

# Лабораторная работа №3

---

Алибаева Данагуль <sup>1</sup>

2021 Moscow, Russia

<sup>1</sup>RUDN University, Moscow, Russian Federation

Практические навыки работы в консоли с атрибутами файлов и правами доступа понадобятся для умения разграничения и избирательного управления доступом.

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

## Задачи выполнения лабораторной работы

1. В установленной операционной системе создать учётную запись пользователя `guest` (используя учётную запись администратора)
2. Задать пароль для пользователя `guest` (используя учётную запись администратора)
3. Аналогично создать второго пользователя `guest2`
4. Добавить пользователя `guest2` в группу `guest`
5. Осуществить вход в систему от двух пользователей на двух разных консолях

6. Для обоих пользователей определить директорию, в которой находимся. Сравните её с приглашениями командной строки.
7. Уточнить имя пользователя, его группу, кто входит в неё и к каким группам принадлежит он сам. Определить в какие группы входят пользователи `guest` и `guest2`. Сравнить вывод команды `groups` с выводом команд `id -Gn` и `id -G`.
8. Сравнить полученную информацию с содержимым файла `/etc/group`
9. От имени пользователя `guest2` выполнить регистрацию пользователя `guest2` в группе `guest`

## Задачи выполнения лабораторной работы

10. От имени пользователя guest изменить права директории /home/guest, разрешив все действия для пользователей группы
11. От имени пользователя guest снять с директории /home/guest/dir1 все атрибуты и проверить правильность снятия атрибутов. Меняя атрибуты у директории dir1 и файла file1 от имени пользователя guest и делая проверку от пользователя guest2, заполнить табл. 3.1, определив опытным путём, какие операции разрешены, а какие нет. Если операция разрешена, занесите в таблицу знак «+», если не разрешена, знак «-».

Сравнить 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.

## 1. Созданная учётная запись пользователя guest2 (рис. 1).

```
[root@dalibaeva dalibaeva]# useradd guest2
[root@dalibaeva dalibaeva]# passwd guest2
Изменяется пароль пользователя guest2.
Новый пароль :
НЕУДАЧНЫЙ ПАРОЛЬ: В пароле должно быть не меньше 7 символов
Повторите ввод нового пароля :
passwd: все данные аутентификации успешно обновлены.
[root@dalibaeva dalibaeva]#
```

Figure 1: Создание учетной записи пользователя guest2

2. Составленная таблица установленных прав и разрешённых действий для групп. (рис. 2).

Права директо рии	Права файла	Создан ие файла	Удалени е файла	Запись в файл	Чтение файла	Смена директо рии	Просмот р файлов в директо рии	Переи мено- вание файла	Смена атрибутов ф
d----- (000)	(000)	-	-	-	-	-	-	-	-
d----- (000)	----X--- (010)	-	-	-	-	-	-	-	-
d----- (000)	----W---- (020)	-	-	-	-	-	-	-	-
d----- (000)	----WX--- (030)	-	-	-	-	-	-	-	-
d----- (000)	---r----- (040)	-	-	-	-	-	-	-	-
d----- (000)	---r-X--- (050)	-	-	-	-	-	-	-	-
d----- (000)	---rW--- (060)	-	-	-	-	-	-	-	-
d----- (000)	---rwx--- (070)	-	-	-	-	-	-	-	-
d----X--- (010)	(000)	-	-	-	-	+	-	-	+
d----X--- (010)	----X--- (010)	-	-	-	-	+	-	-	+
d----X--- (010)	----W---- (020)	-	-	+	-	+	-	-	+

Figure 2: Установленные права и разрешённые действия для групп



3. Составленная таблица минимальных прав для совершения операций от имени пользователя входящих в группу (рис. 3).

Операция	Минимальные права на директорию	Минимальные права на файл
Создание файла	030	000
Удаление файла	030	000
Чтение файла	010	040
Запись в файл	010	020
Переименование файла	030	000
Создание поддиректории	030	000
Удаление поддиректории	030	000

Figure 3: Минимальные права для совершения операций от имени пользователя входящих в группу

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

Спасибо за внимание