Презентация по лабораторной работа № 5

Королёв Иван Андреевич

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия



Докладчик

- Королёв Иван Андреевич
- студент, НКАбд-05-22
- 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 использования диска и обслуживанию файловой системы.

- 1. Выполните все примеры,приведённыев первойчасти описаниялабораторной работы.
- 2. Выполните следующие действия, зафиксировав в отчёте по лабораторной работе используемые при этом команды и результаты их выполнения:
- 3. 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.
- 4. В домашнем каталоге создайте директорию ~/ski.plases.
- 5. Переместите файл equipment в каталог ~/ski.plases.
- 6. Переименуйте файл ~/ski.plases/equipment в ~/ski.plases/equiplist.
- 7. Создайте в домашнем каталоге файл abc1 и скопируйте его в каталог ~/ski.plases, назовите его equiplist2.
- 8. Создайте каталог с именем equipment в каталоге ~/ski.plases.
- 9. Переместите файлы ~/ski.plases/equiplist и equiplist2 в каталог ~/ski.plases/equipment.
- 10. Создайте и переместите каталог ~/newdir в каталог ~/ski.plases и назовите его plans.

- 3. Определите опции команды chmod, необходимые для того, чтобы присвоить перечисленным ниже файлам выделенные права доступа, считая, что в начале таких прав нет:
- 4. drwxr-r- ... australia
- 5. drwx-x-x ... play
- 6. -r-xr-r- ... my_os
- 7. -rw-rw-r- ... feathers При необходимости создайте нужные файлы.
- 8. Проделайте приведённые ниже упражнения, записывая в отчёт по лабораторной работе используемые при этом команды:
- 9. Просмотрите содержимое файла /etc/password.
- 10. Скопируйте файл ~/feathers в файл ~/file.old.
- 11. Переместите файл ~/file.old в каталог ~/play.
- 12. Скопируйте каталог ~/play в каталог ~/fun.
- 13. Переместите каталог ~/fun в каталог ~/play и назовите его games.
- 14. Лишите владельца файла ~/feathers права на чтение.

Теоретическое введение

Теоретическое введение

OCT 2 DE LILIO

Для создания текстового файла можно использовать команду touch. Формат команды: touch имя-файла Для просмотра файлов небольшого размера можно использовать команду cat. Формат команды: cat имя-файла Для просмотра файлов постранично удобнее использовать команду less. Формат команды: less имя-файла Следующие клавиши используются для управления процессом просмотра: – Space — переход к следующей странице, – ENTER сдвиг вперёд на одну строку, – b — возврат на предыдущую страницу, – h — обращение за подсказкой, – q — выход из режима просмотра файла. Команда head выводит по умолчанию первые 10 строк файла. Формат команды: head [-n] имя-файла, где n — количество выводимых строк. Команда tail выводит умолчанию 10 последних строк файла. Формат команды: tail [-n] имя-файла, где n- количество выводимых строк.

Режим (в формате команды) имеет следующие компоненты структуры и способ записи: = установить право - лишить права + дать право r чтение w запись x выполнение u (user) владелец файла g (group) группа, к которой принадлежит владелец файла о (others) все

Выполнение лабораторной работы

Выполните все примеры,приведённыев первой части описания лабораторной работы.

```
[iakorolyov@iakorolyov ~]$ cd
[iakorolyov@iakorolyov ~]$ touch abc1
[iakorolvov@iakorolvov ~]$ ls
abc1
                                 pandoc-crossref.1
[iakorolyov@iakorolyov ~]$ cp abc1 april
[iakorolyov@iakorolyov ~]$ cp abc1 may
[iakorolyov@iakorolyov ~]$ ls
abc1
april
                                 pandoc-crossref.1
mav
```

Рис. 1: ср

Скопирую файл /usr/include/sys/io.h в домашний каталог и назову его equipment.(рис. (fig:0014?)).

```
[iakorolyov@iakorolyov ~]$ cp /usr/include/sys/io.h ~
[iakorolyov@iakorolyov ~]$ ls
abc1
                         pandoc-crossref.1
io.h
may
iakorolyov@iakorolyov ~]$ mv io.h equipment
[iakorolyov@iakorolyov ~]$ ls
abc1
equipment
                         pandoc-crossref.1
may
```

Рис. 2: work

В домашнем каталоге создайте директорию ~/ski.plases. Переместите файл equipment в каталог ~/ski.plases.(рис. (fig:0015?)).

```
[iakorolyov@iakorolyov ~]$ mkdir ski.plases
[iakorolyov@iakorolyov ~]$ mv equipment ski.plases/
[iakorolyov@iakorolyov ~]$ ls ski.plases/
equipment
```

Рис. 3: ski.plases

Переименуйте файл ~/ski.plases/equipment в ~/ski.plases/equiplist. (рис. (fig:0016?)).

```
[iakorolyov@iakorolyov ~]$ mv ski.plases/equipment ski.plases/equiplist
[iakorolyov@iakorolyov ~]$ ls ski.plases/
equiplist
```

Рис. 4: ski.plases

drwxr-r- ... australia (рис. (fig:0021?)).

```
[iakorolyov@iakorolyov plans]$ chmod g-x,o-x australia
[iakorolyov@iakorolyov plans]$ ls -l
итого 0
drwxr--r--. 1 iakorolyov iakorolyov 0 мар 6 15:13 australia
-rw-r--r--. 1 iakorolyov iakorolyov 0 мар 6 15:12 feathers
-rw-r--r--. 1 iakorolyov iakorolyov 0 мар 6 15:12 my_os
drwxr-xr-x. 1 iakorolyov iakorolyov 0 мар 6 15:13 play
```

Рис. 5: australian

```
[iakorolyov@iakorolyov plans]$ chmod g-r,o-r play
[iakorolyov@iakorolyov plans]$ ls -l
итого 0
drwxr--r--. 1 iakorolyov iakorolyov 0 мар 6 15:13 australia
-rw-r--r--. 1 iakorolyov iakorolyov 0 мар 6 15:12 feathers
-rw-r--r--. 1 iakorolyov iakorolyov 0 мар 6 15:12 my_os
drwx--x--x. 1 iakorolyov iakorolyov 0 мар 6 15:13 play
[iakorolyov@iakorolyov plans]$
```

Рис. 6: play

mount (рис. (fig:0036?)).

```
Ħ
                                                                   iakorolyov@iakorolyov:~/play — mai
MOUNT(8)
                            System Administration
                                                                    MOUNT(8)
NAME
      mount - mount a filesystem
SYNOPSIS
      mount [-h|-V]
      mount [-l] [-t fstype]
      mount -a [-fFnrsvw] [-t fstype] [-0 optlist]
      mount [-fnrsvw] [-o options] device|mountpoint
      mount [-fnrsvw] [-t fstype] [-o options] device mountpoint
      mount --bind|--rbind|--move olddir newdir
       mount
       --make-[shared|slave|private|unbindable|rshared|rslave|rprivate|runbindable]
      mountpoint
DESCRIPTION
      All files accessible in a Unix system are arranged in one big tree.
       the file hierarchy, rooted at /. These files can be spread out over
       several devices. The mount command serves to attach the filesystem
       found on some device to the big file tree. Conversely, the umount(8)
      command will detach it again. The filesystem is used to control how
      data is stored on the device or provided in a virtual way by network
      or other services.
```

fsck (рис. (fig:0037?)).



Рис. 8: fsck



Я ознакомился с файловой системой Linux, её структурой, именами и содержанием каталогов. Приобрёл практические навыки по применению команд для работы с файлами и каталогами, по управлению процессами (и работами), по проверке использования диска и обслуживанию файловой системы.