

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

- Выполнил все примеры, приведённые в первой части описания лабораторной работы. Скопировал файл ~/abc1 в файл april и в файл may. Скопировал файлы april и may в каталог monthly. Скопировал файл monthly/may в файл с именем june. Скопировал каталог monthly в каталог monthly.00. Скопировал каталог monthly.00 в каталог /tmp

изображение 1

- Изменил название файла april на july в домашнем каталоге. Переместил файл july в каталог monthly.00. Переименовал каталог monthly.00 в monthly.01. Переместил каталог monthly.01 в каталог reports. Переименовал каталог reports/monthly.01 в reports/monthly

изображение 2

- Создал файл ~/may с правом выполнения для владельца. Лишил владельца файла ~/may права на выполнение. Создал каталог monthly с запретом на чтение для членов группы и всех остальных пользователей. Создал файл ~/abc1 с правом записи для членов группы.

изображение 3

изображение 4

- Воспользовался командой df, которая выведет на экран список всех файловых систем в соответствии с именами устройств, с указанием размера и точки монтирования, для определения объёма свободного пространства на файловой системе. С помощью команды fsck проверил целостность файловой системы.

изображение 5

- Выполнил следующие действия, зафиксировав в отчёте по лабораторной работе используемые при этом команды и результаты их выполнения: 2.1. Скопировал файл

/usr/include/sys/io.h в домашний каталог, с помощью команды cp и назвала его equipment, с помощью команды mv.

- В домашнем каталоге создал директорию ~/ski.places.
- Переместил файл equipment в каталог ~/ski.places командой mv.
- Переименовал файл ~/ski.places/equipment в ~/ski.places/equiplist командой mv.
- Создал в домашнем каталоге файл abc1 и скопировал его в каталог ~/ski.places командой cp, назвал его equiplist2 командой mv.
- Создал каталог с именем equipment в каталоге ~/ski.places командой mkdir.
- Переместил файлы ~/ski.places/equiplist и equiplist2 в каталог ~/ski.places/equipment командой mv.
- Создал и переместил каталог ~/newdir в каталог ~/ski.places командами mkdir и mv и назвал его plans командой mv.

изображение 6

изображение 7

- Определил опции команды chmod, необходимые для того, чтобы присвоить перечисленным ниже файлам выделенные права доступа, считая, что в начале таких прав нет. При необходимости создал нужные файлы.

изображение 8

изображение 9

изображение 10

изображение 11

изображение 12

- С помощью команды ls показало, все что нам необходимо

изображение 13

- Проделал приведённые ниже упражнения, записывая в отчёт по лабораторной работе используемые при этом команды:(см.рис. [-@fig:013])
- Не просмотрел содержимое файла /etc/passwd, так как у меня его нет.
- Скопировал файл ~/feathers в файл ~/file.old командой cp.
- Переместил файл ~/file.old в каталог ~/play командой mv.
- Скопировал каталог ~/play в каталог ~/fun командой cp -r.
- Переместил каталог ~/fun в каталог ~/play командой mv и назвал его games командой mv.
- Лишил владельца файла ~/feathers права на чтение командой chmod u-r.
- Если попытаться скопировать файл ~/feathers командой cp, то выведется:
- Дал владельцу файла ~/feathers право на чтение командой chmod u+r.
- Лишила владельца каталога ~/play права на выполнение командой chmod u-x.
- Попытался перейти в каталог ~/play командой cd.
- Дал владельцу каталога ~/play право на выполнение командой chmod u+x.

изображение 14

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

изображение 15

изображение 16



изображение 17



изображение 18



Краткая характеристика:

- mount применяется для монтирования файловых систем.
- fsck восстанавливает повреждённую файловую систему или проверяет на целостность.
- mkfs создаёт новую файловую систему.
- kill используется для принудительного завершения работы приложений.

Вывод

- Я 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.

