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

Специальность: 09.02.07 Информационные системы и программирование

Дисциплина/МДК: Операционные-системы

ОТЧЕТ Лаборотория №2: Тема:Команды Linux для работы с

Тема:Команды Linux для работы с файловой системой

Выполнил студент гр.И-9-23	Магарамов И.А.
Оценка	(оценка прописью)
Проверил преподаватель	Лихторенко O.C.

Краткая теория:Команды Linux для работы с файловой системой позволяют пользователям эффективно управлять файлами и директориями. Эти команды являются основными инструментами для администрирования, разработки и повседневного использования в операционной системе Linux.

Цели: Научиться командами Linux для работы с файловой системы

Порядок выполнения работы:

- 1. **Изучение основ навигации**: Понять, как перемещаться по файловой системе с помощью команд "cd", "ls", "pwd".
- 2. **Управление файлами и каталогами**: Научиться создавать, удалять и изменять файлы и каталоги с помощью команд "mkdir", "rm", "touch" и других.
- 3. **Работа с правами доступа**: Ознакомиться с изменением прав доступа к файлам с помощью команды "chmod".

Снимки экрана:

Снимок на 1 задание:

```
Webminal
139-162-5-218 login: Magaramov
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 <mark>lab2</mark>
drwxrwxr-x. 2 Magaramov Magaramov 6 Dec 4 07:21 ~lab2
-sh-4.2$ cd -
/home/Magaramov
-sh-4.2$
```

Снимок на 2 задание:

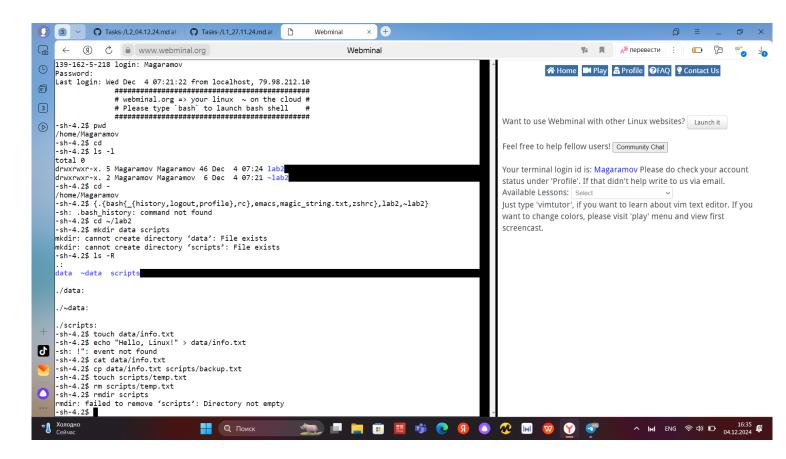
```
139-162-5-218 login: Magaramov
Password:
Last login: Wed Dec 4 07:21:22 from localhost, 79.98.212.10
            # webminal.org => your linux ~ on the cloud #
            # Please type `bash` to launch bash shell
            -sh-4.2$ pwd
/home/Magaramov
-sh-4.2$ cd
-sh-4.2$ ls -1
total 0
drwxrwxr-x. 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$
```

Снимок 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
-sh-4.2$ cp data/info.txt
```

Снимок 4 задание:



Снимок 5 задание:



chmod 400 data/info.txt ls -l data/info.txt nano data/info.txt

Снимок 6 задание:

```
139-162-5-218 login: Magaramov
Password:
Last login: Wed Dec 4 13:23:33 from localhost, 31.173.82.172
             # 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% /pup
              7.9G 772M 7.1G 10% /run
tmpfs
              7.9G 0 7.9G 0% /sys/fs/cgroup
tmpfs
/dev/sda 116G 36G 74G 33% /
/dev/sdb
              118G 55G 63G 47% /home
          79G 2.5G 74G 4% /common_pool
/dev/sdc
-sh-4.2$ du -sh ~/lab2
4.0K /home/Magaramov/lab2
-sh-4.2$
```

Ответы на вопросы:

- 1. Какие команды Linux вы использовали для навигации по файловой системе? Чем отличаются cd и pwd?
- 2. Как создать и удалить файлы или каталоги? Какие параметры команды rm позволяют удалять каталоги с файлами?
- 3. Какие изменения вносит команда chmod, и как права доступа влияют на работу с файлами?
 - 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

- (-г. Рекурсивно удаляет каталоги и их содержимое.
- **-d**. Удаляет пустые каталоги.
- -і. 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/