

# Отчёт по лабораторной работе 3

---

Кочетов Андрей Владимирович

16 октября, 2021

Получение практических навыков работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей.

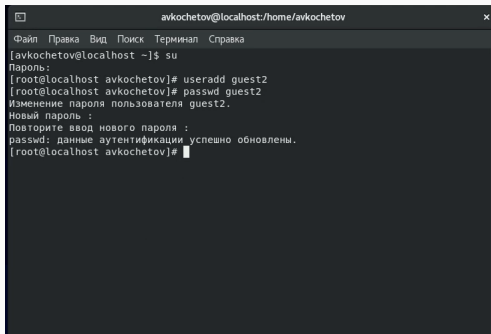
Лабораторная работа подразумевает создание нового пользователя, работу с директориями, сравнение пользователей, настройку прав и заполнение таблиц прав.

# **Выполнение лабораторной работы**

---

# Выполнение лабораторной работы

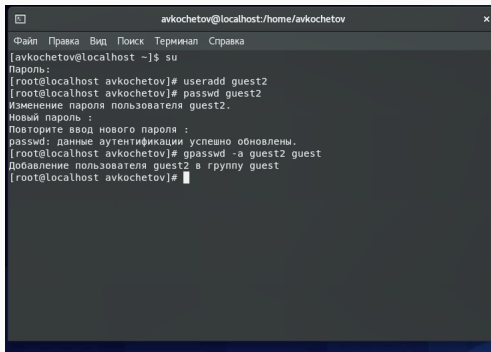
1. Пользователь guest создан в рамках предыдущей лаб. работы, поэтому я создаю пользователя guest2 и задаю пароль(рис.1).

A screenshot of a terminal window titled 'avkochetov@localhost:/home/avkochetov'. The terminal shows a sequence of commands and their outputs: the user switches to root using 'su', then uses 'useradd guest2' to create a new user, followed by 'passwd guest2' to set a password. The password prompt is shown twice, and a confirmation message 'passwd: данные аутентификации успешно обновлены.' is displayed. The prompt returns to root@localhost.

```
avkochetov@localhost:/home/avkochetov
Файл  Правка  Вид  Поиск  Терминал  Справка
[avkochetov@localhost ~]$ su
Пароль:
[root@localhost avkochetov]# useradd guest2
[root@localhost avkochetov]# passwd guest2
Изменение пароля пользователя guest2.
Новый пароль :
Повторите ввод нового пароля :
passwd: данные аутентификации успешно обновлены.
[root@localhost avkochetov]#
```

**Figure 1:** рис.1. Пользователь и пароль

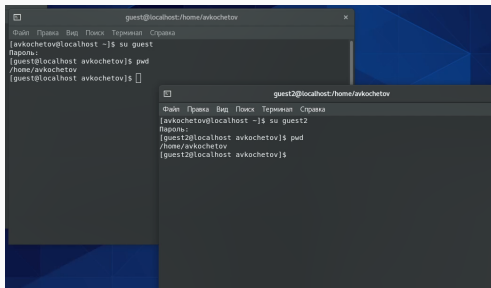
## 2. Добавляю пользователя guest2 в группу guest(рис.2).



```
avkochetov@localhost:/home/avkochetov
Файл  Правка  Вид  Поиск  Терминал  Справка
[avkochetov@localhost ~]$ su
Пароль:
[root@localhost avkochetov]# useradd guest2
[root@localhost avkochetov]# passwd guest2
Изменение пароля пользователя guest2.
Новый пароль :
Повторите ввод нового пароля :
passwd: данные аутентификации успешно обновлены.
[root@localhost avkochetov]# gpasswd -a guest2 guest
Добавление пользователя guest2 в группу guest
[root@localhost avkochetov]#
```

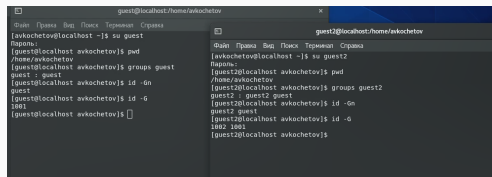
**Figure 2:** рис.2. Добавление в группу

3. Выполняю вход в систему от двух пользователей в консолях и для обоих определяю директорию. Оба находятся в домашней директории avkochetov(рис.3).



**Figure 3:** рис.3. Вход и определение директорий

4. Уточняю имя пользователя, его группу, а также группы, куда входит пользователь и использовал команды `id -Gn` и `id -G`(рис.4). Команда `groups` выводит те группы, в которых состоит наш пользователь. `Guest` состоит в `guest`, а `guest2` состоит в `guest` и `guest2`. Аналогичные выводы получил от команды `id`, только с уточнением, что `id` групп `1002` и `1001` соответственно.



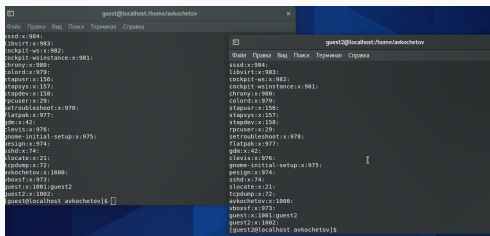
```
guest@localhost/home/avkochetov
Файл Печать Вид Поиск Терминал Справка
[avkochetov@localhost ~]$ su guest
Пароль:
[guest@localhost avkochetov]$ pwd
/home/avkochetov
[guest@localhost avkochetov]$ groups guest
guest : guest
[guest@localhost avkochetov]$ id -Gn
guest
[guest@localhost avkochetov]$ id -G
1001
[guest@localhost avkochetov]$

guest2@localhost/home/avkochetov
Файл Печать Вид Поиск Терминал Справка
[avkochetov@localhost ~]$ su guest2
Пароль:
[guest2@localhost avkochetov]$ pwd
/home/avkochetov
[guest2@localhost avkochetov]$ groups guest2
guest2 : guest2 guest
[guest2@localhost avkochetov]$ id -Gn
guest2 guest
[guest2@localhost avkochetov]$ id -G
1002 1001
[guest2@localhost avkochetov]$
```

**Figure 4:** рис.4. Проверка групп



5. Просмотрел файл `/etc/group` командой `cat /etc/group`(рис.5). Нашел свои учётные записи. Определил `uid`, `gid` пользователя. Сравнил значения. Они совпадают.



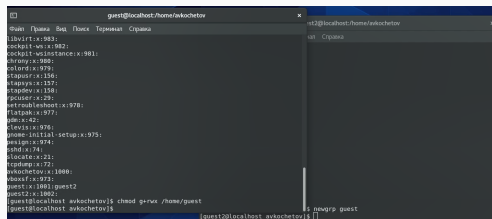
```
guest@localhost: /home/avkachetov
Файл  Правка  Вид  Поиск  Терминал  Справка
sshd:x:904:
libvirt:x:983:
cockpit-ws:x:982:
cockpit-ws-instance:x:981:
chrony:x:980:
stapusr:x:979:
stapdev:x:978:
rpmuser:x:977:
flatpak:x:977:
gnome-initial-setup:x:975:
design:x:974:
sddm:x:94:
locate:x:72:
cpdump:x:72:
avkachetov:x:1000:
boxsf:x:973:
guest:x:1001:guest2
guest2:x:1002:
guest@localhost avkachetov$

guest2@localhost: /home/avkachetov
Файл  Правка  Вид  Поиск  Терминал  Справка
sshd:x:904:
libvirt:x:983:
cockpit-ws:x:982:
cockpit-ws-instance:x:981:
chrony:x:980:
stapusr:x:979:
stapdev:x:978:
rpmuser:x:977:
flatpak:x:977:
gnome-initial-setup:x:975:
design:x:974:
sddm:x:94:
locate:x:72:
cpdump:x:72:
avkachetov:x:1000:
boxsf:x:973:
guest:x:1001:guest2
guest2:x:1002:
guest2@localhost avkachetov$
```

Figure 5: рис.5. Сравнение значений



7. От имени пользователя guest изменил права директории home/guest, разрешив все действия(рис.7).



```
guest@localhost: /home/avkochetov
Файл Правка Вкл Поиск Терминал Справка
libvirt:x:983:
cockpit-ws:x:1002:
cockpit-wsinstance:x:901:
chrony:x:980:
colord:x:979:
stapusr:x:156:
stapusr:x:157:
stapdev:x:158:
rpcuser:x:29:
netroublehost:x:970:
flatpak:x:977:
gdm:x:42:
cveis:x:976:
home-initial-setup:x:975:
design:x:974:
pshd:x:74:
llocate:x:121:
tcpdump:x:72:
avkochetov:x:1000:
vboxsf:x:973:
guest:x:1001:guest2
guest2:x:1002:
[guest@localhost avkochetov]$ chmod g-rwx /home/guest
[guest@localhost avkochetov]$
[guest2@localhost avkochetov]$
$ newgrp guest
```

Figure 7: рис.7. Изменений прав

8. Снял с директории home/guest/dir1 все атрибуты командой `chmod`(рис.8).

```
итого 8
-rw-----, 1 root root 1322 сен 18 14:48 anaconda-ks.cfg
d-rwxr-xr-x, 2 root root    6 окт 16 13:21 dir1
-rw-r--r--, 1 root root 1614 сен 18 14:54 initial-setup-ks.cfg
[root@localhost ~]# chmod 000 dir1
[root@localhost ~]# ls -l
итого 8
-rw-----, 1 root root 1322 сен 18 14:48 anaconda-ks.cfg
d-----, 2 root root    6 окт 16 13:21 dir1
-rw-r--r--, 1 root root 1614 сен 18 14:54 initial-setup-ks.cfg
[root@localhost ~]#
```

**Figure 8:** рис.8. Атрибуты

9. Заполняю таблицу, выполняя действия от имени пользователя `guest` и делая проверку от `guest2`.  
Определяю опытным путём, какие операции разрешены, а какие нет. Если операция разрешена, занесите в таблицу знак «+», если не разрешена, знак «-».  
Сравниваю таблицу с таблицей из предыдущей лаб. работы.

На основании заполненной таблицы определил те или иные минимально необходимые права для выполнения пользователем `guest2` операций внутри директории `dir1`.

## **Выводы**

---

Получил практические навыки работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей.

**Спасибо за внимание**