

Лабораторная работ №5

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

Горяйнова АА

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

- Горяйнова АА
- студент
- Российский университет дружбы народов

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 использования 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/io.h` в домашний каталог и назовите его `equipment`. Если файла `io.h` нет, то используйте любой другой файл в каталоге `/usr/include/sys/` вместо него.
 - 2.2. В домашнем каталоге создайте директорию `~/ski.places`.
 - 2.3. Переместите файл `equipment` в каталог `~/ski.places`.
 - 2.4. Переименуйте файл `~/ski.places/equipment` в `~/ski.places/equiplist`.
 - 2.5. Создайте в домашнем каталоге файл `abc1` и скопируйте его в каталог `~/ski.places`, назовите его `equiplist2`.
 - 2.6. Создайте каталог с именем `equipment` в каталоге `~/ski.places`.
 - 2.7. Переместите файлы `~/ski.places/equiplist` и `equiplist2` в каталог `~/ski.places/equipment`.
 - 2.8. Создайте и переместите каталог `~/newdir` в каталог `~/ski.places` и назовите его `plans`. #
3. Определите опции команды `chmod`, необходимые для того, чтобы присвоить перечис-

Выполнение лабораторной работы

Выполнение примеров

```
[aagoryayjnova@fedora presentation]$ cd
[aagoryayjnova@fedora ~]$ touch abc1
[aagoryayjnova@fedora ~]$ cp abc1 apri
[aagoryayjnova@fedora ~]$ cp abc1 may
[aagoryayjnova@fedora ~]$ mkdir monthly
[aagoryayjnova@fedora ~]$ cp april may monthly
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
[aagoryayjnova@fedora ~]$ ls monthly
april  june  may
[aagoryayjnova@fedora ~]$ mkdir monthly.00
[aagoryayjnova@fedora ~]$ cp -r monthly monthly.00
[aagoryayjnova@fedora ~]$ cp -r monthly.00 /tmp
[aagoryayjnova@fedora ~]$
```

Рис. 1: Копирование файлов и каталогов



A terminal window with a dark background and a blue title bar. It displays a series of Linux commands and their outputs. The prompt is [aagoryayjnova@fedora ~]. The commands are: mv april july, mv july monthly.00, ls monthly.00 (output: july, monthly), mv monthly.00 monthly.01, mkdir reports, mv monthly.01 reports, mv reports/monthly.01 reports/monthly. The prompt returns to [aagoryayjnova@fedora ~] after each command.

```
[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 ~]$
```

Рис. 2: Перемещение и переименование файлов и каталогов



```

[aagoryayjnova@fedora ~]$ touch may
[aagoryayjnova@fedora ~]$ ls -l may
-rw-r--r--. 1 aagoryayjnova aagoryayjnova 0 map  9 22:12 may
[aagoryayjnova@fedora ~]$ chmod u+x may
[aagoryayjnova@fedora ~]$ ls -l may
-rwxr--r--. 1 aagoryayjnova aagoryayjnova 0 map  9 22:12 may
[aagoryayjnova@fedora ~]$ chmod u-x may
[aagoryayjnova@fedora ~]$ ls -l may
-rw-r--r--. 1 aagoryayjnova aagoryayjnova 0 map  9 22:12 may
[aagoryayjnova@fedora ~]$ mkdir monthly
mkdir: невозможно создать каталог «monthly»: Файл существует
[aagoryayjnova@fedora ~]$ chmod g-r, o-r monthly
chmod: неверный режим: «g-r,»
По команде «chmod --help» можно получить дополнительную информацию.
[aagoryayjnova@fedora ~]$ chmod g-r, o-r monthly
chmod: неверный режим: «g-r,»
По команде «chmod --help» можно получить дополнительную информацию.
[aagoryayjnova@fedora ~]$ touch abc1
[aagoryayjnova@fedora ~]$ chmod g+w abc1
[aagoryayjnova@fedora ~]$

```

Рис. 3: Изменение прав доступа

Выполнение второго пункта

```

[aagoryayjnova@fedora ~]$ mc

```



```

[aagoryayjnova@fedora ~]$ mkdir ski.plases
[aagoryayjnova@fedora ~]$ ls
---  equipment  reports  Видео  Изображения  'Рабочий стол'
abc1  may        ski.plases  Документы  Музыка  Шаблоны
bin   monthly    work       Загрузки  Общедоступные
[aagoryayjnova@fedora ~]$ mv equipment ~/ski.plases
[aagoryayjnova@fedora ~]$ cd ~/ski.plases
[aagoryayjnova@fedora ski.plases]$ ls
equipment
[aagoryayjnova@fedora ski.plases]$ mv equipment equiplist
[aagoryayjnova@fedora ski.plases]$ ls
equiplist
[aagoryayjnova@fedora ski.plases]$ cp abc1 ~/ski.plases
cp: не удалось выполнить stat для 'abc1': Нет такого файла или каталога
[aagoryayjnova@fedora ski.plases]$ cd
[aagoryayjnova@fedora ~]$ cp abc1 ~/ski.plases
[aagoryayjnova@fedora ~]$ mv abc1 equiplist2
[aagoryayjnova@fedora ~]$ mkdir ~/ski.plases/equipment
[aagoryayjnova@fedora ~]$ ls ~/ski.plases
abc1  equiplist  equipment
[aagoryayjnova@fedora ~]$ cd ~/ski.plases
[aagoryayjnova@fedora ski.plases]$ mv abc1 equiplist2
[aagoryayjnova@fedora ski.plases]$ ls
equiplist  equiplist2  equipment
[aagoryayjnova@fedora ski.plases]$ mv equiplist ~/ski.plases/equipment
[aagoryayjnova@fedora ski.plases]$ mv equiplist2 ~/ski.plases/equipment
[aagoryayjnova@fedora ski.plases]$ ls
equipment
[aagoryayjnova@fedora ski.plases]$ ls equipment
equiplist  equiplist2
[aagoryayjnova@fedora ski.plases]$ cd
[aagoryayjnova@fedora ~]$ mkdir ~/newdir
[aagoryayjnova@fedora ~]$ mv ~/newdir ~/ski.plases
[aagoryayjnova@fedora ~]$ ls ~/ski.plases
equipment  newdir
[aagoryayjnova@fedora ~]$ cd ~/ski.plases
[aagoryayjnova@fedora ski.plases]$ mv newdir plans
[aagoryayjnova@fedora ski.plases]$ ls
equipment  plans
[aagoryayjnova@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.