Отчёт по лабораторной работе №7

Дисциплина: Архитектура компьютера

Буриева Шахзода Акмаловна

Содержание

| 1 | Цель работы | 5 |
|-------------------|--------------------------------|----|
| 2 | Выполнение лабораторной работы | 6 |
| 3 | Ответы на контрольные вопросы | 13 |
| 4 | Выводы | 14 |
| Список литературы | | 15 |

Список иллюстраций

| 2. 1 | копирование фаила в текущем каталоге | 6 |
|-------------|---|----|
| 2.2 | Копирование нескольких файлов в каталог | 6 |
| 2.3 | Копирование файлов в произвольном каталоге | 6 |
| 2.4 | Копирование каталогов в текущем каталоге | 7 |
| 2.5 | Копирование каталогов в произвольном каталоге | 7 |
| 2.6 | Переименование файлов в текущем каталоге | 7 |
| 2.7 | Перемещение файлов в другой каталог | 8 |
| 2.8 | Переименование каталогов в текущем каталоге | 8 |
| 2.9 | Перемещение каталога в другой каталог | 8 |
| 2.10 | Переименование каталога, не являющегося текущим | 9 |
| 2.11 | Изменение прав доступа | 9 |
| 2.12 | Копирование файла и придумывание названия ему | 9 |
| 2.13 | Создание директории | 9 |
| 2.14 | Перемещение файла | 0 |
| 2.15 | | 0 |
| | | 0 |
| 2.17 | Создание каталога | 0 |
| 2.18 | Перемещение файлов в каталог | 0 |
| | | .1 |
| 2.20 | Просмотр содержимого файла | 1 |
| 2.21 | | 2 |
| | | 2 |

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 исполь- зования диска и обслуживанию файловой системы.

2 Выполнение лабораторной работы

Выполнила все примеры, приведённые в первой части описания лабораторной работы, а именно:

1. Скопировала файл ~/abc1 в файл april и в файл may.

```
saburieva@dk8n77 ~ $ cd
saburieva@dk8n77 ~ $ touch abc1
saburieva@dk8n77 ~ $ cp abc1 april
saburieva@dk8n77 ~ $ cp abc1 may
```

Рис. 2.1: Копирование файла в текущем каталоге

2. Скопировала файлы april и may в каталог monthly.

```
saburieva@dk8n77 ~ $ mkdir monthly
saburieva@dk8n77 ~ $ cp april may monthly
```

Рис. 2.2: Копирование нескольких файлов в каталог

3. Скопировала файл monthly/may в файл с именем june.

```
saburieva@dk8n77 ~ $ cp monthly/may monthly/june
saburieva@dk8n77 ~ $ ls monthly
april june may
saburieva@dk8n77 ~ $
```

Рис. 2.3: Копирование файлов в произвольном каталоге

4. Скопировала каталог monthly в каталог monthly.00.

```
saburieva@dk8n77 ~ $ mkdir monthly.00
saburieva@dk8n77 ~ $ cp -r monthly monthly.00
saburieva@dk8n77 ~ $
```

Рис. 2.4: Копирование каталогов в текущем каталоге

5. Скопировала каталог monthly.00 в каталог /tmp.

```
saburieva@dk8n77 ~ $ cp -r monthly.00 /tmp
saburieva@dk8n77 ~ $
```

Рис. 2.5: Копирование каталогов в произвольном каталоге

6. Изменила название файла april на july в домашнем каталоге.

```
saburieva@dk8n77 ~ $ cd
saburieva@dk8n77 ~ $ mv april july
saburieva@dk8n77 ~ $
```

Рис. 2.6: Переименование файлов в текущем каталоге

7. Переместила файл july в каталог monthly.00.

```
saburieva@dk8n77 ~ $ mv july monthly.00
saburieva@dk8n77 ~ $ ls monthly.00
july monthly
saburieva@dk8n77 ~ $
```

Рис. 2.7: Перемещение файлов в другой каталог

8. Переименовала каталог monthly.00 в monthly.01.

```
saburieva@dk8n77 ~ $ mv monthly.00 monthly.01
saburieva@dk8n77 ~ $
```

Рис. 2.8: Переименование каталогов в текущем каталоге

9. Переместила каталог monthly.01в каталог reports.

```
saburieva@dk8n77 ~ $ mkdir reports
saburieva@dk8n77 ~ $ mv monthly.01 reports
saburieva@dk8n77 ~ $
```

Рис. 2.9: Перемещение каталога в другой каталог

10. Переименовала каталог reports/monthly.01 в reports/monthly.

```
saburieva@dk8n77 ~ $ mv reports/monthly.01 reports/monthly
saburieva@dk8n77 ~ $
```

Рис. 2.10: Переименование каталога, не являющегося текущим

11. Изменила права доступа.

```
adorievoMoRdo77 - $ 1s - 2 may

subcriscoMoRdo77 - 5 1s - 2 may

subcriscoMoRdo77 - 5 may

subcriscom

sub
```

Рис. 2.11: Изменение прав доступа

Далее выполнила следующие действия, зафиксировав в отчёте по лабораторной работе используемые при этом команды и результаты их выполнения:

1. Скопировала файл /usr/include/sys/io.h в домашний каталог и назвала его equipment.Файла io.h нет, поэтому использовала любой другой файл в каталоге /usr/include/sys/ вместо него.

```
Ambritendable/f por/familiarie/pri 16

CCC. Decrease resetted, a sewanted as general process of the control of
```

Рис. 2.12: Копирование файла и придумывание названия ему

2. В домашнем каталоге создала директорию ~/ski.places.



Рис. 2.13: Создание директории

3. Переместила файл equipment в каталог ~/ski.places.



Рис. 2.14: Перемещение файла

4. Переименовала файл ~/ski.places/equipment в ~/ski.places/equiplist.

```
saburievw8dK8n77 ~ $ mv ski.places/equipment ski.places/equiplist
saburievw8dK8n77 ~ $ ls ski.places/
equiplist
saburievw8dK8n77 ~ $ [
```

Рис. 2.15: Переименование файла

5. Создала в домашнем каталоге файл abc1 и скопировала его в каталог ~/ski.places, назовите его equiplist2.

```
saburleva8dkdn77 - $ touch abcl
saburleva8dkdn77 - $ pa abcl $ki.places/
saburleva8dkdn77 - $ pa bcl $ki.places/
saburleva8dkdn77 - $ pa ski.places/abcl $ki.places/equiplist2
saburleva8dkdn77 - $ 1
```

Рис. 2.16: Создание, копирование файла и придумывание имени ему

6. Создала каталог с именем equipment в каталоге ~/ski.places.



Рис. 2.17: Создание каталога

7. Переместила файлы ~/ski.places/equiplist и equiplist2 в каталог ~/ski.plases/equipment.

```
saburieva@dk8n77 ~ $ mv ski.places/equiplist equipment
saburieva@dk8n77 ~ $ mv ski.places/equiplist2 equipment
```

Рис. 2.18: Перемещение файлов в каталог

Далее определила опции команды chmod, необходимые для того, чтобы присвоить перечисленным ниже файлам выделенные права доступа. При необходимости создала нужные файлы.

Рис. 2.19: Определние опции команды chmod

Проделала приведённые ниже упражнения, записывая в отчёт по лабораторной работе используемые при этом команды:

1. Просмотрела содержимое файла /etc/password.

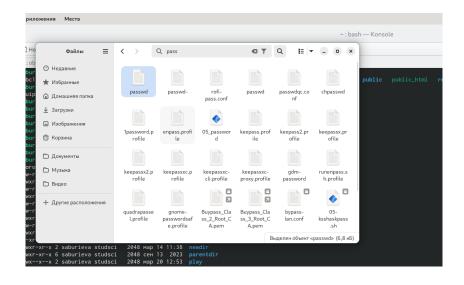


Рис. 2.20: Просмотр содержимого файла

2. Скопировала файл ~/feathers в файл ~/file.old.



Рис. 2.21: Копирование файла в файл

3. Переместила каталог ~/fun в каталог ~/play.



Рис. 2.22: Перемещение каталога в каталог

Прочтем мануалы по mount, fsck, mkfs, kill

- 1. mount для подключения дисков
- 2. fsck для восстановления файловой системы
- 3. mkfs для создания файловой системы
- 4. kill для отправки сигнала на процесс

3 Ответы на контрольные вопросы

1)На жестком диске компьютера, на котором я выполняла лабораторную работу, были установлены следующие файловые системы: ext4, swap и vfat. ext4 - это распространенная файловая система для Linux, vfat - файловая система для устройств с файловыми системами FAT32 и FAT16.

2)Общая структура файловой системы Linux: корневой каталог (/), каталоги исполняемых файлов (/bin), конфигурационные файлы (/etc), домашние каталоги пользователей (/home), временные файлы (/tmp), системные файлы (/sys) и устройства (/dev).

3)Необходимо произвести монтирование файловой системы.

4) Основные причины нарушения целостности файловой системы: сбои в питании, неправильное завершение работы, ошибки в работе программного обеспечения. Повреждения файловой системы могут быть устранены с помощью специализированных инструментов, таких как fsck.

5)Файловая система создается с помощью утилиты mkfs, которая форматирует блочное устройство, подготавливая его для использования.

6)Основные команды для просмотра текстовых файлов: cat (вывод содержимого файла в терминал), less (постраничный просмотр содержимого файла), head (вывод первых строк файла), tail (вывод последних строк файла).

7)Основные возможности команды ср в Linux: копирование файлов и директорий, рекурсивное копирование содержимого директории, переименование файлов и директорий, установка разрешений на файлы и директории при копировании.

4 Выводы

Ознакомились с файловой системой Linux, её структурой, именами и содержанием каталогов. Приобрели 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