## Лабораторная работа №5

"Анализ файловой системы Linux. Команды для работы с файлами и каталогами"

Выполнил: Кармацкий Никита Сергеевич

НФИбд-01-21

## 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.

# Основные этапы выполнения работы

# 1. Выполнили все примеры, приведённые в первой части описания лабораторной работы

```
[nskarmackiyj@fedora ~]$ cp abcl april
[nskarmackiyj@fedora ~]$ cp abcl may
[nskarmackiyj@fedora ~]$ ls
abcl hh Видео Изображения Общедоступные
april may Документы 'ИП 1' 'Рабочий стол'
bin work Загрузки Музыка Шаблоны
```

Рис.1 Выполнили один из примеров

2. Скопировали файл /usr/include/sys/io.h в домашний каталог и назвали его equipment.



Рис.2 Скопировали файл

#### Выполнили основные работы в этом пункте:

- 1. В домашнем каталоге создали директория ~/ski.plases.
- 2. Переместили файл equipment в каталог ~/ski.plases.
- 3. Переименовали файл ~/ski.plases/equipment в ~/ski.plases/equiplist.
- 4. Скопировали файл и создали файл abc1 из домашнего каталога в каталог ~/ski.plases и назвали его equiplist2.
- 5. Создали каталог с именем equipment в каталоге ~/ski.plases.
- 6. Переместили файл ~/ski.plases/equiplist и equiplist2 в каталог ~/ski.plases/equipment.
- 7. Создали и переместили каталог ~/newdir в каталог ~/ski.plases и назвали его plans.

3. Определили опции команды chmod, необходимые для того, чтобы присвоить перечисленным ниже файлам выделенные права доступа.

- 3.1. drwxr--r-- ... australia
- 3.2. drwx--x--x ... play
- 3.3. -r-xr--r-- ... my\_os
- 3.4. -rw-rw-r-- ... feathers

### 4. Посмотрели содержимое файла /etc/password

```
[nskarmackiyj@fedora ~]$ cd ../etc
bash: cd: ../etc: Нет такого файла или каталога
[nskarmackiyj@fedora ~]$ cd ../../etc
[nskarmackiyj@fedora etc]$ cat password
cat: password: Нет такого файла или каталога
[nskarmackiyj@fedora etc]$ cat passwd
root:x:0:0:root:/root:/bin/bash
bin:x:1:1:bin:/bin:/sbin/nologin
```

Рис.3 Просматриваем файл с помощью команды cat

#### Выполнили основные работы в этом пункте:

- 1. Скопировали ~/feathers в файл ~/file.old.
- 2. Переместили файл ~/file.old в каталог ~/play.
- 3. Скопировали каталог ~/play в каталог ~/fun.
- 4. Переместили каталог ~/fun в каталог ~/play и назвали его games.
- 5. Лишили владельца файла ~/feathers права на чтение.
- 6. Просмотрели, что произойдёт, если мы попытаемся просмотреть файл ~/feathers командой cat

- 7. Посмотрели, что произойдёт, если мы попытаемся скопировать файл ~/feathers
- 8. Дали владельцу файла ~/feathers право на чтение.
- 9. Лишили владельца каталога ~/play права на выполнение.
- 10. Попробовали перейти в каталог ~/play.
- 11. Дали владельцу каталога ~/play право на выполнение.

# 5. Прочитали man по командам mount, fsck, mkfs, kill и кратко их охарактеризуем.

- mount нужна для просмотра смонтированных файловых систем, а также для монтирования любых локальных или удаленных файловых систем.
- fsck проверяет и исправляет в диалоговом режиме несогласованные условия в файловых системах
- mkfs создает файловые системы
- kill завершает некорекктно работующие приложения

### Вывод:

Мы 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.

# Спасибо за внимание