Анализ файловой структуры UNIX. Команды для работы с файлами и каталогами

Захаров Данил Алексеевич НБИбд-01-21¹ 3 мая, 2022, Москва, Россия

¹Российский Университет Дружбы Народов

Цели и задачи работы

Цель лабораторной 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, по проверке использования диска и обслуживанию файловой системы.

Задачи лабораторной работы

- 1 Выполнить приимеры
- 2 Выполнить дествия по работе с каталогами и файлами
- 3 Выполнить действия с правами доступа
- 4 Получить дополнительные сведения при помощи справки по командам.

лабораторной работы

Процесс выполнения

Выполнение примеров

Figure 1: Выполнение примеров

Выполнение примеров

```
databaropdatabarov/FirabaBos-5
databaropdatabarov/FirabaBos-5
databaropdatabarov/FirabaBos-5
databaropdatabarov/FirabaBos-5
databaropdatabarov/FirabaBos-5
databaropdatabarov/FirabaBos-5
databaropdatabarov/FirabaBos-5
databaropdatabarov/FirabaBos-5
databaropdatabarov/FirabaBos-5
databaropdatabarov/FirabaBos-6
databaropdatabarow/FirabaBos-6
databaropdatabarow/FirabaBos-6
databaropdatabarow/FirabaBos-6
databaropdatabarow/FirabaBos-6
```

Figure 2: Выполнение примеров

Выполнение примеров

```
orazalar orgalizatarior y translation - 5
dezalar orgalizatarior y translation - 6
dezalar orgalizatarior y translation
```

Figure 3: Выполнение примеров

Создание директорий и копирование файлов

```
Assantion operation of the control o
```

Figure 4: Работа с каталогами

Работа с командой chmod

```
ızaharov@dazaharov-VirtualBox:~$ mkdir australia play
 azaharov@dazaharov-VirtualBox:~$ touch my os feathers
|azaharovβdazaharov-VirtualBox:~$ chmod 744 australia/
 azaharov@dazaharov-VirtualBox:~$ chmod 711 plav/
         @dazaharov-VirtualBox:~$ ls -l
          1 dazaharov dazaharov 0 mas 2 17:56 abc1
rwxrwxr-x 3 dazaharov dazaharov 4096 mag 2 17:56
drwxrwxr-x 4 dazaharov dazaharov 4096 mag 2 17:56 ski.plases
drwxrwxr-x 3 dazaharov dazaharov 4096 anp 22 14:42 work
drwxr-xr-x 2 dazaharov dazaharov 4096 anp 22 14:30
drwxr-xr-x 2 dazaharov dazaharov 4096 anp 22 14:30
 rwxr-xr-x 2 dazaharov dazaharov 4096 anp 22 14:30 Музыка
 wxr-xr-x 2 dazaharov dazaharov 4096 anp 22 14:30 Общедоступны
 wxr-xr-x 2 dazaharov dazaharov 4096 anp 22 14:30 'Рабочий стол
 wxr-xr-x 2 dazaharov dazaharov 4096 anp 22 14:30 Wa6nom
   aharov@dazaharov-VirtualBox:~$
aharov@dazaharov-VirtualBox:~$
```

Figure 5: Настройка прав доступа

Файл /etc/passwd

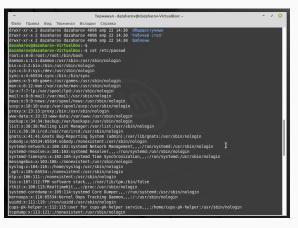


Figure 6: Файл /etc/passwd

Работа с файлами и правами доступа

```
Tepaman - dazaharov/fitzalatio: - с О

Gain Правав Вид Тepaman Видрии Страва

Видинатири - с О

Бидинатири - с О

Биди
```

Figure 7: Работа с файлами и правами доступа



Figure 8: Команда mount

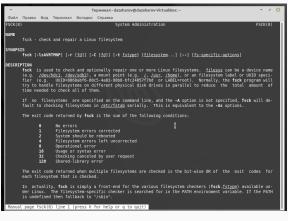


Figure 9: Команда fsck

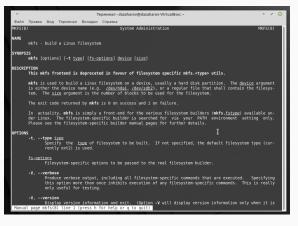


Figure 10: Команда mkfs



Figure 11: Команда kill

Выводы по проделанной работе

В ходе данной работы мы ознакомились с файловой системой Linux, её структурой, именами и содержанием каталогов. Научились совершать базовые операции с файлами, управлять правами их доступа для пользователя и групп. Ознакомились с Анализом файловой системы. А также получили базовые навыки по проверке использования диска и обслуживанию файловой системы.