Кафедра И5 «Информационные системы и программная инженерия»

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 6По дисциплине **«ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ»**

На тему

Элементы администрирования

Вариант № 3

Выполнил: Студент Васильев Н.А.

Группа И967

Преподаватель:

Гаврютина А.А.

Задание

1. Определите имя текущего пользователя.

```
nick@nick-Aspire-ES1-132:~/Desktop/operating-systems$ whoami
nick
nick@nick-Aspire-ES1-132:~/Desktop/operating-systems$ who
nick
                     2019-10-13 01:50 (:0)
nick@nick-Aspire-ES1-132:~/Desktop/operating-systems$ w
] 02:03:32 up 13 min, 1 user, load average: 0,73, 1,31, 1,10
                                  LOGIN@ IDLE JCPU PCPU WHAT
USER
        TTY
                 FROM
                                          13:29 60.19s 0.63s cinnamon-sessio
nick
        tty7
                 :0
                                  01:50
nick@nick-Aspire-ES1-132:~/Desktop/operating-systems$ echo $USER
nick
```

2. Найдите в файле /etc/passwd запись, относящуюся к текущему пользователю, выясните значение её полей.

```
nick@nick-Aspire-ES1-132:~/Desktop/operating-systems$ cat /etc/passwd | grep nic
k
nick:x:1000:1000:nick,,,:/home/nick:/bin/bash
```

3. Создайте новую учётную запись пользователя с именем user3 (с созданием новой группы пользователей user3); установите пароль для user3.

```
nick@nick-Aspire-ES1-132:~/Desktop/operating-systems$ sudo useradd user3
nick@nick-Aspire-ES1-132:~/Desktop/operating-systems$ sudo passwd user3
Enter new UNIX password:
Retype new UNIX password:
passwd: password updated successfully
```

4. Войдите в систему под учётной записью user3 без завершения сеанса текущего пользователя.

```
sudo su - user3
```

5. Вызовите окно терминала, просмотрите, какие пользователи вошли в систему и с каких терминалов.

```
$ w
02:38:40 up 48 min, 1 user, load average: 1,15, 1,56, 1,35
USER TTY FROM LOGIN@ IDLE JCPU PCPU WHAT
nick tty7 :0 01:50 48:37 2:36 0.72s cinnamon-sessio
$ █
```

6. Измените пароль пользователя user3.

```
$ passwd
Changing password for user3.
(current) UNIX password:
Enter new UNIX password:
Retype new UNIX password:
passwd: password updated successfully
$
```

7. Завершите сеанс работы пользователя user3, вернитесь к сеансу «старого» пользователя.

```
$ exit
nick@nick-Aspire-ES1-132:~/Desktop/operating-systems$
```

8. Добавьте пользователя user3 в основную группу текущего пользователя.

```
nick@nick-Aspire-ES1-132:~/Desktop/operating-systems$ sudo usermod -G nick user3
```

9. Проверьте, что изменилось после этого в файле /etc/group.

```
nick@nick-Aspire-ES1-132:~/Desktop/operating-systems$ cat /etc/group | grep nick
adm:x:4:syslog,nick
cdrom:x:24:nick
sudo:x:27:nick
dip:x:30:nick
plugdev:x:46:nick
lpadmin:x:112:nick
nick:x:1000:user3
sambashare:x:128:nick
nick@nick-Aspire-ES1-132:~/Desktop/operating-systems$ cat /etc/group | grep user
3
nick:x:1000:user3
user3:x:1001:
```

10. Выведите информацию о пользователе user3 с помощью команды finger.

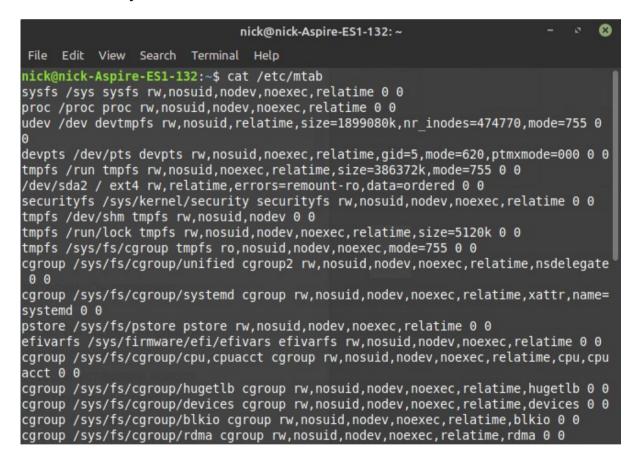
```
nick@nick-Aspire-ES1-132:~/Desktop/operating-systems$ finger user3
Login: user3 Name:
Directory: /home/user3 Shell: /bin/sh
Never logged in.
No mail.
No Plan.
```

11. Удалите учётную запись пользователя user3 вместе с его домашним каталогом. Проверьте, что каталог удалён.

```
nick@nick-Aspire-ES1-132:~/Desktop/operating-systems$ sudo deluser --remove-home user3
Looking for files to backup/remove ...
Removing user `user3' ...
Warning: group `user3' has no more members.
Done.
```

```
nick@nick-Aspire-ES1-132:~/Desktop/operating-systems$ ls /home
nick
```

12. Определите, какие файловые системы смонтированы в настоящий момент и куда.



13. Какой командой можно смонтировать файловую систему NTFS на диске /dev/sda5 в точку /mnt/hd_ntfs только для чтения?

mount -t ntfs -r /dev/sda5 /mnt/hd_ntfs

14. Какой командой можно отмонтировать файловую систему? unmount /mnt/hd_ntfs

15. Как настроить команду sudo так, чтобы заданный пользователь (например, user3) мог с её помощью исполнять любые команды от имени root'a?

Следует добавить пользователя в группу root: usermod -aG 0 user_name