

Лабораторная работа №3

Титаренко Анастасия Дмитриевна

Содержание

Цель работы	1
Выполнение лабораторной работы	1
Вывод.....	4
Список литературы	4

Цель работы

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

Выполнение лабораторной работы

1. В установленной при выполнении предыдущей лабораторной работы операционной системе создала учётную запись пользователя guest (используя учётную запись администратора)

```
[root@adtitarenko ~]# useradd guest
```

Создание пользователя guest

2. Задала пароль для пользователя guest (используя учётную запись администратора)

```
[root@adtitarenko ~]# passwd guest
Изменение пароля пользователя guest.
Новый пароль :
Повторите ввод нового пароля :
passwd: данные аутентификации успешно обновлены.
[root@adtitarenko ~]#
```

Создание пароля для пользователя guest

3. Аналогично создала второго пользователя guest2.

```
[root@adtitarenko ~]# useradd guest2
[root@adtitarenko ~]# passwd guest2
Изменение пароля пользователя guest2.
Новый пароль :
Повторите ввод нового пароля :
passwd: данные аутентификации успешно обновлены.
```

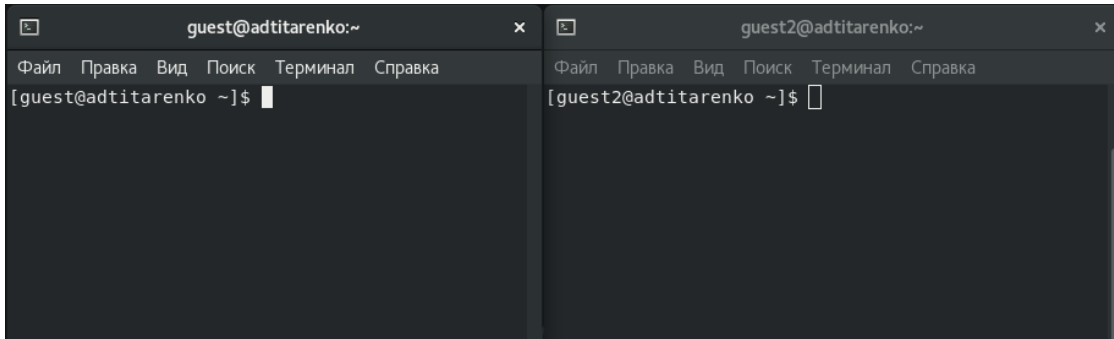
Создание пользователя guest2

4. Добавила пользователя guest2 в группу guest: `gpasswd -a guest2 guest`

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

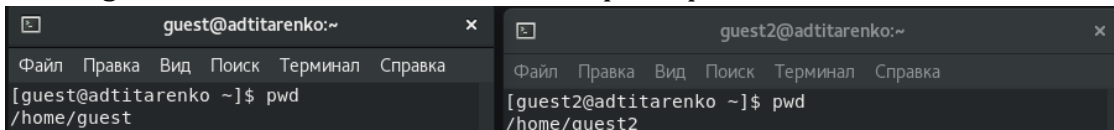
Добавление пользователя guest2 в группу guest

5. Осуществила вход в систему от двух пользователей на двух разных консолях: guest на первой консоли и guest2 на второй консоли.



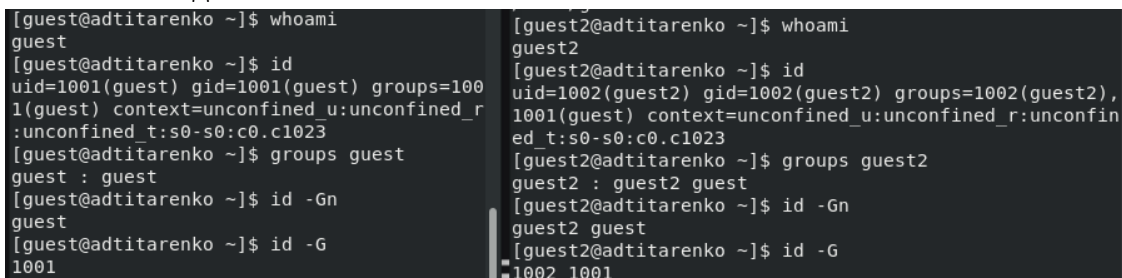
Вход под двумя пользователями

6. Для обоих пользователей командой `pwd` определила директорию, в которой нахожусь. `/home/guest` для пользователя guest и `/home/guest2` для пользователя guest2. Она является домашней директорией.



Определение домашней директории

7. Уточнила имя пользователя, его группу, кто входит в неё и к каким группам принадлежит он сам. Определила командами `groups guest` и `groups guest2`, в какие группы входят пользователи guest и guest2. Вывод команды `groups` с выводом команд `id -Gn` и `id -G` аналогичен.



Определение имени пользователя, его группы, кто входит в неё и к каким группам принадлежит он сам

8. Сравнила полученную информацию с содержимым файла `/etc/group`. Просмотрела файл командой: `cat /etc/group`

```
[guest@adtitarenko ~]$ cat /etc/group | grep
guest
guest:x:1001:guest2
guest2:x:1002:
[guest@adtitarenko ~]$
```

Просмотр информации о пользователях в файле /etc/group

9. От имени пользователя guest2 выполнила регистрацию пользователя guest2 в группе guest командой: newgrp guest

```
[guest2@adtitarenko ~]$ newgrp guest
[guest2@adtitarenko ~]$
```

Регистрация пользователя guest2 в группе guest

10. От имени пользователя guest изменила права директории /home/guest, разрешив все действия для пользователей группы: chmod g+rxw /home/guest

```
[guest@adtitarenko ~]$ chmod g+rxw /home/guest
[guest@adtitarenko ~]$
```

Изменение прав директории /home/guest

11. От имени пользователя guest сняла с директории /home/guest/dir1 все атрибуты командой chmod 000 dir1 и проверила правильность снятия атрибутов

```
[guest@adtitarenko ~]$ chmod 000 dir1
[guest@adtitarenko ~]$ ls
dir1
[guest@adtitarenko ~]$ ls -l
total 0
d----- . 2 guest guest 6 Sep 24 14:07 dir1
[guest@adtitarenko ~]$
```

Изменение прав директории /home/guest/dir1

12. Меняя атрибуты у директории dir1 и файла file1 от имени пользователя guest и делая проверку от пользователя guest2, заполнила табл. 3.1, определив опытным путём, какие операции разрешены, а какие нет.

Сравнила табл. 2.1 (из лабораторной работы № 2) и табл. 3.1.

Установленные права и разрешённые действия

Таблица 3.1.

Права директории	Права файла	Создание файла	Удаление файла	Запись в файл	Чтение файла	Смена директории	Просмотр файлов в директории	Переименование файла	Смена атрибутов файла
d (000)	(000)	-	-	-	-	-	-	-	-
d---x--- (010)	(000)	-	-	-	-	+	-	-	+
d---w--- (020)	---w--- (020)	-	-	-	-	-	-	-	-
d---wx--- (030)	---wx--- (030)	+	+	+	+	+	-	+	+
d---r--- (040)	---r--- (040)	-	-	-	-	-	-	-	-
d---r-x--- (050)	---r-x--- (050)	-	-	+	+	+	+	-	+
d---rw--- (060)	---rw--- (060)	-	-	-	-	-	-	-	-
d---rwx--- (070)	---rwx--- (070)	+	+	+	+	+	+	+	+

Таблица 3.1 «Установленные права и разрешённые действия для групп»

- На основании заполненной таблицы определила те или иные минимально необходимые права для выполнения пользователем guest2 операций внутри директории dir1 и заполните табл. 3.2.

Минимальные права для совершения операций

Таблица 3.2.

Операция	Минимальные права на директорию	Минимальные права на файл
Создание файла	030	030
Удаление файла	030	030
Чтение файла	030	030
Запись в файл	030	030
Переименование файла	030	030
Создание поддиректории	030	030
Удаление поддиректории	030	030

Таблица 3.2 «Минимальные права для совершения операций от имени пользователей входящих в группу»

Вывод

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

Список литературы

- Лабораторная работа № 3. Дискреционное разграничение прав в Linux. Два пользователя