Лабораторная №7

Барбакова Алиса Саяновна

Содержание

| 1 | Цель работы | 5 |
|-------------------|--------------------------------|----|
| 2 | Задание | 6 |
| 3 | Теоретическое введение | 8 |
| 4 | Выполнение лабораторной работы | 9 |
| 5 | Выводы | 14 |
| Список литературы | | 15 |

Список иллюстраций

| 4.1 | 1 | 9 |
|-----|-------------------------------|----|
| 4.2 | 2 | 10 |
| 4.3 | 3 | 11 |
| 4.4 | Выполнение операций с файлами | 12 |
| 4.5 | Выполнение операций с файлами | 13 |
| 4.6 | Выполнение операций с файдами | 13 |

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:

- Скопируйте файл /usr/include/sys/io.h в домашний каталог и назовите ero 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.
- Создайте 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 ero plans. |
|--|
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |

3 Теоретическое введение

Файловая система в Linux состоит из фалов и каталогов. Каждому физическому носителю соответствует своя файловая система. Существует несколько типов файловых систем. Перечислим наиболее часто встречающиеся типы: – ext2fs (second extended filesystem); – ext2fs (third extended file system); – ext4 (fourth extended file system); – ReiserFS; – xfs; – fat (file allocation table); – ntfs (new technology file system). Для просмотра используемых в операционной системе файловых систем можно воспользоваться командой mount без параметров.

4 Выполнение лабораторной работы

1. Выполним все примеры, приведённые в первой части описания лабораторной работы. (рис. 4.1). (рис. 4.2). (рис. 4.3).

```
005-lab_files.pdf - Chromium 🗞
                                                                                45% 4 100% 4
[asbarbakova@vbox ~]$ cd
[asbarbakova@vbox ~]$ touch abc1
[asbarbakova@vbox ~]$ cp abc1 april
[asbarbakova@vbox ~]$ cp abc1 may
[asbarbakova@vbox ~]$ ls
abcl may work Загрузки
april newdir Видео Изображени
git-extended os-intro Документы Музыка
                                        Загрузки Общедоступные 
Изображения 'Рабочий стол'
[asbarbakova@vbox ~]$ mkdir monthly
[asbarbakova@vbox ~]$ cp april may monthly
[asbarbakova@vbox ~]$ 1s
abcl may os-intro Документы Музыка
april monthly work Загрузки Общедос
git-extended newdir Видео Изображения 'Рабочий
                                                                           Шаблоны
                                        Изображения 'Рабочий стол'
[asbarbakova@vbox ~]$ cd monthly
[asbarbakova@vbox monthly]$ 1s
april may
[asbarbakova@vbox monthly]$ cp monthly/may monthly/june
ср: не удалось выполнить stat для 'monthly/may': Нет такого файла или каталога
[asbarbakova@vbox monthly]$ cd
[asbarbakova@vbox ~]$ cp monthly/may monthly/june
[asbarbakova@vbox ~]$ 1s monthly
april june may
[asbarbakova@vbox ~]$ mkdir monthly.00
[asbarbakova@vbox ~]$ cp -r monthly monthly.00
[asbarbakova@vbox \sim]$ cp -r monthly.00 /tmp
[asbarbakova@vbox ~]$ 1s
abcl may newdix Видео Изображения
april monthly os-intro Документы Музыка
git-extended monthly.00 work Загрузки Общедоступные
                                                        Изображения 'Рабочий стол'
[asbarbakova@vbox ~]$ ls monthly.00
[asbarbakova@vbox ~1$ cd
[asbarbakova@vbox ~]$ mv april july
[asbarbakova@vbox ~]$ ls
                may
 abc1
                               os-intro Документы Музыка
```

Рис. 4.1: 1

```
| asbarbakova@vbox ~]$ ls abcl may newdix Видео Изображения 'Рабочий стол' april monthly os-intro Документы Музыка Шаблоны git-extended monthly.00 work Загрузки Общедоступные [asbarbakova@vbox ~]$ ls monthly.00 monthly [asbarbakova@vbox ~]$ mv april july [asbarbakova@vbox ~]$ mv april july [asbarbakova@vbox ~]$ mv april july [asbarbakova@vbox ~]$ s abcl may newdix Видео Изображения 'Рабочий стол' git-extended monthly os-intro Документы Музыка Шаблоны july monthly.00 work Загрузки Общедоступные [asbarbakova@vbox ~]$ mv july monthly.00 [asbarbakova@vbox ~]$ mv monthly.00 monthly.01 [asbarbakova@vbox ~]$ mv monthly.01 reports [asbarbakova@vbox ~]$ mv monthly.01 reports [asbarbakova@vbox ~]$ mv reports/monthly.01 reports/monthly [asbarbakova@vbox ~]$ mv reports/monthly.01 reports/monthly
```

Рис. 4.2: 2

```
foot 🕲
                                                                              45% • 100%
foot
[asbarbakova@vbox ~]$ mv monthly.01 reports
[asbarbakova@vbox ~]$ mv reports/monthly.01 reports/monthly
[asbarbakova@vbox ~]$ ls reports
[asbarbakova@vbox ~]$ cd reports
[asbarbakova@vbox reports]$ ls menthly
july monthly
[asbarbakova@vbox reports]$ cd
[asbarbakova@vbox ~]$ touch may
[asbarbakova@vbox ~]$ 1s -1 may
-rw-r--r-. 1 asbarbakova asbarbakova 0 map 29 10:35 may
[asbarbakova@vbox ~]$ chmod u+x may
[asbarbakova@vbox ~]$ ls -1 may
-rwxr--r-. 1 asbarbakova asbarbakova 0 map 29 10:35 may
[asbarbakova@vbox ~]$ chmod u-x may
[asbarbakova@vbox ~]$ ls -1 may
-rw-r--r-. 1 asbarbakova asbarbakova 0 map 29 10:35 may
[asbarbakova@vbox ~]$ cd
[asbarbakova@vbox ~]$ mkdir monthly
mkdir: невозможно создать каталог «monthly»: Файл существует
[asbarbakova@vbox ~]$ chmod g-r, o-r monthly
chmod: неверный режим: «g-r,»
По команде «chmod --help» можно получить дополнительную информацию.
[asbarbakova@vbox ~]$ cd
[asbarbakova@vbox ~]$ touch abc1
[asbarbakova@vbox ~]$ chmod g+w abc1
[asbarbakova@vbox \sim]$ chmod g-r, o-r monthly
chmod: неверный режим: «g-r,»
По команде «chmod --help» можно получить дополнительную информацию.
[asbarbakova@vbox ~]$ chmod g-r,o-r monthly
[asbarbakova@vbox ~]$ ls -1
итого 0
-rw-rw-r--. 1 asbarbakova asbarbakova 0 map 29 10:40 abc1 drwxr-xr-x. 1 asbarbakova asbarbakova 26 map 18 13:10 git-extended -rw-r---. 1 asbarbakova asbarbakova 0 map 29 10:35 may
drwx--x--x. 1 asbarbakova asbarbakova 24 map 29 10:19 monthly
drwxr-xr-x. 1 asbarbakova asbarbakova 0 map 22 20:43 newdir
```

Рис. 4.3: 3

2. Скопируем файл /usr/include/sys/io.h в домашний каталог и назовем его equipment. В домашнем каталоге создадим директорию ~/ski.plases. Переместим файл equipment в каталог ~/ski.plases. Переименуем файл ~/ski.plases/equipment в ~/ski.plases/equiplist. Создадим в домашнем каталоге файл abc1 и скопируем его в каталог ~/ski.plases, назовем его equiplist2. Создадим каталог с именем equipment в каталоге ~/ski.plases. Переместим файлы ~/ski.plases/equiplist и equiplist2 в каталог ~/ski.plases/equipment. Создадим и переместим каталог ~/newdir в каталог ~/ski.plases и назовем его plans. (рис. 4.4). (рис. 4.5). (рис. 4.6).



Рис. 4.4: Выполнение операций с файлами

```
45% 💠 100%
Ø.
                                                           foot 🕲
foot
abc1 equiplist
[asbarbakova@vbox ~]$ cd ski.places
[asbarbakova@vbox ski.places]$ mv abc1 equiplist2
[asbarbakova@vbox ski.places]$ ls
equiplist equiplist2
[asbarbakova@vbox ski.places]$ mkdir ski.places/equipment
mkdir: невозможно создать каталог «ski.places/equipment»: Нет такого файла или катал
ога
[asbarbakova@vbox ski.places]$ mkdir ~/ski.places/equipment
[asbarbakova@vbox ski.places]$ ls
equiplist equiplist2 equipment
[asbarbakova@vbox ski.places]$ mv ~/ski.plases/equiplist ~/ski.plases/equipment
mv: не удалось выполнить stat для '/home/asbarbakova/ski.plases/equiplist': Нет тако
го файла или каталога
[asbarbakova@vbox ski.places]$ cd
[asbarbakova@vbox ~]$ 1s
abc1
                                       Видео
                                                     Изображения 'Рабочий стол'
git-extended newdir ski.places Документы Музыка
may os-intro work Загрузки Общедоступные
[asbarbakova@vbox ~]$ mv ~/ski.plases/equiplist ~/ski.plases/equipment
mv: не удалось выполнить stat для '/home/asbarbakova/ski.plases/equiplist': Нет тако
го файла или каталога
[asbarbakova@vbox ~]$ mc
[asbarbakova@vbox ~]$ mv ~/ski.places/equiplist ~/ski.places/equipment
[asbarbakova@vbox ~]$ mv equiplist2 equipment
mv: не удалось выполнить stat для 'equiplist2': Нет такого файла или каталога
[asbarbakova@vbox ~]$ mv ~/ski.places/equiplist2 ~/ski.places/equipment
[asbarbakova@vbox ~]$ ls
abc1 monthly reports
git-extended newdir ski.place
may os-intro work
                                                     Изображения 'Рабочий стол'
Музыка Шаблоны
                           ski.places Документы Музыка
work Загрузки Общедоступные
[asbarbakova@vbox ~]$ cd ski.places
[asbarbakova@vbox ski.places]$ ls
[asbarbakova@vbox ski.places]$ mkdir ~/newdir
mkdir: невозможно создать каталог «/home/asbarbakova/newdir»: Файл существует
```

Рис. 4.5: Выполнение операций с файлами

```
[asbarbakova@vbox ~]$ cd ski.places
[asbarbakova@vbox ski.places]$ ls
equipment
[asbarbakova@vbox ski.places]$ mkdir ~/newdir
mkdir: невозможно создать каталог «/home/asbarbakova/newdir»: Файл существует
[asbarbakova@vbox ski.places]$ mv ~/newdir ~/ski.places
[asbarbakova@vbox ski.places]$ ls
equipment newdir
[asbarbakova@vbox ski.places]$ mv newdir plans
[asbarbakova@vbox ski.places]$ ls
equipment plans
[asbarbakova@vbox ski.places]$ s
```

Рис. 4.6: Выполнение операций с файлами

5 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

- 1. Кулябов Д. С. Введерние в операционную систему UNIX Лекция.
- 2. Таненбаум Э., Бос X. Современные операционные системы. 4-е изд. -СПб. : Питер, 2015. 1120 с. 3.Архитектура ЭВМ