

Отчёт по лабораторной работе №3

Дарижапов Тимур Андреевич

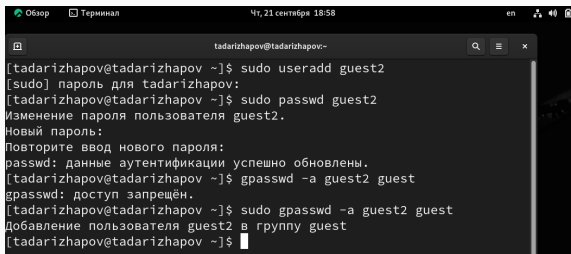
20 Сентября 2023

РУДН, Москва, Россия

Отчет по лабораторной работе №3

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

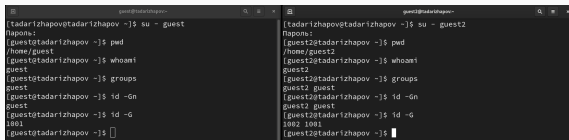
В установленной при выполнении предыдущей лабораторной работы ОС создаём учётную запись пользователя guest2(т.к. пользователь guest уже был создан в прошлой лабораторной работе) с помощью команды “sudo useradd guest2” и задаём пароль для этого пользователя командой “sudo passwd guest2”. Добавляем пользователя guest2 в группу guest с помощью команды “sudo gpasswd -a guest2 guest”(Рисунок 1).

A screenshot of a terminal window titled "Терминал" (Terminal) showing a series of commands and their outputs. The user is "tadarizhapov" and the host is "tadarizhapov". The commands executed are: "sudo useradd guest2", "sudo passwd guest2", and "sudo gpasswd -a guest2 guest". The outputs show the password being set and the user being added to the "guest" group. The terminal window has a dark background and a light-colored text. The top bar of the window shows the system date and time: "Чт, 21 сентября 18:58".

```
tadarizhapov@tadarizhapov ~]$ sudo useradd guest2
[sudo] пароль для tadarizhapov:
[tadarizhapov@tadarizhapov ~]$ sudo passwd guest2
Изменение пароля пользователя guest2.
Новый пароль:
Повторите ввод нового пароля:
passwd: данные аутентификации успешно обновлены.
[tadarizhapov@tadarizhapov ~]$ gpasswd -a guest2 guest
gpasswd: доступ запрещён.
[tadarizhapov@tadarizhapov ~]$ sudo gpasswd -a guest2 guest
Добавление пользователя guest2 в группу guest
[tadarizhapov@tadarizhapov ~]$
```

Рис. 1: Рисунок 1

Затем осуществляем вход в систему от двух пользователей на двух разных консолях при помощи команд “su - guest” и “su - guest2”. Определяем командой “pwd”, что оба пользователя находятся в своих домашних директориях, что совпадает с приглашениями командной строки. Уточняем имена пользователей командой “whoami”, получаем: guest и guest2. С помощью команд “groups guest” и “groups guest2” определяем, что пользователь guest входит в группу guest, а пользователь guest2 в группы guest и guest2. Сравниваем полученную информацию с выводом команд “id -Gn guest”, “id -Gn guest2”, “id -G guest” и “id -G guest2”: данные совпали, за исключением второй команды “id -G”, которая вывела номера групп 1001 и 1002, что также является верным (Рисунок 2).



```
guest@tadarizhapov:~$ su - guest
[apovs:
[guest@tadarizhapov ~]$ pwd
/home/guest
[guest@tadarizhapov ~]$ whoami
guest
[guest@tadarizhapov ~]$ groups
guest
[guest@tadarizhapov ~]$ id -Gn
guest
[guest@tadarizhapov ~]$ id -G
1001
[guest@tadarizhapov ~]$

[apovs:
[guest2@tadarizhapov ~]$ su - guest2
[guest2@tadarizhapov ~]$ pwd
/home/guest2
[guest2@tadarizhapov ~]$ whoami
guest2
[guest2@tadarizhapov ~]$ groups
guest2 guest
[guest2@tadarizhapov ~]$ id -Gn
guest2 guest
[guest2@tadarizhapov ~]$ id -G
1002 1001
[guest2@tadarizhapov ~]$
```

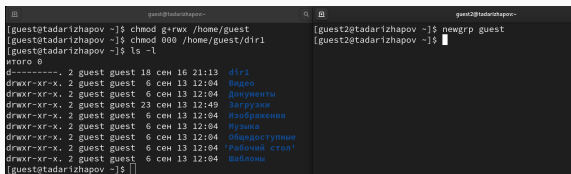
Рис. 2: Рисунок 2

Просматриваем файл /etc/group командой “cat /etc/group”, данные этого файла совпадают с полученными ранее. Они выделены на рисунке стрелочками(Рисунок 3).

```
cockpit-wsinstance:x:985:  
flatpak:x:984:  
colord:x:983:  
clevis:x:982:  
setroubleshoot:x:981:  
gdm:x:42:  
stapusr:x:156:  
stapsys:x:157:  
stapdev:x:158:  
pesign:x:980:  
gnome-initial-setup:x:979:  
sshd:x:74:  
slocate:x:21:  
chrony:x:978:  
dnsmasq:x:977:  
tcpdump:x:72:  
tadarizhapov:x:1000:  
vboxsf:x:976:  
vboxdrmpc:x:975:  
guest:x:1001:guest2  
guest2:x:1002:  
[guest@tadarizhapov ~]$
```

Рис. 3: Рисунок 3

От имени пользователя guest2 регистрируем этого пользователя в группе guest командой “newgrp guest”. Далее от имени пользователя guest меняем права директории /home/guest, разрешив все действия для пользователей группы командой “chmod g+rxw /home/guest”. От имени этого же пользователя снимаем с директории /home/guest/dir1 все атрибуты командой “chmod 000 dir1” и проверяем правильность снятия атрибутов командой “ls -l” (Рисунок 4).



```
guest@tadarizhapov:~$ chmod g+rxw /home/guest
[guest@tadarizhapov ~]$ chmod 000 /home/guest/dir1
[guest@tadarizhapov ~]$ ls -l
итого 0
d----- 2 guest guest 18 сен 16 21:13 dir1
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 сен 13 12:04 Видео
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 сен 13 12:04 Документы
drwxr-xr-x. 2 guest guest 23 сен 13 12:49 Загрузки
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 сен 13 12:04 Изображения
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 сен 13 12:04 Музыка
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 сен 13 12:04 Общедоступные
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 сен 13 12:04 'Рабочий стол'
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 сен 13 12:04 Шаблоны
[guest@tadarizhapov ~]$

guest2@tadarizhapov:~$ newgrp guest
[guest2@tadarizhapov ~]$
```

Рис. 4: Рисунок 4

Заполнение таблиц(Рисунок 5,6)

d	(020)	-	-	-	-	-	-	-	-
(000)									
d -x	(020)	-	-	+	-	+	-	-	-
(010)									
d -w-	(020)	-	-	-	-	-	-	-	-
(020)									
d -wx	(020)	+	+	+	-	+	-	+	-
(030)									
d r-	(020)	-	-	-	-	-	+	-	-
(040)									
d r-x	(020)	-	-	+	-	+	+	-	-
(050)									
d rw-	(020)	-	-	-	-	-	+	-	-
(060)									
d rwx	(020)	+	+	+	-	+	+	+	-
(070)									

Рис. 5: Рисунок 5

Операция	Минимальные права на директорию	Минимальные права на файл
Создание файла	d -wx (300)	(000)
Удаление файла	d -wx (300)	(000)
Чтение файла	d -x (100)	(040)
Запись в файл	d -x (100)	(020)
Переименование файла	d -wx (300)	(000)
Создание поддиректории	d -wx (300)	(000)
Удаление поддиректории	d -wx (300)	(000)

Рис. 6: Рисунок 6

- В ходе выполнения данной лабораторной работы я получил практические навыки работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей.