Отчёт по лабораорной работе

Операционные системы

Сахно А. Ю.

22 марта 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Объединённый институт ядерных исследований, Дубна, Россия

Информация

Перподаватель

- Кулябов Дмитрий Сергеевич
- д.ф.-м.н., профессор
- профессор кафедры прикладной информатики и теории вероятностей
- Российский университет дружбы народов
- · kulyabov-ds@rudn.ru
- https://yamadharma.github.io/ru/



Вводная часть

Актуальность

Данная тема научит больше разобраться с программой. ## Объект и предмет исследования

- Объект исследования является изучение файлов и каталогов
- Предмет исследование является выполнение лабораторной работы

Цель

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.

5.2.1. Команды для работы с файлами и каталогами Для создания текстового файла можно использовать команду touch. Формат команды: 1 touch имя-файла Для просмотра файлов небольшого размера можно использовать команду cat. Формат команды: 1 cat имя-файла Для просмотра файлов постранично удобнее использовать команду less. Формат команды: 1 less имя-файла

Команда head выводит по умолчанию первые 10 строк файла. Формат команды: 1 head [-n] имя-файла, где n — количество выводимых строк. Команда tail выводит умолчанию 10 последних строк файла. Формат команды: 1 tail [-n] имя-файла, где n — количество выводимых строк.

5.2.2. Копирование файлов и каталогов Команда ср используется для копирования файлов и каталогов. Формат команды: 1 ср [-опции] исходный_файл целевой_файл

1. Копирование файла в текущем каталоге. Скопировать файл ~/abc1 в файл april и в файл may:

1 cd 2 touch abc1 3 cp abc1 april 4 cp abc1 may

2. Копирование нескольких файлов в каталог. Скопировать файлы april и may в каталог monthly:

1 mkdir monthly 2 cp april may monthly

3. Копирование файлов в произвольном каталоге. Скопировать файл monthly/may в файл 1 cp monthly/may monthly/june 2 ls monthly

Опция і в команде ср выведет на экран запрос подтверждения о перезаписи файла. Для рекурсивного копирования каталогов, содержащих файлы, используется команда ср с опцией r.

• Выполните все примеры, приведённые в первой части описания лабораторной работы.

[aysakhno@aysakhno ~]\$ touch cool

```
[aysakhno@aysakhno ~]$ less .bashrc
[aysakhno@aysakhno ~]$ cat .bashrc
# .bashrc
# Source qlobal definitions
if [ -f /etc/bashrc ]; then
    . /etc/bashrc
# User specific environment
if ! [[ "$PATH" =~ "$HOME/.local/bin:$HOME/bin:" ]]; then
    PATH="$HOME/.local/bin:$HOME/bin:$PATH"
export PATH
# Uncomment the following line if you don't like systematl's auto-paging feature:
# export SYSTEMD PAGER=
# User specific aliases and functions
if [ -d ~/.bashrc.d ]; then
    for rc in ~/.bashrc.d/*; do
        if [ -f "$rc" ]; then
            . "Src"
```

```
[aysakhno@aysakhno ~]$ head -n .bashrc
nead: неверное количество строк: «.bashrc»
[aysakhno@aysakhno ~]$ head .bashrc
  .bashrc
 Source global definitions
if [ -f /etc/bashrc ]; then
    . /etc/bashrc
 User specific environment
if ! [[ "$PATH" =~ "$HOME/.local/bin:$HOME/bin:" ]];                          then
    PATH="$HOME/.local/bin:$HOME/bin:$PATH"
[aysakhno@aysakhno ~]$ tail .bashrc
unset ro
```

- 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 домашне root@aysakhno ~]# mkdir ~/ski.plases

* Перемести root@aysakhno ~]# mv ~/equipment ~/ski.plases/
root@aysakhno ~]# mv ~/ski.plases/equipment ~/ski.plases/equiplist
```

Переименуите фаил музкт.рсазезуецитринент в музкт.рсазезуецитрстзс.

15/23

- · Coздайте в ДО
 - машнем
 - ка
 - та-
 - логе
 - файл
 - abc1
 - И

- · Co
 - здай-

те

ка-

талог

C

име-

equipment

В

ка-

та-

```
· Co-
 здай-
 те и
 пе-
  pe-
 Me-
 сти-
 те
 ка-
 та-
 ЛОГ
          [root@aysakhno ~]# mkdir ~/newdir
 ~/newdir
          [root@aysakhno ~]# mv ~/newdir ~/ski.plases/plans
          [root@aysakhno ~]#
 В
 ка-
                                                                                          18/23
```

Опре-

дели-

те

ОП-

ции ко-

ман-

ДЫ

chmod,

необ-

XO-

ДИ-

/etc/password.

```
Про-
CMOT-
          [root@aysakhno ~]# cat /etc/passwd
ри-
          root:x:0:0:Super User:/root:/bin/bash
TP
          bin:x:1:1:bin:/bin:/usr/sbin/nologin
CO-
          daemon:x:2:2:daemon:/sbin:/usr/sbin/nologin
дер-
          adm:x:3:4:adm:/var/adm:/usr/sbin/nologin
жи-
          lp:x:4:7:lp:/var/spool/lpd:/usr/sbin/nologin
MOE
          sync:x:5:0:sync:/sbin:/bin/sync
фай-
ла
```

• Ли-

ШИ-

те

вла-

дельца

ка-

тало-

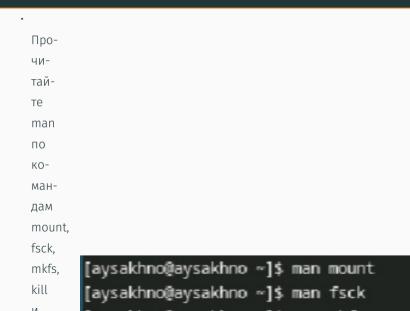
га

~/play

пра-

ва

на



Я ознакомилась с файловой системой Linux, её структурой, именами и содержанием каталогов. Приобрела 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.