

Задание №2

Введение

Это и последующее задание будет выполняться в операционной системе Astra Linux. Если пункт выделен желтым, то это значит, что пункт необходимо зафиксировать скриншотом, либо записать необходимую информацию в отчет. Количество скриншотов определяйте из содержимого, если несколько команд можно разместить на один скриншот, то можете сделать это.

1. Работа в командной строке Astra Linux

1. Откройте терминал (либо через пуск и панель управления, либо командой Alt+T, для открытия следующих вкладок в этом же терминале можно использовать Ctrl+T).

2. В терминале введите команду для просмотра активного виртуального терминала:

```
cat /sys/devices/virtual/tty/tty0/active
```

3. Из командной строки запустите еще один терминал:

```
fly-term &
```

Вернитесь в первый. Определите, в каком терминале вы работаете:

```
tty
```

4. Определите, в какой директории вы сейчас находитесь:

```
pwd
```

5. Выведите содержимое директории:

```
ls
```

6. Определите имя компьютера:

```
hostname
```

Определите имя пользователя:

whoami

7. Определите имя пользователя через переменную окружения:

printenv | grep USER

8. Переместитесь в корневой каталог, а затем в каталог etc:

cd /

cd etc

9. Отобразите содержимое файла passwd:

cat passwd

10. Посмотрите метаданные файла passwd:

stat passwd

ls passwd

df -i passwd

11. Вернитесь обратно в домашнюю директорию пользователя:

cd ~

12. Посмотрите название и версию дистрибутива, версию ядра, аппаратную архитектуру и версию основной системной библиотеки:

cat /etc/astra_version

uname -r

uname -m

13. Посмотрите список псевдонимов в системе. Создайте свой псевдоним, который будет при удалении файлов или директорий ожидать подтверждения пользователя:

alias

alias rm="sudo rm -i"

14. Переключитесь во второй терминал. Через командную строку откройте графический менеджер файлов:

sudo fly-fm

15. В графическом менеджере файлов в домашней папке вашего пользователя создайте 2 регулярных текстовых файла с именем Lab2.1 и Lab2.2.

16. Вернитесь в терминал и выведите информацию о характере содержимого файла Lab2.1:

```
sudo -i  
file Lab2.1.txt
```

17. Далее сделайте так, чтобы можно было одновременно посмотреть информацию о характере содержимого файлов Lab2.1. и Lab2.2:

```
file Lab2.1.txt Lab2.2.txt
```

18. Посмотрите наличие свободного места в системе:

```
df -h
```

19. Создайте переменную USER1 и присвойте ей значение числа вашей даты рождения. Далее получите значение этой переменной и создайте новую переменную USER2 со значением номера месяца в году вашей даты рождения. Получите оба значения этих переменных. После чего удалите переменную USER1. Синтаксис для данных действий следующий (необходимо модифицировать под задание):

```
VAR_NAME1=значение  
echo $VAR_NAME1  
VAR_NAME2=значение  
echo $VAR_NAME1 $VAR_NAME2  
unset VAR_NAME1
```

20. Используйте символ подстановки для просмотра скрытых файлов и каталогов в текущем каталоге. Затем посмотрите список файлов и каталогов в текущем каталоге, начинающихся с прописной буквы:

```
echo .*  
echo [A-Z]*
```

student@prac-work-question:~# Предоставьте ответ в виде скриншота(-ов).

Если необходимо предоставить скрипт, то ответ может содержать ссылку на скрипт решения (только git):

Скриншот для шага №6

A terminal window titled "bash - Терминал (1)" showing the execution of the 'hostname' command. The output is 'astra'.

```
kalinin@astra:~$ hostname
astra
kalinin@astra:~$ whoami
kalinin
kalinin@astra:~$
```

Скриншот для шага №19

A terminal window titled "bash - Терминал (1)" showing the execution of several shell commands to set and echo environment variables.

```
kalinin@astra:~$ USER1=00
kalinin@astra:~$ echo $USER1
00
kalinin@astra:~$ USER2=02
kalinin@astra:~$ echo $USER2
02
kalinin@astra:~$ echo $USER1 $USER2
00 02
kalinin@astra:~$ unset USER1
kalinin@astra:~$ echo $USER1 $USER2
02
kalinin@astra:~$
```

Скриншот для шага №20



2. Использование справочных ресурсов и библиотек

1. Откройте Справку в графической среде. Для этого можно воспользоваться комбинацией клавиш *Alt-F1*.

2. Перейдите во вкладку Указатель. Ознакомьтесь со справкой по *fly-admin-network* в качестве примера.

3. Ознакомьтесь со справкой по *fly-su*.

4. Попробуйте воспользоваться Поискem в Справке. Например, введите *ntp*.

5. Получите список всех встроенных команд:

help

6. В командной строке введите следующее (здесь и далее необходимо подключение к интернету):

sudo apt install apt-transport-https ca-certificates

7. Перейдите в каталоге файлов (через рабочий стол) по следующему пути: файловая система/*etc/apt/*, найдите там файл *sources.list*. Удалите все содержимое и вставьте (перебейте) следующие строки (не добавляйте и не удаляйте знаки пробелов и прочего):

```
deb https://dl.astralinux.ru/astra/frozen/1.7_x86-64/1.7.3/repository-  
main/ 1.7_x86-64 main contrib non-free
```

```
deb https://dl.astralinux.ru/astra/frozen/1.7_x86-64/1.7.3/repository-  
update/ 1.7_x86-64 main contrib non-free
```

8. Вернитесь в терминал и выполните следующие команды:

```
sudo apt update
```

```
sudo astra-update -A -r
```

9. Выполните команду:

```
sudo apt install screen
```

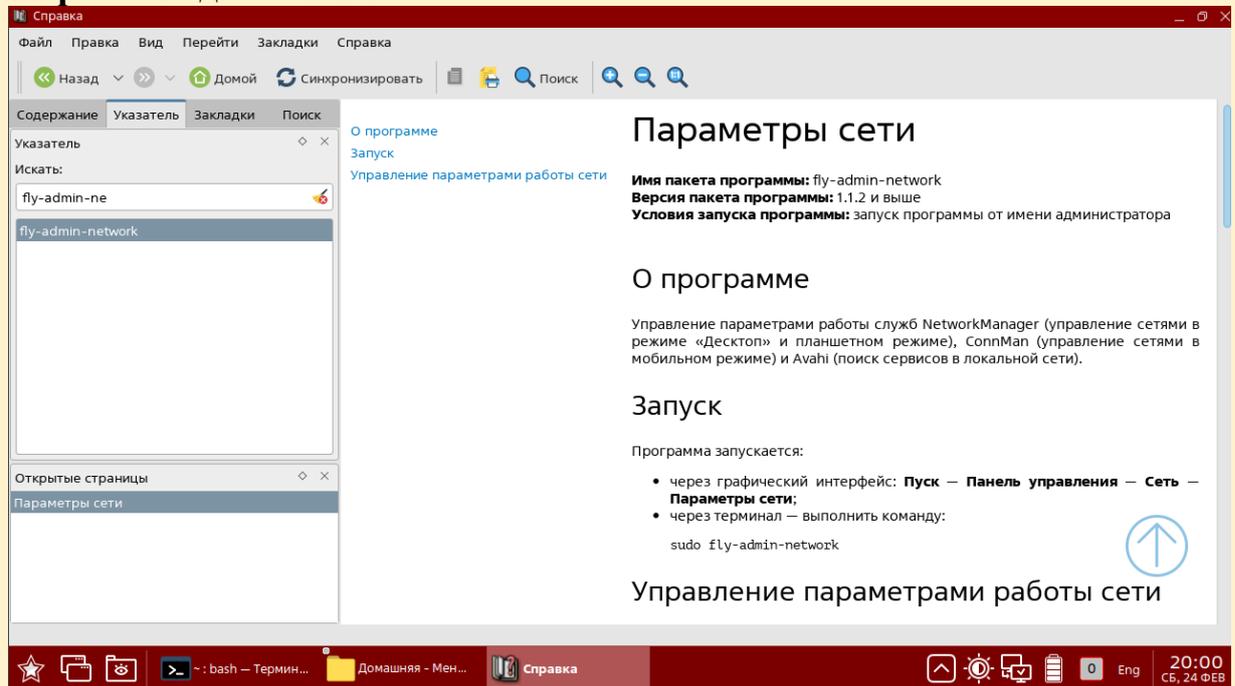
10. После успешной установки пакета выполните:

```
screen -ls
```

`student@prac-work-question:~#` Предоставьте ответ в виде скриншота(-ов).

Если необходимо предоставить скрипт, то ответ может содержать ссылку на скрипт решения (только git):

Скриншот для шага №2



Скриншот для шага №10



