

# **Отчет по лабораторной работе № 3**

**Дискреционное разграничение прав в Linux. Два пользователя**

Неустроева Ирина Николаевна

# Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Выводы	10

## Список иллюстраций

2.1	Создание пользователя . . . . .	6
2.2	Добавление пользователя в группу . . . . .	6
2.3	Вход в систему . . . . .	6
2.4	команда pwd . . . . .	7
2.5	Уточнение групп, имен, участников группы пользователей . . . .	7
2.6	Регистрация пользователя . . . . .	8
2.7	Снятие всех атрибутов . . . . .	8

# Список таблиц

2.1 Права на каталог и файл в нем . . . . . 8

# 1 Цель работы

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

## 2 Выполнение лабораторной работы

Создали второго пользователя guest2

```
[inneustroeva@inneustroeva ~]$ su root
Password:
[root@inneustroeva inneustroeva]# useradd guest2
[root@inneustroeva inneustroeva]# 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@inneustroeva inneustroeva]#
```

Рис. 2.1: Создание пользователя

Добавили пользователя guest2 в группу guest командой: `gpasswd -a guest2 guest`

```
[root@inneustroeva inneustroeva]# gpasswd -a guest2 guest
Adding user guest2 to group guest
[root@inneustroeva inneustroeva]#
```

Рис. 2.2: Добавление пользователя в группу

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

```
[root@inneustroeva inneustroeva]# su guest2
[guest2@inneustroeva inneustroeva]$ cd
[guest2@inneustroeva ~]$

[inneustroeva@inneustroeva Downloads]$ cd
[inneustroeva@inneustroeva ~]$ su guest
Password:
[guest@inneustroeva inneustroeva]$ cd
[guest@inneustroeva ~]$
```

Рис. 2.3: Вход в систему

Для обоих пользователей командой `pwd` определили директорию, в которой

мы находимся. В данный момент мы находимся в домашней директории созданного ранее пользователя

```
[guest2@inneustroeva ~]$ pwd
/home/guest2
[guest2@inneustroeva ~]$

[inneustroeva@inneustroeva Downloads]$ cd
[inneustroeva@inneustroeva ~]$ su guest
Password:
[guest@inneustroeva inneustroeva]$ cd
[guest@inneustroeva ~]$ pwd
/home/guest
```

Рис. 2.4: команда pwd

Уточнили имя нашего пользователя, его группу, кто входит в неё и к каким группам принадлежит он сам.

```
[guest2@inneustroeva ~]$ id
uid=1002(guest2) gid=1002(guest2) groups=1002(guest2),1001(guest) context=unconfined_u:unconfined_r:unconfined_t:s0-s0:c0.c1023
[guest2@inneustroeva ~]$

[/home/guest]$ id
uid=1001(guest) gid=1001(guest) groups=1001(guest) context=unconfined_u:unconfined_r:unconfined_t:s0-s0:c0.c1023
[guest@inneustroeva ~]$
```

Рис. 2.5: Уточнение групп, имен, участников группы пользователей

Определили командами groups guest и groups guest2, в какие группы входят пользователи guest и guest2. Сравнили выходы команды groups с выводом

```
[guest2@inneustroeva ~]$ groups guest2 [guest@inneustroeva ~]$ groups guest
guest2 : guest2 guest guest : guest
[guest2@inneustroeva ~]$ [guest@inneustroeva ~]$

[guest2@inneustroeva ~]$ groups
guest2 guest
[guest2@inneustroeva ~]$ id -Gn
guest2 guest
[guest2@inneustroeva ~]$ id -G
1002 1001
[guest2@inneustroeva ~]$

[guest@inneustroeva ~]$ groups
guest
[guest@inneustroeva ~]$ id -Gn
guest
[guest@inneustroeva ~]$ id -G
1001
[guest@inneustroeva ~]$
```

```
[guest2@inneustroeva ~]$ 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:inneustroeva
cdrom:x:11:
mail:x:12:
man:x:15:
dialout:x:18:
floppy:x:19:

[guest@inneustroeva ~]$ 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:inneustroeva
cdrom:x:11:
mail:x:12:
man:x:15:
dialout:x:18:
floppy:x:19:
games:x:20:
```

Посмотрели содержания файла /etc/group.

От имени пользователя guest2 выполнили регистрацию пользователя guest2 в группе guest командой: newgrp guest

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

Рис. 2.6: Регистрация пользователя

От имени пользователя guest изменили права директории /home/guest, разрешив все действия для пользователей группы:

```
[guest@inneustroeva ~]$ chmod g+rwX /home/guest
[guest@inneustroeva ~]$
```

От имени пользователя guest сняли с директории /home/guest/dir1 все атрибуты

```
[guest@inneustroeva ~]$ chmod 000 dir1
[guest@inneustroeva ~]$
```

Рис. 2.7: Снятие всех отрибутов

Далее, меняя атрибуты директории и файла в ней заполним таблицу. Сравнивая ее с таблицей из предыдущей лабораторной работы мы можем наблюдать сходство.

Таблица 2.1: Права на каталог и файл в нем

						Просмотр фай- лов в		
Права		Смена				дирек-	дирек-	Переименование
дирек-	Права	Создание	Удаление	Запись	Чтение	дирек-	дирек-	файла
тории	файла	файла	файла	в файл	файла	тории	тории	
000	000	-	-	-	-	-	-	-
010	000	-	-	-	-	+	-	-
020	000	+	+	-	-	-	-	+
030	000	+	+	-	-	+	-	+
040	000	-	-	-	-	+	-	-
050	000	+	+	-	-	+	-	+



						Просмотр фай- лов в		
Права дирек- тории	Права файла	Создание файла	Удаление файла	Запись в файл	Чтение файла	Смена дирек- тории	дирек- тории	Переименование файла
060	000	+	+	-	-	-	+	+
070	000	+	+	-	-	+	+	-
010	020	-	-	+	-	+	-	-
020	020	+	+	+	-	-	-	+
030	020	+	+	+	-	+	-	+
040	020	-	-	+	-	+	+	-
050	020	+	+	+	-	-	+	-
060	020	+	+	+	-	-	+	+
070	020	+	+	+	-	+	+	+
010	040	-	-	-	-	+	-	-
020	040	+	+	-	-	-	-	+
030	040	+	+	-	-	+	-	+
040	040	-	-	-	+	+	-	-
050	040	+	+	-	+	+	-	+
060	040	+	+	-	+	-	+	+
070	040	+	+	-	+	+	+	-
010	070	-	-	-	-	+	-	-
020	070	+	+	+	+	-	-	+
030	070	+	+	+	+	+	-	+
040	070	-	-	+	+	+	-	-
050	070	-	-	+	+	+	+	-
060	070	+	+	+	-	+	+	+
070	070	+	+	+	+	+	+	+

## **3 Выводы**

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