РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ Факультет физико-математических и естественных наук Кафедра прикладной информатики

ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 2

Дисциплина: Архитектура компьютера

Студент: Агоссоу Вигнон Тримегистре Разиел

МОСКВА

2023 г.

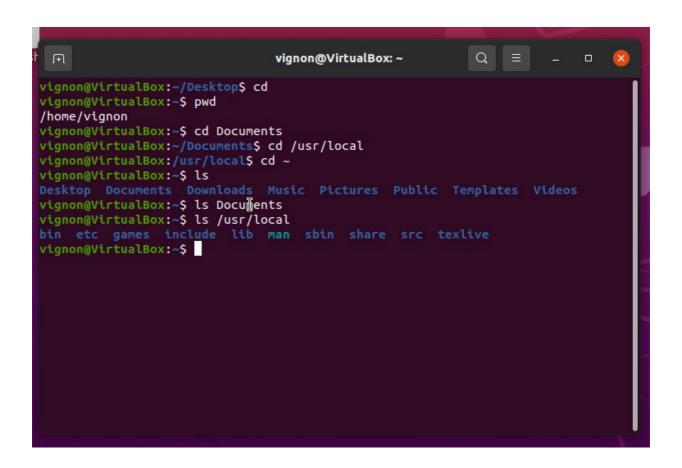
Цель работы

Приобретение практических навыков работы с системой Линукс на уровне командной строки.

Ход работы

Перемещение по файловой системе

- Откройте терминал. По умолчанию терминал открывается в домашнем каталоге пользователя, который обозначается символом ~.
- Убедитесь, что Вы находитесь в домашнем каталоге. Если это не так, перейдите в него. Это можно сделать с помощью команды cd без аргументов.
- С помощью команды pwd узнайте полный путь к Вашему домашнему каталогу.
- Команда сd работает как с абсолютными, так и с относительными путями. Перейдите в подкаталог Документы Вашего домашнего каталога указав относительный путь
- Перейдите в каталог local подкаталог usr корневого каталога указав абсолютный путь к нему (/usr/local):
- Перейдите в домашний каталог
- Выведите список файлов Вашего домашнего каталога.
- Убедитесь в том, что список файлов полученных с помощью команды ls совпадает с файлами, отображающимися в графическом файловом менеджере.
- Выведите список файлов подкаталога Документы Вашего домашнего каталога указав относительный путь
- Выведите список файлов каталога /usr/local указав абсолютный путь к нему:



- Создайте в домашнем каталоге подкаталог с именем parentdir
- С помощью команды ls проверьте, что каталог создан. Создайте подкаталог в существующем каталоге:
- При задании нескольких аргументов создаётся несколько каталогов:
- Если требуется создать подкаталог в каталоге, отличном от текущего, то путь к нему требуется указать в явном виде:
- Опция parents (краткая форма -p) позволяет создавать иерархическую цепочку подкаталогов, создавая все промежуточные каталоги.
 Создайте следующую последовательность вложенных каталогов newdir/dir1/dir2 в домашнем каталоге
- Создайте файл test.txt в каталоге ~/newdir/dir1/dir2
- Проверьте наличие файла с помощью команды

```
vignon@VirtualBox: ~/parentdir
vignon@VirtualBox:~$ ls Documents
vignon@VirtualBox:~$ ls /usr/local
vignon@VirtualBox:~$
vignon@VirtualBox:~$ cd
vignon@VirtualBox:~$ mkdir parentdir
vignon@VirtualBox:~$ mkdir parentdir/dir
vignon@VirtualBox:~$ ls
Desktop Downloads parentdir Public
Documents Music Pictures Templat
                                                     Videos
vignon@VirtualBox:~$ ls parentdir
vignon@VirtualBox:~$ cd parentdir
vignon@VirtualBox:~/parentdir$ mkdir dir1 dir2 dir3
vignon@VirtualBox:~/parentdir$ mkdir ~/newdir
vignon@VirtualBox:~/parentdir$ ls ~
                                       Pictures Templates
Documents Music parentdir Public Videos vignon@VirtualBox:~/parentdir$ mkdir -p ~/newdir/dir1/dir2 vignon@VirtualBox:~/parentdir$ touch ~/newdir/dir1/dir2/test.txt
vignon@VirtualBox:~/parentdir$ ls ~/newdir/dir1/dir2
vignon@VirtualBox:~/parentdir$
```

Перемещение и удаление файлов или каталогов

- Запросив подтверждение на удаление каждого файла в текущем каталоге, удалите в подкаталоге /newdir/dir1/dir2/ все файлы с именами, заканчивающимися на .txt:
- Рекурсивно удалите из текущего каталога без запроса подтверждения на удаление каталог newdir, а также файлы, чьи имена начинаются с dir в каталоге parentdir:
- Создайте следующие файлы и каталоги в домашнем каталоге:
- Используя команды ср и mv файл test1.txt скопируйте, a test2.txt переместите в каталог parentdir3:
- С помощью команды ls проверьте корректность выполненных команд
- Переименуйте файл test1.txt из каталога parentdir3 в newtest.txt, запрашивая подтверждение перед перезаписью:
- Переименуйте каталог dir1 в каталоге parentdir1 в newdir:
- Команда сат объединяет файлы и выводит их на стандартный вывод

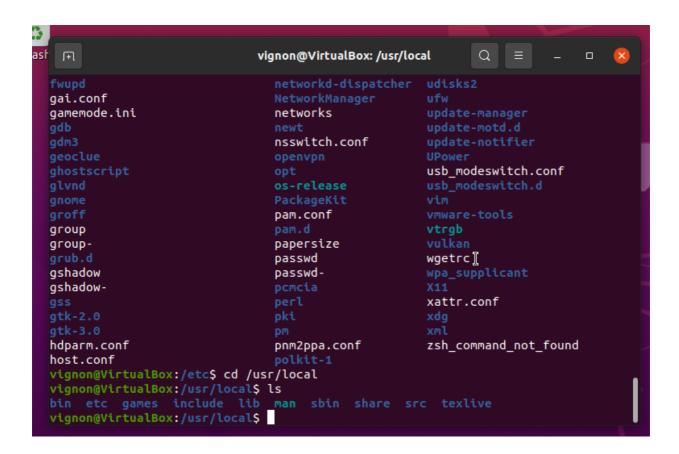
```
vignon@VirtualBox: ~/parentdir1
 Ŧ
vignon@VirtualBox:~/parentdir$ rm -R ~/newdir ~/parentdir/dir*
vignon@VirtualBox:~/parentdir$ cd
vignon@VirtualBox:~$ mkdir -p parentdir1/dir1 parentdir2/dir2 parentdir3
vignon@VirtualBox:~$ touch parentdir1/dir1/test1.txt parentdir2/dir2/test2.txt
vignon@VirtualBox:~$ mv parentdir1/dir1/test1.txt parentdir3
vignon@VirtualBox:~$ cp parentdir2/dir2/test2.txt parentdir3
vignon@VirtualBox:~$ ls parentdir3
test1.txt test2.txt
vignon@VirtualBox:~$ ls parentdir1/dir1
vignon@VirtualBox:~$ ls parentdir2/dir2
test2.txt
vignon@VirtualBox:~$ ls parentdir3
test1.txt test2.txt
vignon@VirtualBox:~$ cp parentdir3/test2.txt parentdir3/subtest2.txt
vignon@VirtualBox:~$ mv -i parentdir3/test1.txt parentdir3/newtest.txt
vignon@VirtualBox:~$ ls parentdir3
newtest.txt subtest2.txt test2.txt
vignon@VirtualBox:~$ cd parentdir1
vignon@VirtualBox:~/parentdir1$ ls
                                                 I
vignon@VirtualBox:~/parentdir1$ mv dir1 newdir
vignon@VirtualBox:~/parentdir1$ ls
vignon@VirtualBox:~/parentdir1$
```

Задание для самостоятельной работы

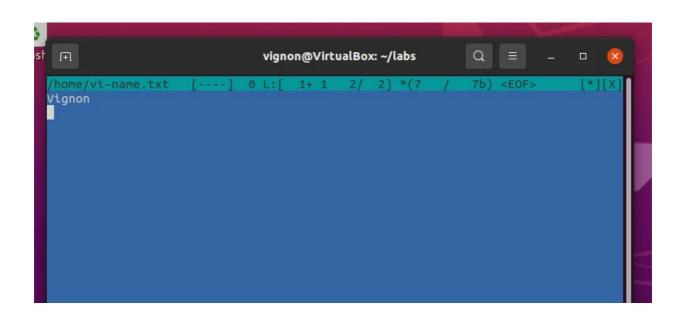
1. Воспользовавшись командой pwd, узнайте полный путь к своей домашней директории.

- 2. Введите следующую последовательность команд. Объясните, почему вывод команды pwd при переходе в каталог tmp дает разный результат. В первом случае мы перешли в созданный нами каталог tmp, во втором случае перешли в системный каталог tmp в корневой директории.
 - 3. Пользуясь командами cd и ls, посмотрите содержимое корневого каталога, домашнего каталога, каталогов /etc и /usr/local.
 - 4. Пользуясь изученными консольными командами, в своём домашнем каталоге создайте каталог temp и каталог labs с подкатологами lab1, lab2 и lab3 одной командой. В каталоге temp создайте файлы text1.txt,text2.txt,text3.txt. Пользуясь командой ls, убедитесь, что все действия выполнены успешно (каталоги и файлы созданы).
 - 5. С помощью любого текстового редактора (например, редактора mcedit) запишите в файл text1.txt свое имя, в файл text2.txt фамилию, в файл text3.txt учебную группу. Выведите на экран содержимое файлов, используя команду cat.
 - 6. Скопируйте все файлы, чьи имена заканчиваются на .txt, из каталога ~/temp в каталог labs. После этого переименуйте файлы каталога labs и переместите их: text1.txt переименуйте в firstname.txt и переместите в подкаталог lab1,text2.txt в lastname.txt в подкаталог lab2,text3.txt в idgroup.txt в подкаталог lab3. Пользуясь командами ls и саt, убедитесь, что все действия выполнены верно.
 - 7. Удалите все созданные в ходе выполнения лабораторной работы файлы и каталоги.

```
Q
                            vignon@VirtualBox: /usr/local
                                                                         vignon@VirtualBox:~/parentdir1$
vignon@VirtualBox:~/parentdir1$ cd
vignon@VirtualBox:~$ pwd
/home/vignon
vignon@VirtualBox:~$ cd
vignon@VirtualBox:~$ mkdir tmp
vignon@VirtualBox:~$ cd tmp
vignon@VirtualBox:~/tmp$ pwd
/home/vignon/tmp
vignon@VirtualBox:~/tmp$ cd /tmp
vignon@VirtualBox:/tmp$ pwd
/tmp
vignon@VirtualBox:/tmp$ cd /
vignon@VirtualBox:/$ ls
bin
                                     run
                                           STV
                                                      tmp
cdrom home lib64 media
                               proc sbin swapfile
vignon@VirtualBox:/$ cd ~
vignon@VirtualBox:~$ ls
         Downloads parentdir
                                 parentdir2 Pictures Templates Videos
                     parentdir1 parentdir3 Public
vignon@VirtualBox:~$ cd /etc
vignon@VirtualBox:/etc$ ls
                              hostid
                                                    popularity-contest.conf
```



```
st 🕫
                                 vignon@VirtualBox: ~/labs
                                                              Q =
                                                                              vignon@VirtualBox:/usr/local$ ls
  vignon@VirtualBox:/usr/local$
  vignon@VirtualBox:/usr/local$
  vignon@VirtualBox:/usr/local$
  vignon@VirtualBox:/usr/local$ cd
  vignon@VirtualBox:~$ mkdir temp labs
  vignon@VirtualBox:~$ cd labs
  vignon@VirtualBox:~/labs$ mkdir lab1 lab2 lab3
  vignon@VirtualBox:~/labs$ cd ~/temp
  vignon@VirtualBox:~/temp$ touch text1.txt text2.txt text3.txt
vignon@VirtualBox:~/temp$ cd
  vignon@VirtualBox:~$ ls labs
  vignon@VirtualBox:~$ ls temp
  text1.txt text2.txt text3.txt
  vignon@VirtualBox:~$ cd
  vignon@VirtualBox:~$ cp ~/temp/*.txt ~/labs
  vignon@VirtualBox:~$ ls labs
  lab1 lab2 lab3 text1.txt text2.txt text3.txt
  vignon@VirtualBox:~$ cd labs
  vignon@VirtualBox:~/labs$ mv text1.txt lab1/firstname.txt
  vignon@VirtualBox:~/labs$ mv text2.txt lab2/lastname.txt
  vignon@VirtualBox:~/labs$ mv text3.txt lab3/id-group.txt
  vignon@VirtualBox:~/labs$ ls -R
  ./lab1:
  firstname.txt
                                           I
  ./lab2:
  lastname.txt
  ./lab3:
```



```
vignon@VirtualBox: ~/labs Q = - - X

/home/vi~roup.txt [----] 0 L:[ 1+ 1 2/ 2] *(10 / 10b) <EOF> [*][X]

NFI-05-22
```

```
vignon@VirtualBox:~/labs$ cat lab1/firstname.txt
Vignon
vignon@VirtualBox:~/labs$ cat lab2/lastname.txt
Agossou
vignon@VirtualBox:~/labs$ cat lab3/id-group.txt
NFI-05-22
vignon@VirtualBox:~/labs$
```

Вывод:

В ходе выполнения работы изучили возможности команд консоли.