

Отчёт

по лабораторной работе 3

Агеева Анастасия Борисовна

Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Выводы	11

List of Figures

2.1	рис.1. Создание guest2.	6
2.2	рис.2. Добавление guest2 в гр guest.	6
2.3	рис.3. Определение директории.	7
2.4	рис.4. Определение директории, группы, пользователя.	7
2.5	рис.5. Уточнение групп, имя пользователя и состав групп.	7
2.6	рис.6. guest в группе guest.	8
2.7	рис.7. guest2 в группе guest.	8
2.8	рис.8. guest в группе guest.	8
2.9	рис.9. guest2 в группе guest.	8
2.10	рис.10. Регистрация guest2 в гр guest.	9
2.11	рис.11. Изменение прав директории.	9
2.12	рис.12. guest в группе guest.	9
2.13	рис.13. guest2 в группе guest.	9

List of Tables

1 Цель работы

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

Лабораторная работа подразумевает дискреционное разграничение прав в Linux.
Два пользователя

2 Выполнение лабораторной работы

1. В установленной операционной системе создаем учётную запись пользователя guest (используя учётную запись администратора). Такая учетная запись уже есть, поэтому переходим к след пункту. (рис.1)
2. Аналогично создаем второго пользователя guest2 (рис.1).

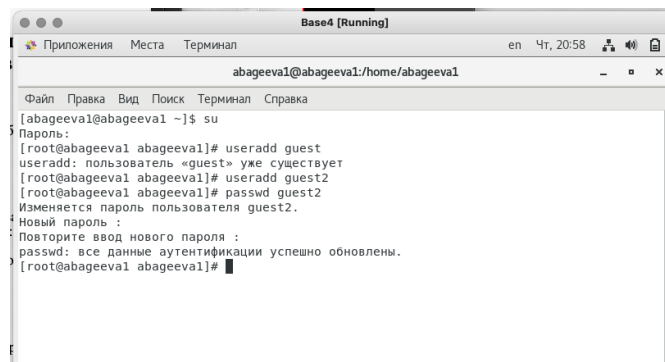


Figure 2.1: рис.1. Создание guest2.

3. Добавляем пользователя guest2 в группу guest. (рис.2).

```
[root@abageeval1 abageeval1]# gpasswd -a guest2 guest
Добавление пользователя guest2 в группу guest
[root@abageeval1 abageeval1]#
```

Figure 2.2: рис.2. Добавление guest2 в gp guest.

4. Осуществляем вход в систему от двух пользователей на двух разных консолях: guest на первой консоли и guest2 на второй консоли.
5. Для обоих пользователей командой pwd определяем директорию, в которой мы находимся. Сравним её с приглашениями командной строки. (рис.3-4).

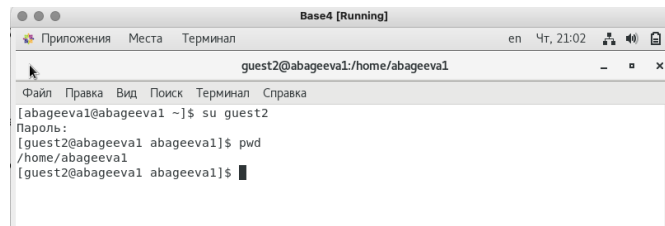


Figure 2.3: рис.3. Определение директории.

6. Уточняем имя нашего пользователя, его группу, кто входит в неё и к каким группам принадлежит он сам. Определяем в какие группы входят пользователи guest и guest2. Сравним вывод команды groups с выводом команд id -Gn и id -G. (рис.4-7).

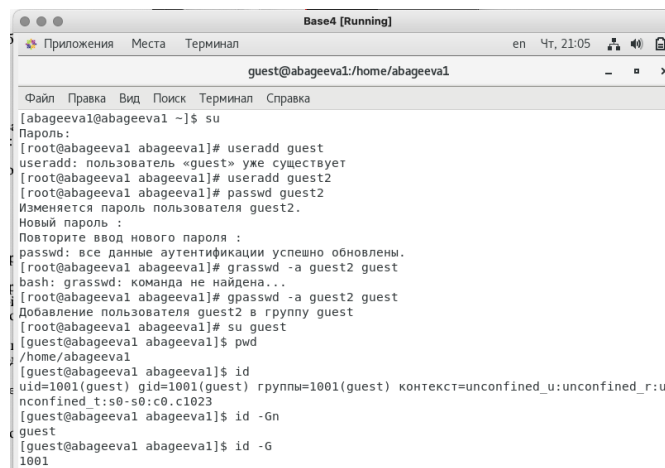


Figure 2.4: рис.4. Определение директории, группы, пользователя.

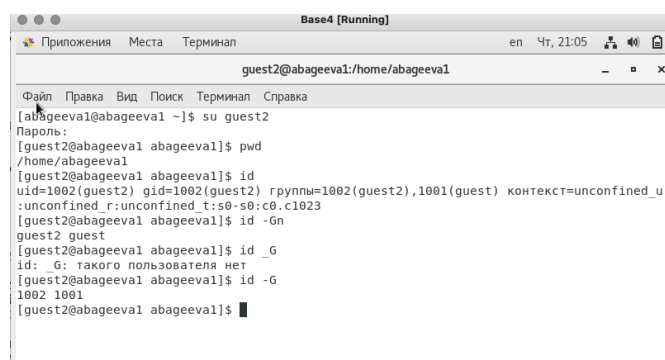


Figure 2.5: рис.5. Уточнение групп, имя пользователя и состав групп.

```
[guest@abageeval abageeval]$ groups guest
guest : guest
[guest@abageeval abageeval]$
```

Figure 2.6: рис.6. guest в группе guest.

```
[guest2@abageeval abageeval]$ groups guest2
guest2 : guest2 guest
[guest2@abageeval abageeval]$ █
```

Figure 2.7: рис.7. guest2 в группе guest.

7. Сравним полученную информацию с содержимым файла /etc/group. Просмотрим файл.(рис.8-9)

```
[guest@abageeval abageeval]$ cat /etc/group
root:x:0:
bin:x:1:
daemon:x:2:
sys:x:3:
adm:x:4:
tty:x:5:
disk:x:6:
lp:x:7:
mem:x:8:
kmem:x:9:
wheel:x:10:abageeval
cdrom:x:11:
mail:x:12:postfix
man:x:15:
```

Figure 2.8: рис.8. guest в группе guest.

```
guest:x:1001:guest2
guest2:x:1002:
[guest@abageeval abageeval]$ █
```

Figure 2.9: рис.9. guest2 в группе guest.

8. От имени пользователя guest2 выполним регистрацию пользователя guest2 в группе guest. (рис.10).


```
[guest2@abageeval abageeval]$ newgrp guest
[guest2@abageeval abageeval]$ █
```

Figure 2.10: рис.10. Регистрация guest2 в гр guest.

9. От имени пользователя guest изменим права директории /home/guest, разрешив все действия для пользователей группы. (рис.11).

```
[guest@abageeval abageeval]$ chmod g+rxw /home/guest
[guest@abageeval abageeval]$ chmod 000 dir1
chmod: невозможно получить доступ к «dir1»: Отказано в доступе
[guest@abageeval abageeval]$ chmod 000 /home/guest/dir1
[guest@abageeval abageeval]$ ls -l /home/guest
итого 0
d----- . 2 guest guest 6 сен 30 14:05 dir1
```

Figure 2.11: рис.11. Изменение прав директории.

10. От имени пользователя guest снимим с директории /home/guest/dir1 все атрибуты (рис.8).
11. Заполним таблицу «Установленные права и разрешённые действия для групп». (рис.12-13)

```
[guest@abageeval abageeval]$ chmod 030 /home/guest/dir1
[guest@abageeval abageeval]$ chmod 040 /home/guest/dir1
[guest@abageeval abageeval]$ chmod 050 /home/guest/dir1
[guest@abageeval abageeval]$ chmod 060 /home/guest/dir1
[guest@abageeval abageeval]$ chmod 060 /home/guest/dir1
[guest@abageeval abageeval]$ chmod 070 /home/guest/dir1
[guest@abageeval abageeval]$
```

Figure 2.12: рис.12. guest в группе guest.

```
[guest2@abageeval abageeval]$ > /home/guest/dir1/file2
bash: /home/guest/dir1/file2: Отказано в доступе
[guest2@abageeval abageeval]$ echo "test" > /home/guest/dir1/file2
bash: /home/guest/dir1/file2: Отказано в доступе
[guest2@abageeval abageeval]$ rm -f /home/guest/dir1/file1
rm: невозможно удалить «/home/guest/dir1/file1»: Отказано в доступе
[guest2@abageeval abageeval]$ cat /home/guest/dir1/test
cat: /home/guest/dir1/test: Отказано в доступе
[guest2@abageeval abageeval]$ cd /home/guest/dir1
bash: cd: /home/guest/dir1: Отказано в доступе
[guest2@abageeval abageeval]$ ls /home/guest/dir1
ls: невозможно открыть каталог /home/guest/dir1: Отказано в доступе
[guest2@abageeval abageeval]$ mv /home/guest/dir1/file1 /home/guest/dir1/file2
mv: не удалось получить доступ к «/home/guest/dir1/file2»: Отказано в доступе
[guest2@abageeval abageeval]$ chmod 070 /home/guest/dir1/test
chmod: невозможно получить доступ к «/home/guest/dir1/test»: Отказано в доступе
[guest2@abageeval abageeval]$ █
```

Figure 2.13: рис.13. guest2 в группе guest.

Прав- ка	Со- зда- ние	Уда- ле- ние	За- пись в файл	Чте- ние фай- ла	Сме- на	Просмотр файлов в директо- рии	Пере- имено- вание файла	Смена атрибу- тов файла
ди- рек- то- рии	Пра- ва фай- ла	фай- ла	фай- ла	фай- ла	ди- рек- то- рии	файлов в директо- рии	файла	файла
d(000)	(000)	-	-	-	-	-	-	-
d(010)	(000)	-	-	-	+	-	-	+
d(020)	(000)	-	-	-	-	-	-	-
d(030)	(000)	+	+	+	-	+	+	-
d(40)	(000)	-	-	-	-	+	-	-
d(050)	(000)	-	-	-	+	+	-	-
d(060)	(000)	-	-	-	-	+	-	-
d(070)	(000)	+	+	+	+	+	+	+

12. Минимальные права для совершения операций от имени пользователей входящих в группу.

Операция	Минимальные права на директорию	Минимальные права на файл
Создание файла	d-wx	d—
Удаление файла	d-wx	d—
Чтение файла	dr-x	dr—
Запись в файл	d-wx	d-w—
Переименование файла	d-wx	d—
Создание поддиректории	d-wx	d—
Удаление поддиректории	d-wx	d—

3 Выводы

Я получила практические навыки работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей