Лабораторная работа 7

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

Дельгадильо Валерия

01 января 1970

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Объединённый институт ядерных исследований, Дубна, Россия



Докладчик

- Дельгадильо Валерия
- Студент 1го курса НММбд-03-23
- Российский университет дружбы народов
- · 1032229098@pfur.ru
- https://github.com/yvdeljgadiljo/study_2023-2024_os-intro

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.

Лабораторной работы

Выполним все примеры, приведённые в первой части описания лабораторной работы.

```
/vdeligadilio@fedora ~1$ touch abcl
/vdeljgadiljo@fedora ~]$ cp abcl april
vydeligadilio@fedora ~1$ cp abcl may
vydeligadilio@fedora ~1$ mkdir monthly
/vdeljgadiljo@fedora ~]$ cp april may monthly
/vdeligadilio@fedora ~1$ cp monthly/may monthly/june
vydeligadilio@fedora ~15 ls monthly
oril june may
vvdeligadilio@fedora ~1$ mkdir monthly.88
vydeligadilio@fedora ~15 cp -r monthly monthly.00
vydeligadilio@fedora ~15 my april july
/vdeljgadiljo@fedora ~]$ mv july monthly.88
/vdeljgadiljo@fedora ~]$ ls monthly.00
bril june may
yvdeljgadiljo@fedora ~]$ mv monthly.00 monthly.01
vydeligadilingfedora ~15 mv monthly.81 reports
vvdeligadilio@fedora ~15 mv reports/monthly.01 reports/monthly
vydeligadilio@fedora ~15 touch may
vydeligadilio@fedora ~15 ls -1 may
vydeligadilio@fedora ~15 chmod u+x may
vydeligadilio@fedora ~15 cd
vvdeligadiljo@fedora ~]$ mkdir monthly
kdir: невозможно создать каталог «monthly»: Файл существует
vydeligadilio@fedora ~15 chmod g-r. o-r monthly
hmod: неверный режим: «g-r,»
о команде «chmod --help» можно получить дополнительную информацию.
vydeligadilio@fedora ~15 cd
vydeligadilio@fedora ~15 touch abcl
/vdeligadilio@fedora ~l$ chmod g+w abcl
vydeligadilio@fedora ~15 dsck /dev/sdf
ash: dsck: команда не найдена...
11+ Octahorneh dsck/dev/sdf
/vdeligadilio@fedora ~1$ fsck /dev/sda
2fsck 1.46.5 (30-Dec-2021)
sck.ext2: Отказано в доступе while trying to open /dev/sda
ou must have r/w access to the filesystem or be root
vydeligadilio@fedora ~15 df
айдовая система 1К-блоков Использовано Лоступно Использовано≶ Смонтировано в
evinpts
                                    0 2002656
                                                           0% /dev/shm
nofs
                                 1272 799792
dev/sda3
```

94592 1908068

263444 664524

dev/sda2

5% /tmp

29% /hoot

Скопируем файл /usr/include/sys/io.h в домашний каталог и назовём его equipment.

```
[yv⊌eljgadiljo@fedora ~]$ cp /usr/include/sys/io.h /home/yvdeljgadiljo
[yvdeljgadiljo@fedora ~]$ mv io.h equipment
```

Рис. 1: Копирование файла

В домашнем каталоге создадим директорию ~/ski.plases, переместим файл equipment в каталог, а затем переименуем файл ~/ski.plases/equipment в ~/ski.plases/equiplist.

```
[yvdeljgadiljo@fedora ~]$ mkdir ~/ski.plases
[yvdeljgadiljo@fedora ~]$ mv equipment ~/ski.plases
[yvdeljgadiljo@fedora ~]$ mv ~/ski.plases/equipment ~/ski.plases/equiplist
```

Создадим в домашнем каталоге файл abc1 и скопируем его в каталог ~/ski.plases, назовем ero equiplist2.

```
[yvdeljgadiljo@fedora ~]$ cp abc1 ~/ski.plases
[yvdeljgadiljo@fedora ~]$ mv ~/ski.plases/abc1 ~/ski.plases/equiplist2
```

Создадим каталог с именем equipment в каталоге ~/ski.plases и переместим в него файлы ~/ski.plases/equiplist и equiplist2.

```
[yvdeljgadiljo@fedora ~|$ cd ski.pl¶ses
[yvdeljgadiljo@fedora ski.plases]$ mkdir equipment
[yvdeljgadiljo@fedora ski.plases]$ cd
[yvdeljgadiljo@fedora ~]$ mv ~/ski.plases/equiplist ~/ski.plases/equiplist2 ~/ski.plases/equipment
[yvdeljgadiljo@fedora ~]$ ls ~/ski.plases/equipment
equiplist equiplist2
```

Создадим и переместим каталог ~/newdir в каталог ~/ski.plases и назовём его plans.

```
[yvdeljgadiljo@fedora ~]$ mkdir newdir
[yvdeljgadiljo@fedora ~]$ mv ~/ski.plases/newdir ~/ski.plases/plans
mv: не удалось выполнить stat для '/home/yvdeljgadiljo/ski.plases/newdir': Нет такого файла или каталога
[yvdeljgadiljo@fedora ~]$ mv newdir ~/ski.plases
[yvdeljgadiljo@fedora ~]$ mv ~/ski.plases/newdir ~/ski.plases/plans
```

Определим опции команды chmod

```
[yvdeljgadiljo@fedora ~]$ chmod g-x australia
[yvdeljgadiljo@fedora ~]$ chmod o-x australia
[yvdeljgadiljo@fedora ~]$ chmod g-w australia
```

Просмотрим содержимое файла /etc/password. (такого файла нет)

```
[yvdeljgadiljo@fedora ~]$ ls /etc/password
ls: невозможно получить доступ к '/etc/password': Нет такого файла или каталога
```

Скопируем файл \sim /feathers в файл \sim /file.old, переместим файл \sim /file.old в каталог \sim /play и скопируем каталог \sim /play в каталог \sim /fun.

```
[yvdeljgadiljo@fedora ~]$ cp ~/feathers ~/file.old
[yvdeljgadiljo@fedora ~]$ mv ~/file.old ~/play
[yvdeljgadiljo@fedora ~]$ cp -r ~/play ~/fun
```

Переместим каталог ~/fun в каталог ~/play и назовем его games.

```
[yvdeljgadiljo@fedora ~]$ mv ~/fun ~/play
[yvdeljgadiljo@fedora ~]$ cd ~/play
[yvdeljgadiljo@fedora play]$ mv fun games
```

Лишим владельца файла ~/feathers права на чтение.

[yvdeljgadiljo@fedora ~]\$ chmod u-r feathers

Лишим владельца каталога ~/play права на выполнение, затем дадим

владельцу каталога ~/play право на выполнение.

```
[yvdeljgadiljo@fedora ~]$ chmod -x ~/play
[yvdeljgadiljo@fedora ~]$ cd ~/play
bash: cd: /home/yvdeljgadiljo/play: Откавано в доступе
[yvdeljgadiljo@fedora ~]$ chmod +x ~/play
```

Результаты

Результаты

• Я ознакомилась с файловой системой Linux, её структурой, именами и содержанием каталогов, а также приобрела навыки по применению команд для работы с файлами и каталогами.