

Отчет по лабораторной работе №3

Дискреционное разграничение прав в Linux. Два пользователя

Бармина Ольга Константиновна

2022 Sep 20th

Содержание

1. Цель работы	5
2. Выполнение лабораторной работы	6
3. Выводы	12
4. Список литературы	13

Список таблиц

Список иллюстраций

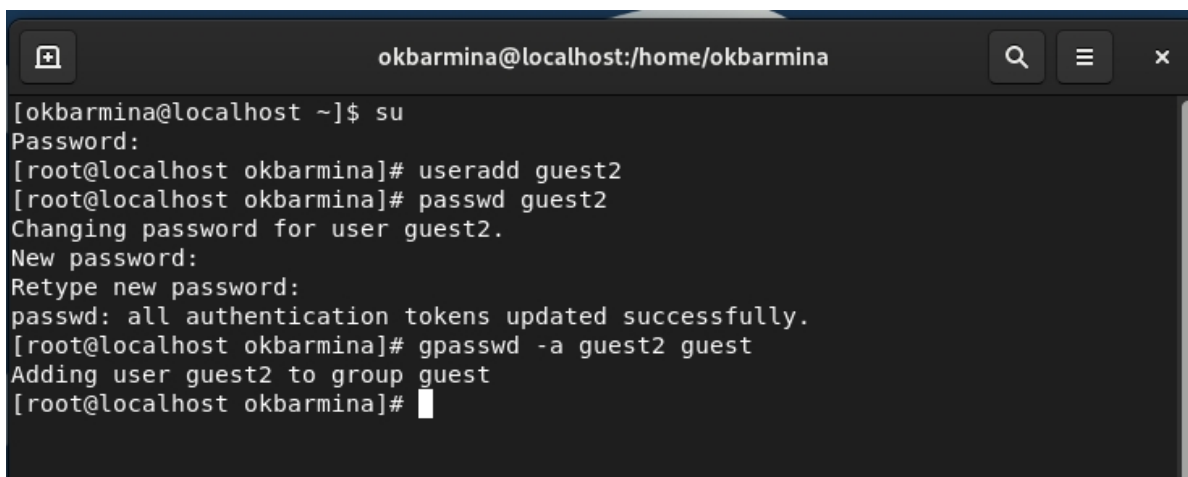
2.1.	рис 1. Создание учетной записи	6
2.2.	рис 2. Определение директории	7
2.3.	рис 3. Содержание файла group	8
2.4.	рис 4. Изменение прав директорий	9
2.5.	рис 5. Установленные права и разрешённые действия, часть 1 . .	10
2.6.	рис 6. Установленные права и разрешённые действия, часть 2 . .	11
2.7.	рис 7. Минимальные права для совершения операций	11

1. Цель работы

Целью данной работы является получение практических навыков работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей. [1]

2. Выполнение лабораторной работы

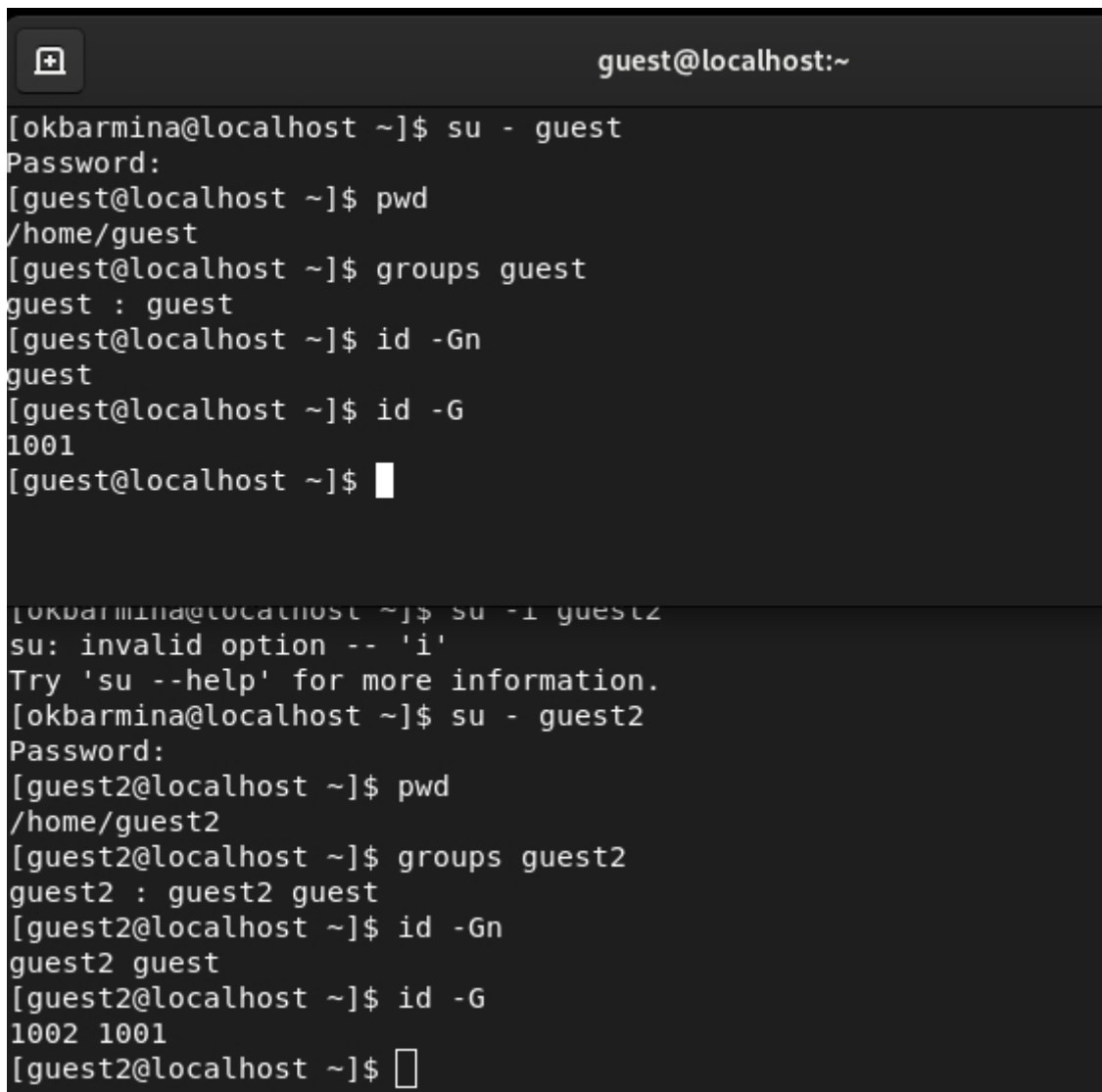
1. В установленной при выполнении предыдущей лабораторной работы операционной системе создала учётную запись пользователя guest2, задала для него пароль, добавила пользователя guest2 в группу guest. Вошла в систему от имени обоих пользователей на разных консолях.



```
okbarmina@localhost:/home/okbarmina
[okbarmina@localhost ~]$ su
Password:
[root@localhost okbarmina]# useradd guest2
[root@localhost okbarmina]# passwd guest2
Changing password for user guest2.
New password:
Retype new password:
passwd: all authentication tokens updated successfully.
[root@localhost okbarmina]# gpasswd -a guest2 guest
Adding user guest2 to group guest
[root@localhost okbarmina]#
```

Рис. 2.1.: рис 1. Создание учетной записи

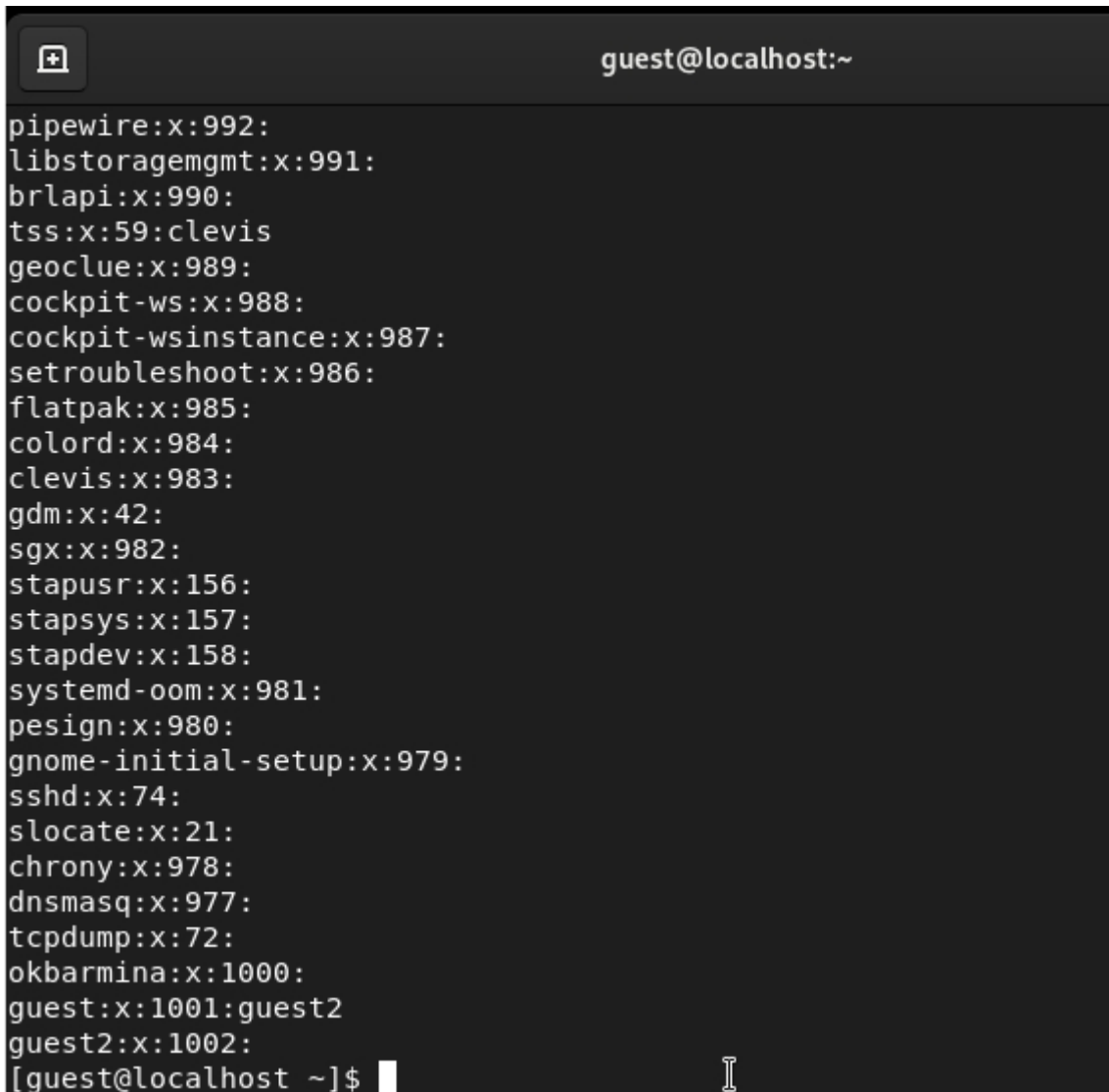
2. Определила директорию, в которой нахожусь, командой pwd. Уточнила имя пользователя, его группу, а также группы, куда входит пользователь, командой id и group.



```
guest@localhost:~  
[okbarmina@localhost ~]$ su - guest  
Password:  
[guest@localhost ~]$ pwd  
/home/guest  
[guest@localhost ~]$ groups guest  
guest : guest  
[guest@localhost ~]$ id -Gn  
guest  
[guest@localhost ~]$ id -G  
1001  
[guest@localhost ~]$  
  
[okbarmina@localhost ~]$ su -i guest2  
su: invalid option -- 'i'  
Try 'su --help' for more information.  
[okbarmina@localhost ~]$ su - guest2  
Password:  
[guest2@localhost ~]$ pwd  
/home/guest2  
[guest2@localhost ~]$ groups guest2  
guest2 : guest2 guest  
[guest2@localhost ~]$ id -Gn  
guest2 guest  
[guest2@localhost ~]$ id -G  
1002 1001  
[guest2@localhost ~]$
```

Рис. 2.2.: рис 2. Определение директории

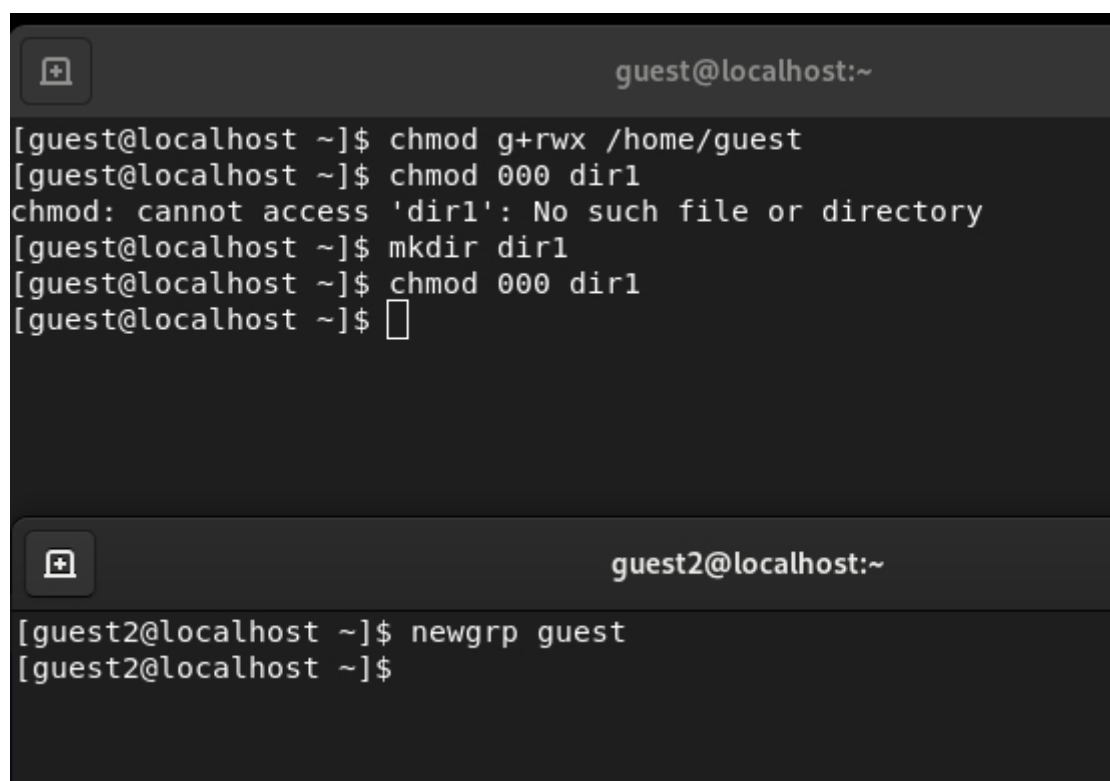
3. Просмотрела файл /etc/group.



```
guest@localhost:~  
pipewire:x:992:  
libstoragegmt:x:991:  
brlapi:x:990:  
tss:x:59:clevis  
geoclue:x:989:  
cockpit-ws:x:988:  
cockpit-wsinstance:x:987:  
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:  
okbarmina:x:1000:  
guest:x:1001:guest2  
guest2:x:1002:  
[guest@localhost ~]$
```

Рис. 2.3.: рис 3. Содержание файла group

4. От имени пользователя guest2 выполнила регистрацию пользователя guest2 в группе guest. От имени пользователя guest изменила права директории /home/guest, разрешив все действия для пользователей группы, сняла с директории /home/guest/dir1 все атрибуты



The image shows two terminal windows. The top window is titled 'guest@localhost:~' and contains the following commands and output:
[guest@localhost ~]\$ chmod g+rx /home/guest
[guest@localhost ~]\$ chmod 000 dir1
chmod: cannot access 'dir1': No such file or directory
[guest@localhost ~]\$ mkdir dir1
[guest@localhost ~]\$ chmod 000 dir1
[guest@localhost ~]\$
The bottom window is titled 'guest2@localhost:~' and contains the following commands and output:
[guest2@localhost ~]\$ newgrp guest
[guest2@localhost ~]\$

Рис. 2.4.: рис 4. Изменение прав директорий

5. Заполнила таблицу «Установленные права и разрешённые действия», меняя атрибуты у директории dir1 и файла file1 от имени пользователя guest и делая проверку от пользователя guest2.

Права директории	Права файла	Создание файла	Удаление файла	Запись в файл	Чтение в файл	Смена директории	Просмотр файлов в директории	Переименование файла	Смена атрибутов файла
000	000	-	-	-	-	-	-	-	-
000	010	-	-	-	-	-	-	-	-
000	020	-	-	-	-	-	-	-	-
000	030	-	-	-	-	-	-	-	-
000	040	-	-	-	-	-	-	-	-
000	050	-	-	-	-	-	-	-	-
000	060	-	-	-	-	-	-	-	-
000	070	-	-	-	-	-	-	-	-
010	000					+			
010	010					+		+	
010	020			+		+		+	
010	030			+		+		+	
010	040				+	+			
010	050				+	+		+	
010	060			+	+	+			
010	070			+	+	+		+	
020	000								
020	010								
020	020								
020	030								
020	040								
020	050								
020	060								
020	070								
030	000	+	+			+			
030	010	+	+			+		+	
030	020	+	+	+		+		+	
030	030	+	+	+		+		+	
030	040	+	+		+	+			
030	050	+	+		+	+		+	
030	060	+	+	+	+	+			
030	070	+	+	+	+	+		+	
040	000								
040	010								
040	020								
040	030								
040	040								
040	050								
040	060								
040	070								
050	000					+	+		
050	010					+	+	+	
050	020			+		+	+	+	
050	030			+		+	+	+	
050	040				+	+	+		
050	050				+	+	+	+	
050	060			+	+	+	+		
050	070			+	+	+	+	+	
060	000								+
060	010								+
060	020								+

Рис. 2.5.: рис 5. Установленные права и разрешённые действия, часть 1

060	030								+
060	040								+
060	050								+
060	060								+
060	070								+
070	000	+	+			+	+		+
070	010	+	+			+	+	+	+
070	020	+	+	+		+	+	+	+
070	030	+	+	+		+	+	+	+
070	040	+	+		+	+	+		+
070	050	+	+		+	+	+	+	+
070	060	+	+	+	+	+	+		+
070	070	+	+	+	+	+	+	+	+

Рис. 2.6.: рис 6. Установленные права и разрешённые действия, часть 2

6. На основании заполненной таблицы определила те или иные минимально необходимые права для выполнения операций внутри директории.

операция	Минимальные права на директорию	Минимальные права на файл
Создание файла	030	000
Удаление файла	030	000
Чтение файла	010	040
Запись в файл	010	020
Переименование файла	010	010
смена поддиректории	050	000
Смена атрибутов	060	000

Рис. 2.7.: рис 7. Минимальные права для совершения операций

3. Выводы

В ходе работы мы получили практические навыки работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей.

4. Список литературы

1. Методические материалы курса