Лабораторная работа №7

Отчет

Зубов Иван Александрович

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Выполнение лабораторной работы	8

Список иллюстраций

3.1	Копируем файлы и каталоги	8
3.2	Копируем файлы и каталоги	8
3.3	Перемещаем файлы	8
3.4	Изменяем права доступа	9
3.5	Выполнение лабораторной работы	C
3.6	Продолжение1	C
3.7	Прололжение 2	1

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 Задание

- 1. Выполните все примеры, приведённые в первой части описания лабораторной работы.
- 2. Выполните следующие действия, зафиксировав в отчёте по лабораторной работе используемые при этом команды и результаты их выполнения: 2.1. 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. 2.2. В домашнем каталоге создайте директорию ~/ski.plases. 2.3. Переместите файл equipment в каталог ~/ski.plases. 2.4. Переименуйте файл ~/ski.plases/equipment в ~/ski.plases/equiplist. 2.5. Создайте в домашнем каталоге файл abc1 и скопируйте его в каталог ~/ski.plases, назовите его equiplist2. 2.6. Создайте каталог с именем equipment в каталоге ~/ski.plases. 2.7. Переместите файлы ~/ski.plases/equiplist и equiplist2 в каталог ~/ski.plases/equipment. 2.8. Создайте и переместите каталог ~/newdir в каталог ~/ski.plases и назовите его plans. Кулябов Д. С. и др. Операционные системы 53
- 3. Определите опции команды chmod, необходимые для того, чтобы присвоить перечисленным ниже файлам выделенные права доступа, считая, что в начале таких прав нет: 3.1. drwxr-r- ... australia 3.2. drwx-x-x ... play 3.3. -r- xr-r- ... my_os 3.4. -rw-rw-r- ... feathers При необходимости создайте нужные файлы.
- 4. Проделайте приведённые ниже упражнения, записывая в отчёт по лабораторной работе используемые при этом команды: 4.1. Просмотрите содержи-

мое файла /etc/password. 4.2. Скопируйте файл ~/feathers в файл ~/file.old. 4.3. Переместите файл ~/file.old в каталог ~/play. 4.4. Скопируйте каталог ~/play в каталог ~/fun. 4.5. Переместите каталог ~/fun в каталог ~/play и назовите его games. 4.6. Лишите владельца файла ~/feathers права на чтение. 4.7. Что произойдёт, если вы попытаетесь просмотреть файл ~/feathers командой cat? 4.8. Что произойдёт, если вы попытаетесь скопировать файл ~/feathers? 4.9. Дайте владельцу файла ~/feathers право на чтение. 4.10. Лишите владельца каталога ~/play права на выполнение. 4.11. Перейдите в каталог ~/play. Что произошло? 4.12. Дайте владельцу каталога ~/play право на выполнение.

5. Прочитайте man по командам mount, fsck, mkfs, kill и кратко их охарактеризуйте, приведя примеры.

3 Выполнение лабораторной работы

Выполняем задание из первой части работы. Копируем файлы и каталоги

```
ianzubov@iazubov:-$ cd
ianzubov@iazubov:-$ touch abc1
ianzubov@iazubov:-$ cp abc1 april
ianzubov@iazubov:-$ cp abc1 may
ianzubov@iazubov:-$ cp abc1 may
ianzubov@iazubov:-$ ls
abc1 Documents LICENSE Pictures Видео Загрузки Музыка 'Рабочий стол'
april Downloads may work Документы Изображения Общедоступные Шаблоны
ianzubov@iazubov:-$ lmkdir monthly
bash: 1: команда не найдена...
ianzubov@iazubov:-$ cp april may monthly
ianzubov@iazubov:-$ cp monthly/june
ianzubov@iazubov:-$ ls monthly
april june may
```

Рис. 3.1: Копируем файлы и каталоги

```
łanzubov@łazubov:-$ mkdir monthly.00
ianzubov@łazubov:-$ cp -r monthly.00
ianzubov@łazubov:-$ cp -r monthly.00 /tmp
ianzubov@łazubov:-$ lanzubov@łazubov:-$ lanzubov.-$ lanzubov@łazubov:-$ lanzubov.-$ lanzubov.
```

Рис. 3.2: Копируем файлы и каталоги

Перемещение и переименование файлов и каталогов

```
ianzubov@iazubov:~$ cd
ianzubov@iazubov:~$ mv april july
ianzubov@iazubov:~$ mv july monthly.00
ianzubov@iazubov:~$ ls monthly.00
july monthly
ianzubov@iazubov:~$ mv monthly.00 monthly.01
ianzubov@iazubov:~$ mkdir reports
ianzubov@iazubov:~$ mv monthly.01 reports
ianzubov@iazubov:~$ ls reports
monthly.01
ianzubov@iazubov:~$ mv reports/monthly.01 reports/monthly
```

Рис. 3.3: Перемещаем файлы

Изменение прав доступа

```
ianzubov@iazubov:-$ cd
ianzubov@iazubov:-$ touch may
ianzubov@iazubov:-$ ts -l may
-rw-r--r--. 1 ianzubov ianzubov 0 мар 28 20:20 may
ianzubov@iazubov:-$ ^C
ianzubov@iazubov:-$ chmod u+x may
ianzubov@iazubov:-$ ts -l may
-rwxr--r--. 1 ianzubov ianzubov 0 мар 28 20:20 may
ianzubov@iazubov:-$ chmod u-x may
ianzubov@iazubov:-$ chmod u-x may
ianzubov@iazubov:-$ ts -l may
-rw-r--r--. 1 ianzubov ianzubov 0 мар 28 20:20 may
ianzubov@iazubov:-$ cd
ianzubov@iazubov:-$ cd
ianzubov@iazubov:-$ mkdir monthly
mkdir: невозможно создать каталог «monthly»: Файл существует
ianzubov@iazubov:-$ chmod g-r, o-r monthly1
ianzubov@iazubov:-$ chmod g-r, o-r monthly1
chmod: неверный режим: «g-r,»
По команде «chmod --help» можно получить дополнительную информацию.
ianzubov@iazubov:-$ chmod go-r monthly1
ianzubov@iazubov:-$ chmod go-r monthly1
ianzubov@iazubov:-$ chmod go-r monthly1
ianzubov@iazubov:-$ chmod go-r monthly1
ianzubov@iazubov:-$ chmod go-r sonthly1
ianzubov@iazubov:-$ chmod go-r sonthly1
ianzubov@iazubov:-$ chmod g-r sonthly1
```

Рис. 3.4: Изменяем права доступа

Теперь выполняем задания по выполнению лабораторной работы: 2. Выполните следующие действия, зафиксировав в отчёте по лабораторной работе используемые при этом команды и результаты их выполнения: 2.1. 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. 2.2. В домашнем каталоге создайте директорию ~/ski.plases. 2.3. Переместите файл equipment в каталог ~/ski.plases. 2.4. Переименуйте файл ~/ski.plases/equipment в ~/ski.plases/equiplist. 2.5. Создайте в домашнем каталоге файл abc1 и скопируйте его в каталог ~/ski.plases, назовите его equiplist2. 2.6. Coздайте каталог с именем equipment в каталоге ~/ski.plases. 2.7. Переместите файлы ~/ski.plases/equiplist и equiplist2 в каталог ~/ski.plases/equipment. 2.8. Создайте и переместите каталог ~/newdir в каталог ~/ski.plases и назовите его plans. Кулябов Д. С. и др. Операционные системы 53 3. Определите опции команды chmod, необходимые для того, чтобы присвоить перечисленным ниже файлам выделенные права доступа, считая, что в начале таких прав нет: 3.1. drwxr-r- ... australia 3.2. drwx-x-x ... play 3.3. -r-xr-r- ... my os 3.4. -rw-rw-r- ... feathers При необходимости создайте нужные файлы. 4. Проделайте приведённые ниже упражнения, записывая в отчёт по лабораторной работе используемые при этом команды: 4.1. Просмотрите содержимое файла /etc/password. 4.2. Скопируйте файл ~/feathers в

файл ~/file.old. 4.3. Переместите файл ~/file.old в каталог ~/play. 4.4. Скопируйте каталог ~/play в каталог ~/fun. 4.5. Переместите каталог ~/fun в каталог ~/play и назовите его games. 4.6. Лишите владельца файла ~/feathers права на чтение. 4.7. Что произойдёт, если вы попытаетесь просмотреть файл ~/feathers командой cat? 4.8. Что произойдёт, если вы попытаетесь скопировать файл ~/feathers? 4.9. Дайте владельцу файла ~/feathers право на чтение. 4.10. Лишите владельца каталога ~/play права на выполнение. 4.11. Перейдите в каталог ~/play. Что произошло? 4.12. Дайте владельцу каталога ~/play право на выполнение. 5. Прочитайте тап по командам mount, fsck, mkfs, kill и кратко их охарактеризуйте, приведя примеры

```
lanzubov@lazubov:-$ re/usr/include/sys/lo.h equipment
ianzubov@lazubov:-$ mkdir ski.plases
ianzubov@lazubov:-$ mv ski.plases/equipment ski.plases
ianzubov@lazubov:-$ mv ski.plases/equipment ski.plases/equiplist
ianzubov@lazubov:-$ ls ski.plases
equiplist
ianzubov@lazubov:-$ touch abcl
ianzubov@lazubov:-$ cd /ski.plases equiplist2
bash: cd: слишком много аргументов
ianzubov@lazubov:-$ c p abcl /ski.plases/equiplist2
cp: невозможно создать обичный файл '/ski.plases/equiplist2': Нет такого файла или каталога
ianzubov@lazubov:-$ cp abcl ski.plases/equiplist2
ianzubov@lazubov:-$ cp abcl ski.plases/equiplist2
ianzubov@lazubov:-$ mv ski.plases/equiplist2
ianzubov@lazubov:-$ mv ski.plases/equiplist2 ski/plases/equiplist2 ski.plases/equipment
```

Рис. 3.5: Выполнение лабораторной работы

Рис. 3.6: Продолжение1

```
ianzubov@iazubov:-$ cat /etc/passwd

root:x:0:0:Super User:/root:/bin/bash
bin:x:1:1:bin:/bin:/usr/sbin/nologin
adm:x:3:4:adm:/var/adm:/usr/sbin/nologin
lp:x:4:7:lp:/var/spool/lpd:/usr/sbin/nologin
lp:x:4:7:lp:/var/spool/lpd:/usr/sbin/nologin
spic:x:5:0:sync:sbin:/sbin/sbin
shutdown:x:6:0:shutdown:/sbin:/sbin/shutdown
shut:x:7:opin.shutdown:/sbin:/sbin/shutdown
shut:x:7:opin.shutdown:/sbin:/sbin/shutdown
adi:x:8:12:mail:/var/spool/mail:/usr/sbin/nologin
operator:x:11:10:operator:/root:/usr/sbin/nologin
games:x:12:100:games:/usr/games:/usr/sbin/nologin
games:x:12:100:games:/usr/games:/usr/sbin/nologin
ftp:x:14:50:FTP User:/var/ftp:/usr/sbin/nologin
dbus:x:0:18:81:System Message Bus:/:/usr/sbin/nologin
dbus:x:0:18:81:System Message Bus:/:/usr/sbin/nologin
dbus:x:0:18:18:1system Message Bus:/:/usr/sbin/nologin
dbus:x:0:18:18:1system Message Bus:/:/usr/sbin/nologin
apache:x:48:48:Apache:/ysr/shar/shttpd:/sbin/nologin
dbus:x:0:18:18:19:16:count used for TPM access://usr/us/sbin/nologin
apache:x:48:13:30:abin/shorts-shorts-dbin/nologin
dbus:x:10:10:10:qemu user:/:/sbin/nologin
geoclue:x:999:999:User for geoclue:/var/lib/geoclue:/sbin/nologin
geoclue:x:999:999:User for geoclue:/var/lib/geoclue:/sbin/nologin
geoclue:x:10:10:qemu user:/:/sbin/nologin
polkitd:x:11-114:User for polkitd:/:sbin/nologin
rtxt:x:172:172:Realtimekft:/:/sbin/nologin
chitd:x:11-114:114:User for polkitd:/:sbin/nologin
gluster:x:993:999:User for polkitd:/:sbin/nologin
gluster:x:999:999:Custerfs daemos:/run/gluster:sbin/nologin
gluster:x:999:999:Custerfs daemos:/run/gluster:sbin/nologin
pipewire:x:994:991:Pipewire System Daemon:/run/pluster:/sbin/nologin
pipewire:x:994:991:Pipewire System Daemon:/run/gluster:xishin/nologin
gluster:x:999:992:Gusterfs daemos:x-run/gluster:x-sbin/nologin
pipewire:x:994:991:Pipewire System Daemon:/run/gluster:ybin/nologin
gluster:x:999:993:OpenWRI:/etc/openwpri/sbin/nologin
nm-openconnect:x:392:393:NetworkManager user for OpenConnect://sbin/nologin
popenyn:x:993:993:OpenWRI:/etc/openwpri/sbin/nologin
goen-inti-x-x-x-x-x
```

Рис. 3.7: Продолжение 2

```
ianzubov@iazubov:-$ cp feathers file.old
ianzubov@iazubov:-$ mv file.old play/
ianzubov@iazubov:-$ mv - fle.old play/
ianzubov@iazubov:-$ cp - r play/ fun/
ianzubov@iazubov:-$ mv - r fun play/games
mv: неверный ключ — «г»
По команде «mv --help» можно получить дополнительную информацию.
ianzubov@iazubov:-$ chmod u-r feathers
ianzubov@iazubov:-$ cfmod u-r feathers
ianzubov@iazubov:-$ cfmod u-r feathers
ianzubov@iazubov:-$ chmod u-r feathers
ianzubov@iazubov:-$ chmod u-r feathers
ianzubov@iazubov:-$ chmod u-r play/
ianzubov@iazubov:-$ cd play
bash: cd: play: Oтказано в доступе
ianzubov@iazubov:-$ cd play
ianzubov@iazubov:-$ cd play
ianzubov@iazubov:-$ cd play
ianzubov@iazubov:-$ cd play
ianzubov@iazubov:-$ cman dount
ianzubov@iazubov:-$ man mount
ianzubov@iazubov:-$ man fsck
ianzubov@iazubov:-$ man kill
ianzubow@iazubov:-$ man kill
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         # Выводы
```

Мы успешно выполнили все задания лабораторной работы и приорели знания с работой каталогами, подкаталогами и файлами