lab 05

Простейший вариант

Яссин мохамад аламин

Содержание

Отчёт о выполнении лабораторной работы №5	1
Цель работы	1
Задание	1
Выполнение лабораторной работы	2
Контрольные вопросы	7
Выводы	8

Отчёт о выполнении лабораторной работы №5

Российский Университет Дружбы Народов Факульткт Физико-Математических и Естественных Наук

Дисциплина: Операционные системы

Работу выполняла: Яссин мохамад аламин

НКНбд-01-20

Москва РУДН. 2021г.

Цель работы

Приобретение практических навыков взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.

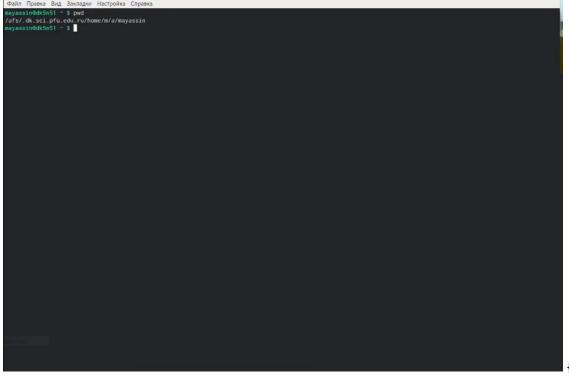
Задание

- 1. Определите полное имя вашего домашнего каталога. Далее относительно этого каталога будут выполняться последующие упражнения.
- 2. Выполните следующие действия: 2.1. Перейдите в каталог /tmp . 2.2. Выведите на экран содержимое каталога /tmp . Для этого используйте

- команду ls с различными опциями. Поясните разницу в выводимой на экран информации. 2.3. Определите, есть ли в каталоге /var/spool подкаталог с именем cron? 2.4. Перейдите в Ваш домашний каталог и выведите на экран его содержимое. Определите, кто является владельцем файлов и подкаталогов?
- 3. Выполните следующие действия: 3.1. В домашнем каталоге создайте новый каталог с именем newdir. 3.2. В каталоге ~/newdir создайте новый каталог с именем morefun. 3.3. В домашнем каталоге создайте одной командой три новых каталога с именами letters, memos, misk. Затем удалите эти каталоги одной командой. 3.4. Попробуйте удалить ранее созданный каталог ~/newdir командой гт. Проверьте, был ли каталог удалён. 3.5. Удалите каталог ~/newdir/morefun из домашнего каталога. Проверьте, был ли каталог удалён.
- 4. С помощью команды man определите, какую опцию команды ls нужно использовать для просмотра содержимое не только указанного каталога, но и подкаталогов, входящих в него.
- 5. С помощью команды man определите набор опций команды ls, позволяющий отсортировать по времени последнего изменения выводимый список содержимого каталога с развёрнутым описанием файлов.
- 6. Используйте команду man для просмотра описания следующих команд: cd, pwd, mkdir, rmdir, rm. Поясните основные опции этих команд.
- 7. Используя информацию, полученную при помощи команды history, выполните модификацию и исполнение нескольких команд из буфера команд.

Выполнение лабораторной работы

1. Имя моего каталога с помощью команды *pwd* (рис. -@fig:001)



#fig:001 width=70% }

- 1. Выполнил следующие действия:
- 2.1 Перешел в /tmp и вывел на экран содержимое каталога /tmp. с командой ls (рис. -@fig:002)

```
mayassin@dk5n51 /tmp $ ls | systemd-private-2de8ec9303c04290ac8c7180cd0ed4fc-systemd-resol | systemd-private-2de8ec9303c04290ac8c7180cd0ed4fc-systemd-resol | systemd-private-2de8ec9303c04290ac8c7180cd0ed4fc-systemd-times | systemd-private-2de8ec9303c04290ac8c7180cd0ed4fc-systemd-times | systemd-private-2de8ec9303c04290ac8c7180cd0ed4fc-systemd-times | systemd-private-2de8ec9303c04290ac8c7180cd0ed4fc-systemd-logind, service-s0jpki | Temp-60bcea4b-7361-4887-9f85-9fb017lc0896 | Temp-60bcea4b-7361-4887-9f85-9fb017lc0896 | Systemd-private-2de8ec9303c04290ac8c7180cd0ed4fc-systemd-logind, service-s0jpki | Temp-60bcea4b-7361-4887-9f85-9fb017lc0896 | Systemd-private-2de8ec9303c04290ac8c7180cd0ed4fc-systemd-logind, service-s0jpki | Temp-60bcea4b-7361-4887-9f85-9fb017lc0896 | Systemd-private-2de8ec9303c04290ac8c7180cd0ed4fc-systemd-logind, service-s0jpki | Systemd-private-2de8ec9303c04290ac8c7180c
```

#fig:002 width=70% }

• с командой -ls -a (рис. -@fig:003)

```
asyssindsinff /Amp : 19 - a
mozilla_mayasin0
polar-PidikIXMarifa
mozilla_mayasin0
polar-PidikIXMarifa
mozilla_mayasin0
polar-PidikIXMarifa

**Technolis**
**Systemd-private-2deBecd302c84298ac8c7180cdbedfc-cypitemd-resolved_service-makdoke
systemd-private-2deBecd302c84298ac8c7180cdbedfc-cypitemd-resolved_service-makdoke
systemd-private-2deBecd807c9power.service-makdoke
systemd-private-2deBecd807
```

#fig:003 width=70% }

• с командой -ls -l (рис. -@fig:004)

#fig:004 width=70% }

2.2 Да, в каталоге /var/spool есть подкаталог с именем cron. (рис. -@fig:005)

```
mayassin@dk5n51 /tmp $ ls /var/spool
cron cups fcron mail plymouth rsyslog slurm xrootd
mayassin@dk5n51 /tmp $

{ #fig:005
width=70% }
```

2.3 Домашний каталог и его содержимое. (рис. -@fig:006)

#fig:006 width=70% }

- 1. Выполнил следующие действия:
- 3.1 Создал новый каталог с именем newdir
- 3.2 Создал новый каталог с именем morefun в ~/newdir
- 3.3 Создал одной командой три новых каталога с именами letters, memos, misk и удалил эти каталоги (рис. -@fig:007)

```
awyassin@ddich51 /tmp $ mkdir ~fnewdir/morefun
awyassin@ddich51 /tmp $ m letters memos misk
awyassin@ddich51 /tmp $ m -r letters * 370 karanor
awyassin@ddich51 /tmp $ m -r letters memos misk
awyassin
awyassin@ddich51 /tmp $ m
```

#fig:007 width=70% }

5. Команда ls для просмотра содержимое не только указанного каталога, но и подкаталогов, входящих в него, с помощью man. (рис. -@fig:008)

```
LS(1)

NAME

1s - list directory contents

SYNOPSIS

1s [OPTION]... [FILE]...

DESCRIPTION

List information about the FILEs (the current directory by default). Sort entries alphabetically if none of -eftuvSUX nor --sort is specified.

Handatory arguments to long options are mandatory for short options too.

-a, --ali

do not ignore entries starting with .

-A, --almost-ali

do not list implied . and ..

--author

with -1, print the author of each file

-b, --escape

print C-style escapes for nongraphic characters

--block-size=SIZE

with -1, scale sizes by SIZE when printing them; e.g., '--block-size=M'; see SIZE format below

-6, --ignore-backups

do not list implied entries ending with -

-c with -li: sort by, and show, ctime (time of last modification of file status information); with -1: show ctime and sort by name; otherwise: sort by

-C list entries by columns

--color[mediEN]

--color[mediEN]

--color[mediEN]

--directory

list directories themselves, not their contents

-0, --directory

list directories themselves, not their contents

-0, --dired

generate output designed for Emacs' dired mode
```

#fig:008 width=70% }

- 1. Команда man для mkdir, rmdir, rm.
- mkdir (рис. -@fig:009)

```
MADE

mkdir - make directories

SYNOPSIS

mkdir (OPTIGN)... DIRECTORY...

PESCRIPTION

Create the DIRECTORY(les), if they do not already exist.

Mandatory arguments to long options are mandatory for short options too.

""", """mode#MODE

set file mode (as in chmod), not arraw - umask

"p, --parents

no error if existing, make parent directories as needed

""", """perverbose

print a message for each created directory

"2 set SELinux security context of each created directory to the default type

--context[="ID3"]

Ilke "2, or if CTX is specified then set the SELinux or SMACX security context to CTX

--help display this help and exit

--version

output version information and exit

AUTHOR

Written by David MacKenzie.

REPORTING BUSS

ONL coreutils online help: chttps://www.gnu.org/software/coreutils/>
Report any translation bugs to chttps://www.gnu.org/software/coreutils/>
Report any translation online help: chttps://www.gnu.org/software/coreutils/>
or awailable locally via: info '(coreutils) mkdir invocation'

Packaged by Genton (8.32-rf (pdb))

Lemmas neare middic(3) line (Access b Kore laboror of to out!)

Lemmas neare middic(3) line (Access b Kore laboror of to out!)
```

#fig:009 width=70% }

rmdir (рис. -@fig:010)

#fig:010 width=70% }

• rm (рис. -@fig:011)

#fig:011 width=70% }

• Команда history (рис. -@fig:012)

#fig:012 width=70% }

Контрольные вопросы

- 1. Командная строка является программной оболочкой позволяющей в текстовом виде вводить компьютеру различные команды.
- 2. Абсолютный путь к текущему каталогу можно определить с помощью команды pwd.
- 3. При помощи команды ls и опции -F можно определить только тип файлов и их имена в текущем каталоге.
- 4. Некоторые файлы в операционной системе скрыты от просмотра и обычно используются для настройки рабочей среды. Имена таких файлов начинаются с точки. Для того, чтобы отобразить имена скрытых файлов, необходимо использовать команду ls с опцией -a.
- 5. Команда rm используется для удаления файлов и/или каталогов.
- 6. Команда history выводит список ранее выполненных команд.
- 7. Можно модифицировать команду из выведенного на экран списка при помощи следующей конструкции: !:s// Пример: !3:s/a/F
- 8. «;». Если требуется выполнить последовательно несколько команд, записанный в одной строке, то для этого используется символ точка с запятой Пример: cd; 1s
- 9. Экранирование символов замена в тексте управляющих символов на соответствующие текстовые подстановки. Если в встречаются

- специальные символы (типа «.», «/», «*» и т.д.), надо перед ними поставить символ экранирования (обратный слэш).
- 10. Чтобы вывести на экран подробную информацию о файлах и каталогах, необ- ходимо использовать опцию l. При этом о каждом файле и каталоге будет выведена следующая информация: тип файла, право доступа, число ссылок, владелец, размер, дата последней ревизии, имя файла или каталога.
- 11. Относительный путь представляет собой путь по отношению к текущему рабочему каталогу пользователя или активных приложений. Используется в команде cd.
- 12. Команда тап используется для просмотра (оперативная помощь) в диалоговом режиме руководства (manual) по основным командам операционной системы типа Linux.
- 13. ТАЬ служит для автоматического дополнения вводимых команд.

Выводы

В ходе выполнения лабораторных работ я научился использовать некоторые команды 1s, mkdir, cd, man. С небольшим или без каких-либо трудностей я смог выполнить лабораторные упражнения