### Отчёт по лабораторной работе №3

Дискреционное разграничение прав в Linux. Два пользователя

Низамова Альфия Айдаровна

# Содержание

3	Вывод	11
2	Выполнение	6
1	Цель работы	5

# Список иллюстраций

fignoРис. 1																		6
fignoРис. 2																		
fignoPsuc. 3																		7
fignoРис. 4																		8
fignoPsuc. 5																		ç
fignolouc. 6			•												•			10
fignoРис. 7																		10

### Список таблиц

## 1 Цель работы

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

#### 2 Выполнение

В установленной операционной системе создадим учётную запись пользователя guest (использую учётную запись администратора)(рис.1)

Зададим пароль для пользователя guest (использую учётную запись администратора)(рис.1)

Аналогично создадим второго пользователя guest2(рис.1)

```
[aanizamova@aanizamovalocaldomain ~]$ su -
Password:
[root@aanizamovalocaldomain ~]# useradd guest
[root@aanizamovalocaldomain ~]# passwd guest
Changing password for user guest.
New password:
Retype new password:
passwd: all authentication tokens updated successfully.
[root@aanizamovalocaldomain ~]# passwd guest2
passwd: Unknown user name 'guest2'.
[root@aanizamovalocaldomain ~]# useradd guest
useradd: user 'guest' already exists
[root@aanizamovalocaldomain ~]# useradd guest2
[root@aanizamovalocaldomain ~]# passwd guest2
Changing password for user guest2.
New password:
Retype new password:
passwd: all authentication tokens updated successfully.
[root@aanizamovalocaldomain ~]#
```

Рис. 1

Добавим пользователя guest2 в группу guest(рис.2)

```
[aanizamova@aanizamovalocaldomain ~]$ su
-
Password:
[root@aanizamovalocaldomain ~]# gpasswd
-a guest2 guest
Adding user guest2 to group guest
```

Рис. 2

Осуществим вход в систему от двух пользователей на двух разных консолях: guest на первой консоли и guest2 на второй консоли(рис.3)

Для обоих пользователей командой pwd определим директорию, в которой находимся.(рис.3)

Уточним имя нашего пользователя, его группу, кто входит в неё и к каким группам принадлежит он cam.(рис.3)

Определим командами *groups guest* и *groups guest2*, в какие группы входят пользователи guest и guest2.(рис.3)

Сравним вывод команды groups с выводом команд *id -G*.(рис.3)

Сравним полученную информацию с содержимым файла /etc/group.(рис.3)

```
[aanizamova@aanizamovalocaldomain ~]$ su
[root@aanizamovalocaldomain ~]# su guest
                                            guest2
[guest@aanizamovalocaldomain root]$ pwd
                                           Password:
                                           [guest2@aanizamovalocaldomain aanizamova
[guest@aanizamovalocaldomain root]$ whoa
                                           ]$ pwd
                                           /home/aanizamova
                                           [guest2@aanizamovalocaldomain aanizamova
[guest@aanizamovalocaldomain root]$ grou
                                           ]$ whoami
ps guest
                                           guest2
guest : guest
                                           [guest2@aanizamovalocaldomain aanizamova
[guest@aanizamovalocaldomain root]$ id -
                                           ]$ groups guest2
Gn
                                           guest2 : guest2 guest
guest
                                           [guest2@aanizamovalocaldomain aanizamova
[guest@aanizamovalocaldomain root]$ id -
                                           ]$ id -Gn
                                           guest2 guest
                                           [guest2@aanizamovalocaldomain aanizamova
[guest@aanizamovalocaldomain root]$ cat
                                           1$ id -G
/etc/group
                                           1002 1001
oot:x:0:
                                           [guest2@aanizamovalocaldomain aanizamova
bin:x:1:
                                           ]$ cat /etc/group
daemon:x:2:
```

Рис. 3

От имени пользователя guest2 выполним регистрацию пользователя guest2 в

группе guest командой newgrp guest(рис.4)

От имени пользователя guest изменим права директории /home/guest, разрешив все действия для пользователей группы: *chmod g+rwx /home/guest*(рис.4)

От имени пользователя guest снимем с директории /home/guest/dir1 все атрибуты командой *chmod 000 dirl*(puc.4)

```
[guest@aanizamovalocaldomain ~]$ chmod g

rwx /home/guest

[guest@aanizamovalocaldomain ~]$ chmod 0

guest@aanizamovalocaldomain ~]$ chmod 0

guest2@aanizamovalocaldomain guest]$ ne

[guest2@aanizamovalocaldomain guest]$ [guest2@aanizamovalocaldomain guest]$ [guest2@aanizamovalocaldomain guest]$ [
```

Рис. 4

Меняя атрибуты у директории dir1 и файла file1 от имени пользователя guest и делая проверку от пользователя guest2(puc.5)

```
chmod: cannot access 'dir1/file': Permis
                                           ]$ echo "1" > dir1/file
                                           bash: dir1/file: Permission denied
sion denied
[guest@aanizamovalocaldomain ~]$ chmod 7
                                           [guest2@aanizamovalocaldomain aanizamova
00 dirl
                                           ]$ cat dir1/file
[guest@aanizamovalocaldomain ~]$ chmod θ
                                           cat: dir1/file: Permission denied
00 dir1/file
                                           [guest2@aanizamovalocaldomain aanizamova
[guest@aanizamovalocaldomain ~]$ chmod 0
                                           ]$ ls dir1
10 dirl
                                           ls: cannot access 'dir1': Permission den
[guest@aanizamovalocaldomain ~]$ chmod 7
                                           [guest2@aanizamovalocaldomain aanizamova
00 dirl
[guest@aanizamovalocaldomain ~]$ chmod θ
                                           ]$ mv fil file
                                           mv: failed to access 'file': Permission
10 dir1/file
[guest@aanizamovalocaldomain ~]$ chmod 0
                                           denied
                                           [guest2@aanizamovalocaldomain aanizamova
[guest@aanizamovalocaldomain ~]$ chmod 7
                                           ]$ chmod 000 dir1/file
00 dirl
                                           chmod: cannot access 'dir1/file': Permis
[guest@aanizamovalocaldomain ~]$ chmod 0
                                           sion denied
                                           [guest2@aanizamovalocaldomain aanizamova
20 dir1/file
[guest@aanizamovalocaldomain ~]$ chmod θ
                                           ls: cannot access 'dir1': Permission den
10 dirl
[guest@aanizamovalocaldomain ~]$ chmod 7
                                           ied
                                           [guest2@aanizamovalocaldomain aanizamova
[guest@aanizamovalocaldomain ~]$ chmod 0
70 dirl
                                           /home/aanizamova
[guest@aanizamovalocaldomain ~]$ chmod 0
                                           [guest2@aanizamovalocaldomain aanizamova
70 dir1/file
                                           ]$ cd
chmod: cannot access 'dir1/file': Permis
                                           [guest2@aanizamovalocaldomain ~]$ pwd
sion denied
                                           /home/guest2
[guest@aanizamovalocaldomain ~]$ chmod g
                                          [guest2@aanizamovalocaldomain ~]$ ls dir
rwx /home/guest
[guest@aanizamovalocaldomain ~]$ pwd
                                           ls: cannot access 'dir1': No such file o
/home/guest
                                           r directory
[guest@aanizamovalocaldomain ~]$ 🛚
```

Рис. 5

Заполним табл.1, определив опытным путём, какие операции разрешены, а какие нет. Если операция разрешена, в таблице знак «+», если не разрешена, знак «-».(рис. 6)

(040)	(000)	-	-	-	-	-	+	-	-
(040)	(010)	-	-	-	-	-	+	-	-
(040)	(020)	-	-	-	-	-	+	-	-
(040)	(030)	-	-	-	-	-	+	-	-
(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)	-	-	-	-	-	+	-	-
(OCO)	(010)								

Рис. 6

На основании заполненной таблицы определим те или иные минимально необходимые права для выполнения пользователем guest2 операций внутри директории dir1 и заполним табл.2(рис.7)

	Минимальные	
	права на	Минимальные
Операция	директорию	права на файл
Создание файла	(030)	(030)
Удаление файла	(030)	(010)
Чтение файла	(030)	(040)
Запись в файл	(030)	(050)
Переименование файла	(030)	(050)
Создание поддиректории	(070)	(010)
Удаление поддиректори	(070)	(010)

Рис. 7

# 3 Вывод

Мы получили практические навыки работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей