

# Отчет по лабораторной работе 6

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

Кузнецов Юрий Владимирович

### Содержание

Цель работы .....	1
Задание .....	1
Выполнение лабораторной работы.....	1
Вывод .....	4

### 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.

### Задание

- Выполнить все примеры из первой части
- Копирование заданных файлов в каталоги
- Создание директорий и каталогов
- Перемещение файлов
- Переименование файлов
- Изменение прав доступа к файлам
- Просмотр содержимого файлов
- Работа со справкой man

### Выполнение лабораторной работы

Выполнил примеры из первой части.

```
Linux [Работаer] - Oracle VM VirtualBox
Обзор Терминал Вт, 26 октября 00:43
yuvkuznetsov@yuvkuznetsov-VirtualBox: ~
readme Документы Изображения Общедоступные Шаблоны
Видео Загрузки Музыка 'Рабочий стол'
yuvkuznetsov@yuvkuznetsov-VirtualBox:~$ rm readme
yuvkuznetsov@yuvkuznetsov-VirtualBox:~$ ls
Видео Загрузки Музыка 'Рабочий стол'
Документы Изображения Общедоступные Шаблоны
yuvkuznetsov@yuvkuznetsov-VirtualBox:~$ touch abc1
yuvkuznetsov@yuvkuznetsov-VirtualBox:~$ rm abc1
yuvkuznetsov@yuvkuznetsov-VirtualBox:~$ touch abc1
yuvkuznetsov@yuvkuznetsov-VirtualBox:~$ ls
abc1 Документы Изображения Общедоступные Шаблоны
Видео Загрузки Музыка 'Рабочий стол'
yuvkuznetsov@yuvkuznetsov-VirtualBox:~$ cp abc1 april
yuvkuznetsov@yuvkuznetsov-VirtualBox:~$ cp abc1 may
yuvkuznetsov@yuvkuznetsov-VirtualBox:~$ ls
abc1 май Документы Изображения Общедоступные Шаблоны
april Видео Загрузки Музыка 'Рабочий стол'
yuvkuznetsov@yuvkuznetsov-VirtualBox:~$ ncedit abc1
yuvkuznetsov@yuvkuznetsov-VirtualBox:~$ cat abc1
Hello world!
yuvkuznetsov@yuvkuznetsov-VirtualBox:~$ cp abc1 april
yuvkuznetsov@yuvkuznetsov-VirtualBox:~$ cp abc1 may
yuvkuznetsov@yuvkuznetsov-VirtualBox:~$ ls
abc1 май Документы Изображения Общедоступные Шаблоны
april Видео Загрузки Музыка 'Рабочий стол'
yuvkuznetsov@yuvkuznetsov-VirtualBox:~$ cat may
Hello world!
yuvkuznetsov@yuvkuznetsov-VirtualBox:~$
```

## команды

Скопировал файл /usr/include/sys/io.h в домашний каталог и назвал его equipment.

Создал директорию ski.places. Переместил в этот каталог файл equipment.

Переименовал файл в equiplist.

Создал в домашнем каталоге файл abc1, скопировал его в ski.places, назвал его 'equiplist2'.

В каталоге ski.places создал каталог equipment.

Переместил файлы equiplist и equiplist2 в каталог equipment.

Создал каталог newdir и переименовал его в каталоге ski.places в 'plans'.

Определил опции команды chmod. Создал нужные файлы.

Присвоил файлу australia права: drwxr—r—

Файлу play: drwx—x—x

Файлу my\_os: -r-xr—r—

Файлу feathers: -rw-rw-r—

```
Linux [Работает] - Oracle VM VirtualBox
Обзор Терминал Вт, 26 октября 01:25
yuvkuznetsov@yuvkuznetsov-VirtualBox: ~
yuvkuznetsov@yuvkuznetsov-VirtualBox:~$ rm abc1 may
yuvkuznetsov@yuvkuznetsov-VirtualBox:~$ ls
australia  Документы  Изображения  Общедоступные  Шаблоны
Видео     Загрузки   Музыка      'Рабочий стол'
yuvkuznetsov@yuvkuznetsov-VirtualBox:~$ ls -l
итого 36
drwxr--r-- 2 yuvkuznetsov yuvkuznetsov 4096 окт 26 01:14 australia
drwxr-xr-x 2 yuvkuznetsov yuvkuznetsov 4096 окт 25 23:53 Видео
drwxr-xr-x 2 yuvkuznetsov yuvkuznetsov 4096 окт 25 23:53 Документы
drwxr-xr-x 2 yuvkuznetsov yuvkuznetsov 4096 окт 25 23:53 Загрузки
drwxr-xr-x 2 yuvkuznetsov yuvkuznetsov 4096 окт 25 23:53 Изображения
drwxr-xr-x 2 yuvkuznetsov yuvkuznetsov 4096 окт 25 23:53 Музыка
drwxr-xr-x 2 yuvkuznetsov yuvkuznetsov 4096 окт 25 23:53 Общедоступные
drwxr-xr-x 2 yuvkuznetsov yuvkuznetsov 4096 окт 25 23:53 'Рабочий стол'
drwxr-xr-x 2 yuvkuznetsov yuvkuznetsov 4096 окт 25 23:53 Шаблоны
yuvkuznetsov@yuvkuznetsov-VirtualBox:~$ mkdir play
yuvkuznetsov@yuvkuznetsov-VirtualBox:~$ ls -l
итого 40
drwxr--r-- 2 yuvkuznetsov yuvkuznetsov 4096 окт 26 01:14 australia
drwxrwxr-x 2 yuvkuznetsov yuvkuznetsov 4096 окт 26 01:25 play
drwxr-xr-x 2 yuvkuznetsov yuvkuznetsov 4096 окт 25 23:53 Видео
drwxr-xr-x 2 yuvkuznetsov yuvkuznetsov 4096 окт 25 23:53 Документы
drwxr-xr-x 2 yuvkuznetsov yuvkuznetsov 4096 окт 25 23:53 Загрузки
drwxr-xr-x 2 yuvkuznetsov yuvkuznetsov 4096 окт 25 23:53 Изображения
drwxr-xr-x 2 yuvkuznetsov yuvkuznetsov 4096 окт 25 23:53 Музыка
drwxr-xr-x 2 yuvkuznetsov yuvkuznetsov 4096 окт 25 23:53 Общедоступные
drwxr-xr-x 2 yuvkuznetsov yuvkuznetsov 4096 окт 25 23:53 'Рабочий стол'
drwxr-xr-x 2 yuvkuznetsov yuvkuznetsov 4096 окт 25 23:53 Шаблоны
yuvkuznetsov@yuvkuznetsov-VirtualBox:~$ chmod australia
```

команды

Просмотрел содержимое файла /etc/passwd (/etc/password не было)

```
Linux [Работает] - Oracle VM VirtualBox
Обзор Терминал Вт, 26 октября 01:28
yuvkuznetsov@yuvkuznetsov-VirtualBox: ~
yuvkuznetsov@yuvkuznetsov-VirtualBox:~$ ls -l
australia  Видео  Загрузки  Музыка  'Рабочий стол'
play       Документы  Изображения  Общедоступные  Шаблоны
yuvkuznetsov@yuvkuznetsov-VirtualBox:~$ touch my_os
yuvkuznetsov@yuvkuznetsov-VirtualBox:~$ ls -l
итого 40
drwx-w-r-- 2 yuvkuznetsov yuvkuznetsov 4096 окт 26 01:14 australia
-rw-rw-r-- 1 yuvkuznetsov yuvkuznetsov 0 окт 26 01:28 my_os
drwx-wx-r-x 2 yuvkuznetsov yuvkuznetsov 4096 окт 26 01:25 play
drwxr-xr-x 2 yuvkuznetsov yuvkuznetsov 4096 окт 25 23:53 Видео
drwxr-xr-x 2 yuvkuznetsov yuvkuznetsov 4096 окт 25 23:53 Документы
drwxr-xr-x 2 yuvkuznetsov yuvkuznetsov 4096 окт 25 23:53 Загрузки
drwxr-xr-x 2 yuvkuznetsov yuvkuznetsov 4096 окт 25 23:53 Изображения
drwxr-xr-x 2 yuvkuznetsov yuvkuznetsov 4096 окт 25 23:53 Музыка
drwxr-xr-x 2 yuvkuznetsov yuvkuznetsov 4096 окт 25 23:53 Общедоступные
drwxr-xr-x 2 yuvkuznetsov yuvkuznetsov 4096 окт 25 23:53 'Рабочий стол'
drwxr-xr-x 2 yuvkuznetsov yuvkuznetsov 4096 окт 25 23:53 Шаблоны
yuvkuznetsov@yuvkuznetsov-VirtualBox:~$
```

команды

Скопировал файл feathers в файл file.old.

Переместил файл file.old в каталог play.

Скопировал каталог play в каталог fun.

```
Linux [Работаer] - Oracle VM VirtualBox
Обзор Терминал ВТ, 26 октября 01:34
yuvkuznetsov@yuvkuznetsov-VirtualBox: ~
gnome-initial-setup:x:124:65534::/run/gnome-initial-setup:/bin/false
gdm:x:125:130:Gnome Display Manager:/var/lib/gdm3:/bin/false
yuvkuznetsov:x:1000:1000:yuvkuznetsov,,:/home/yuvkuznetsov:/bin/bash
systemd-core-dump:x:999:999:systemd Core Dumper:/usr/sbin/nologin
yuvkuznetsov@yuvkuznetsov-VirtualBox:~$ cd /etc
yuvkuznetsov@yuvkuznetsov-VirtualBox:~$ cp feathers file.old
yuvkuznetsov@yuvkuznetsov-VirtualBox:~$ ls
australia/  my_os  Документы/  Музыка/  Шаблоны/
feathers    play/  Загрузки/  Общедоступные/
file.old   Видео/  Изображения/  'Рабочий стол'
yuvkuznetsov@yuvkuznetsov-VirtualBox:~$ ls
australia  my_os  Документы  Музыка  Шаблоны
feathers   play  Загрузки  Общедоступные
file.old  Видео  Изображения  'Рабочий стол'
yuvkuznetsov@yuvkuznetsov-VirtualBox:~$ mv file.old play
yuvkuznetsov@yuvkuznetsov-VirtualBox:~$ ls
australia  my_os  Видео  Загрузки  Музыка  'Рабочий стол'
feathers   play  Документы  Изображения  Общедоступные  Шаблоны
yuvkuznetsov@yuvkuznetsov-VirtualBox:~$ ls -R play
play:
file.old
yuvkuznetsov@yuvkuznetsov-VirtualBox:~$ cp -r play fun
yuvkuznetsov@yuvkuznetsov-VirtualBox:~$ ls
australia  fun  play  Документы  Изображения  Общедоступные  Шаблоны
feathers   my_os  Видео  Загрузки  Музыка  'Рабочий стол'
yuvkuznetsov@yuvkuznetsov-VirtualBox:~$ ls -R fun
fun:
file.old
yuvkuznetsov@yuvkuznetsov-VirtualBox:~$ ls -R fun
```

## команды

Переместил каталог fun в каталог play и назвал его 'games'.

Лишил владельца файла feathers права на чтение. Попытался просмотреть этот файл, ничего не вышло. Скопировать тоже не получилось. Вернул владельцу право на чтение.

Лишил владельца каталога play права на выполнение. Все же перейти в каталог я смог. Права вернул.

Прочитал man по командам mount, fsck, mkfs, kill.

## Вывод

Я удачно ознакомился с файловой системой Linux, её структурой, именами и содержанием каталогов.

Приобрел практические навыки по применению команд для работы с файлами и каталогами, по управлению процессами (и работами), по проверке использования диска и обслуживанию файловой системы.