Лабораторная работа №7

Дисциплина: Операционные системы

Андреева С.В.

Группа НПИбд-01-23

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

Докладчик

- Андреева Софья Владимировна
- Группа НПИбд-01-23
- Российский университет дружбы народов
- Ссылка на репозиторий GitHub

Вводная часть

Цели и задачи

• 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 исполь- зования диска и обслуживанию файловой системы.

Выполнение лабораторной

работы

Выполняем все примеры, приведённые в первой части описания лабораторной работы. Скопируем файл ~/abc1 в файл april и в файл may.r. Скопировать файлы april и may в каталог monthly одной командой. Скопируем файл monthly/may в файл с именем june. Скопируем каталог monthly в каталог monthly. 00. Скопируем каталог monthly. 00 в каталог /tmp. Проверяем все проведенные команды.

```
svandreeva@fedora ~1$ touch abc1
[svandreeva@fedora ~]$ cp abc1 april
svandreeva@fedora ~1$ cp abc1 may
svandreeva@fedora ~1$ mkdir monthly
[syandreeva@fedora ~]$ cp april may monthly
svandreeva@fedora ~1$ 1s
ahe1
                                             passw.txt work
                                   may
                                                                              Изображе
syandreevalfedora ~1$ cd ~/monthly
svandreeva@fedora monthlvl$ 1s
april may
[syandreeva@fedora monthlv]$ cd
[syandreeva@fedora ~]$ co monthly/may monthly/june
[svandreeva@fedora ~]$ is monthly
april june may
[syandreeva@fedora ~]$ mkdir monthly.88
[svandreeva@fedora ~]$ cp -r monthly monthly.88
```

Изменим название файла april на july в домашнем каталоге. Переместим файл july в каталог monthly.00. Переименуем каталог monthly.00 в monthly.01.г. Переместим каталог monthly.01 в каталог reports. Переименуем каталог reports/monthly.01 в reports/monthly. Проверяем результаты проведенных команд.

```
[svandreeva@fedora ~]$ mv april july
[svandreeva@fedora ~]$ mv july monthly.00
[svandreeva@fedora ~]$ 1s monthly.00
july monthly
[syandreeva@fedora ~]$ mc
[syandreeva@fedora ~]$ mv monthly.80 monthly.81
[svandreeva@fedora ~]$ mkdir reports
[svandreeva@fedora ~]$ mv monthly.01 reports
[svandreeva@fedora ~]$ mv reports/monthly.01 reports/monthly
[svandreeva@fedora ~]$ ls
abc1 Downloads LICENSE
       git-extended may
                                passw.txt
                                           report
                                                     Видео
[svandreeva@fedora ~]$ ls reports
```

Создаем файл ~/may с правом выполнения для владельца.Лишаем владельца файла ~/may права на выполнение.Создаем каталог monthly с запретом на чтение для членов группы и всех остальных пользователей.Требуется создать файл ~/abc1 с правом записи для членов группы.

```
[svandreeva@fedora ~]$ touch may
[svandreeva@fedora ~]$ 1s -1 may
-rw-r--r-. 1 svandreeva svandreeva 0 мар 18 14:45 may
[svandreeva@fedora ~]$ chmod u+x may
[svandreeva@fedora ~]$ ls -1 may
-rwxr--r-. 1 svandreeva svandreeva 0 map 18 14:45 may
[syandreeva@fedora ~]$ chmod u-x may
[svandreeva@fedora ~]$ 1s -1 may
-rv-r--r-. 1 svandreeva svandreeva 0 мар 18 14:45 may
svandreeva@fedora ~]$ 1s -1 monthly
итого 0
-rw-r--r-. 1 svandreeva svandreeva 0 мар 18 14:35 april
-rw-r--r-. 1 svandreeva svandreeva 0 мар 18 14:36 june
-rw-r--r-. 1 svandreeva svandreeva 0 map 18 14:35 may
[svandreeva@fedora ~]$ chmod g-r monthly
[svandreeva@fedora ~]$ chmod o-r monthly
```

Скопируем файл /usr/include/sys/io.h в домашний каталог и назовем его equipment.В домашнем каталоге создадим директорию ~/ski.plases, переместим туда файл equipment.Переименуем файл ~/ski.plases/equipment в ~/ski.plases/equiplist.Файл abc1 скопируем в каталог ~/ski.plases, назовем его equiplist2.Создадим каталог с именем equipment в каталоге ~/ski.plases, переместим туда файлы ~/ski.plases/equiplist и equiplist2.Создадим и переместим каталог ~/newdir в каталог ~/ski.plases и назовем его plans.

```
svandreeva@fedora ~]$ cp /usr/include/sys/io.h ~/equipment
syandreevallfedora wit is
                                             passw.txt reports
                                            Project
                                                                              Изображения
[syandreevafifedora ~] t mkdir ~/ski_nlases
svandreeva@fedora ~1$ mv equipment ski.plases/
syandreeva@fedora ~1$ 1s ~/ski.plases
svandreeva@fedora ~]$ mv ~/ski.plases/equipment ~/ski.plases/equiplist
svandreeva@fedora ~|$ 1s ~/ski.plases
eauiplist
syandreevallfedora ~1$ on abc1 ~/ski.places/equiplist2
cp: невозможно создать обычный файл '/home/syandreeva/ski.places/equiplist2': Нет такого файла
svandreeva@fedora ~1$ op abc1 ~/ski.plases/equiplist2
[syandreeva@fedora ~1$ ls ~/ski.plases
equiplist equiplist2
```

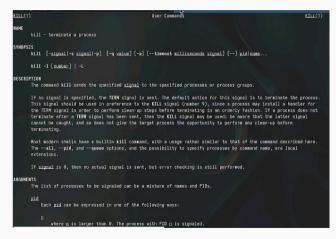
Определим опции команды chmod, необходимые для того, чтобы присвоить предварительно созданным файлам заданные нам права доступа.

```
svandreeva@fedora LAB7TEST|$ chmod g-x australia
[svandreeva@fedora LAB7TEST]$ chmod o-x australia
[svandreeva@fedora LAB7TEST]$ chmod g-r play
svandreeva@fedora LAB7TEST]$ chmod o-r play
[svandreeva@fedora LAB7TEST]$ chmod u-w my_os
[svandreeva@fedora LAB7TEST]$ chmod u+x my_os
svandreeva@fedora LAB7TEST]$ chmod g+w feathers
[svandreeva@fedora LAB7TEST]$ 1s -1
мтого 0
drwxr--r-. 1 svandreeva svandreeva 0 map 18 15:23 australia
-rw-rw-r--. 1 syandreeva syandreeva 0 map 18 15:19 feathers
-r-xr--r-. 1 syandreeva syandreeva 8 Map 18 15:19 my_os
drwx--x--x. 1 svandreeva svandreeva 0 мар 18 15:23 play
[syandreevallfedore | AB7TEST16
```

- Просмотрели содержимое файла /etc/password с помащью команды cat.
- Скопируем файл ~/feathers в файл ~/file.old.Переместите файл ~/file.old в каталог ~/play.Скопируем каталог ~/play в каталог ~/fun.Переместим каталог ~/fun в каталог ~/play и назовем его games.
- Лишим владельца файла ~/feathers права на чтение.Попытавшись просмотреть файл ~/feathers командой cat, мы получили отказ в доступе.Попытавшись скопировать файл ~/feathers, мы получили отказ в доступе.Дадим владельцу файла ~/feathers право на чтение.
- Лишим владельца каталога ~/play права на выполнение.Перейдя в каталог ~/play,получили отказ в доступе, вся информация скрыта вопросительными знаками.Дадим владельцу каталога ~/play право на выполнение..

```
svandreeva0fedora ~1$ cp ~/LAB7TEST/feathers ~/file.old
svandreeva@fedora ~1$ mv ~/file.old play
svandreeva@fedora ~1$ cp -r play fun
svandreeva0fedora ~1$ mv fun play/games
mv: не удалось выполнить stat для 'play/games': Это не каталог
[svandreeva@fedora ~]$ mv fun ~/LAB7TEST/play/games
svandreeva@fedora ~]$ 1s ~/LAB7TEST/play/games
/home/svandreeva/LAB7TEST/play/games
syandreeva@fedora ~1$ cd ~/LAB7TEST/play/games
bash: cd: /home/svandreeva/LAB7TEST/play/games: Это не каталог
svandreevalfedora ~1$ 1s
               LAB7TEST passw.txt reports
syandreeva@fedora ~1$ 1s ~/LAB7TEST/play/
syandreevaffedora ~ 1$ 1s ~/file.old
ls: невозможно получить доступ к '/home/svandreeva/file.old': Нет
syandreeva@fedora ~1$ cd ~/LAB7TEST
svandreeva@fedora LAB7TEST]$ 1s
australia feathers my os play
svandreevaßfedora LAB7TEST1$ chmod u-r feathers
syandreeva@fedora LAR7TEST]$ cat feathers
cat: feathers: Отказано в доступе
svandreeva@fedora LAB7TEST]$ chmod u+r feathers
svandreeva@fedora LAB7TEST]$ chmod u-x play
[syandreeva@fedora LAB7TEST]$ 1s -1 play
ls: невозможно получить доступ к 'play/games': Отказано в доступе
итого 0
                             ? games
svandreeva@fedora LAB7TEST]$ chmod u+x play
svandreeva@fedora LAB7TEST]$ 1s -1 play
итого 0
-rw-r--r-. 1 syandreeva syandreeva 0 map 18 15:45 games
```

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



Вывод

В ходе выполнения этой лабораторной 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.