Лабораторная работа № 2 Руслан Исмаилов Шухратович

Цель работы

Приобретение практических навыков работы с операционной системой на уровне командной строки (организация файловой системы, навигация по файловой системе, создание и удаление файлов и директорий)

Задание

Познакомится с различными командами терминала linux-систем

Выполнение Работы

Шаг 1.

Открываем терминал

Убедившись, что мы находимся в домашнем каталоге, используем команду pwd чтобы узнать полный путь к каталогу.



Переходим в каталог "Документы" с помощью команды cd

```
[rsismailov@fedora ~]$ cd Документы
[rsismailov@fedora Документы]$
```

Позже переходим в local – подкаталог usr корневого каталога

```
[rsismailov@fedora Документы]$ cd /usr/local
[rsismailov@fedora local]$
```

Используем cd - чтобы вернутся в последний каталог (Документы) и пишем cd, чтобы оказаться на один каталог выше, т. е. попадаем в домашний каталог

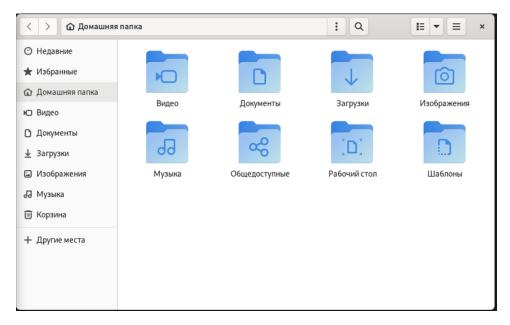
```
[rsismailov@fedora local]$ cd -
/home/rsismailov/Документы
[rsismailov@fedora Документы]$ cd
[rsismailov@fedora ~]$
```

Используем команду ls чтобы вывести в терминал содержимое текущего каталога



Вводим команду nautilus чтобы открыть домашний каталог с помощью файлового менеджера графического

окружения, и сравниваем папки. Видим, что они одинаковы



Выводим список файлов каталога /usr/local указав абсолютный путь к нему:

```
[rsismailov@fedora ~]$ ls /usr/local
bin etc games include lib lib64 libexec sbin share src
```

Также используем команду ls с разными ключами:

```
[rsismailov@fedora ~]$ ls -l Загрузки
итого 0
-rw-rw-r--. 1 rsismailov rsismailov 0 сен 29 20:02 photo.png
[rsismailov@fedora ~]$ ls -i Документы
598 Folder 726 textl.txt
```

Шаг 2.

Создаём в домашнем каталоге подкаталог с именем parentdir, а также проверяем его наличие с командой ls

```
[rsismailov@fedora ~]$ mkdir parentdir
[rsismailov@fedora ~]$ ls
parentdir Видео Документы Загрузки Изображения Музыка Общедоступные 'Рабочий стол' Шаблоны
```

Создаём подкаталоги dir1 dir2 dir3 в parentdir

[rsismailov@fedora parentdir]\$ mkdir dir1 dir2 dir3

Также создаём newdir в домашнем каталоге и проверяем его наличие. Там же создаём иерархическую цепочку подкаталогов, в последовательности newdir/dir1/dir2



[rsismailov@fedora parentdir]\$ touch ~/newdir/dir1/dir2/test.txt

Создаём test.txt в каталоге ~/newdir/dir1/dir2 и также проверяем его наличие

```
[rsismailov@fedora parentdir]$ touch ~/newdir/dir1/dir2/test.txt
[rsismailov@fedora parentdir]$ ls ~/newdir/dir1/dir2
test.txt
```

Удалим в подкаталоге /newdir/dir1/dir2/ все файлы с именами, заканчивающимися на .txt:, Запросив подтверждение на удаление

Удалим каталог newdir, а также файлы, чьи имена начинаются с dir в каталоге parentdir:

```
[rsismailov@fedora parentdir]$ rm -i ~/newdir/dir1/dir2/*.txt
rm: удалить пустой обычный файл '/home/rsismailov/newdir/dir1/dir2/test.txt'? yes
[rsismailov@fedora parentdir]$ ls ~/newdir/dir1/dir2
[rsismailov@fedora parentdir]$ rm -R ~/newdir ~/parentdir/dir
```

Создадим parentdir1/dir1 parentdir2/dir2 parentdir3 в домашнем каталоге и файлы /test1.txt и /test2.txt в parentdir1 и parentdir2 соответственно

```
[rsismailov@fedora parentdir]$ mkdir -p parentdir1/dir1 parentdir2/dir2 parentdir3
[rsismailov@fedora parentdir]$ touch parentdir1/dir1/test1.txt
[rsismailov@fedora parentdir]$ touch parentdir2/dir2/test2.txt
```

файл test1.txt скопируем, a test2.txt переместим в каталог parentdir3, и с помощью ls проверим файлы

```
[rsismailov@fedora parentdir]$ touch parentdir1/dir1/test1.txt
[rsismailov@fedora parentdir]$ touch parentdir2/dir2/test2.txt
[rsismailov@fedora parentdir]$ mv parentdir1/dir1/test1.txt parentdir3
[rsismailov@fedora parentdir]$ cp parentdir2/dir2/test2.txt parentdir3
```

```
[rsismailov@fedora parentdir]$ ls parentdir3
test1.txt test2.txt
[rsismailov@fedora parentdir]$ ls parentdir1/dir1
[rsismailov@fedora parentdir]$ ls parentdir2/dir2
test2.txt
```

Переименуем файл test1.txt из каталога parentdir3 в newtest.txt, запрашивая подтверждение перед перезаписью:

```
[rsismailov@fedora parentdir]$ cp parentdir3/test2.txt parentdir3/subtest2.txt
[rsismailov@fedora parentdir]$ mv -i parentdir3/test1.txt parentdir3/newtest2.txt
[rsismailov@fedora parentdir]$ ls parentdir3
newtest2.txt subtest2.txt test2.txt
```

Переименуем каталог dirl в каталоге parentdirl в newdir

```
[rsismailov@fedora parentdir1]$ mv dir1 newdir
```

```
[rsismailov@fedora parentdir1]$ ls
```

Используем команду cat чтобы вывести содержимое /etc/hosts на экран

```
[rsismailov@fedora parentdir1]$ cat /etc/hosts
127.0.0.1 localhost localhost.localdomain localhost4 localhost4.localdomain4
::1 localhost localhost.localdomain localhost6 localhost6.localdomain6
[rsismailov@fedora parentdir1]$
```

Выполнение Заданий для самостоятельной работы

1,2

```
[rsismailov@fedora ~]$ pwd
/home/rsismailov
[rsismailov@fedora ~]$ cd
[rsismailov@fedora ~]$ mkdir tmp
[rsismailov@fedora ~]$ cd tmp
[rsismailov@fedora tmp]$ pwd
/home/rsismailov/tmp
[rsismailov@fedora tmp]$ cd /tmp
[rsismailov@fedora tmp]$ pwd
/tmp
[rsismailov@fedora tmp]$
```

Команда pwd показывает/tmp, а не /home/rsismailov/tmp потому, что она используется для определения текущего каталога, и имя объекта начинающиес на / считаются полным путём, а без нее - относительным.

3

Используя команду ls выводим содержимое нескольких каталогов:

```
[rsismailov@fedora ~]$ ls /home/
rsismailov
```

```
sismailov@fedora ~]$ ls
[rsismailov@fedora ~]$ ls /etc
                                                                                                                subgid
adjtime
                                                                                            printcap
                                                                                                                subgid-
                              dracut.conf
                                              idmapd.conf
                                                                                            profile
                                                                        mime.types
                                                                                                                subuid-
                                              inittab
                                                                        mke2fs.conf
                                                                                            protocols
                                                                                                                sudo.conf
                              environment
                                              inputro
                                                                                                                sudoers
anthy-unicode.conf
                              ethertypes
appstream.conf
                              exports
                                                                        motd
asound.conf
                                                                                            rc0.d
                                                                                                                swtpm-localca.conf
                                                                                                                swtpm-localca.options
                                                                        mtools.conf
                                                                                                                swtpm_setup.conf
                                                                                            rc3.d
                              filesystems
                                                                                                                sysctl.conf
bindresvport.blacklist
                                              jwhois.conf
                              flexiblasrc
                                              kdump.conf
                                                                        netconfig
brlapi.key
                                                                                                                tcsd.conf
                                              krb5.conf
                                                                        networks
                                                                                            request-key.conf
brltty.conf
                              fprintd.conf
                                                                        nfs.conf
                              fstab
                                              ld.so.cache
                                                                        nfsmount.conf
                              fuse.conf
                                              ld.so.conf
                                                                                                                Trolltech.conf
                                              libaudit.conf
chrony.conf
                                                                                            rsyncd.conf
                                                                                                                trusted-kev.kev
chrony.keys
                              gdbinit
                                                                        opensc.conf
                                                                        opensc-x86_64.conf
                                                                                            rygel.conf
                                                                                                                uresourced.conf
csh.cshrc
                                                                                                                usb_modeswitch.conf
csh.login
                              GREP_COLORS
                                              libuser.conf
                                                                                            services
                              group
                                              locale.conf
                                                                        papersize
                                                                                            sestatus.conf
                                                                        passwd
                              group-
                                              localtime
                                              login.defs
                                                                        passwd-
                                                                                            shadow
                                              logrotate.conf
                                                                        passwdgc.conf
                                                                                            shadow-
                                                                                                                wgetrc
                                                                                            shells
                                                                        pinforc
                              gshadow
                              gshadow-
                                              machine-id
DIR_COLORS
                                              machine-info
                                                                                                               xattr.conf
DIR_COLORS.lightbgcolor
                                              magic
dleyna-renderer-service.conf
                              host.conf
                                              mailcap
dleyna-server-service.conf
                                              makedumpfile.conf.sample
                              hosts
                                              man_db.conf
[rsismailov@fedora ~]$ ls /usr/local
[rsismailov@fedora ~]$
```

4

Создаём каталог temp, и labs, где мы создаём подкаталоги lab1, lab2, lab3

```
[rsismailov@fedora ~]$ mkdir -p temp labs/lab1 labs/lab2 labs/lab3
[rsismailov@fedora ~]$ cd temp/
[rsismailov@fedora temp]$ touch text1.txt text2.txt text3.txt
```

Создаём текстовые файлы и проверяем их наличие

```
[rsismailov@fedora ~]$ ls temp/
text1.txt text2.txt text3.txt
```

5

В файлах с помощью текстового редактора пишем Имя, Фамилию, группу

```
[rsismailov@fedora ~]$ cat temp/text1.txt
Руслан
[rsismailov@fedora ~]$ cat temp/text2.txt
Исмаилов
[rsismailov@fedora ~]$ cat temp/text3.txt
02
```

1

Переименовываем файлы и переносим их в соответствующие каталоги, после чего с помощью команды сат выводим их содержимое

```
[rsismailov@fedora ~]$ cp temp/*.txt labs/
[rsismailov@fedora ~]$ mv labs/text1.txt labs/lab1/firstname.txt
[rsismailov@fedora ~]$ mv labs/text2.txt labs/lab2/lastname.txt
[rsismailov@fedora ~]$ mv labs/text3.txt labs/lab3/id-group.txt
[rsismailov@fedora ~]$ ls labs/
lab1 lab2 lab3
[rsismailov@fedora ~]$ ls -d labs/
labs/
[rsismailov@fedora ~]$ ls -R labs/
labs/:
lab1 lab2 lab3

labs/lab1:
firstname.txt

labs/lab2:
lastname.txt

labs/lab3:
id-group.txt
```

```
[rsismailov@fedora ~]$ cat labs/lab1/firstname.txt
Руслан
[rsismailov@fedora ~]$ cat labs/lab2/lastname.txt
Исмаилов
[rsismailov@fedora ~]$ cat labs/lab3/id-group.txt
02
```

2

```
[rsismailov@fedora ~]$ rm -r tmp/ temp/ labs/ parentdir/
```

Удаляем все созданные файлы и каталоги.

Вывод

Я успешно научился пользоваться некоторыми командами терминала и смог с их помощью проводить различные действия