

Автономная некоммерческая организация «Профессиональная образовательная организация «Московский Международный Колледж»»

Специальность: 09.02.07 Информационные системы и программирование

Дисциплина/МДК: МДК 21.03 Операционные системы

ОТЧЕТ

к практическому занятию № 2

Тема: Команды Linux для работы с файловой системой

Выполнил студент гр. И-9- _____ Исаев Мовсар
23

Оценка _____
(оценка прописью)

Проверил преподаватель _____

Тема: Команды Linux для работы с

файловой системой

Цель: Научиться командами Linux для работы с файловой системы

ТО и ПО: процессор: AMD FX(tm)-6300 Six-Core Processor, видеокарта: Palit GeForce GTX 1650 StormX OC, ОС: Windows 10, ОЗУ: 16,0 ГБ, Браузер: Mozilla Firefox.

Рисунок 1 (1 задание)

```
Password:
Last login: Wed Dec  4 13:43:26 from localhost, 128.204.79.123
#####
# webminal.org => your linux ~ on the cloud #
# Please type `bash` to launch bash shell   #
#####
-sh-4.2$ pwd
/home/Magaramov
-sh-4.2$ cd
-sh-4.2$ ls -l
total 0
drwxrwxr-x. 5 Magaramov Magaramov 46 Dec  4 07:24 lab2
drwxrwxr-x. 2 Magaramov Magaramov  6 Dec  4 07:21 ~lab2
-sh-4.2$ cd -
/home/Magaramov
-sh-4.2$
```

Рисунок 2 (2 задание)

```
Password:
Last login: Wed Dec  4 07:21:22 from localhost, 79.98.212.10
#####
# webminal.org => your linux ~ on the cloud #
# Please type `bash` to launch bash shell   #
#####
-sh-4.2$ pwd
/home/Magaramov
-sh-4.2$ cd
-sh-4.2$ ls -l
total 0
drwxrwxr-x. 5 Magaramov Magaramov 46 Dec  4 07:24 lab2
drwxrwxr-x. 2 Magaramov Magaramov  6 Dec  4 07:21 ~lab2
-sh-4.2$ cd -
/home/Magaramov
-sh-4.2$ {.{bash{_{history,logout,profile},rc},emacs,magic_string.txt,zshrc},lab2,~lab2}
-sh: .bash_history: command not found
-sh-4.2$ cd ~/lab2
-sh-4.2$ mkdir data scripts
mkdir: cannot create directory 'data': File exists
mkdir: cannot create directory 'scripts': File exists
-sh-4.2$ ls -R
.:
data ~data scripts
./data:
./~data:
./scripts:
-sh-4.2$
```

Рисунок 3 (3 задание)

```
data ~data scripts
./data:
./~data:
./scripts:
-sh-4.2$ touch data/info.txt
-sh-4.2$ echo "Hello, Linux!" > data/info.txt
-sh: !": event not found
-sh-4.2$ cat data/info.txt
-sh-4.2$ cp data/info.txt scripts/backup.txt
-sh-4.2$
```

Рисунок 4(4задание)

```
-sh-4.2$ pwd
/home/Magaramov
-sh-4.2$ cd
-sh-4.2$ ls -l
total 0
drwxrwxr-x. 5 Magaramov Magaramov 46 Dec  4 07:24 lab2
drwxrwxr-x. 2 Magaramov Magaramov  6 Dec  4 07:21 ~lab2
-sh-4.2$ cd -
/home/Magaramov
-sh-4.2$ {.{bash{_{history,logout,profile},rc},emacs,magic_string.txt,zshrc},lab2,~lab2}
-sh: .bash_history: command not found
-sh-4.2$ cd ~/lab2
-sh-4.2$ mkdir data scripts
mkdir: cannot create directory 'data': File exists
mkdir: cannot create directory 'scripts': File exists
-sh-4.2$ ls -R
.:
data ~data scripts
```

```
./data:
./~data:
./scripts:
-sh-4.2$ touch data/info.txt
-sh-4.2$ echo "Hello, Linux!" > data/info.txt
-sh: !": event not found
-sh-4.2$ cat data/info.txt
-sh-4.2$ cp data/info.txt scripts/backup.txt
-sh-4.2$ touch scripts/temp.txt
-sh-4.2$ rm scripts/temp.txt
-sh-4.2$ rmdir scripts
rmdir: failed to remove 'scripts': Directory not empty
-sh-4.2$
```

Рисунок 5(5 задание)

```
GNU nano 2.3.1          File: data/info.txt
Файл нельзя будет редактировать, файл доступен только для чтения
```

chmod 400 data/info.txt

ls -l data/info.txt

nano data/info.txt

Рисунок 6 (6 задание)

```
#####
# webminal.org => your linux ~ on the cloud #
# Please type `bash` to launch bash shell    #
#####
-sh-4.2$ pwd
/home/Magaramov
-sh-4.2$ chmod 400 data/info.txt
chmod: cannot access 'data/info.txt': No such file or directory
-sh-4.2$ ls -l data/info.txt
ls: cannot access data/info.txt: No such file or directory
-sh-4.2$ df -h
Filesystem      Size  Used Avail Use% Mounted on
devtmpfs        7.9G   0    7.9G   0% /dev
tmpfs           7.9G  69M   7.8G   1% /dev/shm
tmpfs           7.9G  772M   7.1G  10% /run
tmpfs           7.9G   0    7.9G   0% /sys/fs/cgroup
/dev/sda        116G   36G   74G   33% /
/dev/sdb        118G   55G   63G   47% /home
/dev/sdc        79G   2.5G   74G   4% /common_pool
-sh-4.2$ du -sh ~/lab2
```

Ответы на вопросы

1. (pwd,cd,ls -l,cd -)

cd: Изменяет текущий рабочий каталог.

pwd: Показывает, где вы находитесь в файловой системе.

2.touch имя_файла.txt - Создание файла.

mkdir имя_каталога - Создание каталога

rm имя_файла.txt - Удаление файлов

rmdir имя_каталога - Удаление каталога

(-r. Рекурсивно удаляет каталоги и их содержимое.

-d. Удаляет пустые каталоги.

-i. Запрашивает подтверждение перед каждым удалением.

-f. Отменяет любую второстепенную защиту файла, защищенного от записи, и

удаляет его принудительно.)

3. Команда `chmod` используется для изменения прав доступа к файлам и

директориям. Она позволяет устанавливать или изменять права чтения, записи и

выполнения для владельца файла, группы и остальных пользователей.

Влияние прав доступа на работу с файлами: Функциональность,

Доступ к каталогам

Вывод: в ходе работы я приобрел опыт умения работы командами

Linux для работы с файловой системой.

Список используемой литературы:

<https://github.com/mmk-i-9-23-i-11-24/Tasks->

[/blob/операционные-системы-и-среды/L1_27.11.24.md](#)

<https://tproger.ru/articles/prava-v-linux-komandy-i-gruppy>

<https://pingvinus.ru/note/cmd-rm>

<https://selectel.ru/blog/tutorials/what-the-chmod-command-does-and-how-to-use-it-in-linux/>

