

Домашняя работа № 3

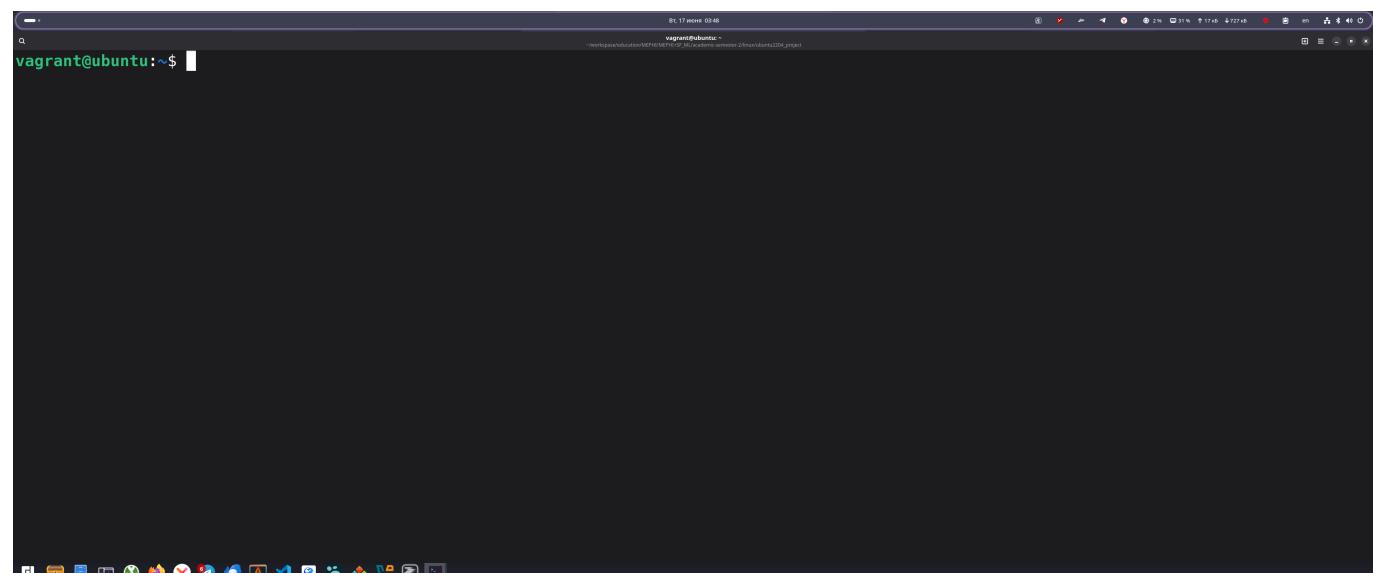
Выполнил: Груданов Николай Алексеевич

Подготовка к выполнению

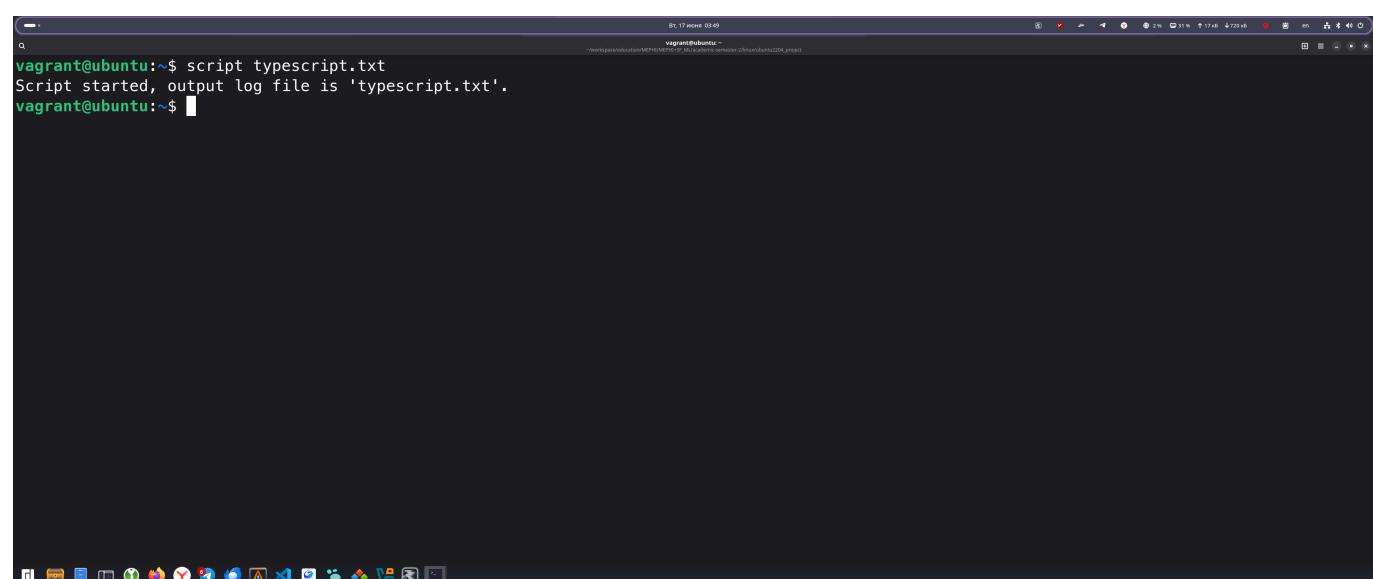
1. Запуск записи сеанса

Перед началом выполнения заданий запустим команду для записи сеанса:

```
script typescript.txt
```



vagrant@ubuntu:~\$



```
vagrant@ubuntu:~$ script typescript.txt
Script started, output log file is 'typescript.txt'.
vagrant@ubuntu:~$
```

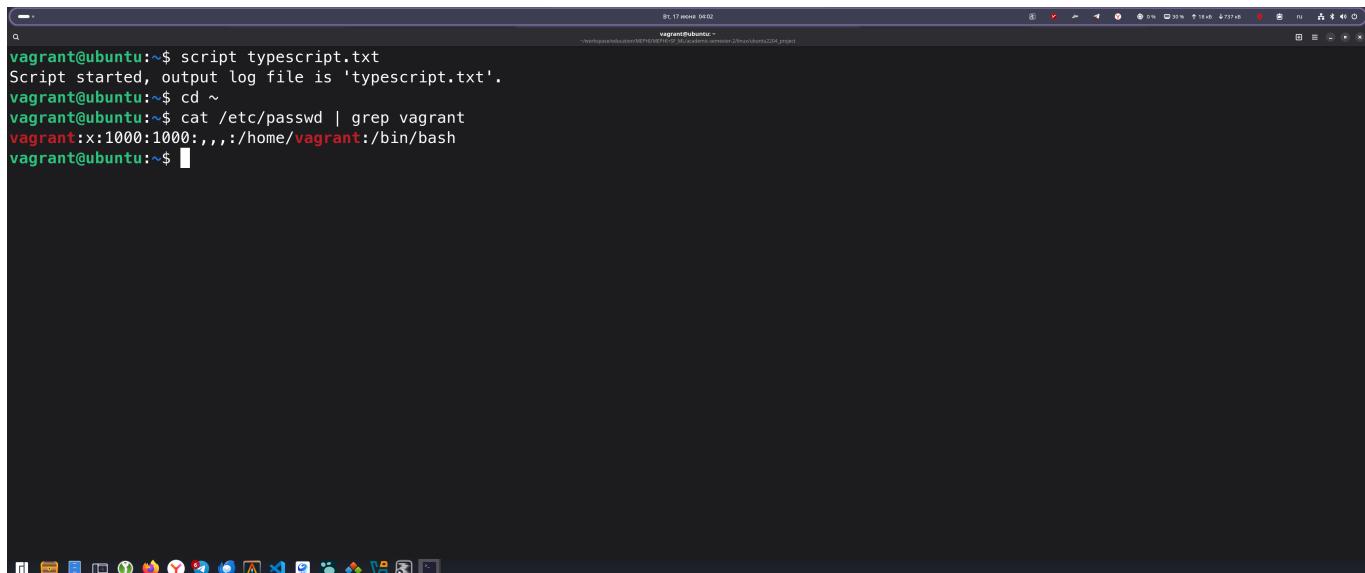
Часть 1: Управление пользователями и группами

Задание 1: Переход в домашний каталог

```
cd ~  
  
vagrant@ubuntu:~$ script typescript.txt  
Script started, output log file is 'typescript.txt'.  
vagrant@ubuntu:~$ cd ~  
vagrant@ubuntu:~$
```

Задание 2: Определение бюджета пользователя vagrant

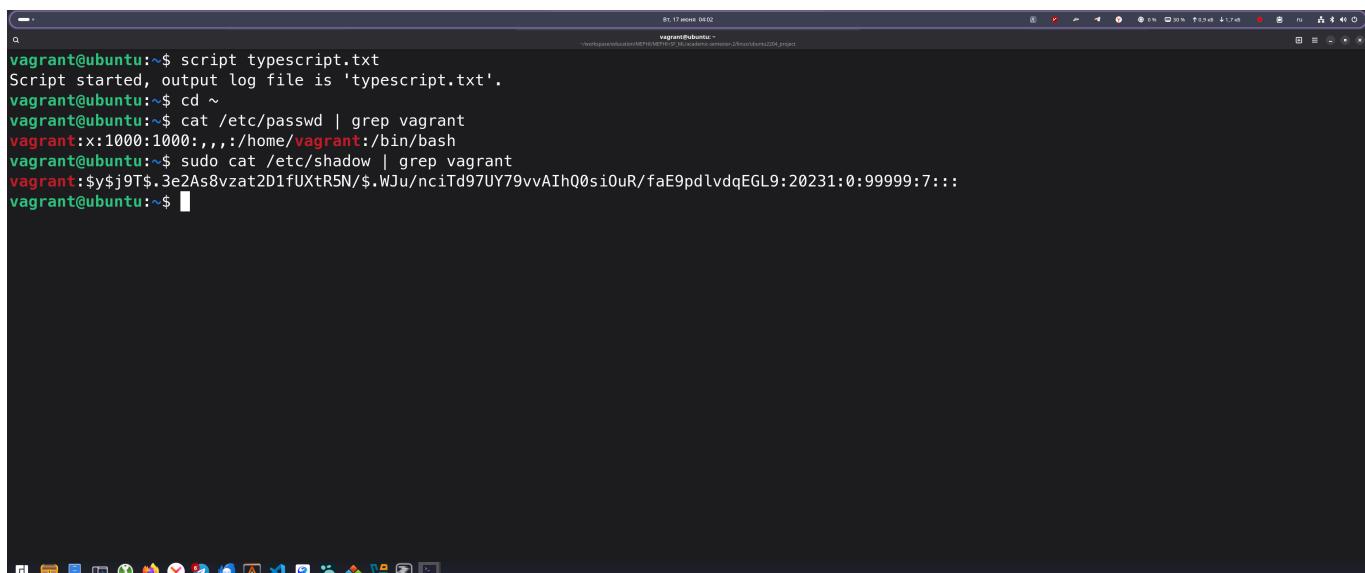
```
cat /etc/passwd | grep vagrant  
  
vagrant@ubuntu:~$ script typescript.txt  
Script started, output log file is 'typescript.txt'.  
vagrant@ubuntu:~$ cd ~  
vagrant@ubuntu:~$ cat /etc/passwd | grep vagrant
```



```
vagrant@ubuntu:~$ script typescript.txt
Script started, output log file is 'typescript.txt'.
vagrant@ubuntu:~$ cd ~
vagrant@ubuntu:~$ cat /etc/passwd | grep vagrant
vagrant:x:1000:1000:,,,:/home/vagrant:/bin/bash
vagrant@ubuntu:~$
```

Задание 3: Определение минимального возраста пароля

```
sudo cat /etc/shadow | grep vagrant
```



```
vagrant@ubuntu:~$ script typescript.txt
Script started, output log file is 'typescript.txt'.
vagrant@ubuntu:~$ cd ~
vagrant@ubuntu:~$ cat /etc/passwd | grep vagrant
vagrant:x:1000:1000:,,,:/home/vagrant:/bin/bash
vagrant@ubuntu:~$ sudo cat /etc/shadow | grep vagrant
vagrant:$y$j9T$.3e2As8vzat2D1fUXtR5N$.WJu/nciTd97UY79vvAIhQ0si0uR/faE9pdldqEGL9:20231:0:99999:7:::
vagrant@ubuntu:~$
```

Задание 4: Дата последнего изменения пароля

```
sudo passwd -S vagrant
```

```
vagrant@ubuntu:~$ script typescript.txt
Script started, output log file is 'typescript.txt'.
vagrant@ubuntu:~$ cd ~
vagrant@ubuntu:~$ cat /etc/passwd | grep vagrant
vagrant:x:1000:1000:,,,:/home/vagrant:/bin/bash
vagrant@ubuntu:~$ sudo cat /etc/shadow | grep vagrant
vagrant:$y$j9T$.3e2As8vzat2D1fUXtR5N$.WJu/nciTd97UY79vvAIhQ0si0uR/faE9pdldqEGL9:20231:0:99999:7:::
vagrant@ubuntu:~$ sudo passwd -S vagrant
vagrant P 05/23/2025 0 99999 7 -1
vagrant@ubuntu:~$
```

Задание 5: Создание пользователя user01

Создадим сначала группу

```
sudo groupadd user01
```

После добавим туда нового пользователя

```
sudo useradd -d /home/user01 -s /bin/sh -g user01 -e 2026-12-13 -m user01
```

```
vagrant@ubuntu:~$ sudo groupadd user01
vagrant@ubuntu:~$ sudo useradd -d /home/user01 -s /bin/sh -g user01 -e 2026-12-13 -m user01
vagrant@ubuntu:~$
```

Задание 6: Установка пароля пользователю user01

```
sudo passwd user01
```

```
vagrant@ubuntu:~$ sudo groupadd user01
vagrant@ubuntu:~$ sudo useradd -d /home/user01 -s /bin/sh -g user01 -e 2026-12-13 -m user01
vagrant@ubuntu:~$ sudo passwd user01
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully
vagrant@ubuntu:~$
```

Задание 7: Вход под учетной записью user01

```
su user01
```

Введем пароль, который мы установили на предыдущем шаге.

Задание 8: Проверка текущего пользователя

```
whoami
```

```
vagrant@ubuntu:~$ sudo groupadd user01
vagrant@ubuntu:~$ sudo useradd -d /home/user01 -s /bin/sh -g user01 -e 2026-12-13 -m user01
vagrant@ubuntu:~$ sudo passwd user01
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully
vagrant@ubuntu:~$ su user01
Password:
$ whoami
user01
$
```

Задание 9: Переход в домашний каталог и проверка содержимого

```
cd ~
pwd
ls -la
```

```
vagrant@ubuntu:~$ sudo groupadd user01
vagrant@ubuntu:~$ sudo useradd -d /home/user01 -s /bin/sh -g user01 -e 2026-12-13 -m user01
vagrant@ubuntu:~$ sudo passwd user01
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully
vagrant@ubuntu:~$ su user01
Password:
$ whoami
user01
$ cd ~
$ pwd
/home/user01
$ ls -la
total 20
drwxr-x--- 2 user01 user01 4096 Jun 17 01:12 .
drwxr-xr-x  5 root   root   4096 Jun 17 01:12 ..
-rw-r--r--  1 user01 user01  220 Jan  6 2022 .bash_logout
-rw-r--r--  1 user01 user01 3771 Jan  6 2022 .bashrc
-rw-r--r--  1 user01 user01  807 Jan  6 2022 .profile
$
```

Задание 10: Установка информации о пользователе

```
chfn
```

Команда запросит ввод полного имени, номера комнаты, рабочего и домашнего телефонов.

```
$ chfn
Password:
Changing the user information for user01
Enter the new value, or press ENTER for the default
      Full Name: 
      Room Number []: 1
      Work Phone []: 2620
      Home Phone []: 241220
$
```

Задание 11: Просмотр информации о пользователе

```
finger user01
```

```
$ finger user01
Login: user01
Directory: /home/user01
Office: 1, x2620
Never logged in.
No mail.
No Plan.
$ 
```

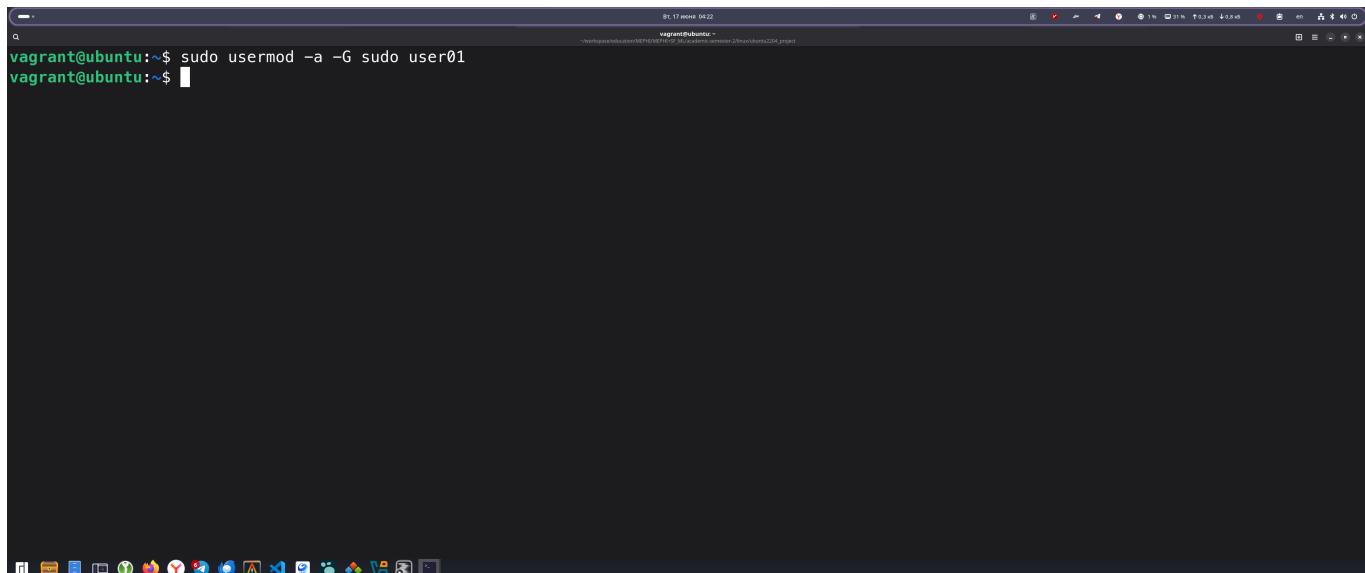
Задание 12: Выход из сеанса user01

```
exit
```

```
$ finger user01
Login: user01
Directory: /home/user01
Office: 1, x2620
Never logged in.
No mail.
No Plan.
$ exit
vagrant@ubuntu:~$ 
```

Задание 13: Добавление user01 в группу sudo

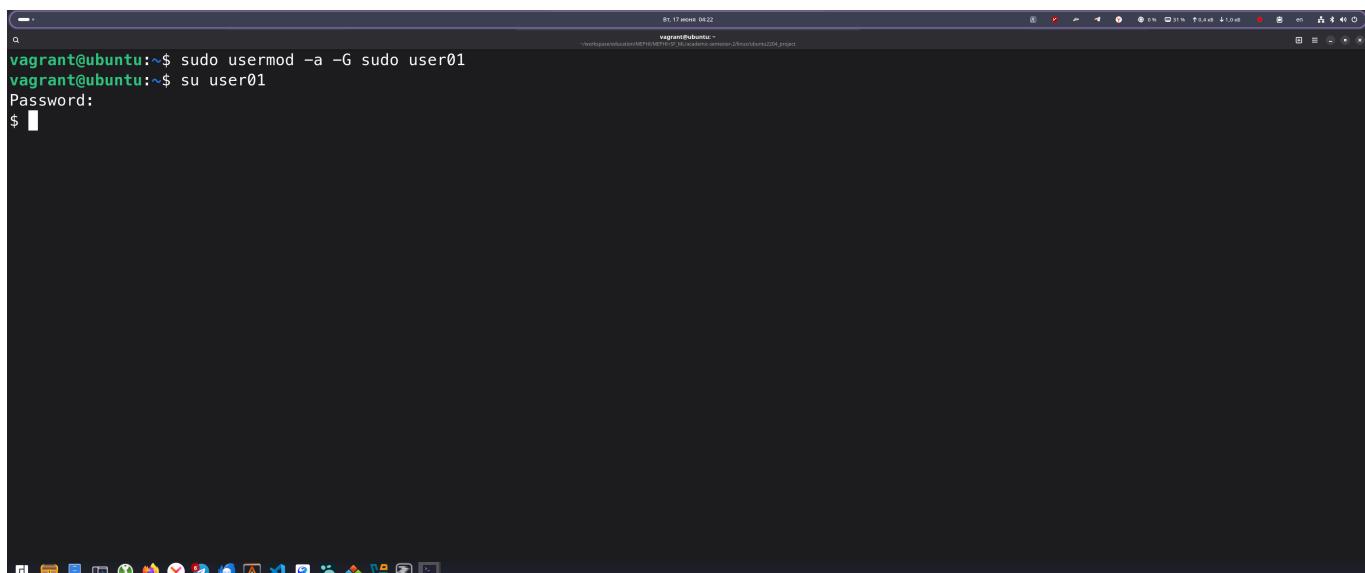
```
sudo usermod -a -G sudo user01
```



```
vagrant@ubuntu:~$ sudo usermod -a -G sudo user01
vagrant@ubuntu:~$
```

Задание 14: Повторный вход от имени user01

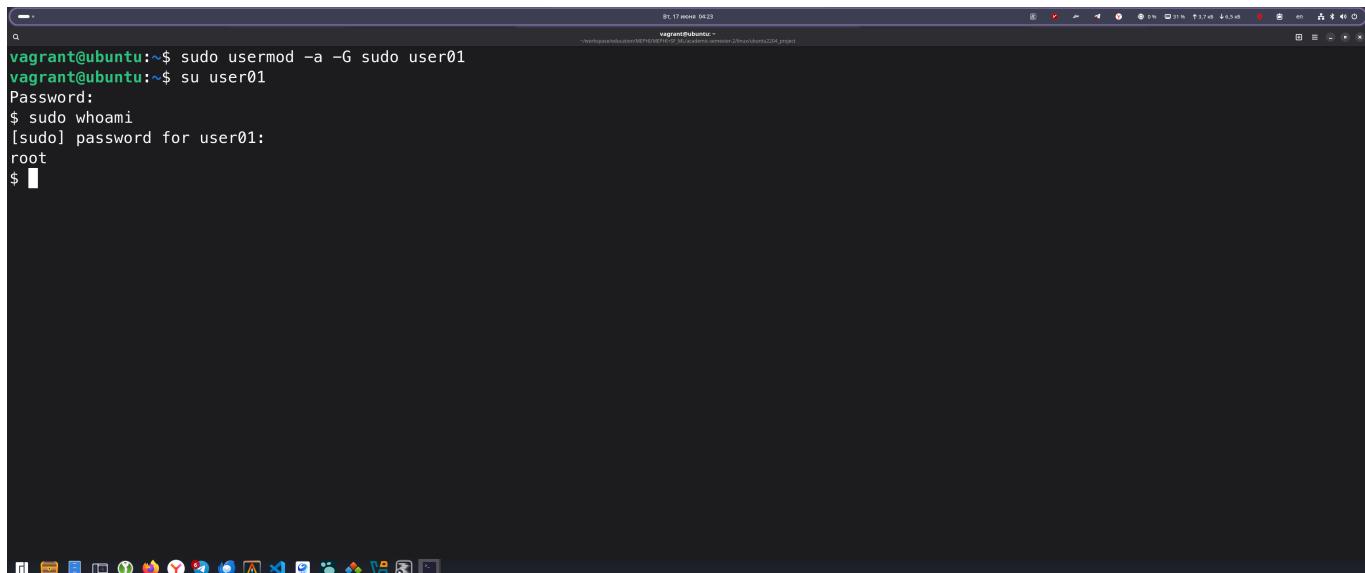
```
su user01
```



```
vagrant@ubuntu:~$ sudo usermod -a -G sudo user01
vagrant@ubuntu:~$ su user01
Password:
```

Задание 15: Проверка прав sudo

```
sudo whoami
```

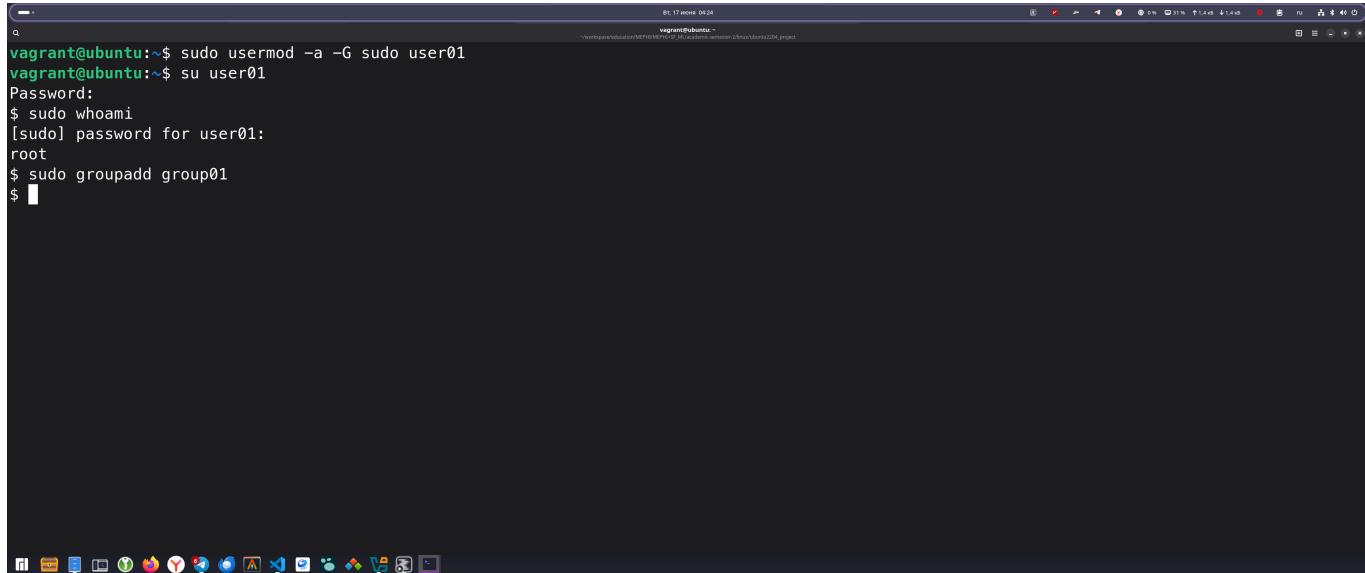


```
vagrant@ubuntu:~$ sudo usermod -a -G sudo user01
vagrant@ubuntu:~$ su user01
Password:
$ sudo whoami
[sudo] password for user01:
root
$ 
```

Вывело **root**, значит права sudo предоставлены корректно.

Задание 16: Создание группы group01

```
sudo groupadd group01
```



```
vagrant@ubuntu:~$ sudo usermod -a -G sudo user01
vagrant@ubuntu:~$ su user01
Password:
$ sudo whoami
[sudo] password for user01:
root
$ sudo groupadd group01
$ 
```

Задание 17: Добавление пользователей в группу group01

```
sudo usermod -a -G group01 user01
sudo usermod -a -G group01 vagrant
```

```
vagrant@ubuntu:~$ sudo usermod -a -G sudo user01
vagrant@ubuntu:~$ su user01
Password:
$ sudo whoami
[sudo] password for user01:
root
$ sudo groupadd group01
$ sudo usermod -a -G group01 user01
$ sudo usermod -a -G group01 vagrant
$
```

Задание 18: Проверка членов группы

```
sudo groupmems -g group01 -l
```

```
vagrant@ubuntu:~$ sudo usermod -a -G sudo user01
vagrant@ubuntu:~$ su user01
Password:
$ sudo whoami
[sudo] password for user01:
root
$ sudo groupadd group01
$ sudo usermod -a -G group01 user01
$ sudo usermod -a -G group01 vagrant
$ sudo groupmems -g group01 -l
user01 vagrant
$
```

Задание 19: Выход из сеанса user01

```
exit
```

```
vagrant@ubuntu:~$ sudo usermod -a -G sudo user01
vagrant@ubuntu:~$ su user01
Password:
$ sudo whoami
[sudo] password for user01:
root
$ sudo groupadd group01
$ sudo usermod -a -G group01 user01
$ sudo usermod -a -G group01 vagrant
$ sudo groupmems -g group01 -l
user01 vagrant
$ exit
vagrant@ubuntu:~$
```

Часть 2: Управление доступом к файлам и каталогам

Задание 1: Переход в домашний каталог

```
cd ~
```

```
vagrant@ubuntu:~$ cd ~
vagrant@ubuntu:~$
```

Задание 2: Создание каталога test

```
mkdir test
cd test
```

```
vagrant@ubuntu:~$ cd ~  
vagrant@ubuntu:~$ mkdir test  
vagrant@ubuntu:~$
```

```
vagrant@ubuntu:~$ cd ~  
vagrant@ubuntu:~$ mkdir test  
vagrant@ubuntu:~$ cd test  
vagrant@ubuntu:~/test$
```

Задание 3: Создание файла и проверка прав

```
touch file  
ls -l file
```

```
vagrant@ubuntu:~$ cd ~  
vagrant@ubuntu:~$ mkdir test  
vagrant@ubuntu:~$ cd test  
vagrant@ubuntu:~/test$ touch file  
vagrant@ubuntu:~/test$ ls -l file  
-rw-rw-r-- 1 vagrant vagrant 0 Jun 17 01:27 file  
vagrant@ubuntu:~/test$
```

Задание 4: Запрет всех действий с файлом

```
chmod 000 file
```

```
vagrant@ubuntu:~$ cd ~  
vagrant@ubuntu:~$ mkdir test  
vagrant@ubuntu:~$ cd test  
vagrant@ubuntu:~/test$ touch file  
vagrant@ubuntu:~/test$ ls -l file  
-rw-rw-r-- 1 vagrant vagrant 0 Jun 17 01:27 file  
vagrant@ubuntu:~/test$ chmod 000 file  
vagrant@ubuntu:~/test$
```

Задание 5: Попытка записи в файл

```
echo "тест" > file
```

```
vagrant@ubuntu:~$ cd ~  
vagrant@ubuntu:~$ mkdir test  
vagrant@ubuntu:~$ cd test  
vagrant@ubuntu:~/test$ touch file  
vagrant@ubuntu:~/test$ ls -l file  
-rw-rw-r-- 1 vagrant vagrant 0 Jun 17 01:27 file  
vagrant@ubuntu:~/test$ chmod 000 file  
vagrant@ubuntu:~/test$ echo "тест" > file  
bash: file: Permission denied  
vagrant@ubuntu:~/test$
```

Видим ошибку "Permission denied".

Задание 6: Попытка чтения файла

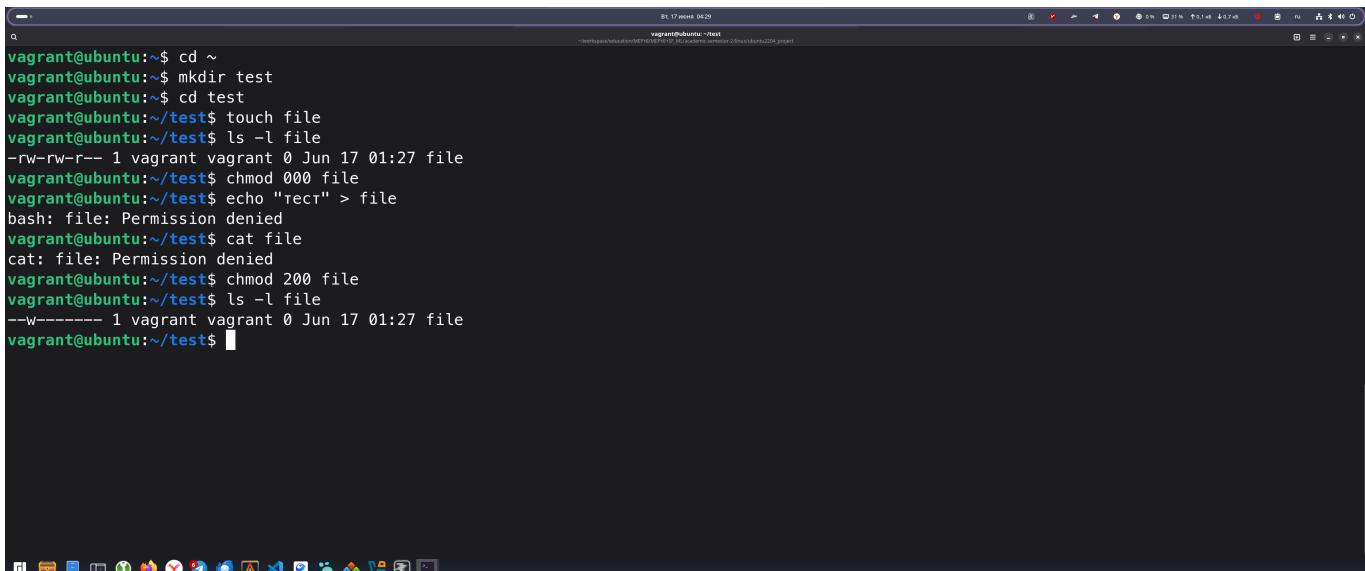
```
cat file
```

```
vagrant@ubuntu:~$ cd ~  
vagrant@ubuntu:~$ mkdir test  
vagrant@ubuntu:~$ cd test  
vagrant@ubuntu:~/test$ touch file  
vagrant@ubuntu:~/test$ ls -l file  
-rw-rw-r-- 1 vagrant vagrant 0 Jun 17 01:27 file  
vagrant@ubuntu:~/test$ chmod 000 file  
vagrant@ubuntu:~/test$ echo "тест" > file  
bash: file: Permission denied  
vagrant@ubuntu:~/test$ cat file  
cat: file: Permission denied  
vagrant@ubuntu:~/test$
```

Видим ошибку "Permission denied".

Задание 7: Установка прав только на запись для владельца

```
chmod 200 file
```

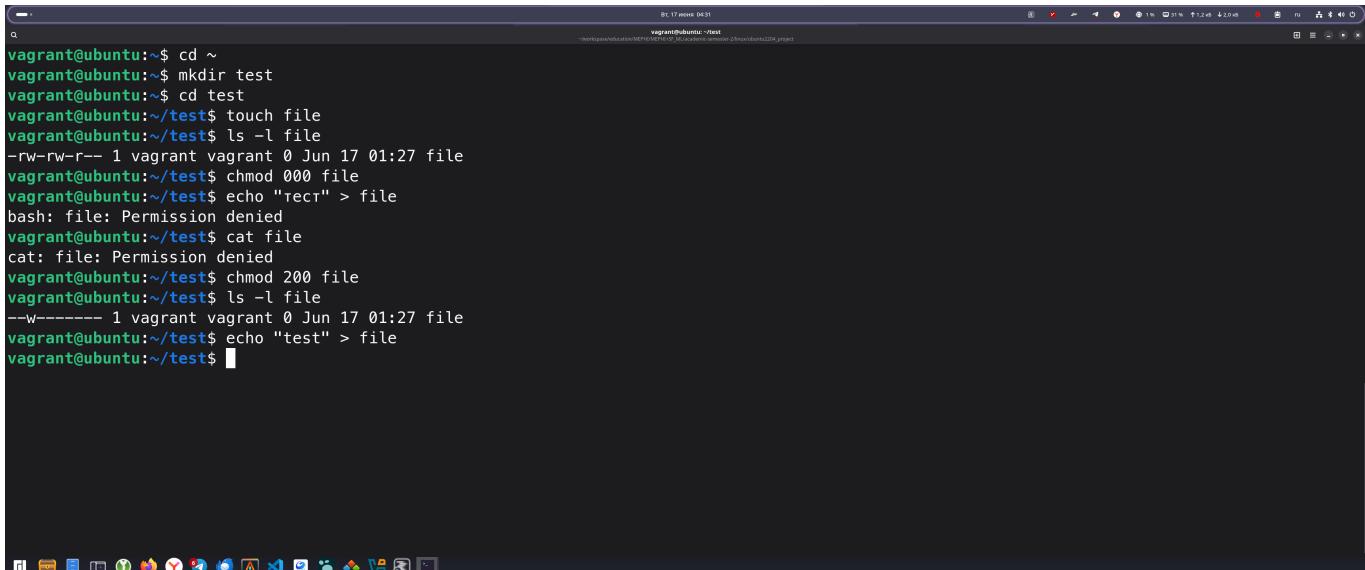


```
vagrant@ubuntu:~$ cd ~  
vagrant@ubuntu:~$ mkdir test  
vagrant@ubuntu:~$ cd test  
vagrant@ubuntu:~/test$ touch file  
vagrant@ubuntu:~/test$ ls -l file  
-rw-rw-r-- 1 vagrant vagrant 0 Jun 17 01:27 file  
vagrant@ubuntu:~/test$ chmod 000 file  
vagrant@ubuntu:~/test$ echo "тест" > file  
bash: file: Permission denied  
vagrant@ubuntu:~/test$ cat file  
cat: file: Permission denied  
vagrant@ubuntu:~/test$ chmod 200 file  
vagrant@ubuntu:~/test$ ls -l file  
--w----- 1 vagrant vagrant 0 Jun 17 01:27 file  
vagrant@ubuntu:~/test$
```

Видим `--W-----`, значит все применилось успешно

Задание 8: Запись в файл и попытка чтения

```
echo "test" > file
```



```
vagrant@ubuntu:~$ cd ~  
vagrant@ubuntu:~$ mkdir test  
vagrant@ubuntu:~$ cd test  
vagrant@ubuntu:~/test$ touch file  
vagrant@ubuntu:~/test$ ls -l file  
-rw-rw-r-- 1 vagrant vagrant 0 Jun 17 01:27 file  
vagrant@ubuntu:~/test$ chmod 000 file  
vagrant@ubuntu:~/test$ echo "тест" > file  
bash: file: Permission denied  
vagrant@ubuntu:~/test$ cat file  
cat: file: Permission denied  
vagrant@ubuntu:~/test$ chmod 200 file  
vagrant@ubuntu:~/test$ ls -l file  
--w----- 1 vagrant vagrant 0 Jun 17 01:27 file  
vagrant@ubuntu:~/test$ echo "test" > file  
vagrant@ubuntu:~/test$
```

```
cat file
```

```
vagrant@ubuntu:~$ cd ~  
vagrant@ubuntu:~$ mkdir test  
vagrant@ubuntu:~$ cd test  
vagrant@ubuntu:~/test$ touch file  
vagrant@ubuntu:~/test$ ls -l file  
-rw-rw-r-- 1 vagrant vagrant 0 Jun 17 01:27 file  
vagrant@ubuntu:~/test$ chmod 000 file  
vagrant@ubuntu:~/test$ echo "тест" > file  
bash: file: Permission denied  
vagrant@ubuntu:~/test$ cat file  
cat: file: Permission denied  
vagrant@ubuntu:~/test$ chmod 200 file  
vagrant@ubuntu:~/test$ ls -l file  
--w----- 1 vagrant vagrant 0 Jun 17 01:27 file  
vagrant@ubuntu:~/test$ echo "test" > file  
vagrant@ubuntu:~/test$ cat file  
cat: file: Permission denied  
vagrant@ubuntu:~/test$
```

Запись успешно, чтение - ошибка.

Задание 9: Разрешение чтения для группы

```
chmod 240 file
```

```
vagrant@ubuntu:~$ cd ~  
vagrant@ubuntu:~$ mkdir test  
vagrant@ubuntu:~$ cd test  
vagrant@ubuntu:~/test$ touch file  
vagrant@ubuntu:~/test$ ls -l file  
-rw-rw-r-- 1 vagrant vagrant 0 Jun 17 01:27 file  
vagrant@ubuntu:~/test$ chmod 000 file  
vagrant@ubuntu:~/test$ echo "тест" > file  
bash: file: Permission denied  
vagrant@ubuntu:~/test$ cat file  
cat: file: Permission denied  
vagrant@ubuntu:~/test$ chmod 200 file  
vagrant@ubuntu:~/test$ ls -l file  
--w----- 1 vagrant vagrant 0 Jun 17 01:27 file  
vagrant@ubuntu:~/test$ echo "test" > file  
vagrant@ubuntu:~/test$ cat file  
cat: file: Permission denied  
vagrant@ubuntu:~/test$ chmod 240 file  
vagrant@ubuntu:~/test$ ls -l file  
--w-r---- 1 vagrant vagrant 5 Jun 17 01:31 file  
vagrant@ubuntu:~/test$
```

Видим **--w-r----**, значит все применилось успешно

Задание 10: Попытка чтения файла

```
cat file
```

```
vagrant@ubuntu:~$ cd ~  
vagrant@ubuntu:~$ mkdir test  
vagrant@ubuntu:~$ cd test  
vagrant@ubuntu:~/test$ touch file  
vagrant@ubuntu:~/test$ ls -l file  
-rw-rw-r-- 1 vagrant vagrant 0 Jun 17 01:27 file  
vagrant@ubuntu:~/test$ chmod 000 file  
vagrant@ubuntu:~/test$ echo "тест" > file  
bash: file: Permission denied  
vagrant@ubuntu:~/test$ cat file  
cat: file: Permission denied  
vagrant@ubuntu:~/test$ chmod 200 file  
vagrant@ubuntu:~/test$ ls -l file  
--w----- 1 vagrant vagrant 0 Jun 17 01:27 file  
vagrant@ubuntu:~/test$ echo "test" > file  
vagrant@ubuntu:~/test$ cat file  
cat: file: Permission denied  
vagrant@ubuntu:~/test$ chmod 240 file  
vagrant@ubuntu:~/test$ ls -l file  
--w-r---- 1 vagrant vagrant 5 Jun 17 01:31 file  
vagrant@ubuntu:~/test$ cat file  
cat: file: Permission denied  
vagrant@ubuntu:~/test$
```

Все еще ошибка, так как у владельца нет права чтения.

Задание 11: Разрешение чтения владельцу

```
chmod 640 file
```

```
vagrant@ubuntu:~/test$ chmod 640 file  
vagrant@ubuntu:~/test$
```

Задание 12: Чтение содержимого файла

```
cat file
```

```
vagrant@ubuntu:~/test$ chmod 640 file
vagrant@ubuntu:~/test$ cat file
test
vagrant@ubuntu:~/test$
```

Задание 13: Создание каталога и файла в нем

```
mkdir dir
echo "file 2" > dir/new_file
```

```
vagrant@ubuntu:~/test$ chmod 640 file
vagrant@ubuntu:~/test$ cat file
test
vagrant@ubuntu:~/test$ mkdir dir
vagrant@ubuntu:~/test$ echo "file 2" > dir/new_file
vagrant@ubuntu:~/test$
```

Задание 14: Просмотр содержимого каталога

```
ls -l dir
```

```
vagrant@ubuntu:~/test$ chmod 640 file
vagrant@ubuntu:~/test$ cat file
test
vagrant@ubuntu:~/test$ mkdir dir
vagrant@ubuntu:~/test$ echo "file 2" > dir/new_file
vagrant@ubuntu:~/test$ ls -l dir
total 4
-rw-rw-r-- 1 vagrant vagrant 7 Jun 17 01:35 new_file
vagrant@ubuntu:~/test$
```

Задание 15: Изменение прав каталога

```
chmod -x dir
cat dir/new_file
rm dir/new_file
```

```
vagrant@ubuntu:~/test$ chmod 640 file
vagrant@ubuntu:~/test$ cat file
test
vagrant@ubuntu:~/test$ mkdir dir
vagrant@ubuntu:~/test$ echo "file 2" > dir/new_file
vagrant@ubuntu:~/test$ ls -l dir
total 4
-rw-rw-r-- 1 vagrant vagrant 7 Jun 17 01:35 new_file
vagrant@ubuntu:~/test$ chmod -x dir
vagrant@ubuntu:~/test$ cat dir/new_file
cat: dir/new_file: Permission denied
vagrant@ubuntu:~/test$ rm dir/new_file
rm: cannot remove 'dir/new_file': Permission denied
vagrant@ubuntu:~/test$
```

Обе операции выдали ошибку "Permission denied".

Задание 16: Попытка изменения владельца

```
chown root file
chgrp root file
```

```
vagrant@ubuntu:~/test$ chmod 640 file
vagrant@ubuntu:~/test$ cat file
test
vagrant@ubuntu:~/test$ mkdir dir
vagrant@ubuntu:~/test$ echo "file 2" > dir/new_file
vagrant@ubuntu:~/test$ ls -l dir
total 4
-rw-rw-r-- 1 vagrant vagrant 7 Jun 17 01:35 new_file
vagrant@ubuntu:~/test$ chmod -x dir
vagrant@ubuntu:~/test$ cat dir/new_file
cat: dir/new_file: Permission denied
vagrant@ubuntu:~/test$ rm dir/new_file
rm: cannot remove 'dir/new_file': Permission denied
vagrant@ubuntu:~/test$ chown root file
chown: changing ownership of 'file': Operation not permitted
vagrant@ubuntu:~/test$ chgrp root file
chgrp: changing group of 'file': Operation not permitted
vagrant@ubuntu:~/test$
```

Обе команды выдали ошибку, так как обычный пользователь не может изменить владельца.

Задание 17: Установка umask для создания приватных файлов

```
umask 077
touch file1
ls -l file1
```

```
vagrant@ubuntu:~/test$ umask 077
vagrant@ubuntu:~/test$ touch file1
vagrant@ubuntu:~/test$ ls -l file1
-rw----- 1 vagrant vagrant 0 Jun 17 01:38 file1
vagrant@ubuntu:~/test$
```

Задание 18: Установка umask для полного доступа

```
umask 000
touch file2
ls -l file2
```

```
vagrant@ubuntu:~/test$ umask 077
vagrant@ubuntu:~/test$ touch file1
vagrant@ubuntu:~/test$ ls -l file1
-rw----- 1 vagrant vagrant 0 Jun 17 01:38 file1
vagrant@ubuntu:~/test$ umask 000
vagrant@ubuntu:~/test$ touch file2
vagrant@ubuntu:~/test$ ls -l file2
-rw-rw-rw- 1 vagrant vagrant 0 Jun 17 01:39 file2
vagrant@ubuntu:~/test$
```

Права **-rW-rW-rW-**

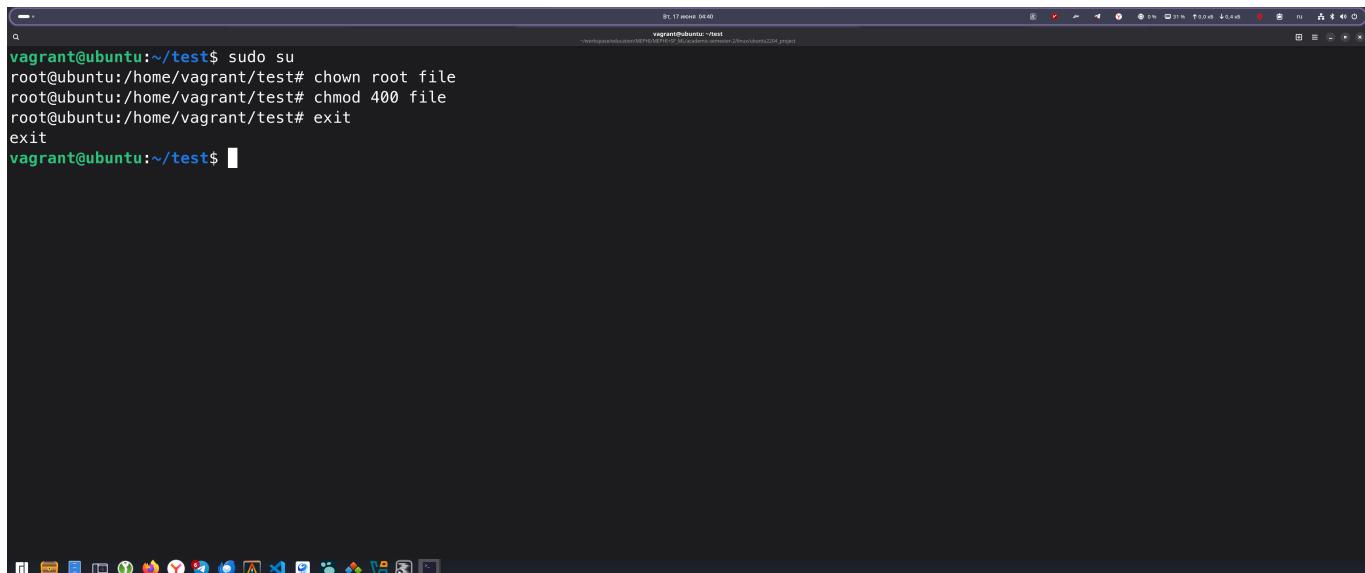
Задание 19: Вход как root

```
sudo su
```

```
vagrant@ubuntu:~/test$ sudo su
root@ubuntu:/home/vagrant/test#
```

Задание 20: Изменение владельца от имени root

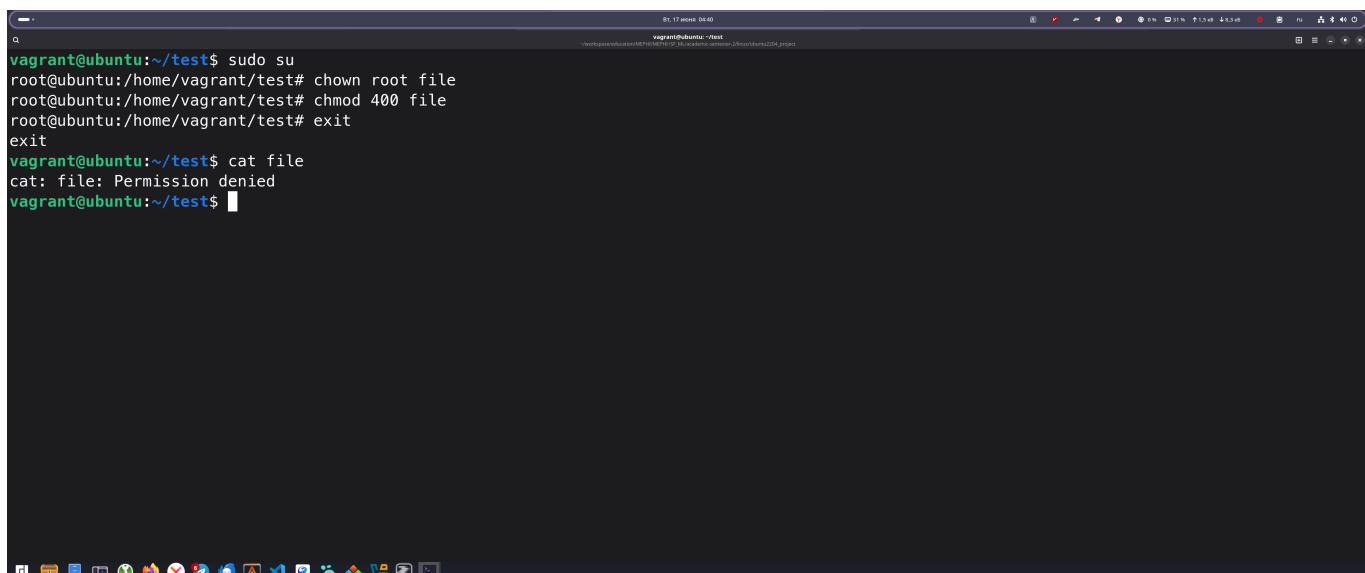
```
chown root file
chmod 400 file
exit
```



```
vagrant@ubuntu:~/test$ sudo su
root@ubuntu:/home/vagrant/test# chown root file
root@ubuntu:/home/vagrant/test# chmod 400 file
root@ubuntu:/home/vagrant/test# exit
exit
vagrant@ubuntu:~/test$
```

Задание 21: Попытка чтения файла обычным пользователем

```
cat file
```



```
vagrant@ubuntu:~/test$ sudo su
root@ubuntu:/home/vagrant/test# chown root file
root@ubuntu:/home/vagrant/test# chmod 400 file
root@ubuntu:/home/vagrant/test# exit
exit
vagrant@ubuntu:~/test$ cat file
cat: file: Permission denied
vagrant@ubuntu:~/test$
```

Задание 22: Предоставление прав группе от имени root

```
sudo su
chmod 440 file
exit
```

```
vagrant@ubuntu:~/test$ sudo su
root@ubuntu:/home/vagrant/test# chown root file
root@ubuntu:/home/vagrant/test# chmod 400 file
root@ubuntu:/home/vagrant/test# exit
exit
vagrant@ubuntu:~/test$ cat file
cat: file: Permission denied
vagrant@ubuntu:~/test$ sudo su
root@ubuntu:/home/vagrant/test# chmod 440 file
root@ubuntu:/home/vagrant/test# exit
exit
vagrant@ubuntu:~/test$
```

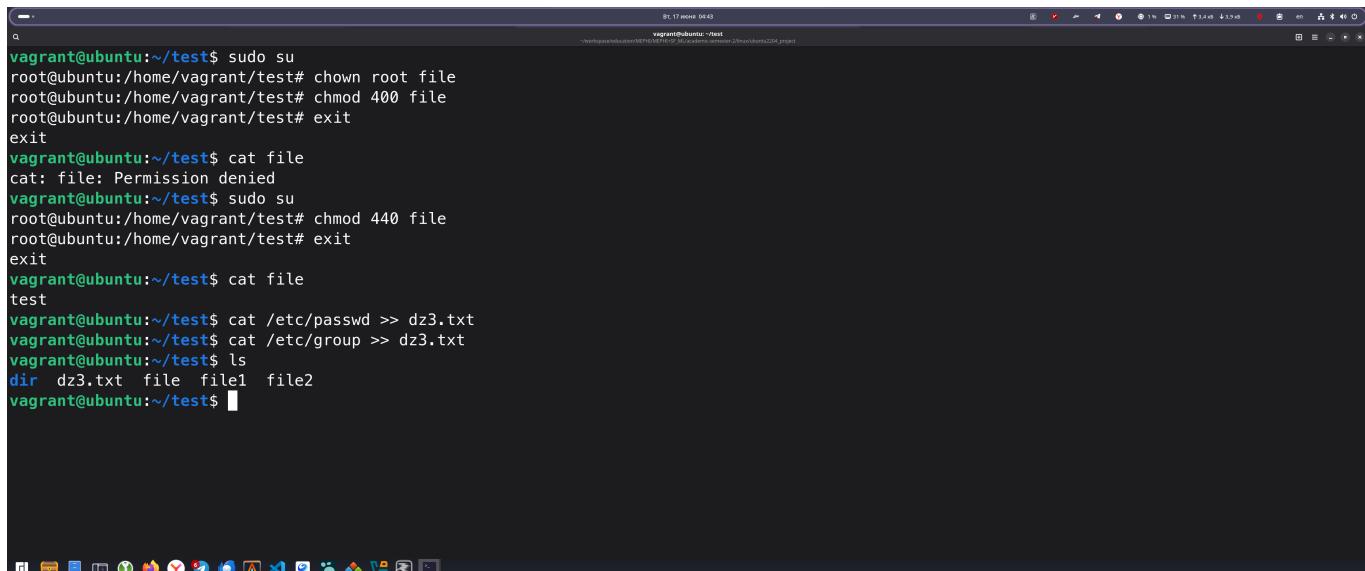
Задание 23: Чтение файла обычным пользователем

```
cat file
```

```
vagrant@ubuntu:~/test$ sudo su
root@ubuntu:/home/vagrant/test# chown root file
root@ubuntu:/home/vagrant/test# chmod 400 file
root@ubuntu:/home/vagrant/test# exit
exit
vagrant@ubuntu:~/test$ cat file
cat: file: Permission denied
vagrant@ubuntu:~/test$ sudo su
root@ubuntu:/home/vagrant/test# chmod 440 file
root@ubuntu:/home/vagrant/test# exit
exit
vagrant@ubuntu:~/test$ cat file
test
vagrant@ubuntu:~/test$
```

Создание итогового файла dz3.txt

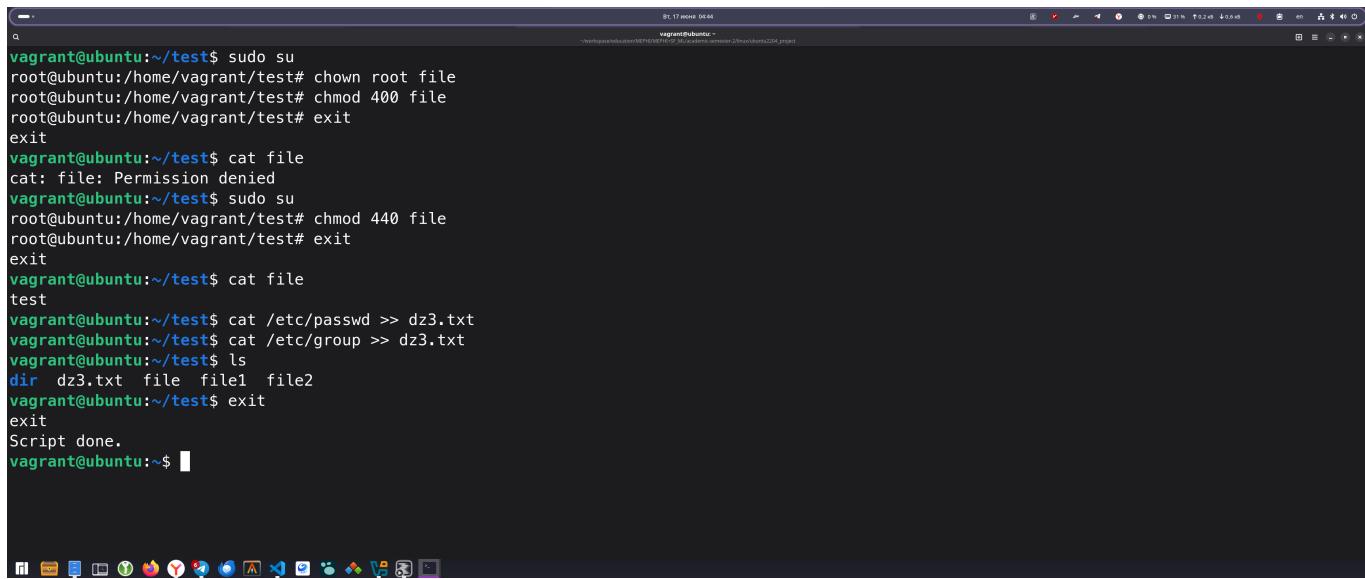
```
cat /etc/passwd >> dz3.txt
cat /etc/group >> dz3.txt
```



```
vagrant@ubuntu:~/test$ sudo su
root@ubuntu:/home/vagrant/test# chown root file
root@ubuntu:/home/vagrant/test# chmod 400 file
root@ubuntu:/home/vagrant/test# exit
exit
vagrant@ubuntu:~/test$ cat file
cat: file: Permission denied
vagrant@ubuntu:~/test$ sudo su
root@ubuntu:/home/vagrant/test# chmod 440 file
root@ubuntu:/home/vagrant/test# exit
exit
vagrant@ubuntu:~/test$ cat file
test
vagrant@ubuntu:~/test$ cat /etc/passwd >> dz3.txt
vagrant@ubuntu:~/test$ cat /etc/group >> dz3.txt
vagrant@ubuntu:~/test$ ls
dir  dz3.txt  file  file1  file2
vagrant@ubuntu:~/test$
```

Завершение работы

exit



```
vagrant@ubuntu:~/test$ sudo su
root@ubuntu:/home/vagrant/test# chown root file
root@ubuntu:/home/vagrant/test# chmod 400 file
root@ubuntu:/home/vagrant/test# exit
exit
vagrant@ubuntu:~/test$ cat file
cat: file: Permission denied
vagrant@ubuntu:~/test$ sudo su
root@ubuntu:/home/vagrant/test# chmod 440 file
root@ubuntu:/home/vagrant/test# exit
exit
vagrant@ubuntu:~/test$ cat file
test
vagrant@ubuntu:~/test$ cat /etc/passwd >> dz3.txt
vagrant@ubuntu:~/test$ cat /etc/group >> dz3.txt
vagrant@ubuntu:~/test$ ls
dir  dz3.txt  file  file1  file2
vagrant@ubuntu:~/test$ exit
exit
Script done.
vagrant@ubuntu:~$
```