## Лабораторная работа №3

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

Белов Максим Сергеевич, НПИбд-01-21

## Содержание

1	Цель работы  Задание  Выполнение лабораторной работы										
2											
3											
	3.1 Работа с консолью	8									
	3.2 Таблицы	9									
4	Вывод	13									

# Список иллюстраций

3.1	guest2	8
3.2	pwd	9
3.3	guest	ç

# Список таблиц

3.1	Установленные права и разрешённые действия для групп	10
3.2	Минимальные права для совершения операций	12

# 1 Цель работы

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

#### 2 Задание

- 1. В установленной операционной системе создайте учётную запись пользователя guest (использую учётную запись администратора): useradd guest
- 2. Задайте пароль для пользователя guest (использую учётную запись администратора): passwd guest
- 3. Аналогично создайте второго пользователя guest2.
- 4. Добавьте пользователя guest2 в группу guest: gpasswd -a guest2 guest
- 5. Осуществите вход в систему от двух пользователей на двух разных консолях: guest на первой консоли и guest2 на второй консоли.
- 6. Для обоих пользователей командой pwd определите директорию, в которой вы находитесь. Сравните её с приглашениями командной строки.
- 7. 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.
- 8. Сравните полученную информацию с содержимым файла /etc/group. Просмотрите файл командой cat /etc/group
- 9. От имени пользователя guest2 выполните регистрацию пользователя guest2 в группе guest командой newgrp guest

- 10. От имени пользователя guest измените права директории /home/guest, разрешив все действия для пользователей группы: chmod g+rwx /home/guest
- 11. От имени пользователя guest снимите с директории /home/guest/dir1 все атрибуты командой chmod 000 dirl

### 3 Выполнение лабораторной работы

#### 3.1 Работа с консолью

1. Создадим учетные записи двух пользователей - guest (создали в прошлой лабораторной работе) и guest2. Зададим пароль и добавим пользователя guest2 к группе guest.

Рис. 3.1: guest2

2. Для обоих пользователей проверим директорию, в которой они находятся с помощью **pwd**:

```
[root@msbelov ~]# su - guest
[guest@msbelov ~]$ pwd
/home/guest
[guest@msbelov ~]$
[guest2@msbelov ~]$ pwd
/home/guest2
```

Рис. 3.2: pwd

3. Проверим группы, в которых находятся пользователи guest и guest2. От имени пользователя guest изменим права директории /home/guest, разрешив все действия для пользователей группы. От имени пользователя guest снимем с директории /home/guest/dir1 все атрибуты:

```
[guest@msbelov ~]$ groups guest
guest : guest
[guest@msbelov ~]$ groups guest2
guest2 : guest2 guest
[guest@msbelov ~]$ id -Gn
guest
[guest@msbelov ~]$ chmod g+rwx /home/guest
[guest@msbelov ~]$ chmod 000 dirl
chmod: cannot access 'dirl': No such file or directory
[guest@msbelov ~]$ chmod 000 dirl
[guest@msbelov ~]$ chmod 000 dirl
```

Рис. 3.3: guest

#### 3.2 Таблицы

Таблица "Установленные права и разрешённые действия для групп":

Таблица 3.1: Установленные права и разрешённые действия для групп

Права	Пра-	Co-	Уда-	3a-	Чте-	Смена	Просмотр	Пере-	Смена
дирек-	ва	зда-	ле-	пись	ние	дирек-	файлов в	имено-	атрибу-
тории	фай-	ние	ние	В	фай-	тории	директо-	вание	тов
	ла	фай-	фай-	файл	ла		рии	файла	файла
		ла	ла						
0	0	-	-	-	-	-	-		
0	10	-	-	-	-	-	-	-	-
0	20	-	-	-	-	-	-	-	-
0	30	-	-	-	-	-	-	-	-
0	40	-	-	-	-	-	-	-	-
0	50	-	-	-	-	-	-	-	-
0	60	-	-	-	-	-	-	-	-
0	70	-	-	-	-	-	-	-	-
10	0	-	-	-	-	+	-	-	-
10	10	-	-	-	-	+	-	-	-
10	20	-	-	-	-	+	-	-	-
10	30	-	-	-	-	+	-	-	-
10	40	-	-	-	-	+	-	-	-
10	50	-	-	-	-	+	-	-	-
10	60	-	-	-	-	+	-	-	-
10	70	-	-	-	-	+	-	-	-
20	0	-	-	-	-	-	-	-	-
20	10	-	-	-	-	-	-	-	-
20	20	-	-	-	-	-	-	-	-
20	30	-	-	-	-	-	-	-	-
20	40	-	-	-	-	-	-	-	-
20	50	-	-	-	-	-	-	-	-

20	60	-	-	-	-	-	-	-	-
20	70	-	-	-	-	-	-	-	-
30	0	+	+	-	-	+	-	+	+
30	10	+	+	-	-	+	-	+	+
30	20	+	+	+	-	+	-	+	+
30	30	+	+	+	-	+	-	+	+
30	40	+	+	+	+	+	-	+	+
30	50	+	+	+	+	+	-	+	+
30	60	+	+	+	+	+	-	+	+
30	70	+	+	+	+	+	-	+	+
40	0	-	-	-	-	-	+	-	-
40	10	-	-	-	-	-	+	-	-
40	20	-	-	-	-	-	+	-	-
40	30	-	-	-	-	-	+	-	-
40	40	-	-	-	-	-	+	-	-
40	50	-	-	-	-	-	+	-	-
40	60	-	-	-	-	-	+	-	-
40	70	-	-	-	-	-	+	-	-
50	0	-	-	-	+	+	+	-	+
50	10	-	-	-	+	+	+	-	+
50	20	-	-	+	+	+	+	-	+
50	30	-	-	+	+	+	+	-	+
50	40	-	-	+	+	+	+	-	+
50	50	-	-	+	+	+	+	-	+
50	60	-	-	+	+	+	+	-	+
50	70	-	-	+	+	+	+	-	+
60	0	-	-	-	-	-	+	-	-
60	10	-	-	-	-	-	+	-	-

60	20	-	-	-	-	-	+	-	-
60	30	-	-	-	-	-	+	-	-
60	40	-	-	-	-	-	+	-	-
60	50	-	-	-	-	-	+	-	-
60	60	-	-	-	-	-	+	-	-
60	70	-	-	-	-	-	+	-	-
70	0	+	+	-	-	+	+	+	+
70	10	+	+	-	-	+	+	+	+
70	20	+	+	-	-	+	+	+	+
70	30	+	+	-	-	+	+	+	+
70	40	+	+	-	-	+	+	+	+
70	50	+	+	-	-	+	+	+	+
70	60	+	+	-	-	+	+	+	+
70	70	+	+	-	-	+	+	+	+

Таблица 3.2: Минимальные права для совершения операций

	Минимальные права на	Минимальные права на		
Операция	директорию	файл		
Создание файла	030	0		
Удаление файла	030	0		
Чтение файла	010	040		
апись в файл	010	020		
Переименование файла	030	0		
Создание	030	0		
поддиректории				
Удаление	030	0		
поддиректории				

## 4 Вывод

В ходе работы я получил практические навыки работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей.