

# Шаблон отчёта по лабораторной работе

## Лабораторная работа № 3

Мерич Дорук Каймакджыоглу

### Содержание

Цель работы .....	1
Задание.....	1
Теоретическое введение .....	1
Выполнение лабораторной работы .....	1
Выводы .....	4
Список литературы.....	4

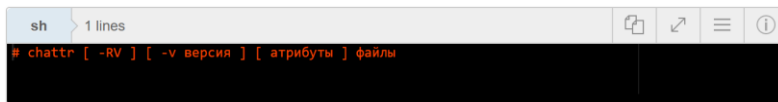
### Цель работы

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

### Задание

Дискреционное разграничение прав в Linux. Два пользователя

### Теоретическое введение

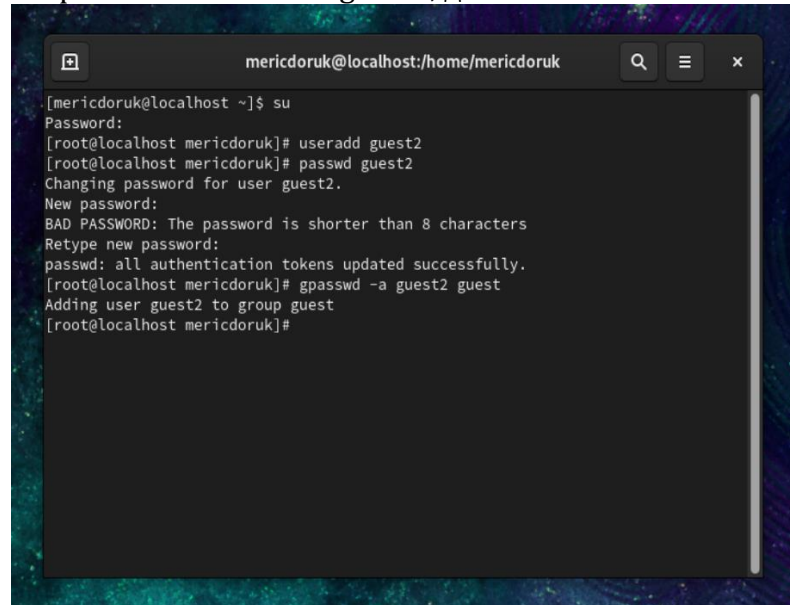


У каждого файла имеется определённый набор свойств в файловой системе. Например, это права доступа, владелец, имя, метки времени. В Linux каждый файл имеет довольно много свойств, например, права доступа устанавливаются трижды (для владельца, группы и всех прочих), метки времени также бывают трёх разных видов (время создание, доступа и изменения).

### Выполнение лабораторной работы

1. В установленной операционной системе создайте учётную запись пользователя guest (используя учётную запись администратора), Задайте

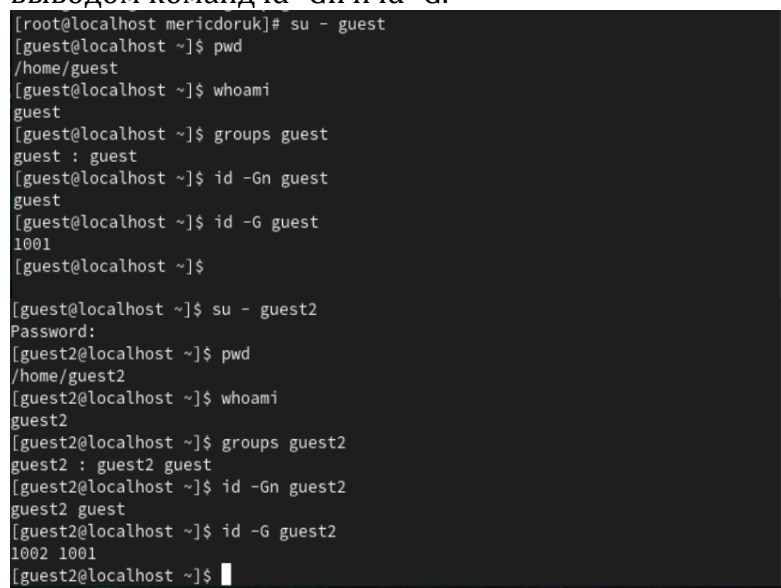
пароль для пользователя guest (использую учётную запись администратора), аналогично создайте второго пользователя guest2, добавьте пользователя



```
mericdoruk@localhost:~/home/mericdoruk
[mericdoruk@localhost ~]$ su
Password:
[root@localhost mericdoruk]# useradd guest2
[root@localhost mericdoruk]# passwd guest2
Changing password for user guest2.
New password:
BAD PASSWORD: The password is shorter than 8 characters
Retype new password:
passwd: all authentication tokens updated successfully.
[root@localhost mericdoruk]# gpasswd -a guest2 guest
Adding user guest2 to group guest
[root@localhost mericdoruk]#
```

guest2 в группу guest.

2. Осуществите вход в систему от двух пользователей на двух разных консолях, Для обоих пользователей командой `pwd` определите директорию, в которой вы находитесь. Сравните её с приглашениями командной строки. `guest` на первой консоли и `guest2` на второй консоли, Уточните имя вашего пользователя, его группу, кто входит в неё и к каким группам принадлежит он сам. Определите командами `groups guest` и `groups guest2`, в какие группы входят пользователи `guest` и `guest2`. Сравните вывод команды `groups` с выводом команд `id -Gn` и `id -G`.



```
[root@localhost mericdoruk]# su - guest
[guest@localhost ~]$ pwd
/home/guest
[guest@localhost ~]$ whoami
guest
[guest@localhost ~]$ groups guest
guest : guest
[guest@localhost ~]$ id -Gn guest
guest
[guest@localhost ~]$ id -G guest
1001
[guest@localhost ~]$

[guest@localhost ~]$ su - guest2
Password:
[guest2@localhost ~]$ pwd
/home/guest2
[guest2@localhost ~]$ whoami
guest2
[guest2@localhost ~]$ groups guest2
guest2 : guest2 guest
[guest2@localhost ~]$ id -Gn guest2
guest2 guest
[guest2@localhost ~]$ id -G guest2
1002 1001
[guest2@localhost ~]$
```

3. Сравните полученную информацию с содержимым файла `/etc/group`. Просмотрите файл командой `cat /etc/group`, От имени пользователя `guest2`

выполните регистрацию пользователя guest2 в группе guest командой newgrp

```
cockpit-ws:x:989:
cockpit-wsinstance:x:988:
colord:x:987:
stapusr:x:156:
stapusr:x:157:
stapdev:x:158:
sssd:x:986:
setroubleshoot:x:985:
pipewire:x:984:
flatpak:x:983:
clevis:x:982:
brlapi:x:981:
gdm:x:42:
gnome-initial-setup:x:980:
pesign:x:979:
sshd:x:74:
chrony:x:978:
slocate:x:21:
dnsmasq:x:977:
tcpdump:x:72:
mericdoruk:x:1000:
guest:x:1001:guest2
guest2:x:1002:
guest. [guest2@localhost ~]$
[guest@localhost ~]$ su - guest2
Password:
[guest2@localhost ~]$ newgrp guest
```

4. От имени пользователя guest измените права директории /home/guest, разрешив все действия для пользователей группы: `chmod g+rwX /home/guest`. От имени пользователя guest снимите с директории /home/guest/dir1 все атрибуты командой `chmod 000 dir1`.

```
guest@localhost:~
[guest@localhost ~]$ chmod g+rwX /home/guest
[guest@localhost ~]$ chmod 000 dir1 /home/guest/dir1
[guest@localhost ~]$ ls -l
Desktop dir1 Downloads Pictures Templates
dir Documents Music Public Videos
[guest@localhost ~]$ ls -l
total 0
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep 12 22:27 Desktop
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep 12 22:33 dir
d----- . 2 guest guest 6 Sep 12 22:34 dir1
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep 12 22:27 Documents
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep 12 22:27 Downloads
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep 12 22:27 Music
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep 12 22:27 Pictures
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep 12 22:27 Public
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep 12 22:27 Templates
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep 12 22:27 Videos
[guest@localhost ~]$
```

5. и проверьте правильность снятия атрибутов. Меняя атрибуты у директории dir1 и файла file1 от имени пользователя guest и делая проверку от пользователя guest2, заполните табл. 3.1, определив опытным путём, какие операции разрешены, а какие нет. Если операция разрешена, занесите в таблицу знак «+», если не разрешена, знак «-». Сравните табл. 2.1 (из лабораторной работы № 2) и табл. 3.1. На основании заполненной таблицы определите те или иные минимально необходимые права для выполнения

пользователем guest2 операций внутри директории dir1 и заполните табл. 3.2

```
[guest@localhost ~]$ ls /home/guest/dir1
ls: cannot open directory '/home/guest/dir1': Permission denied
[guest@localhost ~]$ mv /home/guest/dir1/file2
mv: missing destination file operand after '/home/guest/dir1/file2'
Try 'mv --help' for more information.
[guest@localhost ~]$ mv /home/guest/dir1/file2 file3
mv: cannot stat '/home/guest/dir1/file2': Permission denied
[guest@localhost ~]$ chmod 700 /home/guest/dir1
[guest@localhost ~]$ rm -r /home/guest/dir1/
[guest@localhost ~]$ ls
Desktop dir Documents Downloads Music Pictures Public Templates Videos
[guest@localhost ~]$ cd dir
[guest@localhost dir]$ echo "hithere" > /home/guest/dir/file1
[guest@localhost dir]$ ls
file1
[guest@localhost dir]$ cat file1
hithere
```

Права файла	Создание файла	Удаление файла	Запись в файл	Чтение файла	Смена директории	Просмотр файлов в директории	Переименование файла	Смена атрибутов файла
(000)	-	-	-	-	-	-	-	-
(010)	-	-	+	-	-	-	-	-
(020)	-	-	-	-	-	+	-	-
(030)	+	+	-	+	-	-	-	-
(040)	-	-	-	-	-	+	-	-
(050)	-	-	+	+	+	+	-	-
(060)	-	-	-	-	-	+	-	-
(070)	+	+	+	+	+	+	+	-
<b>Создание файла</b>				d-wx(030)			(000)	
<b>Удаление файла</b>				d-wx(030)			(000)	
<b>Чтение файла</b>				d-x(010)			(040)	
<b>Запись в файл</b>				d-x(010)			(020)	
<b>Переименование файла</b>				d-wx(030)			(000)	
<b>Создание поддиректории</b>				d-wx(030)			(000)	
<b>Удаление поддиректории</b>				d-wx(030)			(000)	

## Выводы

Learned about the attribute of files system in linux/unix enviroment on a multi-level user base.

## Список литературы

labarotory work 3 {#refs:labarotory work 3} [Attribute of files in linux](#) {#refs:Attribute of files in linux}