


Варгин А. 2-МВ-4

1. Ознакомиться с теоретическими сведениями. 
2. Создать группу пользователей с именем g<номер_бригады>1 и пользователя с именем а в этой группе, используя режим командной строки.

ub [Running]
Dec 8 10:36

Open ▾ sudo addgroup g1 sudo
Draft

```
sudo addgroup g1
sudo adduser u1
sudo adduser u1 g1
```

vboxuser@adv: /

```
addgroup gr1
fatal: Only root may add a user or group to the system.
vboxuser@adv:/$ sudo addgroup g1
[sudo] password for vboxuser:
info: Selecting GID from range 1000 to 59999 ...
info: Adding group 'g1' (GID 1001) ...
vboxuser@adv:/$ sudo adduser u1
info: Adding user 'u1' ...
info: Selecting UID/GID from range 1000 to 59999 ...
info: Adding new group 'u1' (1002) ...
info: Adding new user 'u1' (1002) with group 'u1 (1002)' ...
info: Creating home directory '/home/u1' ...
info: Copying files from '/etc/skel' ...
New password:
BAD PASSWORD: The password fails the dictionary check - it is based on a dictionary word
Retype new password:
Sorry, passwords do not match.
New password:
BAD PASSWORD: The password is shorter than 8 characters
Retype new password:
Sorry, passwords do not match.
New password:
```

ub [Running]
Dec 8 10:35

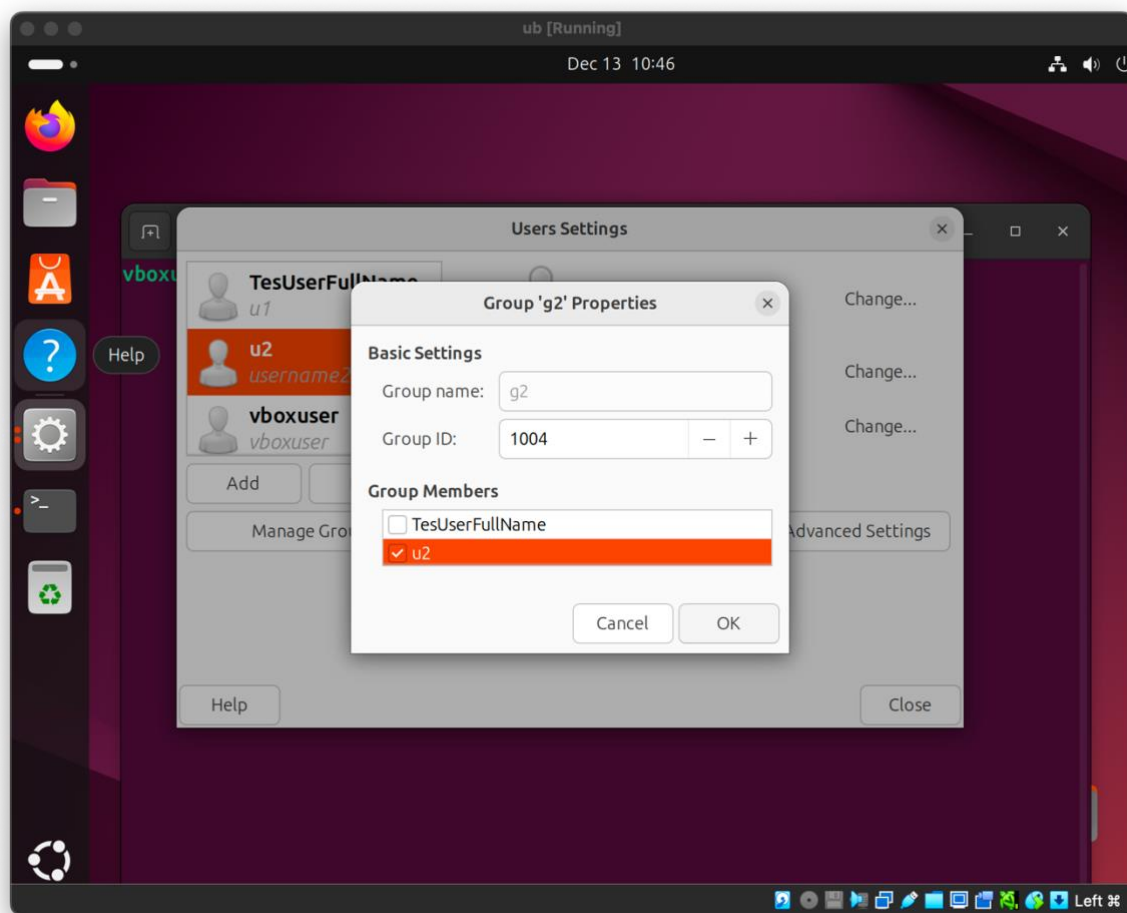
Open ▾ sudo addgroup g1 sudo
Draft

```
sudo addgroup g1
sudo adduser u1
sudo adduser u1 g1
```

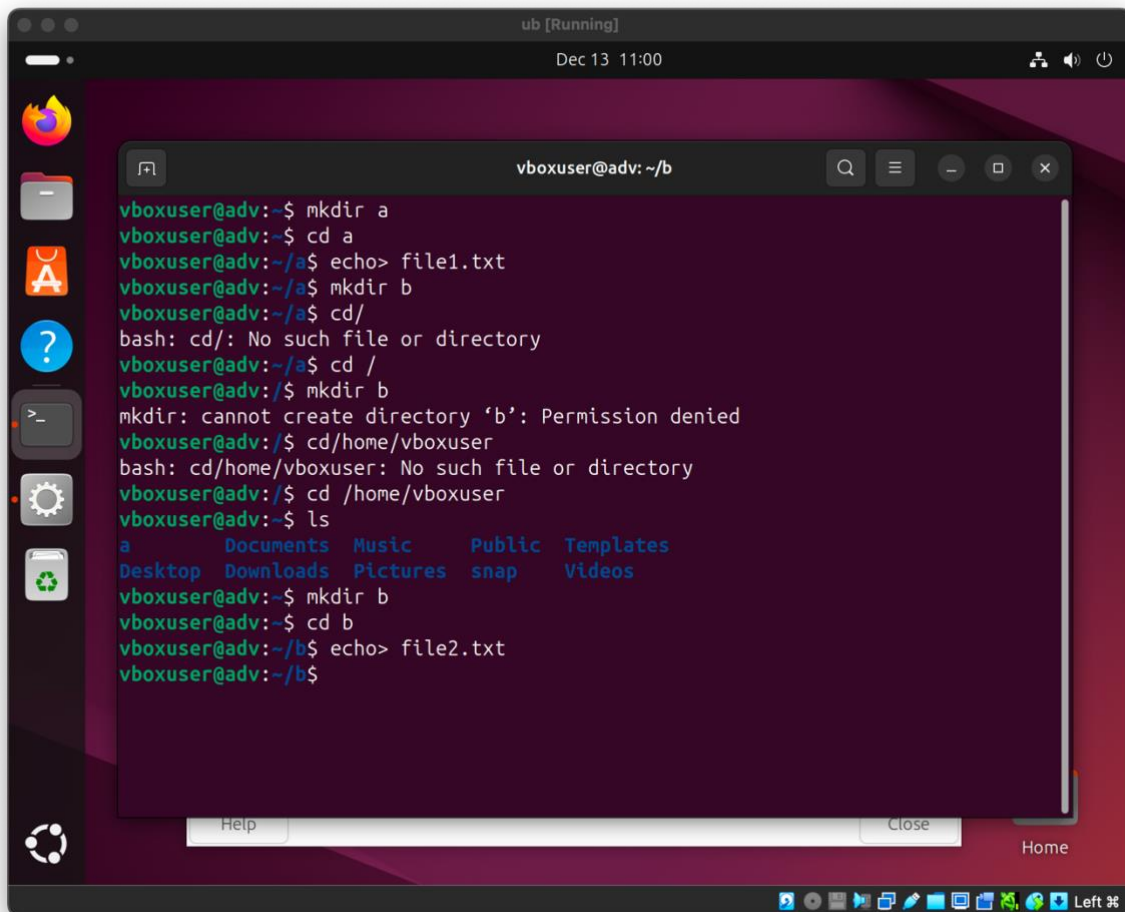
vboxuser@adv: /

```
passwd: password updated successfully
Changing the user information for u1
Enter the new value, or press ENTER for the default
  Full Name []: TesUserFullName
  Room Number []:
  Work Phone []:
  Home Phone []:
  Other []:
Is the information correct? [Y/n] Y
info: Adding new user 'u1' to supplemental / extra groups 'users' ...
info: Adding user 'u1' to group 'users' ...
vboxuser@adv:/$ sudo adduser u1 g1
info: Adding user 'u1' to group 'g1' ...
vboxuser@adv:/$
vboxuser@adv:/$ less /etc/passwd
vboxuser@adv:/$ cat /etc/passwd
root:x:0:0:root:/root:/bin/bash
daemon:x:1:1:daemon:/usr/sbin:/usr/sbin/nologin
bin:x:2:2:bin:/bin:/usr/sbin/nologin
sys:x:3:3:sys:/dev:/usr/sbin/nologin
sync:x:4:65534:sync:/bin:/bin/sync
games:x:5:60:games:/usr/games:/usr/sbin/nologin
man:x:6:12:man:/var/cache/man:/usr/sbin/nologin
```

3. Создать группу пользователей с именем g<номер_бригады>2 и пользователя с именем b в этой группе, используя графический интерфейс пользователя.



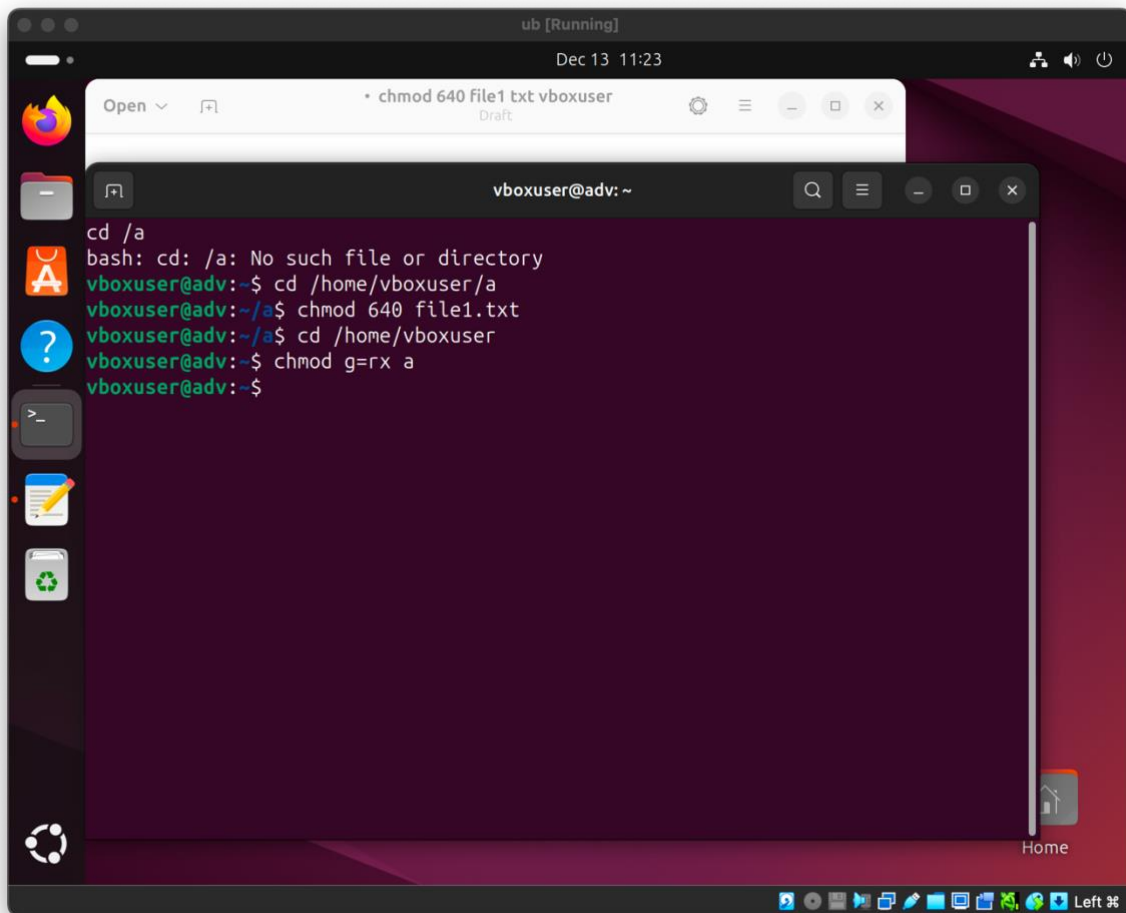
4. В домашнем каталоге создать по одному каталогу и файлу на каждого пользователя.



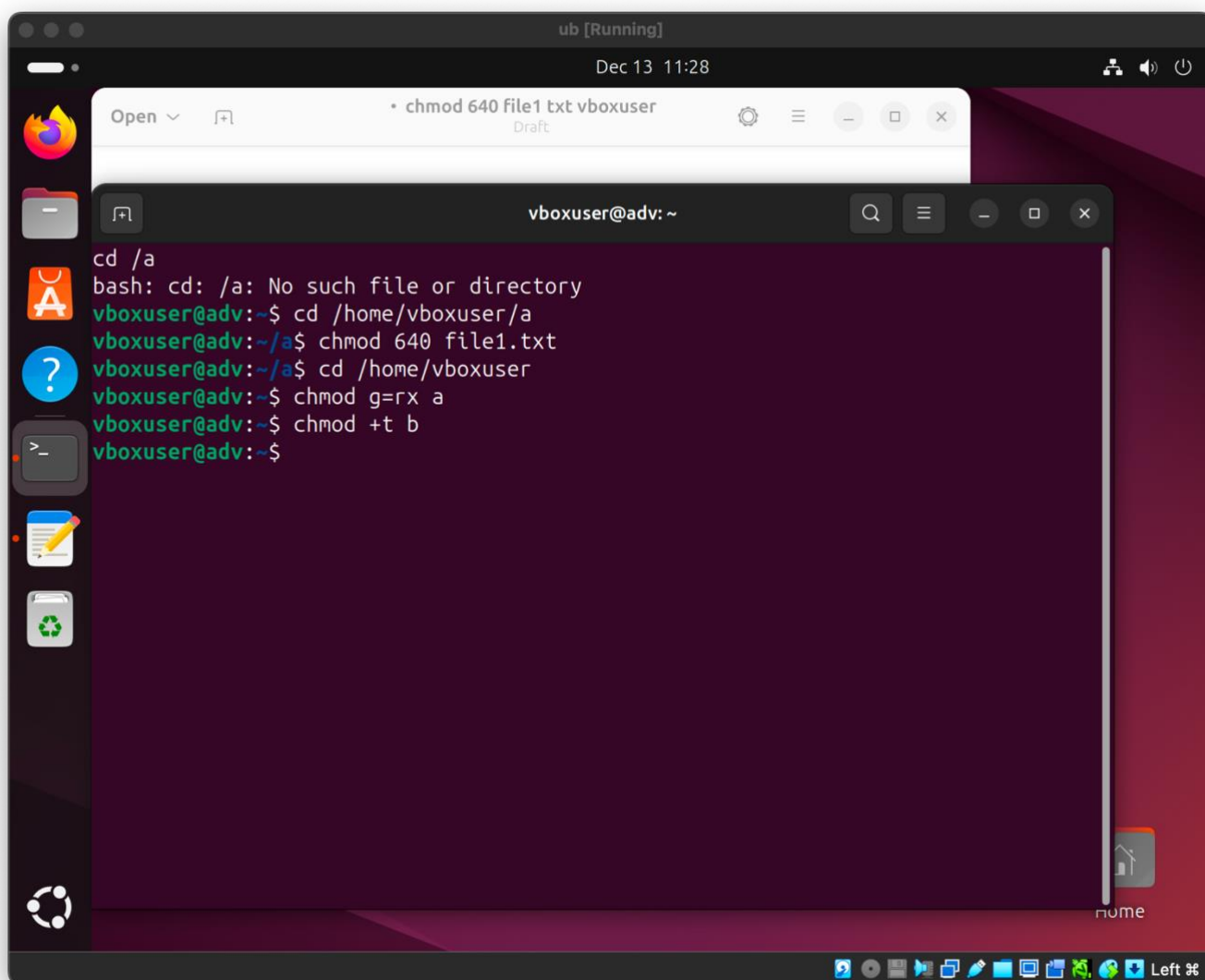
```
ub [Running]
Dec 13 11:00

vboxuser@adv: ~/b
vboxuser@adv:~$ mkdir a
vboxuser@adv:~$ cd a
vboxuser@adv:~/a$ echo> file1.txt
vboxuser@adv:~/a$ mkdir b
vboxuser@adv:~/a$ cd/
bash: cd/: No such file or directory
vboxuser@adv:~/a$ cd /
vboxuser@adv:/$ mkdir b
mkdir: cannot create directory 'b': Permission denied
vboxuser@adv:/$ cd/home/vboxuser
bash: cd/home/vboxuser: No such file or directory
vboxuser@adv:/$ cd /home/vboxuser
vboxuser@adv:~$ ls
a      Documents  Music      Public    Templates
Desktop Downloads  Pictures   snap      Videos
vboxuser@adv:~$ mkdir b
vboxuser@adv:~$ cd b
vboxuser@adv:~/b$ echo> file2.txt
vboxuser@adv:~/b$
```

5. Разрешить группе чтение, владельцу - чтение и запись файла. Для каталога группе разрешить чтение и выполнение. Для выполнения задания использовать запись прав в 8 сс и маску прав.



6. На один из созданных каталогов установить sticky-бит.

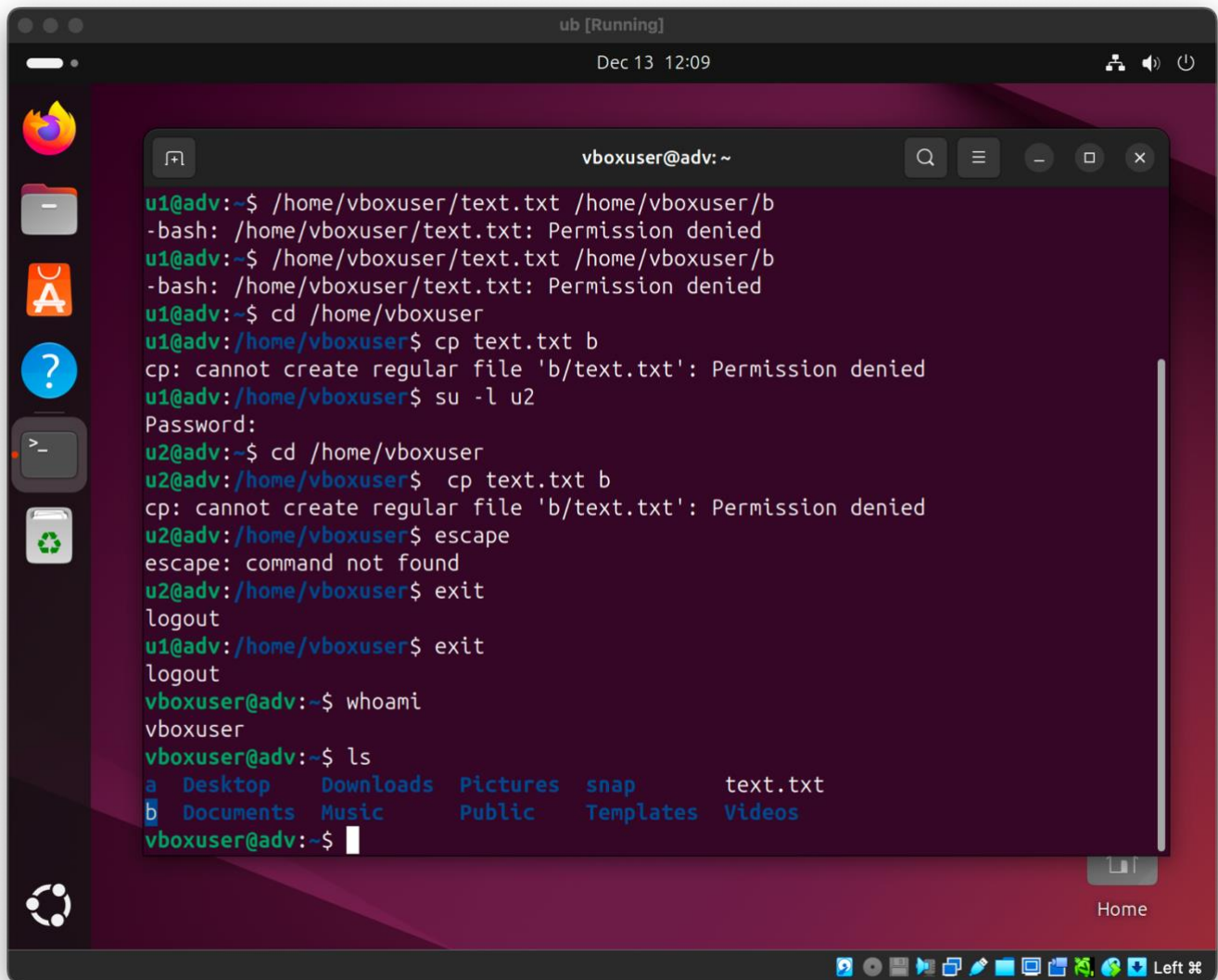


The screenshot shows a Linux desktop environment with a dark theme. A terminal window is open, displaying the following commands and output:

```
cd /a
bash: cd: /a: No such file or directory
vboxuser@adv:~$ cd /home/vboxuser/a
vboxuser@adv:~/a$ chmod 640 file1.txt
vboxuser@adv:~/a$ cd /home/vboxuser
vboxuser@adv:~$ chmod g=rx a
vboxuser@adv:~$ chmod +t b
vboxuser@adv:~$
```

The terminal window title is "vboxuser@adv: ~". The desktop background is a dark purple gradient. The taskbar at the bottom contains various application icons, including a file manager, a web browser, and a terminal. The system clock in the top right corner shows "Dec 13 11:28".

7. Записать в каталог со sticky-битом по копии файла от каждого пользователя бригады, выполнить удаление записанных файлов (проверка действия sticky-бита).



```
ub [Running]
Dec 13 12:09

vboxuser@adv: ~

u1@adv:~$ /home/vboxuser/text.txt /home/vboxuser/b
-bash: /home/vboxuser/text.txt: Permission denied
u1@adv:~$ /home/vboxuser/text.txt /home/vboxuser/b
-bash: /home/vboxuser/text.txt: Permission denied
u1@adv:~$ cd /home/vboxuser
u1@adv:/home/vboxuser$ cp text.txt b
cp: cannot create regular file 'b/text.txt': Permission denied
u1@adv:/home/vboxuser$ su -l u2
Password:
u2@adv:~$ cd /home/vboxuser
u2@adv:/home/vboxuser$ cp text.txt b
cp: cannot create regular file 'b/text.txt': Permission denied
u2@adv:/home/vboxuser$ escape
escape: command not found
u2@adv:/home/vboxuser$ exit
logout
u1@adv:/home/vboxuser$ exit
logout
vboxuser@adv:~$ whoami
vboxuser
vboxuser@adv:~$ ls
a Desktop Downloads Pictures snap text.txt
b Documents Music Public Templates Videos
vboxuser@adv:~$
```

8. Скопировать один из выполняемых файлов, созданных в работе 5 в один из созданных каталогов и установить ему бит SGID. С помощью команды `ls -l` получить результаты установки.

