Отчёт по лабораторной работе №5

Дисциплина: Операционные системы.

Матюхин Павел Андреевич НПИбд-02-22

Содержание

	Цель работы Выполнение лабораторной работы	1
	····	40
3	Вывод	10

1 Цель работы

Ознакомиться с файловой системой линукс, её структурой, именами и содержанием каталогов. Приобрести практические навыки по применению команд для работы с файлами и каталогами, по управлению процессами, по проверке использования диска и обслуживание файловой системы.

2 Выполнение лабораторной работы

1. Выполнил примеры, приведенные в первой части описания лабораторной работы.

```
[pamatyukhin@pamatyukhin ~]$ mkdir monthly
[pamatyukhin@pamatyukhin ~]$ cp april may monthly
[pamatyukhin@pamatyukhin ~]$ ls
abcl may pandoc pandoc-crossref.1 Загрузки Шаблоны
april memos pandoc-2.18
blog misk pandoc-2.18-linux-amd64.tar.gz work Музыка
labs monthly pandoc-2.19-linux-amd64.tar.gz Видео Общедоступные
letters newdir pandoc-crossref
[pamatyukhin@pamatyukhin ~]$ cd monthly
[pamatyukhin@pamatyukhin monthly]$ ls
april may
```

Рис. 2.1: Копирование файлов и каталогов

```
pamatyukhin@pamatyukhin ~]$ mv monthly.00 monthly.01

pamatyukhin@pamatyukhin ~]$ mkdir reports

pamatyukhin@pamatyukhin ~]$ mv monthly.01 reports

pamatyukhin@pamatyukhin ~]$ mv reports/monthly.01 reports/monthly

pamatyukhin@pamatyukhin ~]$ ls

abc1 memos pandoc-2.18 pandoc-crossref-Linux.tar.xz Загрузки Шаблоны

blog misk pandoc-2.18-linux-amd64.tar.gz reports

labs monthly pandoc-2.19-linux-amd64.tar.gz work

letters newdir pandoc-crossref

видео Общедоступные

may pandoc pandoc-crossref.1 Документы

pamatyukhin@pamatyukhin ~]$
```

Рис. 2.2: Перемещение и переименование файлов и каталогов

```
[pamatyukhin@pamatyukhin ~]$ cd
[pamatyukhin@pamatyukhin ~]$ touch may
[pamatyukhin@pamatyukhin ~]$ ls -l may
-rw-r--r--. 1 pamatyukhin pamatyukhin 0 мар 11 02:28 may
[pamatyukhin@pamatyukhin ~]$ chmod u-x may
[pamatyukhin@pamatyukhin ~]$ ls -l may
-rw-r--r--. 1 pamatyukhin pamatyukhin 0 мар 11 02:28 may
[pamatyukhin@pamatyukhin ~]$ chmod u+x may
[pamatyukhin@pamatyukhin ~]$ ls -l may
-rwxr--r--. 1 pamatyukhin pamatyukhin 0 map 11 02:28 may
[pamatyukhin@pamatyukhin ~]$ chhmod u-x may
bash: chhmod: команда не найдена...
Аналогичная команда: 'chmod'
[pamatyukhin@pamatyukhin ~]$ chmod u-x may
[pamatyukhin@pamatyukhin ~]$ ls -l may
-rw-r--r-. 1 pamatyukhin pamatyukhin 0 map 11 02:28 may
[pamatyukhin@pamatyukhin ~]$ cd
[pamatyukhin@pamatyukhin ~]$ mkdir monthly
mkdir: невозможно создать каталог «monthly»: Файл существует
[pamatyukhin@pamatyukhin ~]$ rm monthly
rm: невозможно удалить 'monthly': Это каталог
[pamatyukhin@pamatyukhin ~]$ chmod g-r, o-r monthly
chmod: неверный режим: «g-r,»
По команде «chmod --help» можно получить дополнительную информацию.
[pamatyukhin@pamatyukhin ~]$ rm -r monthly
[pamatyukhin@pamatyukhin ~]$ mkdir monthly
[pamatyukhin@pamatyukhin ~]$ chmod g-r, o-r monthly
chmod: неверный режим: «g-r,»
По команде «chmod --help» можно получить дополнительную информацию.
[pamatyukhin@pamatyukhin ~]$ cd
[pamatyukhin@pamatyukhin ~]$ touch abcl
[pamatyukhin@pamatyukhin ~]$ chmod g+w abcl
[pamatyukhin@pamatyukhin ~]$
```

Рис. 2.3: Права доступа

2. Выполнил действия связанные с копированием и созданием файлов.

```
[pamatyukhin@pamatyukhin ~]$ cp /usr/include/sys/io.h ~/equipment
[pamatyukhin@pamatyukhin ~]$ ls
                                                                            pandoc-crossref.1
 abc1
 equipment misk
 [pamatyukhin@pamatyukhin ~]$ mkdir ski.plases
[pamatyukhin@pamatyukhin ~]$ mv equipment ski.plases
[pamatyukhin@pamatyukhin ~]$ cd ski.plases
[pamatyukhin@pamatyukhin ski.plases]$ mv equipment equiplist
[pamatyukhin@pamatyukhin ski.plases]$ ls
equiplist
[pamatyukhin@pamatyukhin ski.plases]$ cd
[pamatyukhin@pamatyukhin ~]$ touch abc1
[pamatyukhin@pamatyukhin ~]$ cp abc 1 /ski.plases equiplist2
cp: цель 'equiplist2': Нет такого файла или каталога
[pamatyukhin@pamatyukhin ~]$ cp abc 1 /ski.plases
cp: цель '/ski.plases': Нет такого файла или каталога
[pamatyukhin@pamatyukhin ~]$ cp abc l ski.plases
cp: не удалось выполнить stat для 'abc': Нет такого файла или каталога
cp: не удалось выполнить stat для 'l': Нет такого файла или каталога
[pamatyukhin@pamatyukhin ~]$ cp abc1 ski.plases
[pamatyukhin@pamatyukhin ~]$ cd ski.plases
[pamatyukhin@pamatyukhin ski.plases]$ mv abc1 equiplist2
[pamatyukhin@pamatyukhin ski.plases]$ ls
equiplist equiplist2
[pamatyukhin@pamatyukhin ski.plases]$ mkdir equipment
[pamatyukhin@pamatyukhin ski.plases]$ mv equiplist equipment
[pamatyukhin@pamatyukhin ski.plases]$ mv equiplist2 equipment
[pamatyukhin@pamatyukhin ski.plases]$ cd
[pamatyukhin@pamatyukhin ~]$ mkdir newdir
mkdir: невозможно создать каталог «newdir»: Файл существует
mmour: невозможно создать каталы «newurr»: файл су
[pamatyukhin@pamatyukhin ~]$ rm -r newdir
[pamatyukhin@pamatyukhin ~]$ mv neawdir ski.plases
[pamatyukhin@pamatyukhin ~]$ cd ski.plases
грашасучинтнерашасучинт ју са энгургавио
[pamatyukhin@pamatyukhin ski.plases]$ mv neadir plans
mv: не удалось выполнить stat для 'neadir': Нет такого файла или каталога
[pamatyukhin@pamatyukhin ski.plases]$ mv neawdir plans
[pamatyukhin@pamatyukhin ski.plases]$ ls
[pamatyukhin@pamatyukhin ski.plases]$
```

Рис. 2.4: Копирование и создание файлов

3. Определил опции команды chmod, необходимых для выполнения поставленных в описании лабораторной работы задач.

```
[pamatyuknin@pamatyuknin rudik]$ chmod u+x ptay
[pamatyukhin@pamatyukhin rudik]$ chmod g+x play
[pamatyukhin@pamatyukhin rudik]$ chmod o+x play
[pamatyukhin@pamatyukhin rudik]$ ls -l
-rwxr--r--. 1 pamatyukhin pamatyukhin 0 мар 11 03:01 australia
rw-rw-r--. 1 pamatyukhin pamatyukhin 0 мар 11 03:02 feathers
-r-xr--r--. 1 pamatyukhin pamatyukhin 0 мар 11 03:01 my_os
-rwxr-xr-x. 1 pamatyukhin pamatyukhin 0 мар 11 03:01 play
[pamatyukhin@pamatyukhin rudik]$ chmod o-r play
[pamatyukhin@pamatyukhin rudik]$ ls -l
итого 0
-rwxr--r--. 1 pamatyukhin pamatyukhin 0 мар 11 03:01 <mark>australia</mark>
-rw-rw-r--. 1 pamatyukhin pamatyukhin 0 мар 11 03:02 feathers
-r-xr--r--. 1 pamatyukhin pamatyukhin 0 мар 11 03:01 <mark>my_os</mark>
-rwxr-x--x. 1 pamatyukhin pamatyukhin 0 мар 11 03:01 play
[pamatyukhin@pamatyukhin rudik]$ chmod d play
chmod: неверный режим: «d»
По команде «chmod --help» можно получить дополнительную информацию.
[pamatyukhin@pamatyukhin rudik]$ chmod =d play
chmod: неверный режим: «=d»
.
По команде «chmod --help» можно получить дополнительную информацию.
[pamatyukhin@pamatyukhin rudik]$ rm play
[pamatyukhin@pamatyukhin rudik]$ mkdir play
[pamatyukhin@pamatyukhin rudik]$ chmod u+x play
[pamatyukhin@pamatyukhin rudik]$ chmod g+x play
[pamatyukhin@pamatyukhin rudik]$ chmod o+x play
[pamatyukhin@pamatyukhin rudik]$ chmod o-r play
[pamatyukhin@pamatyukhin rudik]$ ls -l
rwxr--r-. 1 pamatyukhin pamatyukhin 0 мар 11 03:01 australia
-rw-rw-r--. 1 pamatyukhin pamatyukhin 0 мар 11 03:02 feathers
-r-xr--r--. 1 pamatyukhin pamatyukhin 0 мар 11 03:01 my_os
drwxr-x--x. 1 pamatyukhin pamatyukhin 0 мар 11 03:14 play
[pamatyukhin@pamatyukhin rudik]$ rm australia
[pamatyukhin@pamatyukhin rudik]$ mkdir australia
[pamatyukhin@pamatyukhin rudik]$ ls -l
drwxr-xr-x. 1 pamatyukhin pamatyukhin 0 мар 11 03:15 <mark>australi</mark>a
-rw-rw-r--. 1 pamatyukhin pamatyukhin 0 мар 11 03:02 feathers
-r-xr--r--. 1 pamatyukhin pamatyukhin 0 мар 11 03:01 my_os
drwxr-x--x. 1 pamatyukhin pamatyukhin 0 мар 11 03:14 play
[pamatyukhin@pamatyukhin rudik]$ chmod g-x
chmod: пропущен операнд после «g-x»
По команде «chmod --help» можно получить дополнительную информацию.
[pamatyukhin@pamatyukhin rudik]$ chmod g-x australia
[pamatyukhin@pamatyukhin rudik]$ chmod o-x australia
[pamatyukhin@pamatyukhin rudik]$ ls -l
drwxr--r--. 1 pamatyukhin pamatyukhin 0 мар 11 03:15 <mark>australia</mark>
-rw-rw-r--. 1 pamatyukhin pamatyukhin 0 мар 11 03:02 feathers
r-xr--r--. 1 pamatyukhin pamatyukhin 0 мар 11 03:01 my_os
drwxr-x--x. 1 pamatyukhin pamatyukhin 0 мар 11 03:14 play
[pamatyukhin@pamatyukhin rudik]$
```

Рис. 2.5: команды chmod

4. Проделал специальные упражнения описанные в описании лабораторной работы.

```
KILL(1)
                                                                   User Commands
NAME
        kill - terminate a process
SYNOPSIS
         kill [-signal|-s signal|-p] [-q value] [-a] [--timeout milliseconds signal] [--] pid|name...
        kill -l [number] | -L
DESCRIPTION
         The command kill sends the specified <u>signal</u> to the specified processes or process groups.
        If no signal is specified, the TERM signal is sent. The default action for this signal is to terminate the process. This signal should be used in preference to the KILL signal (number 9), since a process may install a handler for the TERM signal in order to perform clean-up steps before terminating in an orderly fashion.
         If a process does not terminate after a TERM signal has been sent, then the KILL signal may be used; be
         aware that the latter signal cannot be caught, and so does not give the target process the opportunity to
        perform any clean-up before terminating.
        Most modern shells have a builtin kill command, with a usage rather similar to that of the command described here. The --all, --pid, and --queue options, and the possibility to specify processes by command name, are
         If <u>signal</u> is 0, then no actual signal is sent, but error checking is still performed.
ARGUMENTS
         The list of processes to be signaled can be a mixture of names and PIDs.
              Each pid can be expressed in one of the following ways:
                   where \underline{n} is larger than 0. The process with PID \underline{n} is signaled.
                   All processes in the current process group are signaled.
                   All processes with a PID larger than 1 are signaled.
                   where \underline{n} is larger than 1. All processes in process group \underline{n} are signaled. When an argument of the
                   form '-n' is given, and it is meant to denote a process group, either a signal must be specified first, or the argument must be preceded by a '--' option, otherwise it will be taken as the signal
        name
              All processes invoked using this <u>name</u> will be signaled.
OPTIONS
         -s, --signal <u>signal</u>
              The signal to send. It may be given as a name or a number.
 Manual page kill(1) line 1 (press h for help or q to quit)
```

Рис. 2.6: упражнения

```
KILL(1)
                                                                   User Commands
NAME
         kill - terminate a process
SYNOPSIS
         kill [-signal|-s signal|-p] [-q value] [-a] [--timeout milliseconds signal] [--] pid|name...
        kill -l [number] | -L
DESCRIPTION
         The command kill sends the specified <u>signal</u> to the specified processes or process groups.
        If no signal is specified, the TERM signal is sent. The default action for this signal is to terminate the process. This signal should be used in preference to the KILL signal (number 9), since a process may install a handler for the TERM signal in order to perform clean-up steps before terminating in an orderly fashion.
         If a process does not terminate after a TERM signal has been sent, then the KILL signal may be used; be
         aware that the latter signal cannot be caught, and so does not give the target process the opportunity to
         perform any clean-up before terminating.
        Most modern shells have a builtin kill command, with a usage rather similar to that of the command described here. The --all, --pid, and --queue options, and the possibility to specify processes by command name, are
         If <u>signal</u> is 0, then no actual signal is sent, but error checking is still performed.
ARGUMENTS
         The list of processes to be signaled can be a mixture of names and PIDs.
              Each pid can be expressed in one of the following ways:
                   where \underline{n} is larger than 0. The process with PID \underline{n} is signaled.
                   All processes in the current process group are signaled.
              -1
                   All processes with a PID larger than 1 are signaled.
              -<u>n</u>
                   where \underline{n} is larger than 1. All processes in process group \underline{n} are signaled. When an argument of the
                   form '-n' is given, and it is meant to denote a process group, either a signal must be specified first, or the argument must be preceded by a '--' option, otherwise it will be taken as the signal
        name
              All processes invoked using this <u>name</u> will be signaled.
OPTIONS
         -s, --signal <u>signal</u>
              The signal to send. It may be given as a name or a number.
 Manual page kill(1) line 1 (press h for help or q to quit)
```

Рис. 2.7: использование команды тап

3 Вывод

Ознакомился с файловой системой линукс, её структурой, именами и содержанием кат