls
morefun
```

**Рис. 10:** В каталоге ~/newdir создайте новый каталог с именем morefun

## Три новых каталога с именами letters, memos, misk

В домашнем каталоге создайте одной командой три новых каталога с именами letters, memos, misk:

[almos05@almos05 ~]\$ mkdir letters memos misk

Рис. 11: Три новых каталога с именами letters, memos, misk

#### Удаление каталогов

Затем удалите эти каталоги одной командой:

[almos05@almos05 ~]\$ rmdir letters memos misk

Рис. 12: Удаление каталогов

## Проверка работы rm

Попробуйте удалить ранее созданный каталог ~/newdir командой rm. Проверьте, был ли каталог удалён. Он не был удален, тк в папке newdir есть еще одна папка.:

```
[almos85@almos85 ~]$ rm newdir
rm: невозножно удалить 'newdir': Это каталог
```

**Рис. 13:** Проверка работы rm

### Удаляем каталог morefun

Удалите каталог ~/newdir/morefun из домашнего каталога. Проверяем с помощью ls, что каталог удален.:

```
[almos05@almos05 ~]$ rmdir newdir/morefun
[almos05@almos05 ~]$ ls newdir/
```

**Рис. 14:** Удаляем каталог morefun

## Выбираем опцию с помощью тап

С помощью команды man определите, какую опцию команды ls нужно использовать для просмотра содержимое не только указанного каталога, но и подкаталогов, входящих в него.:

Рис. 15: Выбираем опцию с помощью man

## Набор опций команды ls

С помощью команды man определите набор опций команды ls, позволяющий отсортировать по времени последнего изменения выводимый список содержимого каталога с развёрнутым описанием файлов:



**Рис. 16:** Набор опций команды ls

## Набор опций команды pwd)

Просматриваем набор опций команды pwd:

```
A., --logical
use PWD from environment, even if it contains
symlinks

-P, --physical
avoid all symlinks

--help display this help and exit

--version
output version information and exit

If no option is specified, -P is assumed.

NOIE: your shell may have its own version of pud,
which usually supersedes the version described here.
Please refer to your shell's documentation for details
about the options it supports.
```

**Рис. 17:** Набор опций команды pwd)

## Набор опций команды mkdir

Просматриваем набор опций команды mkdir:

```
SYMBPSIS

midir [DETIDM]... DISECTIORY...

DESCRIPTION

Create the DIRECTIORY(ies), if they do not already exist.

Mandatory arguments to long options are mandatory for short options too.

-m, --medewINDE.

set file mode (as in chood), not array - umask

-p_X-parents
no error if existing, make parent directories as needed, with their file modes unaffected by any -m option.

-v, --verbose
print a message for each created directory

-z set Stinux security context of each created directory to the default type
```

Рис. 18: Набор опций команды mkdir

## Набор опций команды rmdir

### Просматриваем набор опций команды rmdir:

```
SYMOPSIS

rmdir [OPIION]... DIRECTORY...

DESCRIPTION

Remove the DIRECTORY(ies), if they are empty.

--ignore-fail-on-non-empty
    ignore each failure to remove a non-empty directory

-p, --parents
    remove DIRECTORY and its Jancestors; e.g.,
    'rmdir -p a/b' is similar to 'rmdir a/b a'

-v, --verbose
    output a diagnostic for every directory
    processed
```

Рис. 19: Набор опций команды rmdir

## Набор опций команды rm

Установка бинарного файла. Скрипт определяет архитектуру процессора и операционную систему и скачивает необходимый файл с помощью wget:

```
-r, -R, --recursive
remove directories and their contents recursively

-d, --dir
remove empty directories

-v, --verbose
explain what is being done

--help display this help and exit

--version
output version information and exit
```

Рис. 20: Набор опций команды rm

## Создадим свой репозиторий для конфигурационных файлов

Вводим в консоль history и запоминаем опцию -1 на 408 месте:

Рис. 21: Создадим свой репозиторий для конфигурационных файлов

### Поменяем команду с ls -l на ls -a

#### Поменяем команду c ls -l на ls -a:

Рис. 22: Поменяем команду c ls -l на ls -a

### Выводы

В данной работе мы приобрели практических навыки взаимодействия пользователя с системой по- средством командной строки.