

Отчет по лабораторной работе №7

Дисциплина архитектура компьютера

Ахатов Эмиль Эрнстович

Содержание

1	Цель работы	4
2	Задание	5
3	Выполнение лабораторной работы	6
4	Выводы	8

Список иллюстраций

3.1 Операции 7

1 Цель работы

Ознакомление с файловой системой Linux, работа с файлами и каталогами, управление правами доступа.

2 Задание

1. Определить полное имя домашнего каталога.
2. Выполнить действия с каталогами:
 - Перейти в каталог `/tmp`.
 - Вывести содержимое каталога `/tmp` с использованием команды `ls` и различных опций.
 - Проверить наличие подкаталога `stop` в каталоге `/var/spool`.
 - Перейти в домашний каталог и вывести его содержимое, определить владельцев файлов и подкаталогов.
3. Создать и удалить каталоги:
 - Создать каталог `newdir` и вложенный каталог `morefun`.
 - Создать три каталога (`letters`, `memos`, `misk`) одной командой и удалить их.
 - Попробовать удалить каталог `newdir` с помощью команды `rm`.
 - Удалить каталог `morefun`.
4. Использовать команду `man` для изучения опций команды `ls`.
5. Изучить команды `cd`, `pwd`, `mkdir`, `rmdir`, `rm` с помощью `man`.
6. Использовать команду `history` для модификации и выполнения команд из буфера.

3 Выполнение лабораторной работы

Копирование файла из /usr/include/sys/ в домашний каталог Создание каталога ski.places Перемещение файла equipment в ski.places Переименование файла equipment в equiplist Создание файла abc1 и его копирование Создание каталога equipment внутри ski.places Перемещение файлов equiplist и equiplist2 в equipment Создание и перемещение каталога newdir в plans Права drwxr-r- для каталога australia Права drwx-x-x для каталога play Права -r-xr-r- для файла my_os Права -rw-rw-r- для файла feathers Просмотр /etc/passwd Копирование feathers в file.old Перемещение file.old в play Копирование каталога play в fun Перемещение fun в play с переименованием в games Запрет чтения для владельца feathers Попытка просмотра feathers через cat Попытка копирования feathers Возврат права на чтение владельцу Запрет выполнения для каталога play Попытка перехода в play Возврат права на выполнение Анализ команд (man) 5.1. mount Назначение: Монтирование файловых систем. Пример: mount /dev/sda1 /mnt 5.2. fsck Назначение: Проверка и восстановление файловой системы. Пример: fsck /dev/sda1 5.3. mkfs Назначение: Создание файловой системы. Пример: mkfs.ext4 /dev/sdb1 5.4. kill

```

emil@fedora:~$
cp /usr/include/sys/io.h ~/equipment
emil@fedora:~$
mkdir ~/ski.plases
emil@fedora:~$
mv ~/equipment ~/ski.plases/
emil@fedora:~$
mv ~/ski.plases/equipment ~/ski.plases/equiplist
emil@fedora:~$
touch ~/abc1
cp ~/abc1 ~/ski.plases/equiplist2
emil@fedora:~$
mkdir ~/ski.plases/equipment
emil@fedora:~$
mkdir ~/ski.plases/equipment
mkdir: невозможно создать каталог «/home/emil/ski.plases/equipment»: Файл существует
emil@fedora:~$
mv ~/ski.plases/equiplist ~/ski.plases/equiplist2 ~/ski.plases/equipment/
emil@fedora:~$
mkdir ~/newdir
mv ~/newdir ~/ski.plases/plans
emil@fedora:~$
mkdir ~/australia
chmod 744 ~/australia
emil@fedora:~$
mkdir ~/play
chmod 711 ~/play
emil@fedora:~$
touch ~/my_os
chmod 544 ~/my_os
emil@fedora:~$
touch ~/feathers
chmod 664 ~/feathers
emil@fedora:~$
cat /etc/passwd
root:x:0:0:Super User:/root:/bin/bash
bin:x:1:1:bin:/bin:/usr/sbin/nologin
daemon:x:2:2:daemon:/sbin:/usr/sbin/nologin
adm:x:3:4:adm:/var/adm:/usr/sbin/nologin
lp:x:4:7:lp:/var/spool/lpd:/usr/sbin/nologin
sync:x:5:0:sync:/sbin:/bin/sync
shutdown:x:6:0:shutdown:/sbin:/sbin/shutdown
halt:x:7:0:halt:/sbin:/sbin/halt
mail:x:8:12:mail:/var/spool/mail:/usr/sbin/nologin

```

Рис. 3.1: Операции

Назначение: Отправка сигналов процессам. Пример: kill -9 1234

4 Выводы

В ходе работы освоены основные команды Linux для работы с файлами, каталогами и правами доступа.