Лабораторная работа №7

Барбакова А. С. -

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия



Докладчик

- Барбакова Алиса Саяновна
- НКАбд-01-24, студ. билет 1132246727
- Российский университет дружбы народов
- https://github.com/ASBarbakova/study_2024-2025_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, 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:
- 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.
- В домашнем каталоге создайте директорию ~/ski.plases.
- Переместите файл equipment в каталог ~/ski.plases.

- Переименуйте файл ~/ski.plases/equipment в ~/ski.plases/equiplist.
- Создайте в домашнем каталоге файл abc1 и скопируйте его в каталог ~/ski.plases, назовите его equiplist2.
- · Создайте каталог с именем equipment в каталоге ~/ski.plases.
- Переместите файлы ~/ski.plases/equiplist и equiplist2 в каталог ~/ski.plases/equipment.
- · Создайте и переместите каталог ~/newdir в каталог ~/ski.plases и назовите его plans.

Теоретическое введение

Теоретическое введение

Файловая система в Linux состоит из фалов и каталогов. Каждому физическому носителю соответствует своя файловая система. Существует несколько типов файловых систем. Перечислим наиболее часто встречающиеся типы: – ext2fs (second extended filesystem); – ext2fs (third extended file system); – ext4 (fourth extended file system); – ReiserFS; – xfs; – fat (file allocation table); – ntfs (new technology file system). Для просмотра используемых в операционной системе файловых систем можно воспользоваться командой mount без параметров.

Выполнение лабораторной работы

Выполнение лабораторной работы

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



```
[asbarbakova@vbox ~1$ ls
                                                                   'Рабочий стол'
abc1
               may
                            newdir
                                       Видео
                                                    Изображения
april
               monthly
                                       Документы
                                                                    Шаблоны
                                                   Общедоступные
[asbarbakova@vbox ~]$ ls monthly.00
nonthly
[asbarbakova@vbox ~]$ cd
[asbarbakova@vbox ~]$ mv april july
[asbarbakova@vbox ~]$ ls
abc1
                            newdir
                                                    Изображения
                                                                   'Рабочий стол'
               may
                                       Видео
                                                                    Шаблоны
                                       Документы
                                                   Музыка
july
               monthly.00
                                                    Общедоступные
[asbarbakova@vbox ~]$ mv july monthly.00
[asbarbakova@vbox ~]$ ls monthly.00
july monthly
[asbarbakova@vbox ~]$ mv monthly.00 monthly.01
[asbarbakova@vbox ~1$ mkdir reports
[asbarbakova@vbox ~1$ mv monthlv.01 reports
[asbarbakova@vbox ~]$ mv reports/monthly.01 reports/monthly
[asbarbakova@vbox ~1$
```

Рис. 2: 2



2. Скопируем файл /usr/include/sys/io.h в домашний каталог и назовем его equipment. В домашнем каталоге создадим директорию ~/ski.plases. Переместим файл equipment в каталог ~/ski.plases. Переименуем файл ~/ski.plases/equipment в ~/ski.plases/equiplist. Создадим в домашнем каталоге файл abc1 и скопируем его в каталог ~/ski.plases, назовем его equiplist2. Создадим каталог с именем equipment в каталоге ~/ski.plases. Переместим файлы ~/ski.plases/equiplist и equiplist2 в каталог ~/ski.plases/equipment. Создадим и переместим каталог ~/newdir в каталог ~/ski.plases и назовем его plans.



Рис. 4: Выполнение операций с файлами



Рис. 5: Выполнение операций с файлами

```
[asbarbakova@vbox ~]$ cd ski.places
[asbarbakova@vbox ski.places]$ ls
equipment
[asbarbakova@vbox ski.places]$ mkdir ~/newdir
mkdir: невозможно создать каталог «/home/asbarbakova/newdir»: Файл существует
[asbarbakova@vbox ski.places]$ mv ~/newdir ~/ski.places
[asbarbakova@vbox ski.places]$ ls
equipment newdir
[asbarbakova@vbox ski.places]$ mv newdir plans
[asbarbakova@vbox ski.places]$ ls
equipment plans
[asbarbakova@vbox ski.places]$ ls
equipment plans
[asbarbakova@vbox ski.places]$
```

Рис. 6: Выполнение операций с файлами

Выводы

В ходе данной лабораторной работы я ознакомилась с файловой системой Linux, её структурой, именами и содержанием каталогов. Приобрела практические навыки по применению команд для работы с файлами и каталогами, по управлению процессами (и работами), по проверке использования диска и обслуживанию файловой системы.

Список литературы

- 1. Кулябов Д. С. Введерние в операционную систему UNIX Лекция.
- 2. Таненбаум Э., Бос X. Современные операционные системы. 4-е изд. -СПб. : Питер, 2015. 1120 с. 3.Архитектура ЭВМ