

Отчёт по лабораторной работе

Лабораторная работа №5

Хватов Максим

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Теоретическое введение	8
4	Выполнение лабораторной работы	9
5	Выводы	12
	Список литературы	13

Список иллюстраций

4.1	Пункт 3	10
4.2	Пункт 4	11

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.places`.
 - 2.3. Переместите файл `equipment` в каталог `~/ski.places`.
 - 2.4. Переименуйте файл `~/ski.places/equipment` в `~/ski.places/equiplist`.
 - 2.5. Создайте в домашнем каталоге файл `abc1` и скопируйте его в каталог `~/ski.places`, назовите его `quiplist2`.
 - 2.6. Создайте каталог с именем `equipment` в каталоге `~/ski.places`.
 - 2.7. Переместите файлы `~/ski.places/equiplist` и `quiplist2` в каталог `~/ski.places/equipment`.
 - 2.8. Создайте и переместите каталог `~/newdir` в каталог `/ski.places` и назовите его `plans`.
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. Прodelайте приведённые ниже упражнения, записывая в отчёт по

- лабораторной работе используемые при этом команды:
- 4.1. Просмотрите содержимое файла `/etc/passwd`.
 - 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 Теоретическое введение

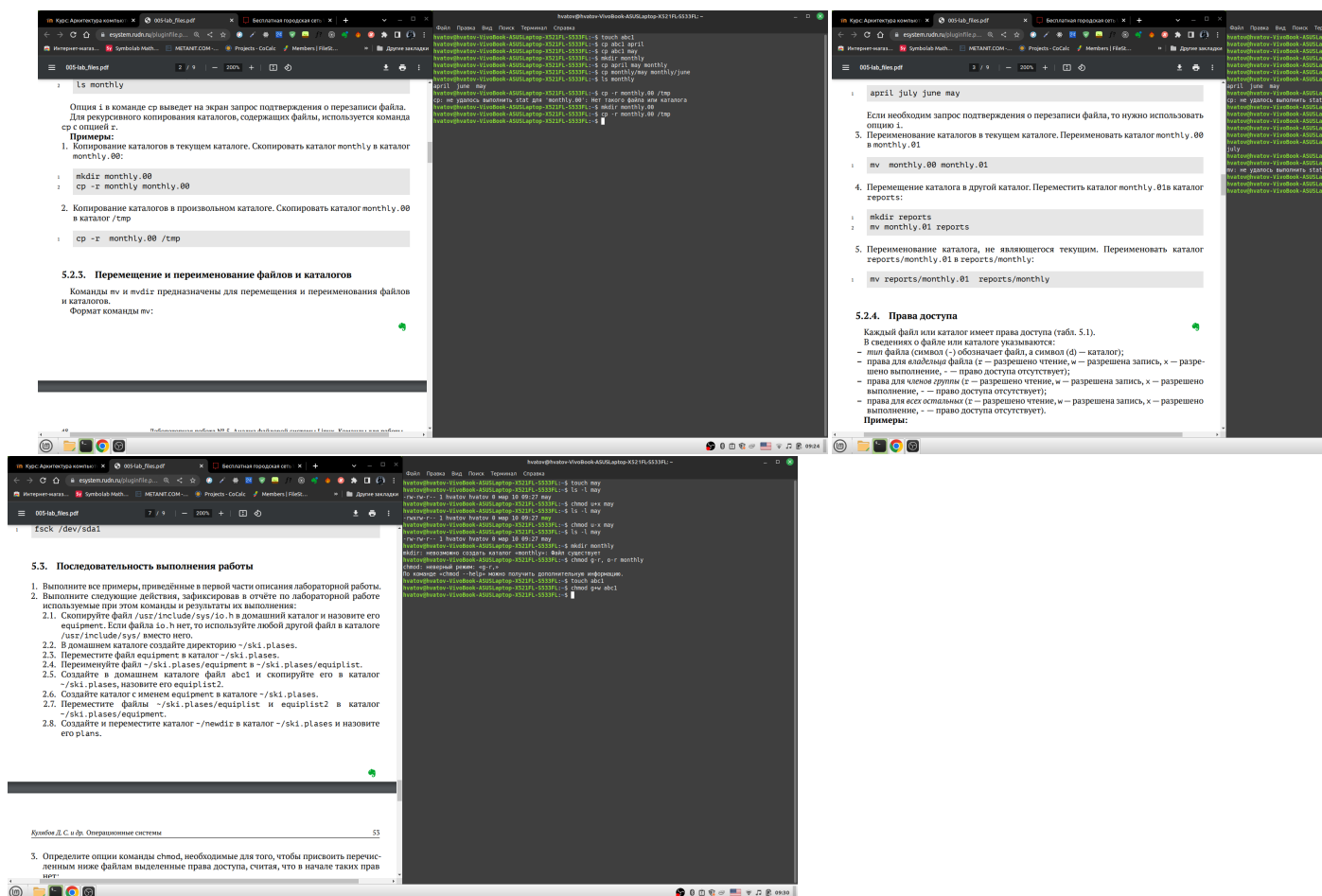
Существуют команды для работы с файлами и каталогами: touch(создание файла), cat(просмотр содержимого файла), less(просмотр файла постранично), head(вывод первых 10 строк файла), tail(вывод последних 10 строк файла).

Команды копирования файлов и каталогов *с исходный целевой* Команды перемещения и переименования файлов и каталогов *mv старый новый*. Также эти команды можно использовать для работы с нетекущими каталогами.

Команды прав доступа позволяют устанавливать права доступа для владельца, группы, и всех остальных. Изменяются права доступа с помощью команды `chmod` [опции] файл/каталог

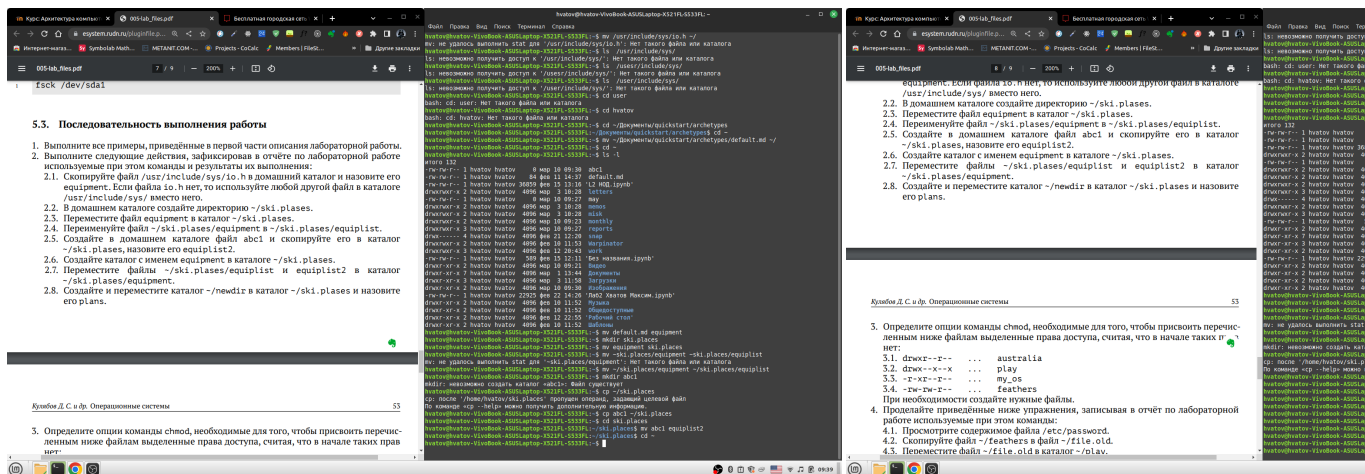
4 Выполнение лабораторной работы

1. Выполняем все примеры по ТЗ в начале лабораторной работы, все команды прописаны в файле Лабораторной №5. Результаты выполнения примеров:



2. Выполняем команды `mv default.md equipment->mkdir ski.places/equipment`
`~/ski.places/equiplist -> cp ~/abc1 ~/ski.places-> cd ski.places ->`

mv abc1 equiplist2. Здесь p=мы создаём и перемещаем файлы и каталоги с названиями из ТЗ.



3. Даём и забираем права у файлов и каталогов, используя модификаторы u+r, u-r(даём и забираем право на чтение), u-x(забираем право на выполнение), u+x(даём право на выполнение). Если мы забираем право на выполнение, то не можем как-то взаимодействовать с файлами или каталогами, которых мы забрали это право. Когда забираем право на чтение, то мы не можем открывать файлы или каталоги.

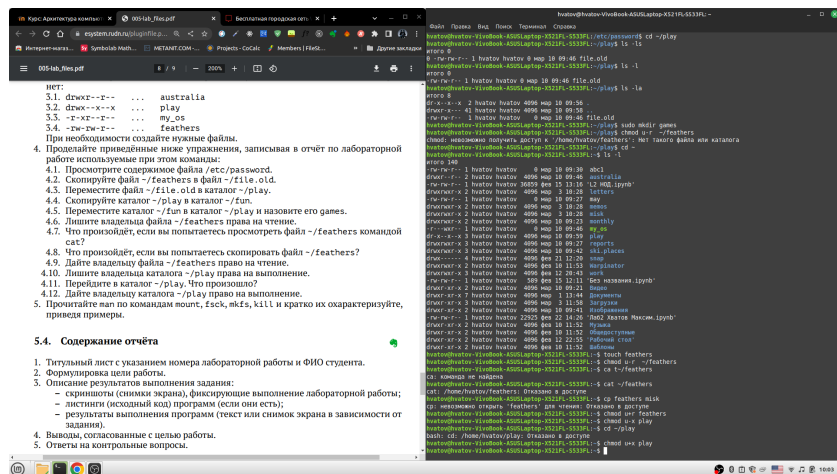


Рис. 4.1: Пункт 3

4. Выполняем манипуляции с файлами и каталогами как в ТЗ. Используем команды соответственно: `sudo mkdir /etc/passwd` - создание каталога `password` `sudo touch /etc/password/password` - создани файла `password` `cat password` - просмотр содержимого файла `password` `mv ~/feathers ~/file.old` - переименования файла `feathers` в `file.old` `mv ~/file.old ~/play` - переименование файла `file.old` в `play` `mkdir ~/fun` - создание каталога `fun` `mv ~/play ~/fun` - переименование каталога `play` в `fun` `mv ~/fun ~/play` - переименование наоборот

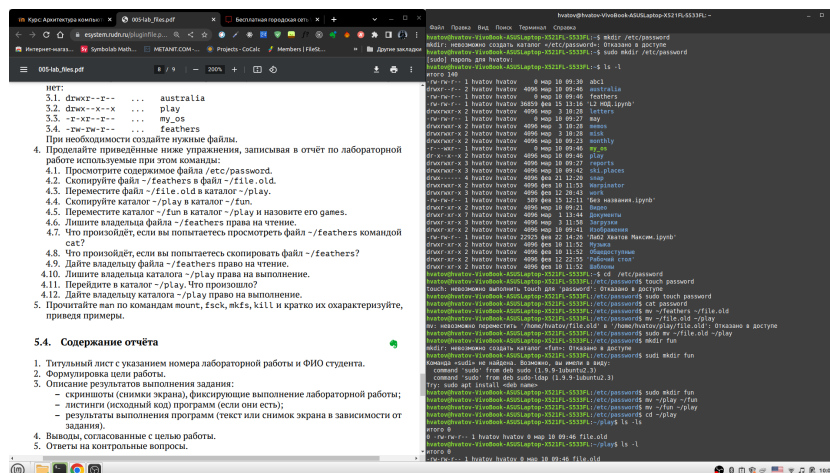


Рис. 4.2: Пункт 4

5 Выводы

Я ознакомился с файловой системой линукс, её структурой, именами и содержанием каталогов. Научился работать с командами для манипуляции файлами и каталогами.

Список литературы