

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук

Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

Презентация

ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 3

дисциплина: Информационная безопасность

Студент: Пиняева Анна Андреевна

Группа: НФИбд-02-20

МОСКВА

2023

Цель работы

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

Ход работы

1. Создали учётную запись пользователя guest2 (рис. 1).

Рис. 1 Создание учетной записи guest2:

```
[user@user ~]$ sudo su
[sudo] password for user:
[root@user user]# useradd guest2
[root@user user]# passwd guest2
```

N/Solid

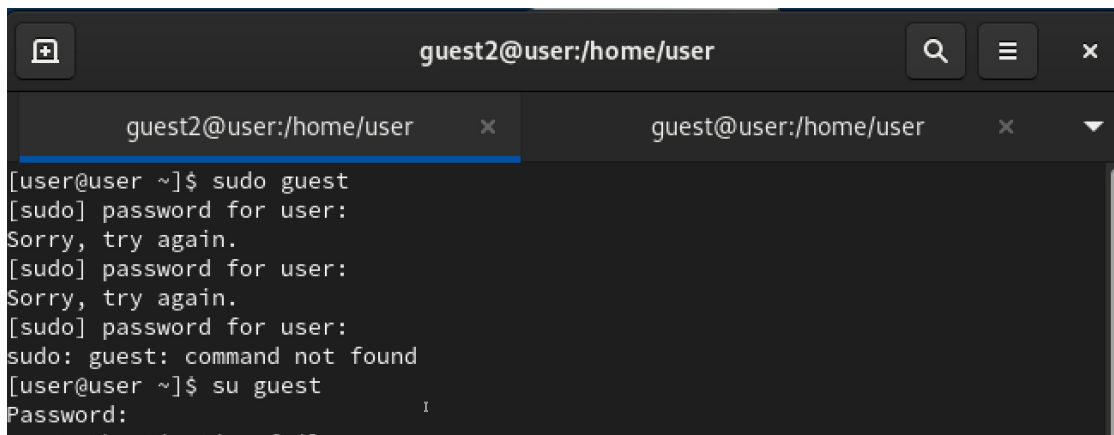
2. Добавили пользователя guest2 в группу guest (рис. 2).

Рис. 2 Добавление пользователя guest2 в группу guest:

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

3. Осуществили вход в систему от двух пользователей на двух разных консолях (рис. 3).

Рис. 3 Вход в систему:

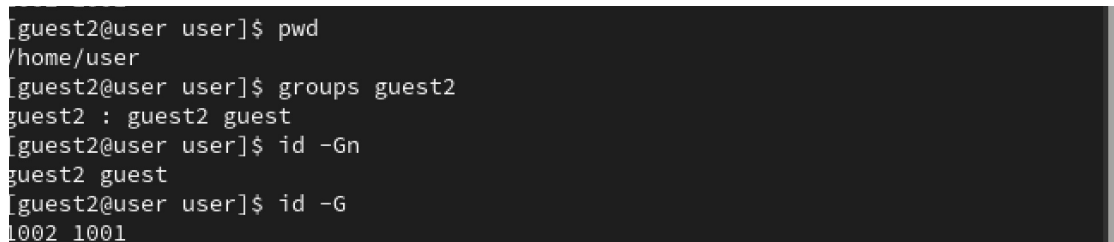


```
guest2@user:/home/user
[user@user ~]$ sudo guest
[sudo] password for user:
Sorry, try again.
[sudo] password for user:
Sorry, try again.
[sudo] password for user:
sudo: guest: command not found
[user@user ~]$ su guest
Password:
```

N/Solid

4-5. Для обоих пользователей определили директорию, в которой находимся (рис. 4-5).

Рис. 4 Выполнение команд *guest2*:



```
[guest2@user user]$ pwd
/home/user
[guest2@user user]$ groups guest2
guest2 : guest2 guest
[guest2@user user]$ id -Gn
guest2 guest
[guest2@user user]$ id -G
1002 1001
```

N/Solid

Рис. 5 Выполнение команд *guest*:

```
[guest@user user]$ groups guest
guest : guest
[guest@user user]$ id -Gn
guest
[guest@user user]$ id -G
1001
[guest@user user]$
```

N/Solid

6. Сравнили полученную информацию с содержимым файла */etc/group* (рис. 6).

Рис. 6 Фрагмент файла */etc/passwd*:

```
sshd:x:74:
slocate:x:21:
chrony:x:979:
dnsmasq:x:978:
tcpdump:x:72:
user:x:1000:
guest:x:1001:guest2
guest2:x:1002:
```

N/Solid

7. От имени пользователя *guest2* выполнили регистрацию пользователя *guest2* в группе *guest* (рис. 7).

Рис. 7 Регистрация:

```
[guest2@user user]$ newgrp guest
[guest2@user user]$
```

N/Solid

8. От имени пользователя `guest` изменили права директории `/home/guest`, разрешив все действия для пользователей группы (рис. 8).

Рис. 8 Выполнение команд:

```
[guest@user ~]$ chmod g+rwX /home/guest
[guest@user ~]$ chmod 000 dir1
[guest@user ~]$ ls -l
total 0
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep 16 12:52 Desktop
d------. 2 guest guest 6 Sep 16 13:03 dir1
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep 16 12:52 Documents
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep 16 12:52 Downloads
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep 16 12:52 Music
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep 16 12:52 Pictures
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep 16 12:52 Public
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep 16 12:52 Templates
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep 16 12:52 Videos
```

N/Solid

9. От имени пользователя `guest` сняли с директории `/home/guest/dir1` все атрибуты и проверили правильность снятия атрибутов (рис. 8).

10. Заполнили таблицу «Установленные права и разрешённые действия» (рис. 9). Таблица идентична таблице из предыдущей лабораторной работы.

Рис. 9 Таблица 1:

Права директории	Права файла	Создание файла	Удаление файла	Запись файла	Чтение файла	Смена директории	Просмотр файлов в директории	Переименование файла	Смена атрибутов файла
d(000)	(000)	-	-	-	-	-	-	-	-
d--x-----	(100)	-	-	-	-	+	-	-	+
d-w-----	(200)	+	+	+	-	-	-	+	-
d-wx-----	(300)	+	+	+	-	+	-	+	+
dr-----	(400)	-	-	-	+	-	+	-	-
dr-x-----	(500)	-	-	-	+	+	+	-	+
drw-----	(600)	+	+	+	+	-	+	+	-
drwx-----	(700)	+	+	+	+	+	+	+	+

N/Solid

11. На основании заполненной таблицы определили те или иные минимально необходимые права для выполнения операций внутри директории dir1(рис. 13).

Рис. 13 Таблица 2:

Операция	Минимальные права на директорию	Минимальные права на файл
Создание файла	d-w-----	(200)
Удаление файла	d-w-----	(200)
Чтение файла	dr-----	(400)
Запись в файл	d-w-----	(200)
Переименование файла	d-w-----	(200)
Создание поддиректории	d--x-----	(100)
Удаление поддиректории	d--x-----	(100)

N/Solid

Выводы

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