

Презентация по лабораторной работе №6

Архитектура компьютеров и операционные системы

Барето Вилиан Мануел

18 марта 2025

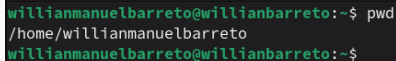
Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

- Барето Вилиан Мануел
- НКА 03-24
- Факультет физико-математический и естественных наук
- Российский университет дружбы народов
- manuelbarretowillian@gmail.com
- https://github.com/WMBarreto/study_2024-2025_os-intro

Определение полного имени домашнего каталога.

Для определения полного имени каталога я использую команду `pwd`. Выводится, что я в домашнем каталоге (`home/mwakutaipa`):



```
willianmanuelbarreto@willianbarreto:~$ pwd
/home/willianmanuelbarreto
willianmanuelbarreto@willianbarreto:~$
```

Рис. 1: Команда `pwd`

Выполнение некоторых действиях.

Далее с помощью `cd` я перехожу в каталог `/tmp` и вывожу на экран содержимое каталога с помощью `ls`:

```
willianmanuelbarreto@willianbarreto:~$ cd /tmp
willianmanuelbarreto@willianbarreto:/tmp$ ls
systemd-private-0f4ff99d8ee942dd89e00c93bb732128-abrted.service-4MEib
systemd-private-0f4ff99d8ee942dd89e00c93bb732128-chronyd.service-HXDYgF
systemd-private-0f4ff99d8ee942dd89e00c93bb732128-colord.service-0511AF
systemd-private-0f4ff99d8ee942dd89e00c93bb732128-dbus-broker.service-Z3H01Y
systemd-private-0f4ff99d8ee942dd89e00c93bb732128-low-memory-monitor.service-02x3
ZN
systemd-private-0f4ff99d8ee942dd89e00c93bb732128-ModemManager.service-o31H8c
systemd-private-0f4ff99d8ee942dd89e00c93bb732128-passim.service-pZksEC
systemd-private-0f4ff99d8ee942dd89e00c93bb732128-polkit.service-425mU2
systemd-private-0f4ff99d8ee942dd89e00c93bb732128-rtkit-daemon.service-sdykEV
systemd-private-0f4ff99d8ee942dd89e00c93bb732128-switcheroo-control.service-sGr5
TH
systemd-private-0f4ff99d8ee942dd89e00c93bb732128-systemd-logind.service-3Hh9jP
systemd-private-0f4ff99d8ee942dd89e00c93bb732128-systemd-oomd.service-36iU3d
systemd-private-0f4ff99d8ee942dd89e00c93bb732128-systemd-resolved.service-GDBtAE
systemd-private-0f4ff99d8ee942dd89e00c93bb732128-upower.service-em0wdJ
willianmanuelbarreto@willianbarreto:/tmp$
```

Рис. 2: Каталог `/tmp`

Выполнение некоторых действиях.

Вывожу на экран содержимое каталога с помощью `ls -l`, чтобы вывести на экран подробную информацию о файлах и каталогах (тип файла, право доступа, число ссылок, владелец, размер, дата последней ревизии, имя файла или каталога.):

```
willianmanuelbarreto@willianbarreto:/tmp$ ls -l
total 0
drwx-----, 3 root root 60 mar 17 21:52 systemd-private-0f4ff99d8ee942dd89e00c93
bb732128-abrt.d.service-4MEñib
drwx-----, 3 root root 60 mar 17 21:52 systemd-private-0f4ff99d8ee942dd89e00c93
bb732128-chronyd.service-HXDYgF
drwx-----, 3 root root 60 mar 17 21:52 systemd-private-0f4ff99d8ee942dd89e00c93
bb732128-colord.service-0511AF
drwx-----, 3 root root 60 mar 17 21:52 systemd-private-0f4ff99d8ee942dd89e00c93
bb732128-dbus-broker.service-Z3H01Y
drwx-----, 3 root root 60 mar 17 21:52 systemd-private-0f4ff99d8ee942dd89e00c93
bb732128-low-memory-monitor.service-02x3ZN
drwx-----, 3 root root 60 mar 17 21:52 systemd-private-0f4ff99d8ee942dd89e00c93
bb732128-ModemManager.service-o31H8c
drwx-----, 3 root root 60 mar 17 21:53 systemd-private-0f4ff99d8ee942dd89e00c93
bb732128-passim.service-pZksEC
drwx-----, 3 root root 60 mar 17 21:52 systemd-private-0f4ff99d8ee942dd89e00c93
bb732128-polkit.service-425mU2
drwx-----, 3 root root 60 mar 17 21:52 systemd-private-0f4ff99d8ee942dd89e00c93
bb732128-rtkit-daemon.service-sdykEV
drwx-----, 3 root root 60 mar 17 21:52 systemd-private-0f4ff99d8ee942dd89e00c93
bb732128-switcheroo-control.service-sGr5TH
drwx-----, 3 root root 60 mar 17 21:52 systemd-private-0f4ff99d8ee942dd89e00c93
```

Выполнение некоторых действиях.

ls -F, для получение информацию о типах файлов (каталог, исполняемый файл, ссылка)

```
willianmanuelbarreto@willianbarreto:~$ ls -F
'Área de Trabalho'/' Downloads/   memos/      newdir      Pictures/
bin/              git-extended/  misk/      parentdir/  test2.txt
blog/            Imagens/      mkdir/     parentdir1/ Transferências/
Documentos/      letters/      Modelos/   parentdir2/ work/
Documents/       LICENSE      Música/    parentdir3/
willianmanuelbarreto@willianbarreto:~$
```

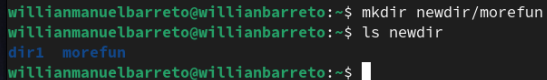
Рис. 4: Тип файлы

Выполнение некоторых действиях.

ls -a, чтобы отобразить скрытых от просмотра файлов

```
willianmanuelbarreto@willianbarreto:/tmp$ ls -a
.
..
.font-unix
.ICE-unix
.iprt-localipc-DRMIpcServer
systemd-private-0f4ff99d8ee942dd89e00c93bb732128-abrt.d.service-4MENib
systemd-private-0f4ff99d8ee942dd89e00c93bb732128-chronyd.service-HXDYgF
systemd-private-0f4ff99d8ee942dd89e00c93bb732128-colord.service-0511AF
systemd-private-0f4ff99d8ee942dd89e00c93bb732128-dbus-broker.service-Z3H01Y
systemd-private-0f4ff99d8ee942dd89e00c93bb732128-fprintd.service-2wxCv6
systemd-private-0f4ff99d8ee942dd89e00c93bb732128-low-memory-monitor.service-02x3
ZN
systemd-private-0f4ff99d8ee942dd89e00c93bb732128-ModemManager.service-o31H8c
systemd-private-0f4ff99d8ee942dd89e00c93bb732128-passim.service-pZksEC
systemd-private-0f4ff99d8ee942dd89e00c93bb732128-polkit.service-425mU2
systemd-private-0f4ff99d8ee942dd89e00c93bb732128-rtkit-daemon.service-sdyKEV
systemd-private-0f4ff99d8ee942dd89e00c93bb732128-switcheroo-control.service-sGr5
TH
systemd-private-0f4ff99d8ee942dd89e00c93bb732128-systemd-logind.service-3Hh9jP
systemd-private-0f4ff99d8ee942dd89e00c93bb732128-systemd-oomd.service-36iU3d
systemd-private-0f4ff99d8ee942dd89e00c93bb732128-systemd-resolved.service-GDBtAE
systemd-private-0f4ff99d8ee942dd89e00c93bb732128-upower.service-em0wdJ
.X0-lock
.X1024-lock
.X1025-lock
.X11-unix
```


В домашнем каталоге создаю новый каталог с именем newdir и в этом же каталоге создайте новый каталог с именем morefun одной командой. Далее использую ls, чтобы проверить:



```
willianmanuelbarreto@willianbarreto:~$ mkdir newdir/morefun
willianmanuelbarreto@willianbarreto:~$ ls newdir
dir1  morefun
willianmanuelbarreto@willianbarreto:~$
```

Рис. 6: Создание newdir и morefun

Выполнение некоторых действиях.

Создаю одной командой еще три новых каталога с именами letters, memos, misk и проверяю создание:

```
willianmanuelbarreto@willianbarreto:~$ mkdir letters memos misk
willianmanuelbarreto@willianbarreto:~$ ls
'Área de Trabalho'  Downloads      memos          parentdir      test2.txt
bin                 git-extended   misk           parentdir1     Transferências
blog                Imagens        Modelos        parentdir2     work
Documentos          letters        Música         parentdir3
Documents           LICENSE        newdir         Pictures
willianmanuelbarreto@willianbarreto:~$
```

Рис. 7: Создание letters, memos, misk

Удаляю эти каталоги одной командой rmdir и проверяю:

```
willianmanuelbarreto@willianbarreto:~$ rmdir letters/ memos/ misk/
willianmanuelbarreto@willianbarreto:~$ ls
'Área de Trabalho'  Documents      LICENSE        parentdir      Pictures
bin                 Downloads      Modelos        parentdir1     test2.txt
blog                git-extended   Música         parentdir2     Transferências
Documentos          Imagens        newdir         parentdir3     work
willianmanuelbarreto@willianbarreto:~$
```

Рис. 8: Удаление letters, memos, misk

Удаляю каталог ~/newdir/morefun из домашнего каталога и проверяю, был ли каталог удалён:

```
-R, --recursive  
    list subdirectories recursively
```

Рис. 9: Удаление ~/newdir/morefun

Определение опции команды с помощью man.

С помощью команды `man` определяю, какую опцию команды `ls` нужно использовать для просмотра содержимое не только указанного каталога, но и подкаталогов, входящих в него. Это является опцией `-R`:

```
-c      with -lt: sort by, and show, ctime (time of last change of file
status information); with -l: show ctime and sort by name; other-
wise: sort by ctime, newest first
```

Рис. 10: опция `ls` для просмотра содержимое

Определение опции команды с помощью man.

Описание опции `rmdir`: `-ignore-fail-on-non-empty` – отменяет вывод ошибки если каталог не пустой. `-p` – удалить рекурсивно каталог и подкаталоги. `-v` – выводить сообщение о каждом удаленный директории.

```
RM(1)                                User Commands                                RM(1)

NAME
    rm - remove files or directories

SYNOPSIS
    rm [OPTION]... [FILE]...

DESCRIPTION
    This manual page documents the GNU version of rm.  rm removes each specified file.  By default, it does not remove directories.

    If the -I or --interactive=once option is given, and there are more than three files or the -r, -R, or --recursive are given, then rm prompts the user for whether to proceed with the entire operation.  If the response is not affirmative, the entire command is aborted.

    Otherwise, if a file is unwritable, standard input is a terminal, and the -f or --force option is not given, or the -i or --interactive=always option is given, rm prompts the user for whether to remove the file.  If the response is not affirmative, the file is skipped.

OPTIONS
```

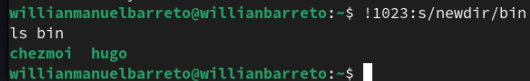
Использование команды history.

Используя информацию, полученную при помощи команды history:

```
willianmanuelbarreto@willianbarreto:~$ !1045:s:/newdir/WMB
bash: :s:/newdir/WMB: substitution failed
willianmanuelbarreto@willianbarreto:~$ ls
'Área de Trabalho'  Downloads      memos          Música          parentdir3
bin                 git-extended   misk           newdir          Pictures
blog               imagens        mkdir          parentdir       test2.txt
Documentos          letters        mkdirB         parentdir1      Transferências
Documents           LICENSE        Modelos        parentdir2      work
willianmanuelbarreto@willianbarreto:~$
```

Рис. 12: команда history

Выполняю модификацию и исполнение нескольких команд из буфера команд:

A terminal window with a dark background and green text. It shows a sequence of commands and their outputs. The first line is a prompt followed by a command. The second line is the output of that command. The third line is a new command. The fourth line is the prompt followed by a command.

```
willianmanuelbarreto@willianbarreto:~$ !1023:s/newdir/bin  
ls bin  
chezmoi hugo  
willianmanuelbarreto@willianbarreto:~$
```

Рис. 13: модификацию и исполнение команды mkdir

Выводы

При выполнении данной работы я приобрела практические навыки взаимодействия пользователя с системой по средством командной строки.