

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

Ход работы

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

```
algal-VirtualBox:~$ ls
i      may  otest  tmp      Загрузки  Общедоступные
abc1   miski  test   Видео    Изображения  'Рабочий стол'
april  oslab  testi  Документы  Музыка      Шаблоны
algal-VirtualBox:~$ cd abc1 april
bash: cd: слишком много аргументов
algal-VirtualBox:~$ cp abc1 april
algal-VirtualBox:~$ cp abc1 may
algal-VirtualBox:~$ mkdir monthly
algal-VirtualBox:~$ cp april may monthly
cp: не указан -r; пропускается каталог 'april'
cp: не указан -r; пропускается каталог 'may'
algal-VirtualBox:~$ cp -r april may monthly
algal-VirtualBox:~$
```

```
algal-VirtualBox:~$ mv july monthly.00
algal-VirtualBox:~$ ls monthly.00
july  monthly
algal-VirtualBox:~$ ls -R monthly.00
monthly.00:
july  monthly

monthly.00/july:
abc1

monthly.00/monthly:
april  june  may

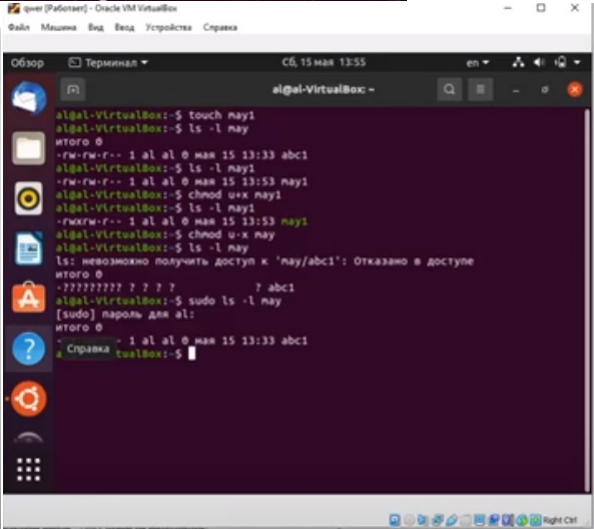
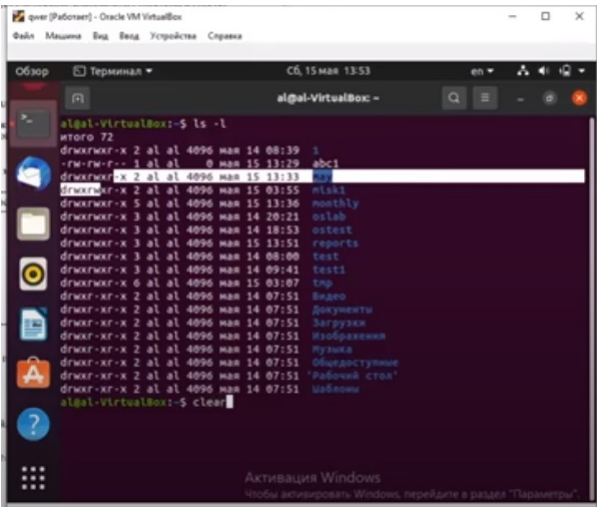
monthly.00/monthly/april:
abc1

monthly.00/monthly/june:
may

monthly.00/monthly/june/may:
abc1

monthly.00/monthly/may:
abc1
algal-VirtualBox:~$ mv monthly.00 monthly.02
algal-VirtualBox:~$ mkdir reports
algal-VirtualBox:~$ mv monthly.02 reports
algal-VirtualBox:~$ mv reports/monthly.02 reports/monthly
```

```
algal-VirtualBox:~$ cp monthly/may monthly/june
cp: не указан -r; пропускается каталог 'monthly/may'
algal-VirtualBox:~$ cp -r monthly/may monthly/june
algal-VirtualBox:~$ ls monthly
april  june  may
algal-VirtualBox:~$ ls june
ls: невозможно получить доступ к 'june': Нет такого файла или каталога
algal-VirtualBox:~$ cd monthly
algal-VirtualBox:~/monthly$ ls june
may
algal-VirtualBox:~/monthly$
```



2. Выполните следующие действия, зафиксировав в отчёте по лабораторной работе используемые при этом команды и результаты их выполнения:

- 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.

```
algal-VirtualBox:~$ mkdir usr
algal-VirtualBox:~$ cd usr
algal-VirtualBox:~/usr$ mkdir sys
algal-VirtualBox:~/usr$ cd sys
algal-VirtualBox:~/usr/sys$ mkdir io.h
algal-VirtualBox:~/usr/sys$ cd /home
algal-VirtualBox:~/home$ cd al
algal-VirtualBox:~/al$ cp al io.h
```

- 2. В домашнем каталоге создайте директорию ~/ski.plases.

```
algal-VirtualBox:~$ mv io.h equipment
algal-VirtualBox:~$ ls
i      equipment  may  reports  usr      Изображения  Шаблоны
abc   may  monthly  test   Видео    Музыка
abc1  may1  oslab   testi  Документы  Общедоступные
al    miski  otest   tmp     Загрузки   'Рабочий стол'
algal-VirtualBox:~$ mkdir ski
algal-VirtualBox:~$ mkdir ski equipment
```

* 3. Переместите файл equipment в каталог ~/ski.plases.

- 4. Переименуйте файл ~/ski.plases/equipment в ~/ski.plases/equiplist.
- 5. Создайте в домашнем каталоге файл abc1 и скопируйте его в каталог ~/ski.plases, назовите его equiplist2.

```
algal-VirtualBox:~/skl
algal-VirtualBox:~$ mkdir abc2
algal-VirtualBox:~$ cp -r abc2 skl
algal-VirtualBox:~$ cd skl
algal-VirtualBox:~/skl$ ls
abc2  equipment
algal-VirtualBox:~/skl$ mv abc2 equipment2
algal-VirtualBox:~/skl$ ls
equipment  equipment2
algal-VirtualBox:~/skl$ mv equipment2 equipment
algal-VirtualBox:~/skl$ ls
equipment
algal-VirtualBox:~/skl$
```

4. Определите опции команды chmod, необходимые для того, чтобы присвоить перечисленным ниже файлам выделенные права доступа, считая, что в начале таких прав нет:

```
итого 8
drwxr-xr-x 2 al al 4096 май 15 15:41 aus
drwxrwxr-x 3 al al 4096 май 15 15:06 equipment
algal-VirtualBox:~/skl$ chmod g-x, o-w, o-x aus
chmod: неверный режим: «g-x»
По команде «chmod --help» можно получить дополнительную информацию.
algal-VirtualBox:~/skl$ ls -l
ls: команда не найдена
algal-VirtualBox:~/skl$ ls -l
итого 8
drwxr-xr-x 2 al al 4096 май 15 15:41 aus
drwxrwxr-x 3 al al 4096 май 15 15:06 equipment
algal-VirtualBox:~/skl$ chmod o-x aus
algal-VirtualBox:~/skl$ chmod g-x aus

Команда «сход» не найдена. Возможно, вы имели в виду:
command «gmod» from deb gridengine-client (8.1.9+dfsg-9build2)
command «chmod» from deb coreutils (8.30-3ubuntu2)
command «knod» from deb knod (27-1ubuntu2)
command «jnod» from deb openjdk-11-jdk-headless (11.0.11+9-0ubuntu1-20.04)
command «jnod» from deb openjdk-13-jdk-headless (13.0.7+5-0ubuntu1-20.04)
command «jnod» from deb openjdk-16-jdk-headless (16.0.1+9-1-20.04)
command «jnod» from deb openjdk-14-jdk-headless (14.0.2+12-1-20.04)
command «nod» from deb monodoc-base (6.8.0.105+dfsg-2)
Try: sudo apt install <deb name>
algal-VirtualBox:~/skl$ chmod

algal-VirtualBox:~/skl$ mkdir f
algal-VirtualBox:~/skl$ chmod u-x f
algal-VirtualBox:~/skl$ chmod g-x f
algal-VirtualBox:~/skl$ chmod o-x f
algal-VirtualBox:~/skl$ chmod o-w f
algal-VirtualBox:~/skl$ ls -l
итого 20
drwxr--r-- 2 al al 4096 май 15 15:41 aus
drwxrwxr-x 3 al al 4096 май 15 15:06 equipment
drw-rw-r-- 2 al al 4096 май 15 15:11 f
d-w-r--r-- 2 al al 4096 май 15 15:48 my
drwxr-xr-x 2 al al 4096 май 15 15:46 pl
algal-VirtualBox:~/skl$ cd /home/al
algal-VirtualBox:~$ ls
i      al      mlski  otest  test1  Документы  Общедоступные
abc    equipment non    reports tnp      Загрузки   'Рабочий стол'
abc1   may      monthly skl    usr     Изображения  Шаблоны
abc2   may1    oslab  test   Видео    Музыка

algal-VirtualBox:~$ mkdir etc
algal-VirtualBox:~$ cd etc
algal-VirtualBox:~/etc$ mkdir passwords
algal-VirtualBox:~/etc$
```

5. Прodelайте приведенные ниже упражнения, записывая в отчет по лабораторной работе используемые при этом команды:

```
algal-VirtualBox:~$ cp f f.old
cp: не указан -r; пропускается каталог 'f'
algal-VirtualBox:~$ cp -r f f.old
algal-VirtualBox:~$ mv f.old play
algal-VirtualBox:~$ ls
i      equipment mlski  play  tnp      Изображения
abc    etc          non    reports usr      Музыка
abc1   f              monthly skl    usr     Видео    Общедоступные
abc2   may1          oslab  test  документы 'Рабочий стол'
al     may1        otest  test1 Загрузки  Шаблоны

algal-VirtualBox:~$ mkdir fun
algal-VirtualBox:~$ cp play fun
cp: не указан -r; пропускается каталог 'play'
algal-VirtualBox:~$ cp -r play fun
algal-VirtualBox:~$ chmod u-r f
algal-VirtualBox:~$ cat f
cat: f: Отказано в доступе
algal-VirtualBox:~$ cp f play
cp: не указан -r; пропускается каталог 'f'
algal-VirtualBox:~$ cp -r play
cp: после 'play' пропущен операнда, задающий целевой файл
По команде «cp --help» можно получить дополнительную информацию.
algal-VirtualBox:~$ cp -r f play
cp: невозможно получить доступ к 'f': Отказано в доступе
algal-VirtualBox:~$ chmod u-x play
```

