

### Задание:

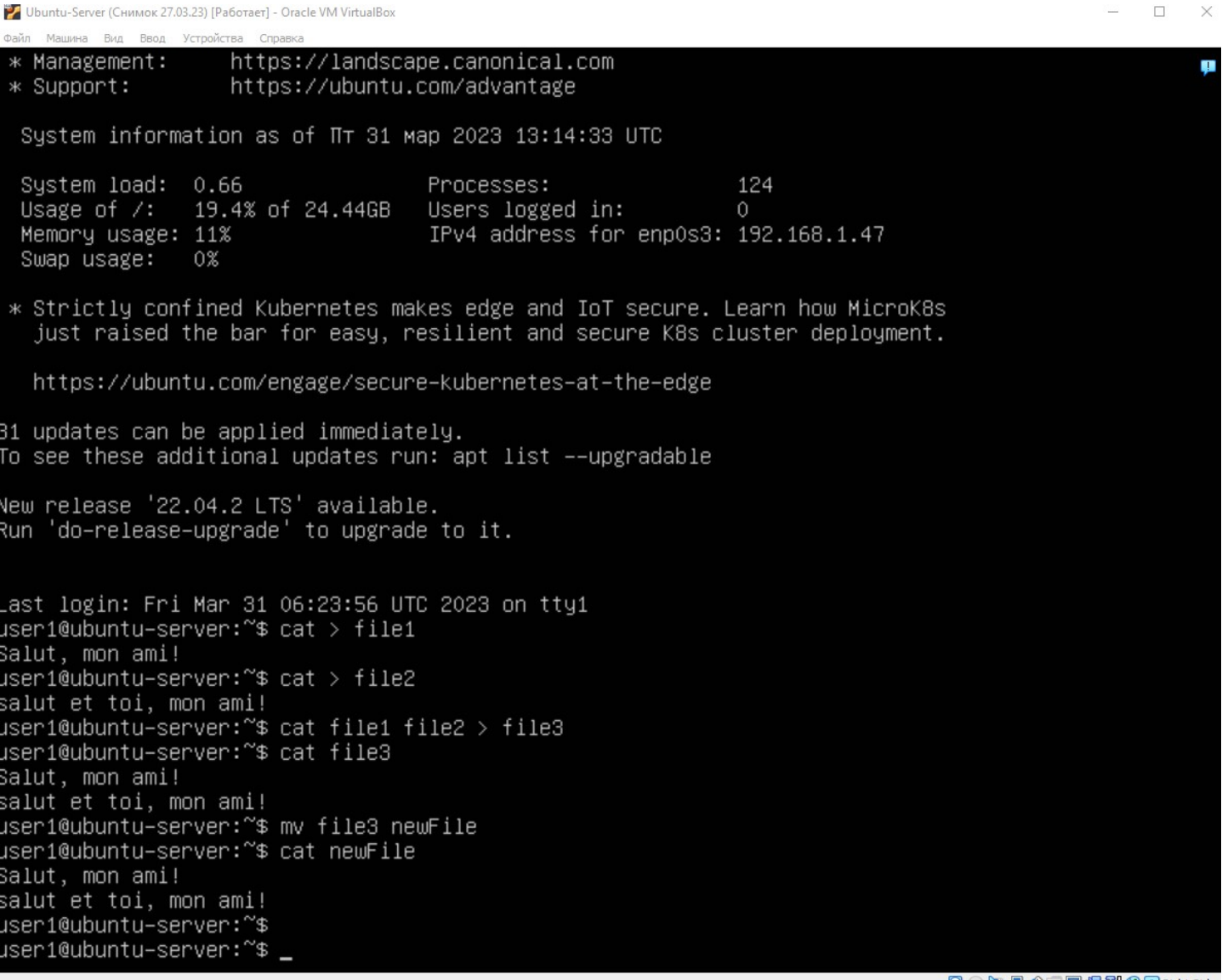
1. Используя команду `cat`, создать два файла с данными, а затем объединить их. Просмотреть содержимое созданного файла. Переименовать файл, дав ему новое имя.
  2. Создать несколько файлов. Создать директорию, переместить файл туда. Удалить все созданные в этом и предыдущем задании директории и файлы.
  3. Создать файл `file1` и наполнить его произвольным содержимым. Скопировать его в `file2`. Создать символическую ссылку `file3` на `file1`. Создать жесткую ссылку `file4` на `file1`. Посмотреть, какие айноды у файлов. Удалить `file1`. Что стало с остальными созданными файлами? Попробовать вывести их на экран.
- Дать созданным файлам другие, произвольные имена. Создать новую символическую ссылку. Переместить ссылки в другую директорию.

### Результат:

Текст команд, которые применялись при выполнении задания.

### Выполнение

1. Используя команду `cat` создаем два файла с данными - `cat > file1`, `cat > file2`:  
`file1` - Salut, mon ami! (посмотреть содержимое файла - `cat file1`), `file2` - Salut et toi, mon ami! (посмотреть - `cat file2`) и объединяем их - `cat file1 file2 > file3` (посмотреть - `cat file3`).  
Переименовываем файл, дав ему новое имя - `mv file3 newFile` (посмотреть - `cat newFile`).



```
Ubuntu-Server (Снимок 27.03.23) [Работает] - Oracle VM VirtualBox
Файл  Машина  Вид  Ввод  Устройства  Справка

* Management:  https://landscape.canonical.com
* Support:     https://ubuntu.com/advantage

System information as of Пт 31 мар 2023 13:14:33 UTC

System load:  0.66      Processes:           124
Usage of /:   19.4% of 24.44GB  Users logged in:    0
Memory usage: 11%      IPv4 address for enp0s3: 192.168.1.47
Swap usage:   0%

* Strictly confined Kubernetes makes edge and IoT secure. Learn how MicroK8s
  just raised the bar for easy, resilient and secure K8s cluster deployment.

https://ubuntu.com/engage/secure-kubernetes-at-the-edge

31 updates can be applied immediately.
To see these additional updates run: apt list --upgradable

New release '22.04.2 LTS' available.
Run 'do-release-upgrade' to upgrade to it.

Last login: Fri Mar 31 06:23:56 UTC 2023 on tty1
user1@ubuntu-server:~$ cat > file1
Salut, mon ami!
user1@ubuntu-server:~$ cat > file2
salut et toi, mon ami!
user1@ubuntu-server:~$ cat file1 file2 > file3
user1@ubuntu-server:~$ cat file3
Salut, mon ami!
salut et toi, mon ami!
user1@ubuntu-server:~$ mv file3 newFile
user1@ubuntu-server:~$ cat newFile
Salut, mon ami!
salut et toi, mon ami!
user1@ubuntu-server:~$
user1@ubuntu-server:~$ _
```

2. Создаем несколько файлов:

cat > file4 - Comment ca va?

cat > file5 - Ca va.

cat > file6 - Tu est belle voiture, Helene!

cat > file7 - Oui, elle est belle.

Создаем директорию - mkdir filesHome и перемещаем файл newFile туда - mv newFile filesHome. (посмотреть перемещенный в директорию файл: cd filesHome -> ls).

Удаляем все созданные в этом и предыдущем задании директорию rm -R filesHome и файлы: rm file1, rm file2, rm file4, rm file5, rm file6, rm file7.

```
Файл  Машина  Вид  Ввод  Устройства  Справка
user1@ubuntu-server:~$ ls
file1 file2 newFile
user1@ubuntu-server:~$ cat > file4
Comment ca va?
user1@ubuntu-server:~$ cat > file5
Ca va!
user1@ubuntu-server:~$ cat > file6
Tu est belle voiture, Helene!
user1@ubuntu-server:~$ cat > file7
Oui, elle est belle.
user1@ubuntu-server:~$ ls
file1 file2 file4 file5 file6 file7 newFile
user1@ubuntu-server:~$ mkdir filesHome
user1@ubuntu-server:~$ ls
file1 file2 file4 file5 file6 file7 filesHome newFile
user1@ubuntu-server:~$ mv newFile filesHome
user1@ubuntu-server:~$ ls
file1 file2 file4 file5 file6 file7 filesHome
user1@ubuntu-server:~$ cd filesHome
user1@ubuntu-server:~/filesHome$ ls
newFile
user1@ubuntu-server:~/filesHome$ cd
user1@ubuntu-server:~$ ls
file1 file2 file4 file5 file6 file7 filesHome
user1@ubuntu-server:~$ rm -R filesHome
user1@ubuntu-server:~$ ls
file1 file2 file4 file5 file6 file7
user1@ubuntu-server:~$ rm file1
user1@ubuntu-server:~$ rm file2
user1@ubuntu-server:~$ rm file4
user1@ubuntu-server:~$ rm file5
user1@ubuntu-server:~$ rm file6
user1@ubuntu-server:~$ rm file7
user1@ubuntu-server:~$ ls
user1@ubuntu-server:~$
```

3. Создаем файл file1: cat > file1 и наполняем его произвольным содержимым (Bonjour, mon ami! Veux-tu quoi?). Копируем его в file2: cp file1 file2.

Создаем символическую ссылку file3 на file1: ln -s file1 file3 (посмотреть ls -li).

Создаем жесткую ссылку file4 на file1: ln file1 file4 (посмотреть ls -li).

Посмотреть, какие айноды у файлов - айноды файлов file1 и file4 одинаковые.

Удаляем file1.

Что стало с остальными созданными файлами? Символическая ссылка указывает на несуществующий файл.

Выводим их на экран: cat file1, cat file2, cat file3, cat file4.

```

user1@ubuntu-server:~$ cat > file1
Bonjour, mon ami! Veux-tu quoi?
user1@ubuntu-server:~$ cp file1 file2
user1@ubuntu-server:~$ cat file2
Bonjour, mon ami! Veux-tu quoi?
user1@ubuntu-server:~$ ls
file1 file2
user1@ubuntu-server:~$ ln -s file1 file3
user1@ubuntu-server:~$ ls -li
total 8
656856 -rw-rw-r-- 1 user1 user1 32 map 31 17:34 file1
656858 -rw-rw-r-- 1 user1 user1 32 map 31 17:35 file2
656860 lrwxrwxrwx 1 user1 user1 5 map 31 17:35 file3 -> file1
user1@ubuntu-server:~$ ln file1 file4
user1@ubuntu-server:~$ ls -li
total 12
656856 -rw-rw-r-- 2 user1 user1 32 map 31 17:34 file1
656858 -rw-rw-r-- 1 user1 user1 32 map 31 17:35 file2
656860 lrwxrwxrwx 1 user1 user1 5 map 31 17:35 file3 -> file1
656856 -rw-rw-r-- 2 user1 user1 32 map 31 17:34 file4
user1@ubuntu-server:~$ rm file1
user1@ubuntu-server:~$ ls
file2 file3 file4
user1@ubuntu-server:~$ ls -li
total 8
656858 -rw-rw-r-- 1 user1 user1 32 map 31 17:35 file2
656860 lrwxrwxrwx 1 user1 user1 5 map 31 17:35 file3 -> file1
656856 -rw-rw-r-- 1 user1 user1 32 map 31 17:34 file4
user1@ubuntu-server:~$ cat file1
cat: file1: No such file or directory
user1@ubuntu-server:~$ cat file2
Bonjour, mon ami! Veux-tu quoi?
user1@ubuntu-server:~$ cat file3
cat: file3: No such file or directory
user1@ubuntu-server:~$ cat file4
Bonjour, mon ami! Veux-tu quoi?
user1@ubuntu-server:~$

```

4. Даем созданным файлам произвольные имена: `mv file2 secondFile`, `mv file4 fourFile`.

Создаем новую символическую ссылку: `ln -s fourFile lincFourFile`, далее создаем директорию - `mkdir lincFile` и перемещаем ссылку туда: `mv lincFourfile lincFile` (посмотреть перемещенный в директорию файл: `cd lincFile -> ls`).

```

user1@ubuntu-server:~$ mv file2 secondFile
user1@ubuntu-server:~$ cat secondFile
Bonjour, mon ami! Veux-tu quoi?
user1@ubuntu-server:~$ mv file4 fourFile
user1@ubuntu-server:~$ ls
file3 fourFile secondFile
user1@ubuntu-server:~$ ln -s fourFile lincFourfile
user1@ubuntu-server:~$ ls -li
total 8
656860 lrwxrwxrwx 1 user1 user1 5 map 31 17:35 file3 -> file1
656856 -rw-rw-r-- 1 user1 user1 32 map 31 17:34 fourFile
656862 lrwxrwxrwx 1 user1 user1 8 map 31 17:43 lincFourfile -> fourFile
656858 -rw-rw-r-- 1 user1 user1 32 map 31 17:35 secondFile
user1@ubuntu-server:~$ mkdir lincFile
user1@ubuntu-server:~$ ls
file3 fourFile lincFile lincFourfile secondFile
user1@ubuntu-server:~$ mv lincFourfile lincFile
user1@ubuntu-server:~$ cd lincFile
user1@ubuntu-server:~/lincFile$ ls
lincFourfile
user1@ubuntu-server:~/lincFile$ cd
user1@ubuntu-server:~$ _

```