

Лабораторная работа №5

Негматуллаев Бежан Шухратович - студент группы НФИбд-02-21

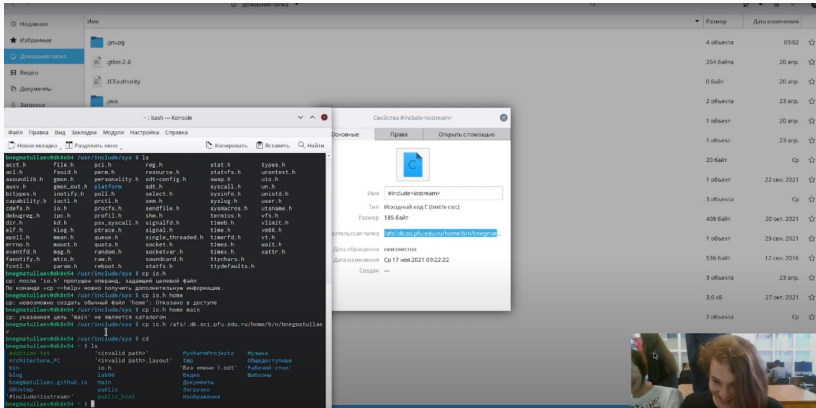
04.05.2022

Анализ файловой системы Linux. Команды для работы с файлами и каталогами

- 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.

Выполнение лабораторной работы

1. ПУНКТ 2



2. ПУНКТ 3

[illegible]

3. Пункт 4

```
005-lab_files.pdf
equipment: bash — Konsole

Примок Вид Закладки Меню Настройка Справка
оная вкладка. Разделить окно. Копировать Вставить Найти

Документация: https://www.gnu.org/software/coreutils/chaed
доступны локально: info (coreutils) chaed invocation
stullae@hddm54 ~/ski_places/equipment $ chaed u m australia
stullae@hddm54 ~/ski_places/equipment $ chaed u r m australia
неверный режим: ч, r, m
помощь: chaed --help можно получить дополнительную информацию.
stullae@hddm54 ~/ski_places/equipment $ chaed u r australia
stullae@hddm54 ~/ski_places/equipment $ chaed u m australia
stullae@hddm54 ~/ski_places/equipment $ chaed u r pla
/ play
stullae@hddm54 ~/ski_places/equipment $ chaed u r play
stullae@hddm54 ~/ski_places/equipment $ chaed u r play
неверный режим: ч, r
помощь: chaed --help можно получить дополнительную информацию.
stullae@hddm54 ~/ski_places/equipment $ ls
file equiplist equiplist2 feathers my_os plans play
stullae@hddm54 ~/ski_places/equipment $ chaed u r play
stullae@hddm54 ~/ski_places/equipment $ chaed u r my_os
столбец: операция после знака
помощь: chaed --help можно получить дополнительную информацию.
stullae@hddm54 ~/ski_places/equipment $ chaed u r my_os
stullae@hddm54 ~/ski_places/equipment $ chaed c r my_os
stullae@hddm54 ~/ski_places/equipment $ chaed u r my_os
stullae@hddm54 ~/ski_places/equipment $ chaed u r feathers
stullae@hddm54 ~/ski_places/equipment $ chaed r w feathers
stullae@hddm54 ~/ski_places/equipment $ chaed r w feathers
stullae@hddm54 ~/ski_places/equipment $ chaed r w feathers
stullae@hddm54 ~/ski_places/equipment $ chaed r w feathers
stullae@hddm54 ~/ski_places/equipment $
```

24. Переименуйте файл `~/ski_places/equipment` в `~/ski_places/equiplist`.
25. Создайте в домашнем каталоге файл `abcd` и скопируйте его в каталог `~/ski_places`, назовите его `equiplist2`.
26. Создайте каталог с именем `equipment` в каталоге `~/ski_places`.
27. Переместите файлы `~/ski_places/equiplist` и `equiplist2` в каталог `~/ski_places/equipment`.
28. Создайте и переместите каталог `~/newdir` в каталог `~/ski_places` и назовите его `plans`.

Домашнее Д.С.Ф. Операционные системы

55

3. Определите опции команды `chaed`, необходимые для того, чтобы присвоить перечисленным ниже файлам выделенные права доступа, считая, что в начале таких прав нет:
 - 3.1. `documents` ... `australia`
 - 3.2. `docs` ... `x`
 - 3.3. `rx` ... `my_os`
 - 3.4. `rxw` ... `feathers`При необходимости создайте нужные файлы.
4. Присвойте приведенные ниже разрешения, записывая в отчет по лабораторной работе используемые при этом команды:
 - 4.1. Просмотрите содержимое файла `/etc/passwd`.
 - 4.2. Скопируйте файл `~/feathers` в файл `~/file.old`.
 - 4.3. Переместите файл `~/file.old` в каталог `~/play`.
 - 4.4. Скопируйте каталог `~/play` в каталог `~/fun`.
 - 4.5. Переместите каталог `~/fun` в каталог `~/play` и назовите его `gand`.
 - 4.6. Лишите владельца файла `~/feathers` права на чтение.
 - 4.7. Что произойдет, если вы попытаетесь просмотреть файл `~/feathers` командой `cat`?
 - 4.8. Что произойдет, если вы попытаетесь скопировать файл `~/feathers`?
 - 4.9. Дайте владельцу файла `~/feathers` право на чтение.
 - 4.10. Лишите владельца каталога `~/play` права на выполнение.
 - 4.11. Перейдите в каталог `~/play`. Что произошло?
 - 4.12. Дайте владельцу каталога `~/play` право на выполнение.5. Прочитайте ман по командам `echo`, `find`, `ls`, `ls -ls`, `kill` и кратко их опишите, приведя примеры.



4. Просмотр файла /etc/passwd

The screenshot shows a Linux file manager interface with a sidebar on the left containing various system and application folders. The main pane displays the contents of the `/etc/passwd` file. A terminal window is overlaid on the file manager, showing the command `cat /etc/passwd` and its output, which lists system and user accounts with their respective passwords (all set to `x` for security).

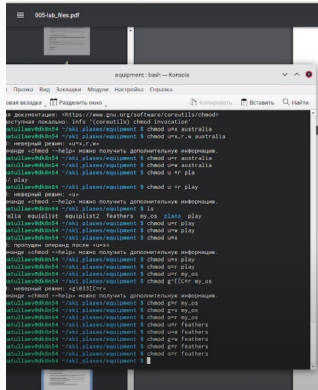
File Manager Sidebar:

- ntp.conf-eth0.ov
- ntpd.conf
- rtm
- CGRE
- omniorb
- openvns
- OpenCL
- OpenGL.kit
- openglapi
- openmpi
- opt
- sys-release
- paludis
- nam.d
- hangs
- papersize
- passwd
- passwd.conf
- pear.conf
- pe-format2.conf

Terminal Output:

```
cat: /passwd: Нет такого файла или каталога
bmg@bmg-tulay:~$ cat /passwd
cat: /passwd: Нет такого файла или каталога
bmg@bmg-tulay:~$ 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
nobody:x:3:3:nobody:/var/empty:/bin/false
lp:x:4:7:lp:/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:/sbin:/sbin/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/uucpd:/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: user for sys-process/cronbase:/var/spool/cron:/sbin/nologin
ftp:x:21:21:./home/ftp:/bin/false
sahd:x:22:22:User for sah:/var/empty:/sbin/nologin
atd:x:23:23:at:/var/spool/cron/atjobs:/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
xfx:x:33:33:X Font Server:/etc/X11:/bin/false
games:x:35:35:games:/usr/games:/bin/bash
named:x:40:40:named:/var/bind:/bin/false
mysql:x:60:60:MySQL program user:/dev/null:/sbin/nologin
postgres:x:76:76:PostgreSQL program user:/var/lib/postgresql:/bin/sh
mut:x:84:84:mut:/var/state/mut:/bin/false
cyrus:x:85:12:./usr/cyrus:/bin/false
cvsroot:x:89:89:./var/cvsroot:/bin/false
alias:x:200:200:/var/qaill/alias:/bin/false
qaill:x:201:200:/var/qaill:/bin/false
qaill:x:202:200:/var/qaill:/bin/false
```

5. Пункт 4



```
005-lab_files.pdf
equiptment: bash — Konsole
Прокля Вид Задания Матрица Настройка Справка
оная вкладка: [?] Разделить окно
Копировать Вставить Найти
Документация: https://www.gnu.org/software/coreutils/chmod
доступный локально: info (coreutils) chmod invocation
stullave@bbs04: /ski.places/equipment $ chmod u+r,a australia
stullave@bbs04: /ski.places/equipment $ chmod u+r,w australia
неверный режим: chmod: не
команда: chmod --help: можно получить дополнительную информацию.
stullave@bbs04: /ski.places/equipment $ chmod u+r australia
stullave@bbs04: /ski.places/equipment $ chmod u+r,w australia
stullave@bbs04: /ski.places/equipment $ chmod u+r,w play
stullave@bbs04: /ski.places/equipment $ chmod u+r,w play
неверный режим: chmod: не
команда: chmod --help: можно получить дополнительную информацию.
stullave@bbs04: /ski.places/equipment $ ls
file equiplist equiplist2 feathers my_os plans play
stullave@bbs04: /ski.places/equipment $ chmod u+r play
stullave@bbs04: /ski.places/equipment $ chmod u+r my_os
stullave@bbs04: /ski.places/equipment $ chmod u+r feathers
команда: chmod --help: можно получить дополнительную информацию.
stullave@bbs04: /ski.places/equipment $ chmod u+r my_os
stullave@bbs04: /ski.places/equipment $ chmod u+r feathers
stullave@bbs04: /ski.places/equipment $ chmod u+r feathers
stullave@bbs04: /ski.places/equipment $ chmod u+r feathers
stullave@bbs04: /ski.places/equipment $ chmod u+r feathers
stullave@bbs04: /ski.places/equipment $
```

2.4. Переименуйте файл `/ski.places/equipment` в `/ski.places/equiplist`.

2.5. Создайте в домашнем каталоге файл `abcd` и скопируйте его в каталог `/ski.places`, назовите его `equiplist2`.

2.6. Создайте каталог с именем `equipment` в каталоге `/ski.places`.

2.7. Переместите файлы `/ski.places/equiplist` и `equiplist2` в каталог `/ski.places/equipment`.

2.8. Создайте и переместите каталог `/newdir` в каталог `/ski.places` 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:

- 3.1. `chmod--x-x-x ... australia`
- 3.2. `chmod--x-x-x ... play`
- 3.3. `chmod--x-x-x ... my_os`
- 3.4. `chmod-r-w-r ... feathers`

При необходимости создайте нужные файлы.

4. Присвойте приведенные ниже разрешения, записывая в отчет по лабораторной работе используемые при этом команды:

- 4.1. Просмотрите содержимое файла `/etc/passwd`.
- 4.2. Скопируйте файл `/feathers` в файл `/file.old`.
- 4.3. Переместите файл `/file.old` в каталог `/play`.
- 4.4. Скопируйте каталог `/play` в каталог `/fun`.
- 4.5. Переместите каталог `/fun` в каталог `/play` и назовите его `gand`.
- 4.6. Лишите владельца файла `/feathers` права на чтение.
- 4.7. Что произойдет, если вы попытаетесь просмотреть файл `/feathers` командой `cat`?
- 4.8. Что произойдет, если вы попытаетесь скопировать файл `/feathers`?
- 4.9. Дайте владельцу файла `/feathers` право на чтение.
- 4.10. Лишите владельца каталога `/play` права на выполнение.
- 4.11. Перейдите в каталог `/play`. Что произошло?
- 4.12. Дайте владельцу каталога `/play` право на выполнение.

5. Прочитайте ман по командам `chmod`, `find`, `chfs`, `kill` и кратко их опишите, приведя примеры.

Вопросы и ответы: Организация системы 53

6. ПУНКТ 5

используемые при этом команды и результаты их выполнения:

1. Скопировать файл `/usr/include/sys/io.h` в домашний каталог и назвать его `equipment`. Если файла `io.h` нет, то используйте любой другой файл и название `/usr/include/sys/` вместо него.
2. В домашнем каталоге создайте директорию `~/ski`.
3. Переместите файл `equipment` в каталог `~/ski`.
4. Переименуйте файл `~/ski.places/equipment` в `~/ski/places`, назовите его `equip1st`.
5. Создайте в домашнем каталоге файл `abc1` и `~/ski/places`, назовите его `equip1st2`.
6. Создайте каталог с именем `equipment` в каталоге `~/ski`.
7. Переместите файлы `~/ski.places/equip1st` и `~/ski.places/equipment`.
8. Создайте и переименуйте каталог `~/newdir` в каталог `~/ski`.

Курбан Д.С. в Операционные системы

3. Определите опции команды `chmod`, необходимые для того, чтобы именем файла выделенные права доступа, считая:
 - 3.1. `drwx-r--r--` ... `australia`
 - 3.2. `drwx-r-x-x` ... `play`
 - 3.3. `-r--r--r--` ... `my_os`
 - 3.4. `-rw-rw-r--` ... `feathers`
 При необходимости создайте нужные файлы.
4. Прочтите приведенные ниже упражнения, записав, какие команды вы используете при этом:
 - 4.1. Просмотрите содержимое файла `/etc/passwd`.
 - 4.2. Скопируйте файл `~/feathers` в файл `~/file.old`.
 - 4.3. Переместите файл `~/file.old` в каталог `~/play`.
 - 4.4. Скопируйте каталог `~/fun` в каталог `~/fun`.
 - 4.5. Переместите каталог `~/fun` в каталог `~/play` и назовите его `feathers`.
 - 4.6. Измените владельца файла `~/feathers` права на чтение.
 - 4.7. Что произойдет, если вы попытаетесь просмотреть файл `~/feathers` командой `cat`?
 - 4.8. Что произойдет, если вы попытаетесь скопировать файл `~/feathers`?
 - 4.9. Дайте владельцу файла `~/feathers` право на чтение.

7. ПУНКТ 6

2.4. `mount -t ext4 -o noatime,relatime,errors=remount-ro /dev/sdb1 /mnt`

2.5. `mount`

2.6. play00: munt ~\$ `mount`

2.7. `mount`

2.8. `mount`

System Administration MOUNT(8)

NAME
mount - mount a filesystem

Ознакомились с файловой системой Linux, её структурой, именами и содержанием каталогов. Приобрели практические навыки по применению команд для работы с файлами и каталогами.