Отчёт по четвертой лабораторной работе

По дисциплине Операционные Системы

Пупчин Сергей Константинович

0.1 Цели работы:

Получение представления о файловой системе Linux, её структуре, именах и содержании каталогов. Поучить практические навыков использования команд для работы с файлами и каталогами, по управлению процессами (и работами), по проверке исполь- зования диска и обслуживанию файловой системы.

0.2 Ход работы:

Для начала нам необходимо выполнить примеры, приведенные в начале описания лабораторной работы. Эти примеры касаются команды копирования ср и команды премещения файла или каталога mv

```
D:\USERS\ADMIN\Desktop\Oперационные системы λ mkdir ski.plases

D:\USERS\ADMIN\Desktop\Oперационные системы λ mv equipment ski.places
```

Рис. 0.1: Перемещение файла в новый каталог командой mv

Переименование файла equpment в equiplist командой mv

Команда ср позволяет копировать содержание файлов в другое файлы.

```
D:\USERS\ADMIN\Desktop\Onepaquoнные системы λ touch abc1

MON The Elder WaveLab Skyrim (SKSE)
D:\USERS\ADMIN\Desktop\Onepaquoнные системы λ touch aprl may

D:\USERS\ADMIN\Desktop\Onepaquoнные системы λ cp abc1 april

acity образность ess logs.zip gBittorient
D:\USERS\ADMIN\Desktop\Onepaquoнные системы λ cp abc1 may
```

Рис. 0.2: Пример использования команды ср

С ее помощью можно также копировать каталоги, для этого необходимо добавить опцию -r.

```
D:\USERS\ADMIN\Desktop\Oπepaqионные системы λ mkdir monthly.00

D:\USERS\ADMIN\Desktop\Oπepaquoнные системы λ cp -r monthly monthly.00
```

Рис. 0.3: Копировние каталогов

Другая полезна команда - это команда cat, она позволет вывести содержание файла в командную строку.

```
skpupchin@skpupchin-VirtualBox:~/etc$ touch password skpupchin@skpupchin-VirtualBox:~/etc$ ls password skpupchin@skpupchin-VirtualBox:~/etc$ cat password блаблабла
```

Рис. 0.4: Использование команды cat

Еще одна тема, затронутая в этой лабораторной, это просмотр и иземение прав доступа. Напомним, что, для того, чтобы просмотреть права доступа файлов в текущей папке необходимо ввести команду ls сключом -l.

Рис. 0.5: Просмотр прав доступа

Дла того, чтобы изменить права доступа, можно воспользоваться командной chmod. Формат этой команды таков: chmod режим имя_файла, для каждой группы пользователей (вледелец, пользователь и другие) может быть разрешено чтение, запись и исполнение. Режим можно вводить как в числовом формате, так и через символьную запись. Запрет на исполнение в случае каталогов запрещет в них перемещаться.

```
skpupchin@skpupchin-VirtualBox:~$ chmod u-x games
skpupchin@skpupchin-VirtualBox:~$ cd games
bash: cd: games: Permission denied_
```

Рис. 0.6: Запрет на исполнение директории games

Запрет на чтение файлов запрещает просматривать их содержимое.

```
skpupchin@skpupchin-VirtualBox:~$ chmod o-r feathers
skpupchin@skpupchin-VirtualBox:~$ cat feathers
beb
skpupchin@skpupchin-VirtualBox:~$ chmod u-r feathers
skpupchin@skpupchin-VirtualBox:~$ chmod u-r feathers
skpupchin@skpupchin-VirtualBox:~$ cat feathers
cat: feathers: Permission denied
skpupchin@skpupchin-VirtualBox:~$ cp feathers games
cp: cannot open 'feathers' for reading: Permission denied
```

Рис. 0.7: При попытке просмотерть содержимое комнадой cat ничего не получается

Команда mount выводит информацию о файлоdой системе. Команда fsck позволяет проверить целостноть систнмы файлов. Комнанда kill модет "убить" процесс, который в настоящее время исполняется.

0.3 Заключение

Я получил опыт использования команд mv и ср, научился изменить права достпа через командную строку на линуксе. Также я узнал про такие комнады, как mount, fsck, mkfs и kill.