## Презентация по лабораторной работе №4

Операционные системы

Сячинова Ксения Ивановна

03 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.

```
kisyachinova1@dk5n52 ~ $ pwd
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/k/i/kisyachinova1
```

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



Рис. 3: Комнада "ls -a"

• "ls -F" - с помощью данной команды получаем информацию о типах файла.

Рис. 4: Комнада "ls -F"

· "ls -l" - получаем список файлов, но уже с более подробной ифнормацией о них

```
Misyachinoval0di5n52 ~ $ 1s -1
winor 20 x 3 Misyachinoval root 2004 cen 2 17:49 public
2 Misyachinoval root 10 4es 5 13:17 public,html -> public/public,
html
html
disyac-xx-x 2 Misyachinoval studics 2004 cen 22 12:18 tmp
disyac-xx-x 5 Misyachinoval studics 2004 pag 2 11:00 work
```

Рис. 5: Комнада "ls -l"

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

Рис. 6: 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.

```
Kisyachinovat@k5n62 ~ $ cd /var/spool
Kisyachinovat@k5n62 /var/spool $ 15
cron cups Feron mail rayalog slums xrootd
Kisyachinovat@k5n62 /var/spool $ [
```

Рис. 7: 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 kisyachinova1.

```
| NasymbhonosinBehold / 6 of | National Philips | N
```

Рис. 8: 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.

```
kisyachinovaledkin52 - 5 mkdir newdir
kisyachinovaledkin52 - 5 la
newdir tap Документы Музика Шаблоны
public work загружн Офиероступные
public, html. Bugeo Haodpaxenum 'Padovumi cron'
kisyachinovaledkin52 - 7 mewdir 3 mkdir morefun
kisyachinovaledkin52 - 7 newdir 3 mkdir morefun
kisyachinovaledkin52 - 7 newdir 5 la
luorefun
```

Рис. 9: 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"*.

kisyachinov kisyachinov		<pre>\$ mkdir lett \$ ls</pre>	ers memos	misk	
	newdir public public_html		кументы грузки ображения	Музыка Общедоступные 'Рабочий стол'	
		\$ rm -r lett			
newdir public public_htm	tmp work l Видео	Документы Загрузки Изображения	Музыка Общедос 'Рабочий		

Рис. 10: Создание и удаление каталогов

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.

```
Kisyachinovatekinis2 - $ rm newdir ra: menomoru yannti 'newdir': 3ro karanor kisyachinovatekinis2 - $ rm - r newdir/morefun kisyachinovatekinis2 - $ fm - r newdir/morefun kisyachinovatekinis2 - $ rm - r newdir/mor
```

Рис. 11: 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.

```
kisyachinova10dK5n52 ~/newdir $ 1s
kisyachinova10dK5n52 ~/newdir $ cd ~
kisyachinova10dK5n52 ~ $ man ls
kisyachinova10dK5n52 ~ $ |
```

**Рис. 12:** Команда "man ls"

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

Рис. 13: 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.

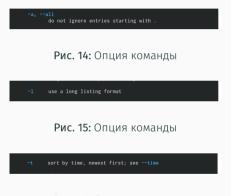


Рис. 16: Опция команды

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

```
kisyachinova1@dk6n64 ~ $ man ls
kisyachinova1@dk6n64 ~ $ man cd
kisyachinova1@dk6n64 ~ $ man pwd
kisyachinova1@dk6n64 ~ $ man mkdir
kisyachinova1@dk6n64 ~ $ man rmdir
kisyachinova1@dk6n64 ~ $ man rm
kisyachinova1@dk6n64 ~ $
```

Рис. 17: Просмотр описания

- 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-systemво время рекурсивного удаления пропускать директории, которые находятся на других файловых системах;

20/22

7. Выведем историю с помощью команды "history". Далее использую команду 475!:s/morefun/morefun01 и !491 выполним команды 475 и 491. В 475 будет создан новый каталог morefun01 вместо morefun.



Рис. 18: Командка "history"

```
kisyachinovaledkéné4 * 1475:s/morefun/morefunl
mkdir norefuni
kisyachinovaledkéné4 * $1s
morefuni
kisyachinovaledkéné4 * $1s
morefuni public_htní Bugeo Изображення "Рабочнй стол'
newdir tap Документи Музика
multipublic work Загрузки Общедоступные
kisyachinovaledkéné4 * $1491
Cd newdir
kisyachinovaledkéné4 * 71edir
```

Рис. 19: Модификация

## Выводы



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