Лабораторная работа №5

Кавказова Диана Алексеевна

Кавказова Д.А.

9 марта 2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия



Докладчик

- Кваказова Диана Алексеевна
- НБИбд-01-22
- Российский университет дружбы народов

Актуальность

• Для учащихся в сфере IT необходимо уметь работать с файлами через терминал на основе Linux.

Объект и предмет исследования

- Основы интерфейса взаимодействия пользователя с системой Unix на уровне командной строки
- Операционные системы

Цели и задачи

- Изучить материал по созданию лабораторной
- Выполнить необходимые действия поэтапно

шаг 1

• Выполнение 1 и 2 примера.

```
dakavkazova@dk8n72 ~ $ cd
dakaykazova@dk8n72 ~ $ touch abc1
dakavkazova@dk8n72 ~ $ cp abc1 april
dakavkazova@dk8n72 ~ $ cp abc1 may
dakavkazova@dk8n72 ~ $ mkdir monthlv
dakavkazova@dk8n72 ~ $ cp april may monthly
dakavkazova@dk8n72 ~ $ cp monthly/may monthly/june
dakavkazova@dk8n72 ~ $ ls monthly
april june may
dakavkazova@dk8n72 ~ $ mkdir monthly.00
dakavkazova@dk8n72 ~ $ cp -r monthly monthly.00
dakavkazova@dk8n72 ~ $ cp -r monthly.00 /tmp
```

шаг 2

• Выполнение 3 примера согласно инструкции.

```
dakavkazova@dk8n72 ~ $ cd
dakavkazova@dk8n72 ~ $ mv april july
dakavkazova@dk8n72 ~ $ mv july monthly.00
dakavkazova@dk8n72 ~ $ s monthlv.00
bash: s: команда не найдена
dakavkazova@dk8n72 ~ $ ls monthly.00
iuly monthly
dakavkazova@dk8n72 ~ $ mv monthly.00 monthly.01
dakaykazoya@dk8n72 ~ $ mkdir reports
dakaykazova@dk8n72 ~ $ my monthly.01 reports
dakavkazova@dk8n72 ~ $ mv reports/monthly.01
mv: после 'reports/monthly.01' пропущен операнд, задающий целевой файл
По команде «mv --help» можно получить дополнительную информацию.
dakaykazoya@dk8n72 ~ $ my reports/monthly.01 reports/monthly
```

• Выполнение 4 примера согласно инструкции.

```
dakaykazova@dk8n72 ~ $ cd
dakavkazova@dk8n72 ~ $ touch may
dakavkazova@dk8n72 ~ $ ls -l mav
-rw-r--r-- 1 dakavkazova studsci 0 мар 6 15:15 may
dakavkazova@dk8n72 ~ $ chmod u+x mav
dakavkazova@dk8n72 ~ $ ls -l mav
-rwxr--r-- 1 dakavkazova studsci 0 мар 6 15:15 may
dakaykazoya@dk8n72 ~ $ chmod u-x may
dakaykazova@dk8n72 ~ $ ls -l may
-rw-r--r-- 1 dakavkazova studsci 0 мар 6 15:15 may
dakaykazoya@dk8n72 ~ $ cd
dakavkazova@dk8n72 ~ $ mkdir monthly
mkdir: невозможно создать каталог «monthly»: Файл существует
dakavkazova@dk8n72 ~ $ chmod g-r, o-r monthly
chmod: неверный режим: «g-r.»
По команде «chmod --help» можно получить дополнительную информацию.
dakavkazova@dk8n72 ~ $ mkdir monthlv
dakaykazova@dk8n72 ~ $ chmod g-r, o-r monthly
chmod: неверный режим: «g-r.»
По команде «chmod --help» можно получить дополнительную информацию.
```

• Выполнение второго пункта задания:

```
kaykazova@dk8n72 ~ $ my ski.plases/equipment ski.plases/equiplist
lakavkazova@dk8n72 ~ $ touch abc1
lakaykazoya@dk8n72 ~ $ cp abc1 ski.plases
lakavkazova@dk8n72 ~ $ mv ski.plases/abc1 ski.plases/equiplist2
lakaykazova@dk8n72 ~ $ cd ski.places
bash: cd: ski.places: Нет такого файла или каталога
dakavkazova@dk8n72 ~ $ cd ski.plases
lakavkazova@dk8n72 ~/ski.plases $ mkdir equipment
dakaykazova@dk8n72 ~/ski.plases $ my equiplist equipment
lakavkazova@dk8n72 ~/ski.plases $ mv equiplist2 equipment
lakavkazova@dk8n72 ~ $ mkdir newdir
lakaykazova@dk8n72 ~ $ my newdir ski.nlases
lakavkazova@dk8n72 ~ $ mv newdir plans
mv: не удалось выполнить stat для 'newdir': Нет такого файла или каталога
dakaykazova@dk8n72 ~ $ cd ski.plases
lakavkazova@dk8n72 ~/ski.plases $ mv newdir plans
итого 4
drwxr-xr-x 2 dakavkazova studsci 2048 map 6 16:17 equipment
drwxr-xr-x 2 dakaykazova studsci 2048 map 6 16:18 plans
MTOTO 482
rw-r--r-- 1 dakaykazova studsci 200355 map 6 15:59 004-lab shell-1.pdf
 rw-r--r-- 1 dakaykazova studsci 200355 map 6 15:27 004-lab shell pdf
rw-r--r-- 1 dakaykazova studsci 0 map 6 16:12 abc1
drwxr-xr-x 2 dakaykazova studsci 2048 des 20 18:00 bin
drwx----- 2 dakaykazova studsci 2048 den 16 16:54 Downloads
-rw-r--r-- 1 dakaykazova studsci 5086 map 6 16:04 equipment
drwxr-xr-x 3 dakaykazova studsci 2048 okt 12 14:44 GNUsten
-rw-r--r-- 1 dakavkazova studsci 5086 мар 6 16:02 io.h
rw-r--r-- 1 dakaykazova studsci 0 map 6 15:15 may
drwxr-xr-x 2 dakaykazova studsci 2048 map 6 15:18 monthly
drwxr-xr-x 3 dakaykazova root
                                  2048 CeH 2 2022 public
lrwyr-yr-y 1 dakaykazova root
                                   18 map 2 22:11 public_html -> public/public_html
```

• Просмотрели файл

```
akaykazoya@dk8n72 ~ $ cat etc/passwd
root:x:0:0:System user: root:/root:/bin/bash
bin:x:1:1:bin:/bin:/bin/false
daemon:x:2:2:daemon:/sbin:/bin/false
adm:x:3:4:adm:/var/adm:/bin/false
ln·x·4·7·ln·/var/spool/lpd·/bin/false
sync:x:5:0:sync:/sbin:/bin/sync
shutdown:x:6:0:shutdown:/sbin:/sbin/shutdown
halt:x:7:0:halt:/shin:/shin/halt
mail:x:8:12:Mail program user:/var/spool/mail:/sbin/nologin
news:x:9:13:news:/usr/lib/news:/bin/false
uucp:x:10:14:uucp:/var/spool/uucppublic:/bin/false
operator:x:11:0:operator:/root:/bin/bash
man:x:13:15:System user: man:/dev/null:/sbin/nologin
postmaster:x:14:12:Postmaster user:/var/spool/mail:/sbin/nologin
cron:x:16:16:A user for sys-process/cronbase:/var/spool/cron:/sbin/nologin
ftp:x:21:21::/home/ftp:/bin/false
sshd:x:22:22:User for ssh:/var/empty:/sbin/nologin
at:x:25:25:at:/var/spool/cron/atiobs:/bin/false
squid:x:31:31:Squid:/var/cache/squid:/bin/false
gdm:x:32:32:User for running GDM:/var/lib/gdm:/sbin/nologin
xfs:x:33:33:X Font Server:/etc/X11/fs:/bin/false
games:x:35:35:games:/usr/games:/bin/bash
named:x:40:40:bind:/var/bind:/bin/false
mysql:x:60:60:MySQL program user:/dev/null:/sbin/nologin
postgres:x:70:70:PostgreSQL program user:/var/lib/postgresql:/bin/sh
nut:x:84:84:nut:/var/state/nut:/bin/false
cyrus:x:85:12::/usr/cyrus:/bin/false
vpopmail:x:89:89::/var/vpopmail:/bin/false
alias:x:200:200::/var/gmail/alias:/bin/false
gmaild:x:201:200::/var/gmail:/bin/false
gmaill:x:202:200::/var/gmail:/bin/false
gmailp:x:203:200::/var/gmail:/bin/false
gmailg:x:204:201::/var/gmail:/bin/false
gmailr:x:205:201::/var/gmail:/bin/false
gmails:x:206:201::/var/gmail:/bin/false
```

- · Скопировали файл ~/feathers в файл ~/file.old.
- Переместили файл ~/file.old в каталог ~/play.
- Скопирщвали каталог ~/play в каталог ~/fun.
- Переместили каталог ~/fun в каталог ~/play и назовите его games.
- Лишили владельца файла ~/feathers права на чтение.

```
dakavkazova@dk8n72 ~ $ cp features.h file.old
dakaykazoya@dk8n72 ~ $ cp file.old play
dakavkazova@dk8n72 ~ $ cp play fun
cp: не указан -r; пропускается каталог 'play'
dakavkazova@dk8n72 ~ $ cp play/file.old fun
dakavkazova@dk8n72 ~ $ mv play fun
dakavkazova@dk8n72 ~ $ mv fun play
dakavkazova@dk8n72 ~ $ cd play
dakavkazova@dk8n72 ~/play $ mv play games
dakavkazova@dk8n72 ~/play $ cd
dakavkazova@dk8n72 ~ $ chmod u-x feathers
chmod: невозможно получить доступ к 'feathers': Нет такого файла или каталога
```

- Когда мы попытались просмотреть файл ~/feathers командой cat терминал выдал ограничение доступа.
- · Мы попытались скопировать файл ~/feathers терминал выдал ограничение доступа.
- · Дали владельцу файла ~/feathers право на чтение.

```
dakavkazova@dk8n72 ~ $ chmod u+x features.h +r
chmod: невозможно получить доступ к '+r': Нет такого файла или каталога
dakavkazova@dk8n72 ~ $ chmod u+x features.h + r
chmod: невозможно получить доступ к '+': Нет такого файла или каталога
chmod: невозможно получить доступ к 'г': Нет такого файла или каталога
dakaykazoya@dk8n72 ~ $ chmod u-r features.h
dakaykazova@dk8n72 ~ $ cat features.h
cat: features.h: Отказано в доступе
dakaykazoya@dk8n72 ~ $ chmod u+r features.h
dakaykazova@dk8n72 ~ $ cat features h
/* Copyright (C) 1991-2022 Free Software Foundation, Inc.
  This file is part of the GNU C Library.
  The GNU C Library is free software: you can redistribute it and/or
  modify it under the terms of the GNU Lesser General Public
  License as published by the Free Software Foundation: either
  version 2.1 of the License, or (at your option) any later version.
```

- Лишили владельца каталога ~/play права на выполнение.
- Перешли в каталог ~/play.
- · Дали владельцу каталога ~/play право на выполнение

```
dakavkazova@dk8n72 ~ $ chmod u-x play
dakavkazova@dk8n72 ~ $ cd play
dakavkazova@dk8n72 ~/play $ cd
dakavkazova@dk8n72 ~ $ chmod u- play
dakavkazova@dk8n72 ~ $ cd play
dakavkazova@dk8n72 ~/play $ cd
dakavkazova@dk8n72 ~ $ cd ~/play
dakavkazova@dk8n72 ~/play $ cd
dakavkazova@dk8n72 ~ $ chmod u-x play
dakaykazova@dk8n72 ~ $ chmod u=x play
```

man mount

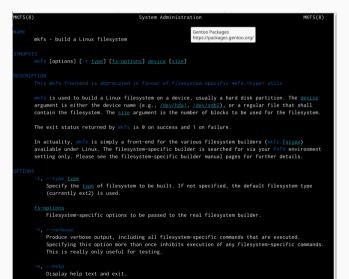
```
MOUNT(8)
                              System Administration
      mount - mount a filesystem
      All files accessible in a Unix system are arranged in one big tree, the
      file hierarchy, rooted at /. These files can be spread out over several
      devices. The mount command serves to attach 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.
      The standard form of the mount command is:
      This tells the kernel to attach the filesystem found on device (which is of
```

time time) at the directory die. The entire of time is entired. The court

· man fsck

```
System Administration
fsck - check and repair a Linux filesystem
fsck is used to check and optionally repair one or more Linux filesystems.
filesystem can be a device name (e.g., /dev/hdc1, /dev/sdb2), a mount point
(e.g., /, /usr, /home), or an filesystem label or UUID specifier (e.g.,
UUID=8868abf6-88c5-4a83-98b8-bfc24057f7bd or LABEL=root). Normally, the
fsck program will try to handle filesystems on different physical disk
drives in parallel to reduce the total amount of time needed to check all
of them.
If no filesystems are specified on the command line, and the -A option is
not specified, fsck will default to checking filesystems in /etc/fstab
serially. This is equivalent to the -As options.
The exit status returned by fack is the sum of the following conditions:
    No errors
   Filesystem errors corrected
   System should be rebooted
   Filesystem errors left uncorrected
```

man mkfs



man kill

```
KILL(1)
                                 User Commands
      kill - send a signal to a process
     kill [options] <pid>[...]
      The default signal for kill is TERM. Use -1 or -1 to list available sig-
      nals. Particularly useful signals include HUP, INT, KILL, STOP, CONT, and
      0. Alternate signals may be specified in three ways: -9, -SIGKILL or
      -KILL. Negative PID values may be used to choose whole process groups; see
      the PGID column in ps command output. A PID of -1 is special: it indicates
      all processes except the kill process itself and init.
             Send signal to every <pid> listed.
             Specify the signal to be sent. The signal can be specified by using
             name or number. The behavior of signals is explained in signal(7)
             manual page.
             Use siggueue(3) rather than kill(2) and the value argument is used
             to specify an integer to be sent with the signal. If the receiving
             process has installed a handler for this signal using the SA_SIGINFO
             flag to sigaction(2), then it can obtain this data via the si value
             field of the siginfo_t structure.
```