

Лабораторная работа №3

Василий О. Худицкий

РУДН, 24 сентября 2022, Москва, Россия

Цель лабораторной работы

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

Задание лабораторной работы

- Выполнить задания лабораторной работы.
- Проанализировать полученные результаты.

Выполнение лабораторной работы

Создание пользователя guest2

```
[vokhudickiyj@vokhudickiyj ~]$ su
Password:
[root@vokhudickiyj vokhudickiyj]# useradd guest2
[root@vokhudickiyj vokhudickiyj]# passwd guest2
Changing password for user guest2.
New password:
Retype new password:
passwd: all authentication tokens updated successfully.
```

Рис.1 Создание пользователя guest2

Добавление в группу

```
[root@vokhudickiyj vokhudickiyj]# gpasswd -a guest2 guest  
Adding user guest2 to group guest  
[root@vokhudickiyj vokhudickiyj]#
```

Рис.2 Добавление guest2 в группу guest

Определение текущей директории

```
[root@vokhudickiyj vokhudickiyj]# su - guest  
[guest@vokhudickiyj ~]$ pwd  
/home/guest
```

Рис.3 Определение текущей директории

```
[vokhudickiyj@vokhudickiyj ~]$ su - guest2  
Password:  
[guest2@vokhudickiyj ~]$ pwd  
/home/guest2
```

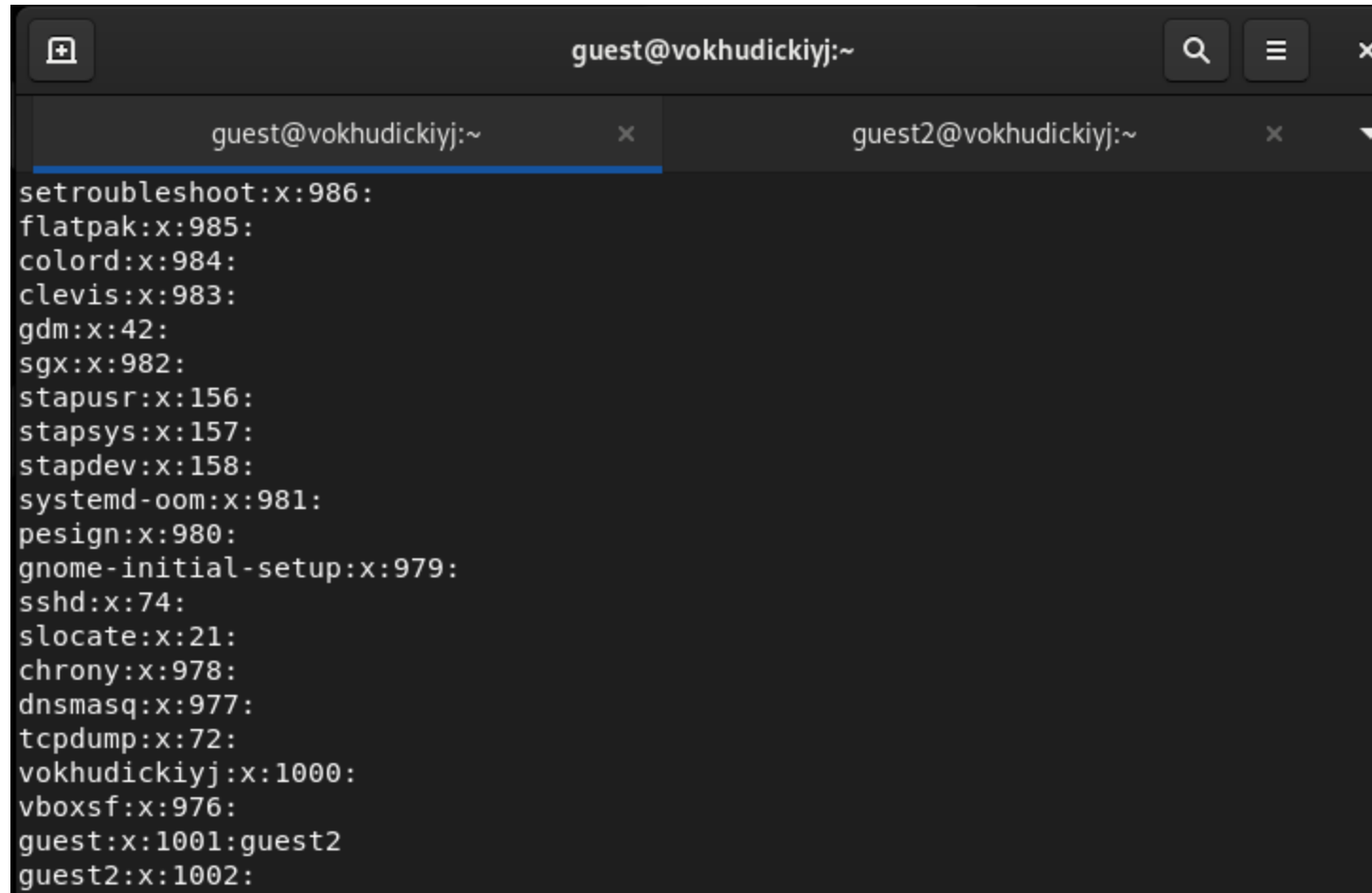
Рис.4 Определение текущей директории

Уточнение имени пользователя, его группы, а также групп, в которые он ВХОДИТ

```
[guest@vokhudickiyj ~]$ groups guest
guest : guest
[guest@vokhudickiyj ~]$ id -Gn
guest
[guest@vokhudickiyj ~]$ id -G
1001
[guest@vokhudickiyj ~]$ whoami
guest
[guest@vokhudickiyj ~]$
```

Рис.5 Команды для guest

Просмотр файла /etc/group



The image shows a terminal window with a dark background. The title bar at the top reads "guest@vokhudickiyj:~". Below the title bar, there are two tabs: "guest@vokhudickiyj:~" (selected) and "guest2@vokhudickiyj:~". The main area of the terminal displays the contents of the /etc/group file, which lists system users and regular users. The entries are as follows:

```
setroubleshoot:x:986:  
flatpak:x:985:  
colord:x:984:  
clevis:x:983:  
gdm:x:42:  
sgx:x:982:  
stapusr:x:156:  
stapsys:x:157:  
stapdev:x:158:  
systemd-oom:x:981:  
pesign:x:980:  
gnome-initial-setup:x:979:  
sshd:x:74:  
slocate:x:21:  
chrony:x:978:  
dnsmasq:x:977:  
tcpdump:x:72:  
vokhudickiyj:x:1000:  
vboxsf:x:976:  
guest:x:1001:guest2  
guest2:x:1002:
```

Рис.6 Файл /etc/group

Регистрация пользователя guest2 в группе guest

```
[guest2@vokhudickiyj ~]$ newgrp guest  
[guest2@vokhudickiyj ~]$
```

Рис.7 Регистрация пользователя guest2 в группе guest

Предоставление всех прав группе

```
[guest@vokhudickiyj ~]$ chmod g+rx /home/guest
```

Рис.8 Изменение разрешений для директории /home/guest

Установленные права и разрешённые действия

Права директории▼	Права файла▼	Создание файла▼	Удаление файла▼	Запись в файл▼	Чтение файла▼	Смена директории▼	Просмотр файлов в директории▼	Переименование файла▼	Смена атрибутов файла▼
d----- (000)	----- (000)	-	-	-	-	-	-	-	-
d---x--- (010)	----- (000)	-	-	-	-	+	-	-	-
d---w--- (020)	----- (000)	-	-	-	-	-	-	-	-
d---wx--- (030)	----- (000)	+	+	-	-	+	-	+	-
d---r----- (040)	----- (000)	-	-	-	-	-	+	-	-
d---r-x--- (050)	----- (000)	-	-	-	-	+	+	-	-
d---rw---- (060)	----- (000)	-	-	-	-	-	+	-	-
d---rwx--- (070)	----- (000)	+	+	-	-	+	+	+	-

Рис.9 Фрагмент таблицы «Установленные права и разрешённые действия»

Минимально необходимые права для выполнения операций внутри директории

Операция	Минимальные права на директорию	Минимальные права на файл
Создание файла	d---wx--- (030)	----- (000)
Удаление файла	d---wx--- (030)	----- (000)
Чтение файла	d----x--- (010)	---r----- (040)
Запись в файл	d-----x--- (010)	----w---- (020)
Переименование файла	d---wx--- (030)	----- (000)
Создание поддиректории	d---wx--- (030)	----- (000)
Удаление поддиректории	d---wx--- (030)	----- (000)

Рис.10 Таблица «Минимально необходимые права для выполнения операций внутри директории»

Выводы

В ходе выполнения лабораторной работы я

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