

Отчёт

по лабораторной работе 3

Кочетов Андрей Владимирович

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Выполнение лабораторной работы	7
4	Выводы	18

List of Figures

3.1	рис.1. Пользователь и пароль	7
3.2	рис.2. Добавление в группу	8
3.3	рис.3. Вход и определение директорий	8
3.4	рис.4. Проверка групп	9
3.5	рис.5. Сравнение значений	9
3.6	рис.6. Регистрация в группе	9
3.7	рис.7. Изменений прав	10
3.8	рис.8. Атрибуты	10

List of Tables

1 Цель работы

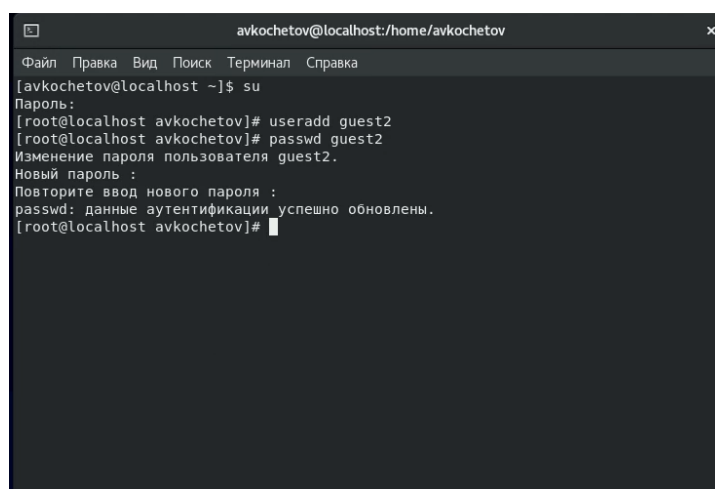
Получение практических навыков работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей.

2 Задание

Лабораторная работа подразумевает создание нового пользователя, работу с директориями, сравнение пользователей, настройку прав и заполнение таблиц прав.

3 Выполнение лабораторной работы

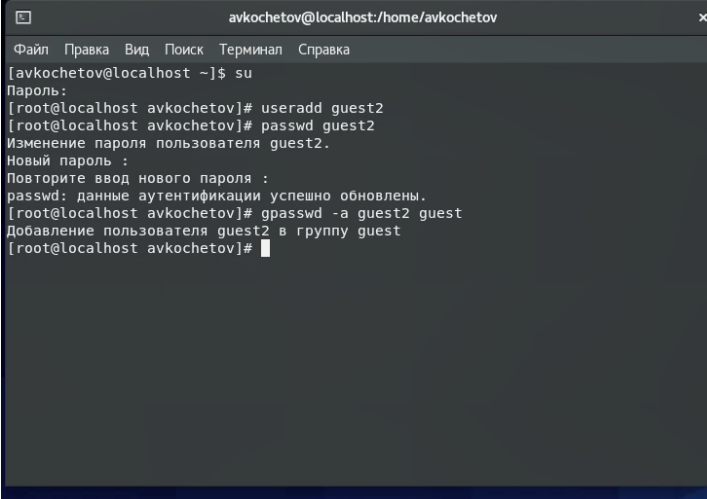
1. Пользователь guest создан в рамках предыдущей лаб. работы, поэтому я создаю пользователя guest2 и задаю пароль(рис.1).



```
avkochetov@localhost:/home/avkochetov
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
[avkochetov@localhost ~]$ su
Пароль:
[root@localhost avkochetov]# useradd guest2
[root@localhost avkochetov]# passwd guest2
Изменение пароля пользователя guest2.
Новый пароль :
Повторите ввод нового пароля :
passwd: данные аутентификации успешно обновлены.
[root@localhost avkochetov]#
```

Figure 3.1: рис.1. Пользователь и пароль

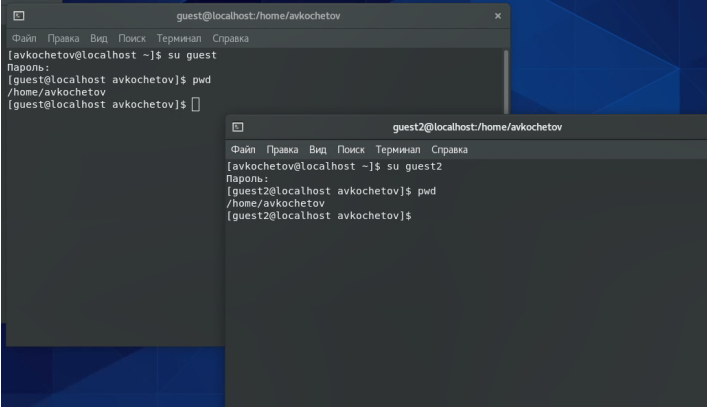
2. Добавляю пользователя guest2 в группу guest(рис.2).

A terminal window titled 'avkochetov@localhost:/home/avkochetov'. The user is at the root prompt. They run 'su' to become root. Then they run 'useradd guest2'. Next, they run 'passwd guest2' and are prompted for a new password and its confirmation. They then run 'gpasswd -a guest2 guest' to add the user to the 'guest' group. Finally, they run 'gpasswd -a guest2 guest' again, which seems to be a typo for 'gpasswd -a guest2 guest' or 'gpasswd -a guest2 guest2'. The prompt returns to root.

```
avkochetov@localhost:/home/avkochetov
[avkochetov@localhost ~]$ su
Пароль:
[root@localhost avkochetov]# useradd guest2
[root@localhost avkochetov]# passwd guest2
Изменение пароля пользователя guest2.
Новый пароль :
Повторите ввод нового пароля :
passwd: данные аутентификации успешно обновлены.
[root@localhost avkochetov]# gpasswd -a guest2 guest
Добавление пользователя guest2 в группу guest
[root@localhost avkochetov]#
```

Figure 3.2: рис.2. Добавление в группу

3. Выполняю вход в систему от двух пользователей в консолях и для обоих определяю директорию. Оба находятся в домашней директории avkochetov(рис.3).

Two terminal windows are shown. The top window is titled 'guest@localhost:/home/avkochetov'. The user is at the root prompt, runs 'su guest', enters the password, and then runs 'pwd', which outputs '/home/avkochetov'. The bottom window is titled 'guest2@localhost:/home/avkochetov'. The user is at the root prompt, runs 'su guest2', enters the password, and then runs 'pwd', which also outputs '/home/avkochetov'.

```
guest@localhost:/home/avkochetov
[avkochetov@localhost ~]$ su guest
Пароль:
[guest@localhost avkochetov]$ pwd
/home/avkochetov
[guest@localhost avkochetov]$

guest2@localhost:/home/avkochetov
[avkochetov@localhost ~]$ su guest2
Пароль:
[guest2@localhost avkochetov]$ pwd
/home/avkochetov
[guest2@localhost avkochetov]$
```

Figure 3.3: рис.3. Вход и определение директорий

4. Уточняю имя пользователя, его группу, а также группы, куда входит пользователь и использовал команды `id -Gn` и `id -G`(рис.4). Команда `groups` выводит те группы, в которых состоит наш пользователь. Guest состоит в `guest`, а `guest2` состоит в `guest` и `guest2`. Аналогичные выводы получил от команды `id`, только с уточнением, что `id` групп 1002 и 1001 соответственно.

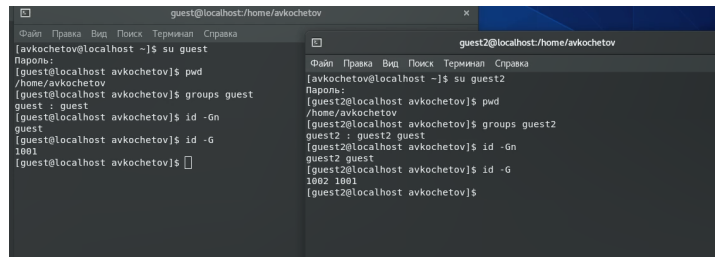


Figure 3.4: рис.4. Проверка групп

5. Просмотрел файл /etc/group командой `cat /etc/group`(рис.5). Нашел свои учётные записи. Определил uid, gid пользователя. Сравнил значения. Они совпадают.

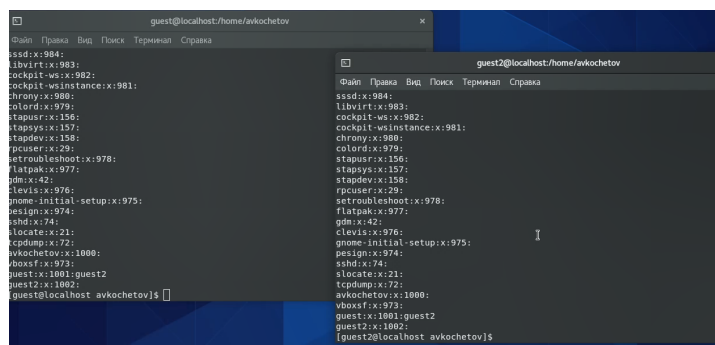


Figure 3.5: рис.5. Сравнение значений

6. От имени пользователя guest2 выполнил регистрацию пользователя в группе guest(рис.6).

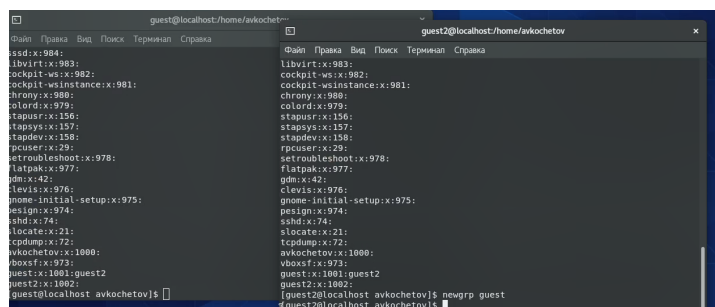


Figure 3.6: рис.6. Регистрация в группе

7. От имени пользователя guest изменил права директории home/guest, разрешив все действия(рис.7).

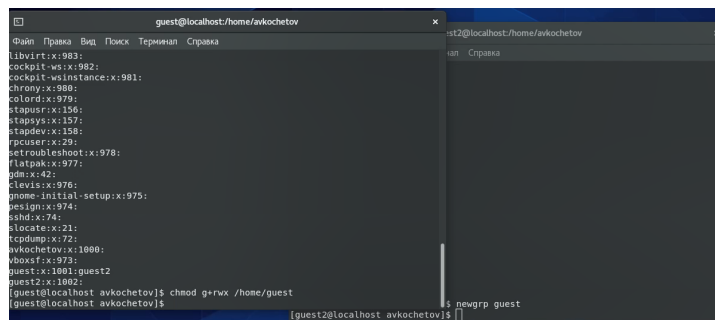


Figure 3.7: рис.7. Изменений прав

8. Снял с директории home/guest/dir1 все атрибуты командой chmod(рис.8).

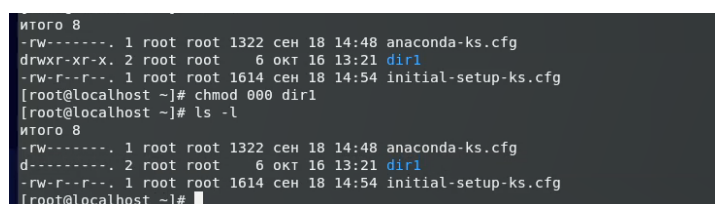


Figure 3.8: рис.8. Атрибуты

9. Заполняю таблицу, выполняя действия от имени пользователя guest и делая проверку от guest2. Определяю опытным путём, какие операции разрешены, а какие нет. Если операция разрешена, занесите в таблицу знак «+», если не разрешена, знак «-». Сравниваю таблицу с таблицей из предыдущей лаб. работы.

							Про- смотр	Пере- имено-	Смена
Прав- ка	Права	Созда- ние	Удале- ние	За- пись в	Чте- ние	Смена	лов в	вание	атр.
дир.	файла	файла	файла	файл	файла	дир.	дир.	файла	файла
d——(000)	—	-	-	-	-	-	-	-	-
(000)									
d—x—(010)	—	-	-	-	-	+	-	-	+
(000)									

							Про-	Пере-	
Прав-		Созда-	Удале-	За-	Чте-		смотр	имено-	Смена
ка	Права	ние	ние	пись в	ние	Смена	фай-	вание	атр.
дир.	файла	файла	файла	файл	файла	дир.	лов в	файла	файла
дир.	файла	файла	файла	файл	файла	дир.	дир.	файла	файла
d---	-----	-	-	-	-	-	-	-	-
w---	(000)								
(020)									
d---	-----	+	+	-	-	+	-	+	+
wx---	(030)(000)								
d-r---	(040)---	-	-	-	-	-	+	-	-
	(000)								
d-r-	-----	-	-	-	-	+	+	-	+
x---	(050) (000)								
d-rw---	-----	-	-	-	-	-	+	-	-
(060)	(000)								
d-rwx---	(070)---	+	+	-	-	+	+	+	+
	(000)								
d-----	(000)-x-(010)	-	-	-	-	-	-	-	-
d-x---	(010)-x-(010)	-	-	-	-	+	-	-	+
d---	-----x-(010)	-	-	-	-	-	-	-	-
w---									
(020)									
d---	-----x-(010)	+	-	-	-	+	-	+	+
wx---	(030)								
d-r---	(040)-x-(010)	-	-	-	-	-	+	-	-
d-r-	-----x-(010)	-	-	-	-	+	+	-	+
x---	(050)								

							Про-	Пере-	
Прав-	Созда-	Удале-	За-	Чте-	Смена	фай-	смотр	имено-	Смена
ка	ние	ние	пись в	ние	дир.	лов в	фай-	вание	атр.
дир.	файла	файла	файл	файла	дир.	дир.	дир.	файла	файла
d—rw—x—(010)	-	-	-	-	-	+	-	-	-
(060)									
d—rwx—(070)x—(010)	+	-	-	+	+	+	+	+	+
d—(000)w— -	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(020)									
d—x—(010)w— -	-	+	-	+	-	-	-	+	+
(020)									
d— —w— -	-	-	-	-	-	-	-	-	-
w— (020)									
(020)									
d— —w— +	+	+	-	+	-	+	+	+	+
wx—(030)(020)									
d—r—(040)w— -	-	-	-	-	+	-	-	-	-
(020)									
d—r- —w— -	-	+	-	+	+	-	+	+	+
x—(050) (020)									
d—rw— —w— -	-	-	-	-	+	-	-	-	-
(060) (020)									
d—rwx—(070)— +	+	+	-	+	+	+	+	+	+
(020)									
d—(000)wx—(030)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
d—x—(010)wx—(030)	-	+	-	+	-	-	-	+	+

							Про- смотр	Пере- имено-	Смена
Прав- ка	Права	Созда- ние	Удале- ние	За- пись в	Чте- ние	Смена	фай- лов в	вание	атр.
дир.	файла	файла	файла	файл	файла	дир.	дир.	файла	файла
d— w— (020)	—wx—(030)	-	-	-	-	-	-	-	-
d— wx—(030)	—wx—(030)	+	+	-	+	-	+	+	+
d—r—(040)	—wx—(030)	-	-	-	-	+	-	-	-
d—r- x—(050)	—wx—(030)	-	+	-	+	+	-	+	+
d—rw— (060)	—wx—(030)	-	-	-	-	+	-	-	-
d—rwx—(070)	x—(030)	+	+	-	+	+	+	+	+
d— r—(040)	(000)	-	-	-	-	-	-	-	-
d—x—(010)	r—(040)	-	-	-	+	+	-	-	+
d— w— (020)	— r—(040)	-	-	-	-	-	-	-	-
d— wx—(030)	— (040)	+	+	-	+	+	-	+	+
d—r—(040)	r—(040)	-	-	-	-	-	+	-	-
d—r- x—(050)	— r—(040)	-	-	-	+	+	+	-	+

							Про- смотр	Пере- имено-	Смена
Прав- ка	Права	Созда- ние	Удале- ние	За- пись в	Чте- ние	Смена	фай- лов в	вание	атр.
дир.	файла	файла	файла	файл	файла	дир.	дир.	файла	файла
d—rw—	(060)	-	-	-	-	-	+	-	-
r—	(040)								
d—rwx—	(070)	+	+	-	+	+	+	+	+
r—	(040)								
d—	(000)	-	-	-	-	-	-	-	-
x—	(050)								
d—x—	(010)	-	-	-	+	+	-	-	+
x—	(050)								
d—	—r-	-	-	-	-	-	-	-	-
w—	x—(050)								
(020)									
d—	—r-	+	+	-	+	+	-	+	+
wx—	(030)								
x—	(050)								
d—r—	(040)	-	-	-	-	-	+	-	-
x—	(050)								
d—r-	—r-	-	-	-	+	+	+	-	+
x—(050)	x—(050)								
d—rw—	—r-	-	-	-	-	-	+	-	-
(060)	x—(050)								
d—rwx—	(070)	+	+	-	+	+	+	+	+
x—	(050)								
d—	(000)	-	-	-	-	-	-	-	-
rw—									
(060)									

							Про- смотр	Пере- имено-	Смена
Прав- ка	Права	Созда- ние	Удале- ние	За- пись в	Чте- ние	Смена	фай- лов в	вание	атр.
дир.	файла	файла	файла	файл	файла	дир.	дир.	файла	файла
d—x—(010)		-	-	+	+	+	-	-	+
	rw—								
	(060)								
d—	—	-	-	-	-	-	-	-	-
w—	rw—								
(020)	(060)								
d—	—	+	+	+	+	+	-	+	+
wx—(030)	rw—								
	(060)								
d—r—(040)		-	-	-	-	-	+	-	-
	rw—								
	(060)								
d—r-	—	-	-	+	+	+	+	-	+
x—(050)	rw—								
	(060)								
d—rw—	—	-	-	-	-	-	+	-	-
(060)	rw—								
	(060)								
d—rwx—(070)		+	+	+	+	+	+	+	+
	rw—								
	(060)								
d—(000)		-	-	-	-	-	-	-	-
	rw—								
	(070)								

Права дир.	Прав ка дир.	Созда- ние файла	Удале- ние файла	За- пись в файл	Чте- ние файла	Смена дир.	Про- смотр фай- лов в дир.	Пере- имено- вание файла	Смена атр. файла
d—x—(100)		-	-	+	+	+	-	-	+
	rwX—(070)								
d—	—	-	-	-	-	-	-	-	-
w—	rwX—(070)								
(200)									
d—	—	+	+	+	+	+	-	+	+
wX—(300)	wX—(070)								
d—r—(400)		-	-	-	-	-	+	-	-
	rwX—(070)								
d—r-	—	-	-	+	+	+	+	-	+
x—(500)	rwX—(070)								
d—rw—	—	-	-	-	-	-	+	-	-
(600)	rwX—(070)								
d—rwX—(700)		+	+	+	+	+	+	+	+
	rwX—(070)								

10. На основании заполненной таблицы определил те или иные минимально необходимые права для выполнения пользователем guest2 операций внутри директории dir1.

Операция	Минимальные права на директорию	Минимальные права на файл
Создание файла	d—wX—(030)	———(000)
Удаление файла	d—wX—(030)	———(000)
Чтение файла	d—x—(010)	—r—(040)

Операция	Минимальные права на директорию	Минимальные права на файл
Запись в файл	d—x—(010)	—w—(020)
Переименование файла	d—wx—(030)	———(000)
Создание поддиректории	d—wx—(030)	———(000)
Удаление поддиректории	d—wx—(030)	———(000)

4 Выводы

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