## Презентация по лабораторной работе №4

Операционные системы

Попова Елизавета Сергеевна

04 марта 2022

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

НММбд-03-22

Цель работы



Приобретение практических навыков взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.

## Выполнение лабораторной работы

1. Для определения полного имени домашнего каталога мы используем команду pwd.

```
[espopova@espopova ~]$ cd
[espopova@espopova ~]$ pwd
/home/espopova
[espopova@espopova ~]$
```

Рис. 1: Имя домашнего каталога

- 2. Выполняем второй пункт лабораторной работы.
- 2.1. Переходим в каталог /tmp.
- 2.2. Выводим на экран содержимое каталога /tmp. Для этого используем команду ls. При этом изспользуем разные опции, а именно:
  - "ls" выводится список каталогов и файлов, которые можно увидеть, "вручную" открыв каталог tmp.



Рис. 2: Комнада "ls"

· "ls -a" - к списку, описанному выше, добавляются скрытые каталоги и файлы

```
| Comparison | Com
```

Рис. 3: Комнада "ls -a"

• "ls -alf" - данна команда отображает список всех каталогов и файлов, в том числе и скрытых, с подробной информацией о них.



**Рис. 4:** Комнада "ls -alF"

2.3. Чтобы определить есть ли в каталоге /var/spool подкаталог с именем corn, нужно перейти в указанный катаолог и просмотреть его содержимое. Каталог существует.

```
[espopova@espopova tmp]$ cd /var/spool
[espopova@espopova spool]$ mc
```

Рис. 5: Существование каталога

2.4. Затем переходим в домашний каталог и используя команду *ls -alF* можем увидеть, что владельцем всех каталогом и файлов, кроме родительского каталога, является espopova.



Рис. 6: Владелец каталогов

- 3. Выполняем следующие действия
- 3.1. В домашнем каталоге создаём новый каталог *newdir*. Это можно сжедать с помощью команды *mkdir*. Командой *ls* проверяем наличие каталога.
- 3.2. Затем создаём подкаталог. Для этого переходим в каталог и создаём новый *morefun*. Командой *ls* проверяем выполнение действий.

```
[espopova@espopova newdir]$ mkdir morefun
[espopova@espopova newdir]$ ls
morefun
[espopova@espopova newdir]$
```

Рис. 7: Создание каталога

3.3. В домашнем каталоге создаём однйо командой три новых каталога с именами letter, memos, misk, а затем удаляем их одной командой rm -r "название файлов".

Implementation of the control was the control of th

Рис. 8: Создание

3.4-3.5. Попробуем удалить каталог newdir командой rm, но получаем отказ, так как в нём есть подкаталог. Тогда уадаляем его с помощью команды rm -r newdir/morefun. Командой ls проверяем выполнение. Был удалён подкаталог.



Рис. 9: Удалене каталогов

4. Используя комнаду *man ls* определяем опцию команды, которую необхожимо использовать, что посмотреть сожержимое не только указанного каталога, но и подкаталогов, входящих в него.



**Рис. 10:** Команда "man ls"



Рис. 11: Опция команды

5. Используя тоже руководство, которые мы открыли с помощью *man ls* мы можем увидеть опции команды, которые позволяют отсортировать по времени последнего изменения выводимый список содержимого каталога с развёрнутым описанием фалов.

Рис. 12: Опция команды

6. Используем команду man для просмотра описания следующих команд: .



Рис. 13: Пример для cd

- cd, с помощью команды cd (change directory) можно перемещаться по дереву каталогов. Для этой команды необходим один параметр — целевой каталог. Можно использовать относительный путь (относительно текущего каталога) и абсолютный (относительно корня).
- pwd
- -L, -logical брать директорию из переменной окружения, даже если она содержит символические ссылки;
- -Р отбрасывать все символические ссылки;
- -help отобразить справку по утилите;
- -version отобразить версию утилиты.

- mkdir
- -mode=MODEустанавливает права доступа для создаваемой директории. Синтаксис MODE такой же как у команды chmod;
- -p,-parents создать все директории, которые указаны внутри пути. Если какая-либо директория существует, то предупреждение об этом не выводится;
- -v, -verbose выводить сообщение о каждой создаваемой директории;
- -z установить контекст SELinux для создаваемой директории по умолчанию;
- -context[=CTX]установить контекст SELinux для создаваемой директории в значение CTX;
- -help показать справку по команде mkdir;
- -version показать версию утилиты mkdir

- rmdir
- -ignore-fail-on-non-emptyигнорировать директории, которые содержат в себе файлы;
- -p, -parentsв этой опции каждый аргумент каталога обрабатывается как путь, из которого будут удалены все компоненты, если они уже пусты, начиная с последнего компонента;
- -v, -verboseотображение подробной информациидля каждого обрабатываемого каталога;
- --helpпоказать справку по команде rmdir;
- -version показать версию утилиты rmdir

## · rm

- -f, –force игнорировать несуществующие файлы и аргументы.Никогда не выдавать запросы на подтверждение удаления;
- -івыводить запрос на подтверждение удаления каждого файла;
- -I выдать один запрос на подтвержде-ние удаления всех файлов, если удаляется больше трех файлов или используется рекурсивное удаление. Опция применяется, как более «щадящая» версия опции
- -i; -interactive[=WHEN]вместо WHEN можно использовать:never —никогда не выдавать запросы на подтверждение удаления.once —выводить запрос один раз (аналог опции -I). always —выводить запрос всегда (аналог опции -i).Если значение КОГДА не задано, то используется always;
- -one-file-systemso время рекурсивного удаления пропускать директории, которые находятся на других файловых системах;

18/20

7. Выведем историю с помощью команды "history" и модифицируем одну из команд.

Рис. 14: Командка "history"

```
Section of the content of the conten
```

## Выводы



В ходе выполнения данной лабораторной работы я приобрела практические навыки по взаимодейсвтию с системой посредством командной строки.