

Отчет по лабораторной работе №3

Дискреционное разграничение прав в Linux. Два пользователя

Асеинова Елизавета

2022 Sep 20th

Содержание

1. Цель работы	5
2. Выполнение лабораторной работы	6
3. Выводы	10
4. Список литературы	11

Список таблиц

Список иллюстраций

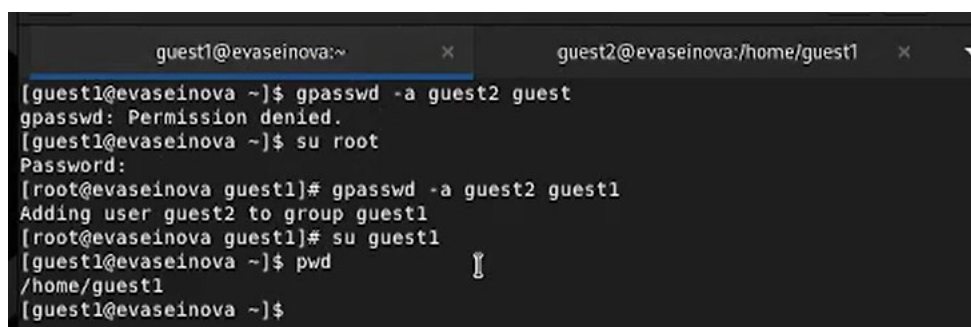
2.1. Консоли с двумя пользователями	6
2.2. Определение директории для guest1	6
2.3. Определение директории для guest2	7
2.4. Файл etc/group	7
2.5. Регистрация пользователя	7
2.6. Изменение прав директории	7
2.7. Установленные права и разрешенные действия 1	8
2.8. Установленные права и разрешенные действия 2	8
2.9. Установленные права и разрешенные действия 3	9
2.10. Установленные права и разрешенные действия 4	9
2.11. Минимально необходимые права	9

1. Цель работы

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

2. Выполнение лабораторной работы

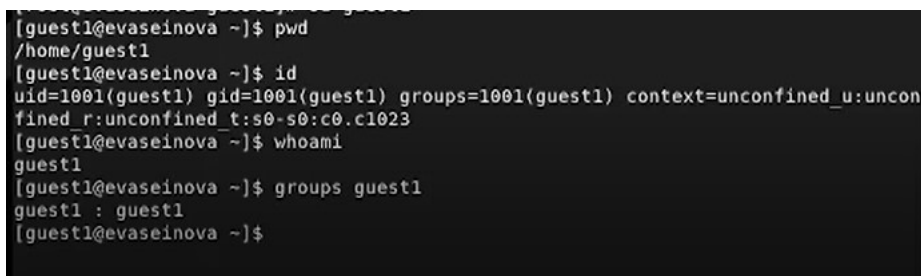
1. В установленной при выполнении предыдущей лабораторной работы операционной системе создала учётную запись пользователя guest2, задала для него пароль, добавила пользователя guest2 в группу guest1. Вошла в систему от имени двух пользователей с разных консолей.



```
guest1@evaseinova:~ x guest2@evaseinova:/home/guest1 x
[guest1@evaseinova ~]$ gpasswd -a guest2 guest
gpasswd: Permission denied.
[guest1@evaseinova ~]$ su root
Password:
[root@evaseinova guest1]# gpasswd -a guest2 guest1
Adding user guest2 to group guest1
[root@evaseinova guest1]# su guest1
[guest1@evaseinova ~]$ pwd
/home/guest1
[guest1@evaseinova ~]$
```

Рис. 2.1.: Консоли с двумя пользователями

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



```
[guest1@evaseinova ~]$ pwd
/home/guest1
[guest1@evaseinova ~]$ id
uid=1001(guest1) gid=1001(guest1) groups=1001(guest1) context=unconfined_u:unconfined_r:unconfined_t:s0-s0:c0.c1023
[guest1@evaseinova ~]$ whoami
guest1
[guest1@evaseinova ~]$ groups guest1
guest1 : guest1
[guest1@evaseinova ~]$
```

Рис. 2.2.: Определение директории для guest1

```

[guest2@evaseinova guest1]$ pwd
/home/guest1
[guest2@evaseinova guest1]$ id
uid=1003(guest2) gid=1003(guest2) groups=1003(guest2),1001(guest1) context=unconfined_u:unconfined_r:unconfined_t:s0-s0:c0.c1023
[guest2@evaseinova guest1]$ whoami
guest2
[guest2@evaseinova guest1]$ groups guest2
guest2 : guest2 guest1
[guest2@evaseinova guest1]$

```

Рис. 2.3.: Определение директории для guest2

3. Просмотрела файл /etc/group.

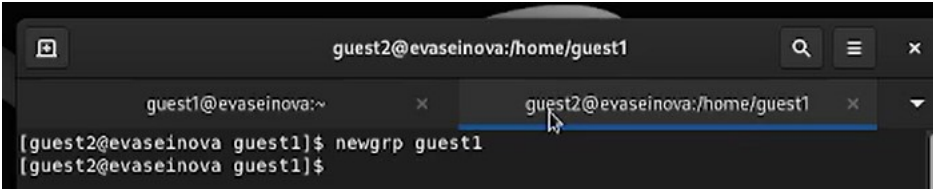
```

evaseinova:x:1000:
guest1:x:1001:guest2
guest:x:1002:
guest2:x:1003:

```

Рис. 2.4.: Файл etc/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

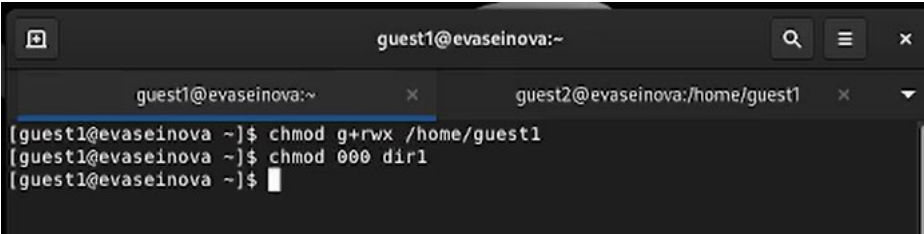


```

guest2@evaseinova:/home/guest1
[guest2@evaseinova guest1]$ newgrp guest1
[guest1@evaseinova ~]$

```

Рис. 2.5.: Регистрация пользователя



```

[guest1@evaseinova ~]$ chmod g+rw /home/guest1
[guest1@evaseinova ~]$ chmod 000 dir1
[guest1@evaseinova ~]$

```

Рис. 2.6.: Изменение прав директории

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 файле	Чтение в файле	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				+	+			

Рис. 2.7.: Установленные права и разрешенные действия 1

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						+		

Рис. 2.8.: Установленные права и разрешенные действия 2

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						+		
060	030						+		
060	040						+		
060	050						+		
060	060						+		
060	070						+		

Рис. 2.9.: Установленные права и разрешенные действия 3

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

Рис. 2.10.: Установленные права и разрешенные действия 4

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	030	000
Смена директории	010	000
Смена атрибутов	невозможна	невозможна

Рис. 2.11.: Минимально необходимые права

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