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

Специальность: 09.02.07 Информационные системы и программирование Дисциплина/МДК: Операционные системы

ОТЧЕТ

Лабораторная работа № 2

На тему: Команды Linux для работы с файловой системой

Выполнил студент группы: И-9-23	 Умаров Диёрбек
Оценка:	
Проверил(-а):	 Лихторенко О. С.

г. Москва

2024 г.

Краткая теория:

Команды Linux для работы с файловой системой представляют собой набор команд, которые позволяют пользователям управлять файлами и каталогами в операционной системе.

Цель работы:

Научиться писать команды в терминале Linux для работы с файловой системой.

Порядок выполнения работы:

- 1. Изучение теоретического материала.
- 2.Обзор заданий.
- 3. Приступаем к написанию команд и отвечаем на вопросы.

Снимки экрана:

Заданий 1

```
/home/Diyorbek52
-sh-4.2$ mkdir lab2
-sh-4.2$ cd lab2
-sh-4.2$ mkdir lab2/data lab2/scripts
mkdir: cannot create directory 'lab2/data': No such file or directory
mkdir: cannot create directory 'lab2/scripts': No such file or directory
-sh-4.2$ mkdir -p lab2/data lab2/scripts
-sh-4.2$ ls -R lab2
lab2:
data scripts

lab2/data:

lab2/scripts:
-sh-4.2$
```

Задание 2

```
.:
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
```

Задание 3

```
-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$ ■
```

Задание 4

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

Задание 5

-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

Задание 6

Ответы на вопросы:

1. cd и pwd

cd-изменяет текущий каталог, позволяя пользователю перемещаться по файловой системе.

pwd-показывает, где вы находитесь в данный момент, не изменяя текущий каталог.

- 2. Чтобы создать и удалить файлы или каталоги в Linux, используются команды touch, mkdir, rm и rmdir. Для удаления каталогов с файлами в Linux команда rm используется с определенными параметрами. Основные параметры, позволяющие удалять каталоги с их содержимым, следующие: -r; -d; -i; -f.
- 3. Команда chmod используется для изменения прав доступа к файлам и каталогам. Права доступа определяют, кто и какие действия может выполнять с файлами и каталогами, что критически важно для обеспечения безопасности и управления доступом в системе.

Вывод:

В ходе работы я приобрел умение написания команд в терминале Linux для работы с файловой системой.