lab06.md 24.04.2021

Отчёт о выполнении лабораторной работы №6 Анализ файловой системы Linux. Команды для работы с файлами и каталогами



***Российский Университет Дружбы Народов***

***Факульткт Физико-Математических и Естественных Наук***

***Дисциплина:*** *Операционные системы*

***Работу выполняла:*** *Живцова Анна*

*1032201673*

*НКНбд-01-20*

***Москва. Дисплейный класс РУДН. 2021г.***

Цель работы

Ознакомление с файловой системой Linux, её структурой, именами и содержа- нием каталогов. Приобретение практических навыков по применению команд для работы с файлами и каталогами, по управлению процессами (и работами), по про- верке использования диска и обслуживанию файловой системы.

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:

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



Переместите файл equipment в каталог ~/ski.plases.



Переименуйте файл ~/ski.plases/equipment в ~/ski.plases/equiplist.



Создайте в домашнем каталоге файл abc1 и скопируйте его в каталог ~/ski.plases, назовите его equiplist2.



Создайте каталог с именем equipment в каталоге ~/ski.plases.



Переместите файлы ~/ski.plases/equiplist и equiplist2 в каталог ~/ski.plases/equipment.



Создайте и переместите каталог ~/newdir в каталог ~/ski.plases и назо- вите его plans.



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

drwxr--r-- ... australia



drwx--x--x ... play



-r-xr--r-- ... my\_os



1 / 8

lab06.md 24.04.2021

-rw-rw-r-- ... feathers При необходимости создайте нужные файлы.



1. Проделайте приведённые ниже упражнения, записывая в отчёт по лабораторной работе используемые при этом команды:

Просмотрите содержимое файла /etc/password.



Скопируйте файл ~/feathers в файл ~/file.old.



Переместите файл ~/file.old в каталог ~/play.



Скопируйте каталог ~/play в каталог ~/fun.



Переместите каталог ~/fun в каталог ~/play и назовите его games.



Лишите владельца файла ~/feathers права на чтение.



Что произойдёт, если вы попытаетесь просмотреть файл ~/feathers командой cat?



Что произойдёт, если вы попытаетесь скопировать файл ~/feathers?



Дайте владельцу файла ~/feathers право на чтение. Лишите владельца каталога ~/play права на выполнение. Перейдите в каталог ~/play. Что произошло?



Дайте владельцу каталога ~/play право на выполнение.



1. Прочитайте man по командам mount, fsck, mkfs, kill и кратко их охарактери- зуйте, приведя примеры.

Выполнение работы

1. Выполнила следующие действия:

Скопировала файл /usr/include/sys/io.txt в домашний каталог и назовите его equipment.



В домашнем каталоге создала директорию ~/ski.plases.



Переместила файл equipment в каталог ~/ski.plases.



Переименовала файл ~/ski.plases/equipment в ~/ski.plases/equiplist.



Создала в домашнем каталоге файл abc1 и скопируйте его в каталог ~/ski.plases, назовите его equiplist2.



Создала каталог с именем equipment в каталоге ~/ski.plases.



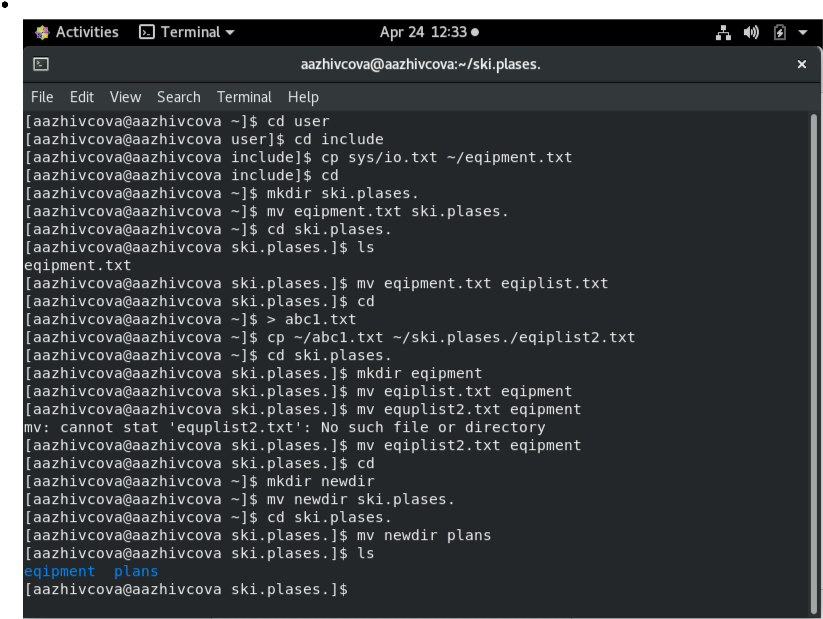
Переместила файлы ~/ski.plases/equiplist и equiplist2 в каталог ~/ski.plases/equipment.



2 / 8

lab06.md 24.04.2021

Создала и переместите каталог ~/newdir в каталог ~/ski.plases и назовите его plans.



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

drwxr--r-- ... australia



drwx--x--x ... play



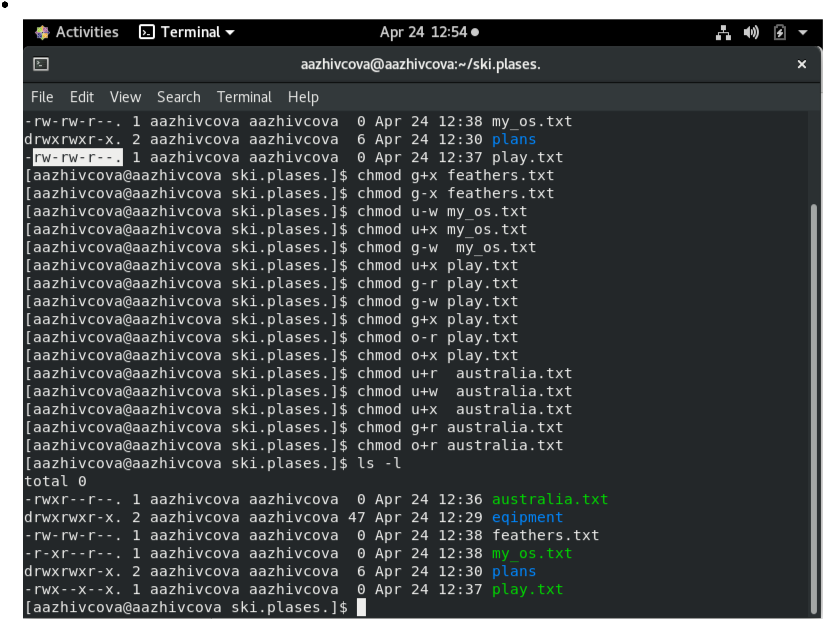
-r-xr--r-- ... my\_os



3 / 8

lab06.md 24.04.2021

-rw-rw-r-- ... feathers



1. Проделала приведённые ниже упражнения, записывая в отчёт по лабораторной работе используемые при этом команды:

Просмотрела содержимое файла /etc/password.



Скопировала файл ~/feathers в файл ~/file.old.



Переместила файл ~/file.old в каталог ~/play.



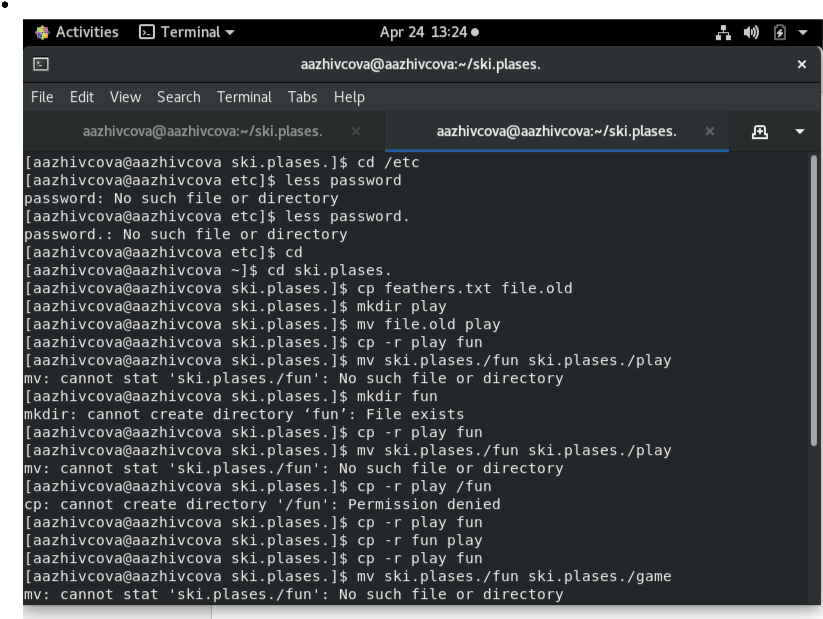
Скопировала каталог ~/play в каталог ~/fun.



4 / 8

lab06.md 24.04.2021

Переместила каталог ~/fun в каталог ~/play и назвала его games.



Лишила владельца файла ~/feathers права на чтение.



Не олучилось просмотреть файл ~/feathers командой cat.



Не получилось скопировать файл ~/feathers.



Дала владельцу файла ~/feathers право на чтение.



Лишите владельца каталога ~/play права на выполнение.



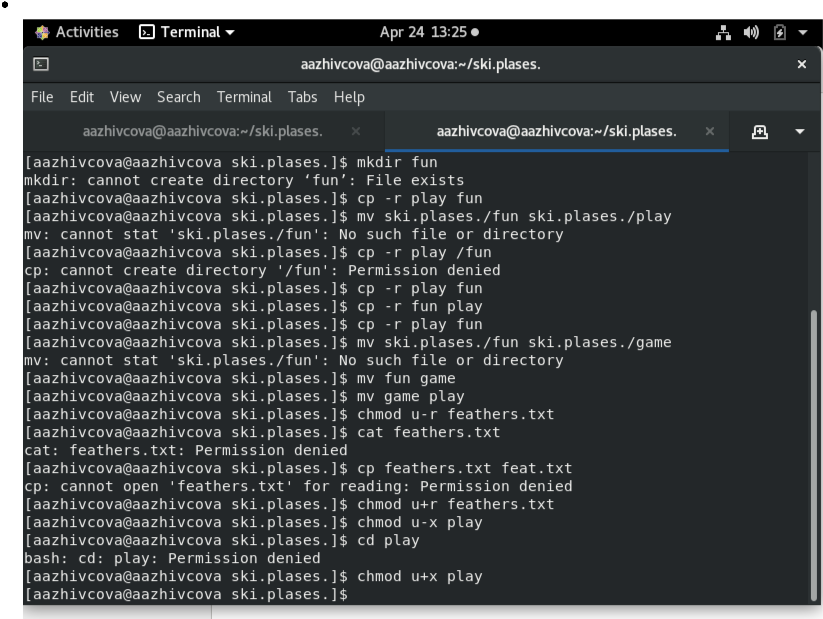
НЕ получилось перейти в каталог ~/play.



5 / 8

lab06.md 24.04.2021

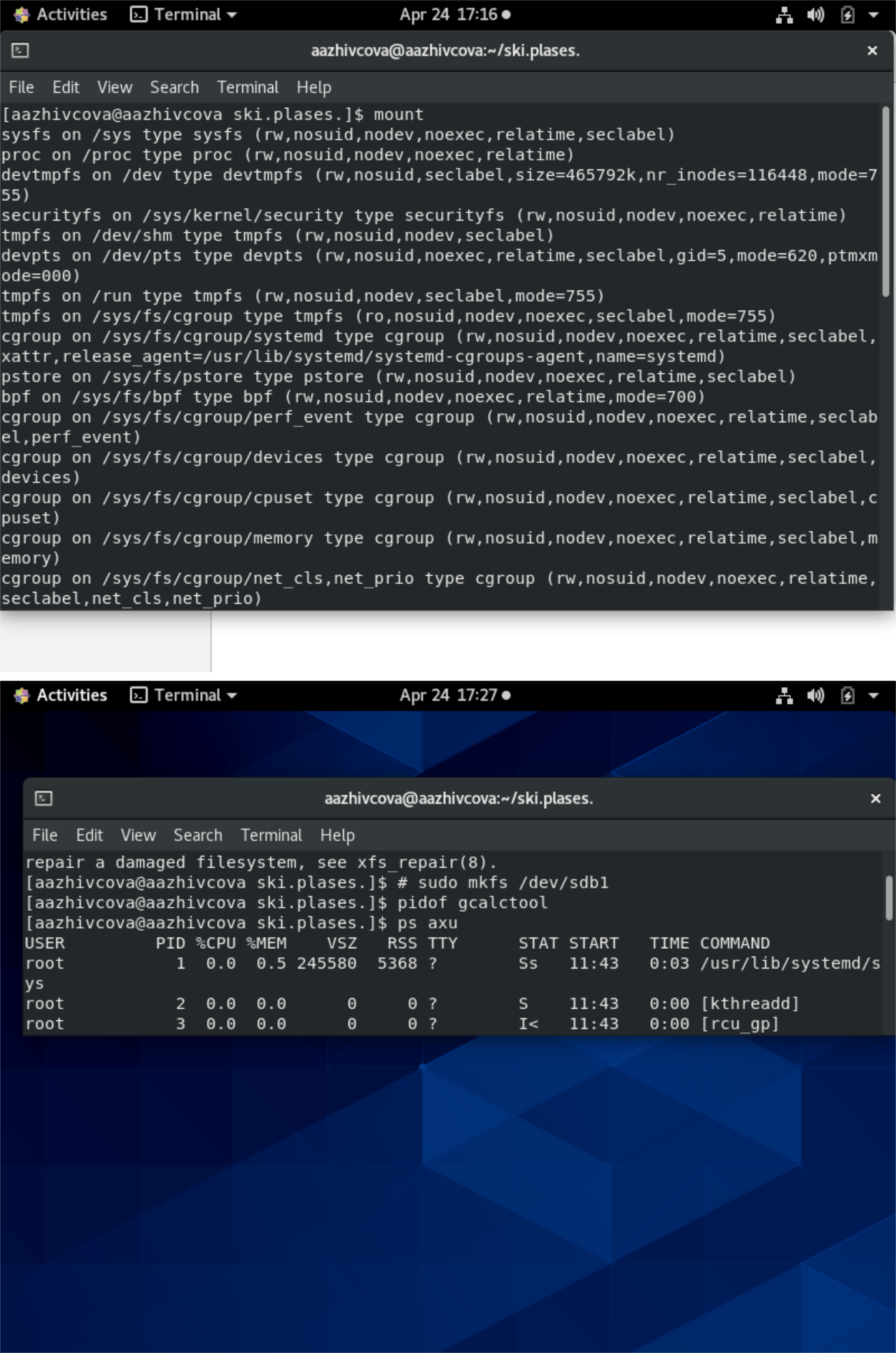
Дайла владельцу каталога ~/play право на выполнение.



1. Прочитала man по командам mount, fsck, mkfs, kill Это команды для работы с файловой системой команда mount используется для подключения (монтирования) файловых систем и переносных накопителей fsck - проверяет файловую систему и исправляет в одной или нескольких файловых системах Linux. mkfs - позволяет создать файловую систему Linux kill - убивает процесс

6 / 8

lab06.md 24.04.2021



Вывод

7 / 8

lab06.md 24.04.2021

Ознакомилась с файловой системой Linux, её структурой, именами и содержанием каталогов. Приобрела практические навыки по применению команд дляработы с файлами и каталогами, по управлению процессами (и работами), по проверке использования диска и обслуживанию файловой системы.



8 / 8