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

Шах Дхирадж НПИБД-02-20¹ 19 ноября, 2021, 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

```
hammout an jeshambura ragi-variumizost. S

shahsdiradjeshahsdiradj-virtualBox: -$ cu

shahsdiradjeshahsdiradj-virtualBox: -$ na april july

shahsdiradjeshahsdiradj-virtualBox: -$ na rolly monthly.00/

shahsdiradjeshahsdiradj-virtualBox: -$ ls monthly.00/

july monthly

shahsdiradjeshahsdiradj-virtualBox: -$ nw monthly.00 monthly.01

shahsdiradjeshahsdiradj-virtualBox: -$ nw monthly.01/

shahsdiradjeshahsdiradj-virtualBox: -$ nw monthly.01/ reports/

shahsdiradjeshahsdiradj-virtualBox: -$ nw reports/monthly.01/ reports/

shahsdiradjeshahsdiradj-virtualBox: -$ nw reports/monthly.01/ reports/monthly.01/
```

Figure 2: Выполнение примеров

Выполнение примеров

```
denor, ex. 2 shahadirad; shahadirad; dele hu, 10 12:00 videos shahadirad; pitambadirad; pitambadirad; shahadirad; denor, is 1 s. 1 mg.

-nor, nor, -1 shahadirad; shahadirad; 0 kov 10 17:18 may
shahadirad; shahadirad; shirad; 0 kov 10 17:18 may
shahadirad; shahadirad; shirad; shahadirad; sha
```

Figure 3: Выполнение примеров

Создание директорий и копирование файлов

```
Abandira jahabdiraj Jirtuslani-A
abandira jahabdiraj Jirtuslani-A
abandira jahabdiraj Jirtuslani-A
abandiraj jahaddiraj Jirtuslani-A
abandiraj jahabdiraj Jirtuslani-A
abandiraj
```

Figure 4: Работа с каталогами

Работа с командой chmod

```
chabed rad[babadirad] virtualitos. §

shabed rad[babadirad] virtualitos. § sidir australia play
shabed rad[babdirad] virtualitos. 4 sidir australia play
shabed rad[babdirad] virtualitos. 4 sidir australia
shabed rad[babdirad] virtualitos. 6 siding 4 sustralia/
shabsdirad[babdirad] virtualitos. 6 siding 4 sustralia/
shabsdirad[babdirad] virtualitos. 6 siding 4 sustralia/
shabsdirad[babdirad] virtualitos. 6 siding 6
  rw-rw-r-- 1 shahsdiradj shahsdiradj 0 Nov 19 17:25 abc1
rwxr--r-- 2 shahsdiradj shahsdiradj 4096 Nov 19 17:26 australia
 drwxr-xr-x 3 shahsdiradi shahsdiradi 4096 Nov 18 12:10 Deskto
  Irwxr-xr-x 2 shahsdiradi shahsdiradi 4096 Nov 18 12:09 Docu
  Irwxr-xr-x 2 shahsdiradj shahsdiradj 4096 Nov 18 12:09 Download
  rw-rw-r-- 1 shahsdiradj shahsdiradj 0 Nov 19 17:26 feathers
 drwxrwxr-x 3 shahsdiradi shahsdiradi 4096 Nov 19 10:53 laborator
 -rw-rw-r-- 1 shahsdiradi shahsdiradi 0 Nov 19 17:18 may
 drwx-wx--x 2 shahsdiradí shahsdiradí 4096 Nov 19 17:12 monthly
  Inwxr-xr-x 2 shahsdiradj shahsdiradj 4096 Nov 18 12:09 Music
 -r-xr--r-- 1 shahsdiradi shahsdiradi 0 Nov 19 17:26 mv os
drwxr-xr-x 2 shahsdiradi shahsdiradi 4096 Nov 18 12:09 Pictures
drwx--x--x 2 shahsdiradi shahsdiradi 4096 Nov 19 17:26 play
 drwxr-xr-x 2 shahsdiradj shahsdiradj 4096 Nov 18 12:09 Public
 drwxrwxr-x 3 shahsdiradi shahsdiradi 4096 Nov 19 17:18 reports
drwxrwxr-x 4 shahsdiradi shahsdiradi 4096 Nov 19 17:26 ski.plases
drwxr-xr-x 2 shahsdiradi shahsdiradi 4096 Nov 18 12:09 Templates
 drwxr-xr-x 2 shahsdiradí shahsdiradí 4096 Nov 18 12:09 Videos
      ahsdiradi@shahsdiradj-VirtualBox:-$
```

Figure 5: Настройка прав доступа

Файл /etc/passwd

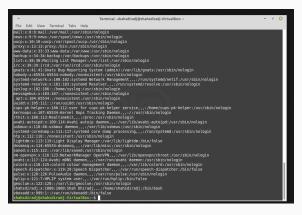


Figure 6: Файл /etc/passwd

Работа с файлами и правами доступа

```
heabetired glacketired; virtualEst:-5
thabetired glacketired; virtualEst:-5
thabetired; virtualEst:-5
thabetired;
```

Figure 7: Работа с файлами и правами доступа

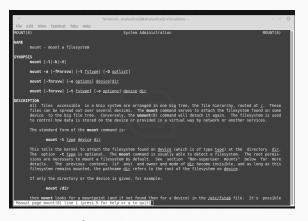


Figure 8: Команда mount



Figure 9: Команда fsck

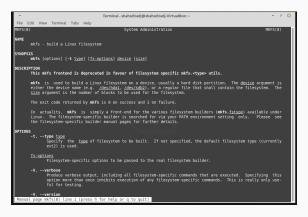


Figure 10: Команда mkfs



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.