

Лабораторная работа №5

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

Матвеева А.С

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

- Матвеева Анастасия Сергеевна
- НБИ-02-22
- РУДН

- 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.

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

```
asmatveeval@dk8n68 ~$ //cd
bash: //cd: Нет такого файла или каталога
asmatveeval@dk8n68 ~$ cd
asmatveeval@dk8n68 ~$ touch abc1
asmatveeval@dk8n68 ~$ cp abc1 april
asmatveeval@dk8n68 ~$ cp abc1 may
asmatveeval@dk8n68 ~$ mkdir mouthly
asmatveeval@dk8n68 ~$ cp april may mouthly
asmatveeval@dk8n68 ~$ cp april/may mouthly/june
cp: не удалось выполнить stat для 'april/may': Это не каталог
asmatveeval@dk8n68 ~$ cp mouthly/may mouthly/june
asmatveeval@dk8n68 ~$ ls mouthly
april  june  may
asmatveeval@dk8n68 ~$ 
asmatveeval@dk8n68 ~$ mkdir mouthly.00
asmatveeval@dk8n68 ~$ chmod g-r, o-r mouthly
chmod: неверный режим: «g-r,»
По команде «chmod --help» можно получить дополнительную информацию.
asmatveeval@dk8n68 ~$ chmod g-r, o-r mouthly.00
chmod: неверный режим: «g-r,»
По команде «chmod --help» можно получить дополнительную информацию.
asmatveeval@dk8n68 ~$ chmod -r mouthly.00
asmatveeval@dk8n68 ~$ cp -r mouthly mouthly.00
asmatveeval@dk8n68 ~$ cp -r mouthly.00 /tmp
asmatveeval@dk8n68 ~$ cd
asmatveeval@dk8n68 ~$ mv april july
asmatveeval@dk8n68 ~$ mv july mouthly.00
asmatveeval@dk8n68 ~$ ls mouthly.00
ls: невозможно получить доступ к 'mouthly.00': Нет такого файла или каталога
asmatveeval@dk8n68 ~$ ls mouthly.00
july  mouthly
asmatveeval@dk8n68 ~$ ls mouthly
april  june  may
asmatveeval@dk8n68 ~$ mv mouthly.00 mouthly.01
asmatveeval@dk8n68 ~$ mkdir reports
asmatveeval@dk8n68 ~$ mv mouthly.01 reports
mv: не удалось выполнить stat для 'mouthly.01': Нет такого файла или каталога
asmatveeval@dk8n68 ~$ mv mouthly.01 reports
asmatveeval@dk8n68 ~$ mv reports/mouthly.01 reports/mouthly
asmatveeval@dk8n68 ~$ cd
asmatveeval@dk8n68 ~$ touch may
```

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. `drwxr-r-` ... `australia` 3.2. `drwx-x-x` ... `play` 3.3. `-r-xr-r-` ... `my_os` 3.4. `-rw-rw-r-` ... `feathers`

```
asmatveeva1@dk8n68 ~ $ chmod g-x australia
asmatveeva1@dk8n68 ~ $ chmod o-x australia
asmatveeva1@dk8n68 ~ $ chmod g-w australia
asmatveeva1@dk8n68 ~ $ ls -l
итого 6059
-rw-r--r-- 1 asmatveeva1 studsci    190 сен 28 11:43 4.cpp
-rw-rw-r-- 1 asmatveeva1 studsci      0 мар 9 14:58 abc1
drwxr--r-- 2 asmatveeva1 studsci   2048 мар 9 15:29 australia
drwxr-xr-x 2 asmatveeva1 studsci   2048 фев 22 15:50 bin
drwxr-xr-x 2 asmatveeva1 studsci   2048 фев 4 19:34 CC++
-rw-r--r-- 1 asmatveeva1 studsci  16287 мар 1 15:21 dsdsds
drwxr-xr-x 3 asmatveeva1 studsci   2048 сен 28 10:56 GNUstep
drwxr-xr-x 2 asmatveeva1 studsci   2048 фев 22 15:50 hugo_extended_0.110.0_Linux-64bit
drwxr-xr-x 2 asmatveeva1 studsci   2048 мар 1 15:10 letter
-rw-r--r-- 1 asmatveeva1 studsci      0 мар 9 14:56 may
drwxr-xr-x 2 asmatveeva1 studsci   2048 мар 1 15:10 memos
drwxr-xr-x 2 asmatveeva1 studsci   2048 мар 1 15:10 misk
drwxr-xr-x 2 asmatveeva1 studsci   2048 мар 9 14:57 monthly
drwxr-xr-x 2 asmatveeva1 studsci   2048 мар 9 14:44 mouthly
-rwxr-xr-x 1 asmatveeva1 studsci  16224 ноя 9 11:20 ooo
-rw-r--r-- 1 asmatveeva1 studsci    563 ноя 9 11:26 ooo.cpp
drwxr-xr-x 5 asmatveeva1 studsci   2048 фев 22 14:41 os-intro
drwxr-xr-x 3 asmatveeva1 studsci   2048 сен 7 2022 parentdir
drwxr-xr-x 3 asmatveeva1 root     2048 сен 2 2022 public
lrwxr-xr-x 1 asmatveeva1 root      18 мар 2 21:47 public_html -> public/public_html
drwxr-xr-x 3 asmatveeva1 studsci   2048 мар 9 14:54 reports
drwxr-xr-x 4 asmatveeva1 studsci   2048 мар 9 15:21 ski.places
drwxr-xr-x 3 asmatveeva1 studsci   2048 сен 10 10:48 temp
drwxr-xr-x 3 asmatveeva1 studsci   2048 сен 9 10:02 tmp
drwxr-xr-x 5 asmatveeva1 studsci   2048 фев 22 16:15 work
-rw-r--r-- 1 asmatveeva1 studsci 1101778 ноя 23 13:36 архив_04_Матвеева.zip
```

4. Прodelайте приведённые ниже упражнения, записывая в отчёт 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 `games`.
 - 4.6. Лишите владельца файла `~/feathers` права на чтение.
 - 4.7. Что произойдёт, если вы попытаетесь просмотреть файл `~/feathers` командой `cat`?
 - 4.8. Что произойдёт, 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. Все сделано в одном скрине

```
asmatveeva1@dk8n68 ~ $ cp ~/feathers ~/file.old
asmatveeva1@dk8n68 ~ $ mv ~/file.old ~/play
asmatveeva1@dk8n68 ~ $
asmatveeva1@dk8n68 ~ $ cp -r ~/play ~/fun
asmatveeva1@dk8n68 ~ $ mv ~/fun ~/play
asmatveeva1@dk8n68 ~ $ cd ~/play
asmatveeva1@dk8n68 ~/play $ mv fun games
asmatveeva1@dk8n68 ~/play $ cd
```

- мы молодцы

...