Лабораторная работа №5

Операционные системы

Ничипорова Елена Дмитриевна

Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Выводы	11
Список литературы		12

Список иллюстраций

2.1	Пример 3	7
	Изменение прав доступа файла feathers	
2.3	Изменение прав доступа файла play	9
2.4	Команды kill	\mathbf{C}

Список таблиц

1 Цель работы

Ознакомление с файловой системой Linux, её структурой, именами и содержанием каталогов. Приобретение практических навыков по применению команд для работы с файлами и каталогами, по управлению процессами (и работами), по проверке использования диска и обслуживанию файловой системы.

2 Выполнение лабораторной работы

- Выполняю все примеры, приведенные в первой части описания лабораторной работы
- Выполняю примеры из пункта 5.2.2 (рис.1)(рис. ??)

```
ednichiporova@dk2n22 ~ $ cd
ednichiporova@dk2n22 ~ $ touch abc1
ednichiporova@dk2n22 ~ $ cp abc1 april
ednichiporova@dk2n22 ~ $ cp abc1 may
ednichiporova@dk2n22 ~ $ mkdir monthly
ednichiporova@dk2n22 ~ $ cp april may monthly
ednichiporova@dk2n22 ~ $ cp monthly/may monthly/june
ednichiporova@dk2n22 ~ $ ls monthly
april june may
ednichiporova@dk2n22 ~ $ mkdir monthly.00
ednichiporova@dk2n22 ~ $ cp -r monthly monthly.00
ednichiporova@dk2n22 ~ $ cp -r monthly .00 /tmp
ednichiporova@dk2n22 ~ $ cp -r monthly.00 /tmp
```

- Выполняю примеры

из пункта 5.2.3 (рис.2)(рис. ??)

```
ednichiporova@dk2n22 ~ $ cd
ednichiporova@dk2n22 ~ $ mv april july
ednichiporova@dk2n22 ~ $ mv july monthly.00
ednichiporova@dk2n22 ~ $ ls monthly.00
july monthly
ednichiporova@dk2n22 ~ $ mv monthly.00 monthly.01
ednichiporova@dk2n22 ~ $ mkdir reports
ednichiporova@dk2n22 ~ $ mv monthly.01 reports
ednichiporova@dk2n22 ~ $ mv reports/monthly.01 reports/monthly
ednichiporova@dk2n22 ~ $ mv reports/monthly.01 reports/monthly
```

- Выполняю примеры

из пункта 5.2.5 (рис.3) (рис. 2.1)

```
ednichiporova@dk2n22 ~ $ cd
ednichiporova@dk2n22 ~ $ touch may
ednichiporova@dk2n22 ~ $ ls -l may
-rw-r--r-- l ednichiporova studsci 0 мая 4 16:24 may
ednichiporova@dk2n22 ~ $ chmod u+x may
ednichiporova@dk2n22 ~ $ ls -l may
-rwxr--r-- l ednichiporova studsci 0 мая 4 16:24 may
ednichiporova@dk2n22 ~ $ ls -l may
-rwxr--r-- l ednichiporova studsci 0 мая 4 16:24 may
ednichiporova@dk2n22 ~ $ ls -l may
-rw-r--r-- l ednichiporova studsci 0 мая 4 16:24 may
ednichiporova@dk2n22 ~ $ scd
ednichiporova@dk2n22 ~ $ mkdir monthly
mkdir: невозможно создать каталог «monthly»: Файл существует
ednichiporova@dk2n22 ~ $ chmod g-r, o-r monthly
chmod: неверный режим: «g-r,»
По команде «chmod --help» можно получить дополнительную информацию.
ednichiporova@dk2n22 ~ $ chmod go-r monthly
ednichiporova@dk2n22 ~ $ cd
ednichiporova@dk2n22 ~ $ touch abcl
ednichiporova@dk2n22 ~ $ touch abcl
```

Рис. 2.1: Пример 3

• После выполнения примеров, делаю следующие задания:Скопируйте файл /usr/include/sys/io.h в домашний каталог и назовите его equipment. Если файла io.h нет, то используйте любой другой файл в каталоге /usr/include/sys/вместо него; в домашнем каталоге создайте директорию ~/ski.plases; переместите файл equipment в каталог ~/ski.plases; переименуйте файл ~/ski.plases/equipment в ~/ski.plases/equiplist; создайте в домашнем каталоге файл abc1 и скопируйте его в каталог ~/ski.plases, назовите его equiplist2; Ссоздайте каталог с именем equipment в каталоге ~/ski.plases;переместите файлы ~/ski.plases/equiplist и equiplist2 в каталог ~/ski.plases/equipment; создайте и переместите каталог ~/newdir в каталог ~/ski.plases и назовите его plans.(рис. 4)(рис. ??)

- Далеесозданю необ-

ходимы файлы. Определяю опции командой chmod, необходимые для того, чтобы присвоить перечисленным в задании файлам выделенные права доступа, считая,

что в начале таких прав нет (рис.5)(рис. ??)

- Проделываю следу-

ющие действия: - Просмотрите содержимое файла /etc/password.(puc.6)(puc.??)

```
ednichiporova@dk2n22 ~ $ cat /etc/passwd
root:x:0:0:System user; root:/root:/bin/bash
bin:x:1:ibin:/bin:/bin/false
daemon:x:2:2:daemon:/sbin:/bin/false
lp:x:4:7:lp:/var/spool/lpd:/bin/false
lp:x:4:7:lp:/var/spool/lpd:/bin/false
sync:x:5:0:sync:/sbin:/bin/sync
shutdown:x:6:0:shutdown:/sbin:/sbin/shutdown
halt:x:7:0:halt:/sbin:/sbin/shalt
mail:x:8:12:Mail program user:/var/spool/mail:/sbin/nologin
news:x:9:13:news:/usr/lib/news:/bin/false
uucp:x:10:14:uucp:/var/spool/uucppublic:/bin/false
operator:x:11:0:loperator:/root:/bin/bash
man:x:13:15:System user; man:/dev/null:/sbin/nologin
postmaster:x:14:12:Postmaster user:/var/spool/cron:/sbin/nologin
cron:x:16:16:A user for sys-process/cronbase:/var/spool/cron:/sbin/nologin
ftp:x:21:21::/home/ftp:/bin/false
sshd:x:22:22:User for ssh:/var/empty:/sbin/nologin
at:x:25:25:at:/var/spool/cron/atjobs:/bin/false
squid:x:31:31:Squid:/var/cache/squid:/bin/false
gdm:x:32:32:User for running GDM:/var/lib/gdm:/sbin/nologin
xfs:x:33:33:X Font Server:/etc/X11/fs:/bin/false
gdmes:x:53:3s:games:/usr/games:/bin/bash
named:x:40:40:bind:/var/bind:bin/false
mysql:x:60:60:MySQL program user:/dev/null:/sbin/nologin
postgres:x:70:70:PostgresQL program user:/var/lib/postgresql:/bin/sh
nut:x:84:s4:nut:/var/state/nut:/bin/false
qmail:x:89:s9::/var/yopomail:/bin/false
qmail:x:20:200::/var/qmail:/bin/false
qmail:x:20:200::/var/qmail:/bin/false
qmail:x:20:200::/var/qmail:/bin/false
qmail:x:20:200::/var/qmail:/bin/false
qmails:x:200:200::/var/qmail:/bin/false
```

- Скопируйте файл

~/feathers в файл ~/file.old;переместите файл ~/file.old в каталог ~/play;скопируйте каталог ~/play в каталог ~/fun;переместите каталог ~/fun в каталог ~/play и назовите его games.(рис.7)(рис. ??)

```
ednichiporova@dk2n22 ~ $ cp feathers file.old
ednichiporova@dk2n22 ~ $ mv file.old play
ednichiporova@dk2n22 ~ $ cp -r play fun
ednichiporova@dk2n22 ~ $ mv play/fun games
mv: не удалось выполнить stat для 'play/fun': Нет такого файла или каталога
ednichiporova@dk2n22 ~ $ mv fun play
ednichiporova@dk2n22 ~ $ mv play/fun games
```

файла ~/feathers права на чтение и смотрю, что произойдет при попытке про-

смотреть или скопировать этот файл(рис.8)(рис. 2.2)

```
ednichiporova@dk2n22 ~ $ chmod u-r feathers
ednichiporova@dk2n22 ~ $ cay feathers
bash: cay: команда не найдена
ednichiporova@dk2n22 ~ $ cat feathers
cat: feathers: Отказано в доступе
ednichiporova@dk2n22 ~ $ cp feathers monthly
cp: невозможно открыть 'feathers' для чтения: Отказано в доступе
```

Рис. 2.2: Изменение прав доступа файла feathers

• Лишите владельца каталога ~/play права на выполнение, а потом заново их даем(рис.9)(рис. 2.3)

```
ednichiporova@dk2n22 ~ $ cat feathers
cat: feathers: Отказано в доступе
ednichiporova@dk2n22 ~ $ cp feathers monthly
cp: невозможно открыть 'feathers' для чтения: Отказано в доступе
ednichiporova@dk2n22 ~ $ chmod u+r feathers
ednichiporova@dk2n22 ~ $ chmod u-r play
ednichiporova@dk2n22 ~ $ chmod u-r play
ednichiporova@dk2n22 ~ /play $ chmod u-x play
chmod: невозможно получить доступ к 'play': Нет такого файла или каталога
ednichiporova@dk2n22 ~/play $ cd -
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/e/d/ednichiporova
ednichiporova@dk2n22 ~ $ chmod u-x play
ednichiporova@dk2n22 ~ fplay $ cd ~
ednichiporova@dk2n22 ~ chmod u+x play
ednichiporova@dk2n22 ~ $ chmod u+x play
ednichiporova@dk2n22 ~ $ chmod u+x play
ednichiporova@dk2n22 ~ $ chmod u+x play
```

Рис. 2.3: Изменение прав доступа файла play

• Читаю man по командам mount, fsck, mkfs, kill (рис. ??)

(рис. ??)

```
Some analysis of the fill of the collection of t
```

```
Control of the signal to approach the signal to signal to see the signal to s
```

Рис. 2.4: Команды kill

3 Выводы

В ходе данной лабораторной работы я ознакомилась с файловой системой Linux, её структурой, именами и содержанием каталогов, приобрела практические навыки по применению команд для работы с файлами и каталогами, по управлению процессами (и работами), по проверке использования диска и обслуживанию файловой системы.

Список литературы