Лабораторная работа №4

Основы интерфейса взаимодействия пользователя с системой Unix на уровне командной строки

Чесноков Артемий Павлович НПИбд-02-22

Содержание

1	Цель работы	
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Ответы на поставленные вопросы	1!
4	Выводы	16
Список литературы		17

Список иллюстраций

2.1	С помощью команды pwd	6
	Содержимое папки tmp	7
2.3	Следуя этим командам	7
2.4	Следуем инструкциям	8
2.5	Создаем	8
2.6	Таким образом	9
2.7	С помощью этой команды	9
2.8	man ls	10
2.9	ls -a	1
2.10	ls -c -lt	12
2.11	Следуем указаниям	13
2.12	С помощью этой команды	13
2.13	!-n	4

Список таблиц

1 Цель работы

Приобретение практических навыков взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.

2 Выполнение лабораторной работы

1. Узнаем полнуы путь до домашнего каталога (рис. 2.1).

```
File Actions Edit View Help

(kali@ kali)-[~]

pwd

/home/kali

(kali@ kali)-[~]

$ 1
```

Рис. 2.1: C помощью команды pwd

2. Смотрим, что содержится в папке tmp (рис. 2.2).

Рис. 2.2: Содержимое папки tmp

3. Узнаем подробности содержимого папки tmp (рис. 2.3).

```
(kali@ kali)-[/tmp]
$ | s - |
total 24
drwx — 2 | kali | kali | 4096 | Mar | 4 | 11:51 | ssh-XXXXXXXV6X46m
drwx — 3 | root | root | 4096 | Mar | 4 | 11:51 | systemd-private-23d551c8
75fc487fba1ef05091e3ff55-colord.service-fL861N
drwx — 3 | root | root | 4096 | Mar | 4 | 11:51 | systemd-private-23d551c8
75fc487fba1ef05091e3ff55-haveged.service-lb4aTi
drwx — 3 | root | root | 4096 | Mar | 4 | 11:51 | systemd-private-23d551c8
75fc487fba1ef05091e3ff55-systemd-logind.service-rVcIr0
drwx — 3 | root | root | 4096 | Mar | 4 | 11:51 | systemd-private-23d551c8
75fc487fba1ef05091e3ff55-systemd-logind.service-rVcIr0
drwx — 3 | root | root | 4096 | Mar | 4 | 11:51 | systemd-private-23d551c8
75fc487fba1ef05091e3ff55-upower.service-v8bgH0

(kali@ kali)-[/tmp]
$ []
```

Рис. 2.3: Следуя этим командам

4. Смотрим наличие папки cron в указанном каталоге (рис. 2.4).

Рис. 2.4: Следуем инструкциям

5. В домашнем каталоге создаем указанные папки (рис. 2.5).

```
--(kali⊗ kali)-[~]
-$ mkdir newdir
--(kali⊗ kali)-[~]
-$ cd newdir
--(kali⊗ kali)-[~/newdir]
--$ mkdir morefun
```

Рис. 2.5: Создаем

6. Создаем папки и удаляем их одной строкой (рис. 2.6).

```
(kali@ kali)-[~]
$ mkdir letters; mkdir memos; mkdir misk

(kali@ kali)-[~]
$ rm letters; rm memos; rm misk
rm: cannot remove 'letters': Is a directory
rm: cannot remove 'memos': Is a directory
rm: cannot remove 'misk': Is a directory

(kali@ kali)-[~]
$ rmdir letters; rmdir memos; rmdir misk

(kali@ kali)-[~]
$ cd ...
```

Рис. 2.6: Таким образом

7. Удаляем папку morefun(рис. 2.7).

```
(kali@ kali)-[~]
$ rmdir newdir
rmdir: failed to remove 'newdir': Directory not empty

(kali@ kali)-[~]
$ cd newdir

(kali@ kali)-[~/newdir]
$ rmdir morefun
```

Рис. 2.7: С помощью этой команды

8. Смотрим документацию к команде ls (рис. 2.8).

```
ls - list directory contents
SYNOPSIS
         ls [OPTION] ... [FILE] ...
DESCRIPTION
         List information about the FILEs (the current directory by default). Sort entries alphabetically if none of -cftuvSUX nor --sort is specified.
         Mandatory arguments to long options are mandatory for
         short options too.
                 do not ignore entries starting with .
                 do not list implied . and ..
                 with -1, print the author of each file
                  print C-style escapes for mongraphic characters
         --block-size=SIZE
                  with -l, scale sizes by SIZE when printing them; e.g., '--block-size-M'; see SIZE format below
         -B, --ignore-backups
                  do not list implied entries ending with ~
                 with -lt: sort by, and show, ctime (time of last modification of file status information); with -l: show ctime and sort by name; otherwise: sort
                  by ctime, newest first
                 list entries by columns
         --color[-WHEN]
                  color the output WHEN; more info below
                  list directories themselves, not their contents
 Manual page ls(1) line 1 (press h for help or q to quit)
```

Рис. 2.8: man ls

9. Смотрим полное содержимое каталога (рис. 2.9).

```
-(kali⊕ kali)-[~]
                               Pictures
                          .profile
 .bash_logout
 .bashrc
 .bashrc.original report.docx
                               report.md
                             report.pdf
.config .selected_editor
Desktop .ssh
.dmrc .sudo_as_admin_successful
Documents Templates
Downloads .texlive2022
.face .vboxclient-clipboard.pid
.face.icon .vboxclient-display-svga-x11.pid
.gitconfig .vboxclient-seamless.pid
.gnupg .vboxclient-vmsvga-session-ttv7.p
 .cache
.gnupg .vboxclient-vmsvga-session-tty7.pid
.ICEauthority Videos
                              .viminfo
.lesshst .Xauthority
.local .xsession-errors
Makefile
                             .xsession-er
                               .zshrc
                               .zshrc.dpkg-new
```

Рис. 2.9: ls -a

10. Сортируем по дате загрузки содержимое (рис. 2.10).

```
__(kali⊕ kali)-[~]
$ ls -c -lt
total 4028
drwxr-xr-x 2 kali kali
                            4096 Mar 4 12:08 newdir
drwxr-xr-x 7 kali kali
                            4096 Feb 25 08:39 Downloads
                           4096 Feb 25 07:31 work
drwxr-xr-x 7 kali kali
                            4096 Feb 25 06:52 bin
drwxr-xr-x 2 kali kali
drwxr-xr-x 2 kali kali
                            4096 Feb 18 11:31 Pictures
drwxr-xr-x 2 kali kali
                            4096 Feb 18 09:19 Documents
drwxr-xr-x 5 kali kali
                            4096 Feb 17 20:09 os-intro
drwxr-xr-x 5 kali kali
                           4096 Jan 10 11:34 Desktop
-rw-r-r- 1 kali kali 1733443 Jan 8 21:53
-rw-r--r-- 1 kali kali
                            9024 Jan
                                      8 21:47 report.md
drwx----- 2 kali kali
drwx----- 2 kali kali
                            4096 Jan 8 21:44 bib
                            4096 Jan 8 21:44 image
drwx---- 3 kali kali
                            4096 Jan
                                       8 21:44 pandoc
-rw-r--r-- 1 kali kali
                         493553 Jan
                                       8 21:44 report.docx
                                      8 21:44 report.pdf
-rw-r--r-- 1 kali kali
                         565514 Jan
-rw-r--r-- 1 kali kali 571 Jan 8 21:44
-rw-r--r-- 1 kali kali 1239179 Jan 8 21:21
                                      8 21:44 Makefile
drwxr-xr-x 5 kali kali
                            4096 Dec 24 10:31 vlad
drwxr-xr-x 2 kali kali
                            4096 Dec
                                      9 13:59 Music
drwxr-xr-x 2 kali kali
                            4096 Dec
                                      9 13:59 Public
drwxr-xr-x 2 kali kali
drwxr-xr-x 2 kali kali
                            4096 Dec 9 13:59 Templates
                            4096 Dec 9 13:59 Videos
 —(kali⊕ kali)-[~]
```

Рис. 2.10: ls -c -lt

11. Смотрим документацию ко всем командам (рис. 2.11).

Рис. 2.11: Следуем указаниям

12. Смотрим историю командной строки (рис. 2.12).

```
—(kali⊕ kali)-[~]
—$ history
```

Рис. 2.12: С помощью этой команды

13. Вызываем команду из истории действий (рис. 2.13).

```
518 rmdir newdir
 519
     cd newdir
 520 rmdir morefun
 521
     man ls
     ls -a
 522
 523 cd ~
 524
     ls -a
 525
     Ls.
 526
     man ls
 527
     ls -A
 528 ls -c -lt
 529 man ls
                 1
 530 man cd
 531
     man pwd
 532
     man mkdir
 533 man rm
 534
     man rmdir
—(kali⊗ kali)-[~]
-$!-502
—(kali⊕kali)-[~]
—$ cd ..
 —(kali⊛ kali)-[/home]
```

Рис. 2.13: !-п

3 Ответы на поставленные вопросы

- 1. Программа позволяющая управлять компьютером при помощи вводы текстовых команд
- 2. При помощи команды pwd
- 3. Команда file определяет тип файла
- 4. скрытые файлы можно отобразить с помощью ls -a
- 5. rm удалить файл, rmdir удалить папку
- 6. history
- 7. с помощью конструкции !-n, где n номер команды
- 8. rmdir a; rmdir b
- 9. Экранирование используется для вывода, например, какой-либо команды. С помощью перед
- 10. ls -l печатает содержимое в формате списка, где описаны наборы различной информации
- 11. Относительный начиная с текущей папки, абсолютный начиная с корневой
- 12. с помощью команды man + интересующая команда
- 13. ->

4 Выводы

Приобрели навыки в работе с командной строкой в системе UNIX

Список литературы