Лабораторная работ №5

Анализ файловой системы Linux. Команды для работы с файлами и каталогами

Горяйнова АА

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия



Информация

Докладчик

- Горяйнова АА
- студент
- Российский университет дружбы народов

Цель работы

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 исполь- зования диска и обслуживанию файловой системы.

Задание

- 1. Выполните все примеры, приведённые в первой части описания лабораторной работы.
- 2. Выполните следующие действия, зафиксировав в отчёте по лабораторной работе используемые при этом команды и результаты их выполнения: 2.1. Скопируйте файл /usr/include/sys/jo.h в домашний каталог и назовите его equipment. Если файла jo.h нет. то используйте любой другой файл в каталоге /usr/include/sys/ вместо него. 2.2. В домашнем каталоге создайте директорию ~/ski.plases. 2.3. Переместите файл equipment в каталог ~/ski.plases. 2.4. Переименуйте файл ~/ski.plases/equipment в ~/ski.plases/equiplist. 2.5. Создайте в домашнем каталоге файл abc1 и скопируйте его в каталог ~/ski.plases, назовите его equiplist2. 2.6. Создайте каталог с именем equipment в каталоге ~/ski.plases. 2.7. Переместите файлы ~/ski.plases/equiplist и equiplist2 в каталог ~/ski.plases/equipment. 2.8. Создайте и переместите каталог ~/newdir в каталог ~/ski.plases и назовите его plans. #
- 3. Определите опции команды chmod, необходимые для того, чтобы присвоить перечис-

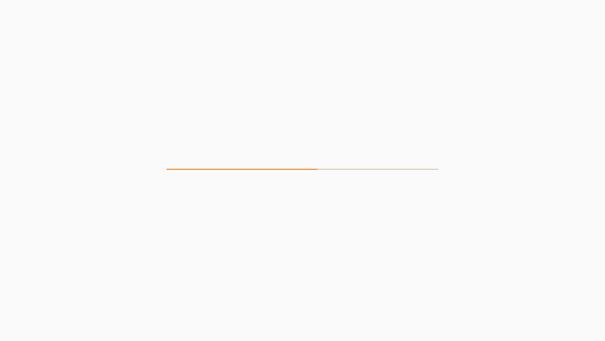
Выполнение лабораторной работы

Выполнение лабораторной работы

Выполнение примеров

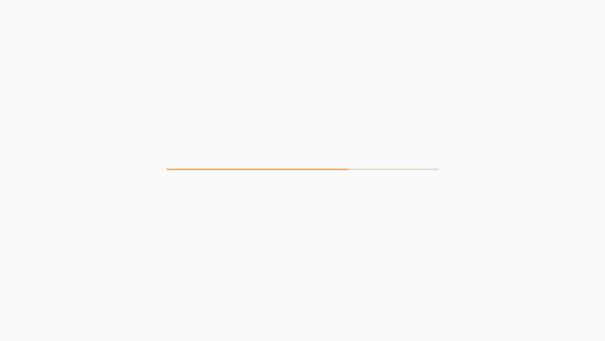
```
[aagoryayjnova@fedora presentation]$ cd
aagoryayjnova@fedora ~]$ touch abcl
aagorvayinova@fedora ~]$ cp abcl apri
aagorvavinova@fedora ~l$ cp abc1 mav
aagoryayjnova@fedora ~]$ mkdir monthly
[aagorvavinova@fedora ~l$ cp april mav monthlv
cp: не удалось выполнить stat для 'april': Нет такого файла или каталога
[aagoryayjnova@fedora ~]$ cp april may monthly
aagoryayjnova@fedora ~]$ cp monthly/may monthly/june
aagorvayinova@fedora ~]$ ls monthly
april june may
[aagorvavinova@fedora ~]$ mkdir monthlv.00
aagoryayjnova@fedora ~]$ cp -r monthly monthly.00
aagoryayjnova@fedora ~]$ cp -r monthly.00 /tmp
[aagoryayinova@fedora ~]$
```

Рис. 1: Копирование файлов и каталогов



```
[aagoryayjnova@fedora ~]$ mv april july
[aagoryayjnova@fedora ~]$ mv july monthly.00
[aagoryayjnova@fedora ~]$ ls monthly.00
july monthly
[aagoryayjnova@fedora ~]$ mv monthly.00 monthly.01
[aagoryayjnova@fedora ~]$ mkdir reports
[aagoryayjnova@fedora ~]$ mv monthly.01 reports
[aagoryayjnova@fedora ~]$ mv reports/monthly.01 reports/monthly
[aagoryayjnova@fedora ~]$ mv reports/monthly.01 reports/monthly
```

Рис. 2: Перемещение и переименование файлов и каталогов

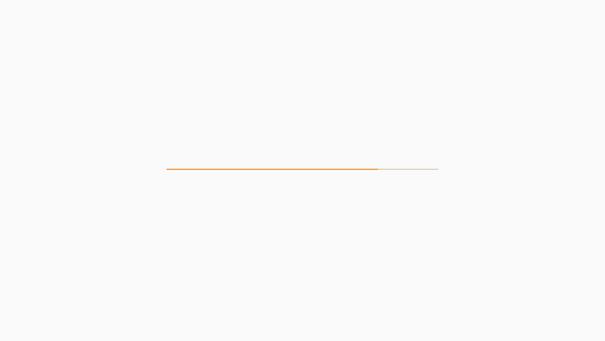


```
[aagorvavinova@fedora ~]$ touch mav
[aagoryayjnova@fedora ~]$ ls -l may
-rw-r--r-. 1 aagoryayinova aagoryayinova 0 map 9 22:12 may
[aagorvavinova@fedora ~]$ chmod u+x mav
[aagorvavinova@fedora ~l$ ls −l mav
-rwxr--r--. 1 aagoryayjnova aagoryayjnova 0 мар 9 22:12 may
[aagoryayjnova@fedora ~]$ chmod u-x may
[aagorvavinova@fedora ~l$ ls -l mav
-rw-r--r--. 1 aagoryayinova aagoryayinova 0 мар 9 22:12 may
[aagoryayjnova@fedora ~]$ mkdir monthly
mkdir: невозможно создать каталог «monthlv»: Файл существует
[aagorvavinova@fedora ~]$ chmod g-r, o-r monthly
chmod: неверный режим: «g-r,»
По команде «chmod --help» можно получить дополнительную информацию.
[aagorvavinova@fedora ~]$ chmod g-r, o-r monthly
chmod: неверный режим: «g-r.»
По команде «chmod --help» можно получить дополнительную информацию.
[aagorvavinova@fedora ~]$ touch abcl
[aagorvavinova@fedora ~]$ chmod g+w abcl
[aagorvavinova@fedora ~]$
```

Рис. 3: Изменение прав доступа

Выполнение второго пункта

```
[aagoryayjnova@fedora ~]$ mc
```



```
[aagorvavinova@fedora ~]$ mkdir ski.plases
 [aagorvavinova@fedora ~]$ ls
        equipment reports Видео Изображения 'Рабочий стол'
 [aagorvavinova@fedora ~]$ mv equipment ~/ski.plases
[aagoryayjnova@fedora ~]$ cd ~/ski.plases
[aagoryayjnova@fedora ski.plases]$ ls
equipment
[aagorvavinova@fedora ski.plases]$ mv equipment equiplist
[aagorvavinova@fedora_ski.plases]$ ls
equiplist
[aagorvavinova@fedora_ski.plases]$ cp_abc1 ~/ski.plases
cp: не удалось выполнить stat для 'abcl': Нет такого файла или каталога
[aagorvayinova@fedora ski.plases]$ cd
[aagorvavinova@fedora ~]$ cp abcl ~/ski.plases
[aagorvavinova@fedora ~]$ mv abc1 equiplist2
[aagoryayjnova@fedora ~]$ mkdir ~/ski.plases/equipment
[aagorvavinova@fedora ~1$ ls ~/ski.plases
abc1 equiplist equipment
[aagorvavinova@fedora ~]$ cd ~/ski.plases
[aagorvavinova@fedora ski.plases]$ mv abc1 equiplist2
[aagorvavinova@fedora ski.plases]$ ls
equiplist equiplist2 equipment
[aagoryayinova@fedora ski.plases]$ mv equiplist ~/ski.plases/equipment
[aagoryayjnova@fedora ski.plases]$ mv equiplist2 ~/ski.plases/equipment
[aagorvavinova@fedora_ski.plases]$ ls
 [aagorvavinova@fedora_ski.plases]$ ls_equipment
equiplist equiplist2
 [aagorvayinova@fedora ski.plases]$ cd
[aagorvavinova@fedora ~1$ mkdir ~/newdir
 [aagorvavinova@fedora ~1$ mv ~/newdir ~/ski.plases
 [aagorvavinova@fedora ~]$ ls ~/ski.plases
[aagorvavinova@fedora ~1$ cd ~/ski.plases
 [aagorvavinova@fedora_ski.plases]$ mv_newdir_plans
[aagoryayjnova@fedora ski.plases]$ ls
 [aagorvavinova@fedora ski.plases]$
```

Рис. 5: манипуляции между файлами и каталогами



Выводы

Ознакомилась с файловой системой Linux и с ее структурой. Научилась использовать различные команды в терминале для работы с файлами и каталогами.