

## Лабораторная работа №3

---

Василий А. Селезнев - студент группы НКНбд-01-18

16.10.2021

## Дискреционное разграничение прав в Linux. Два пользователя

---

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

- Создать учетные записи guest и guest2.
- Войти от имени двух пользователей в две разные консоли и выполнить ряд команд.
- Заполнить таблицу “Установленные права и разрешенные действия для групп”
- Заполнить таблицу “Минимальные права для совершения операций от имени пользователей, входящих в группу”

- В установленной операционной системе создал учётную запись пользователя **guest** (использовал учётную запись администратора) (рис - @fig:001).

```
[vaseleznev@vaseleznev ~]$ su
Пароль:
[root@vaseleznev vaseleznev]# useradd guest
```

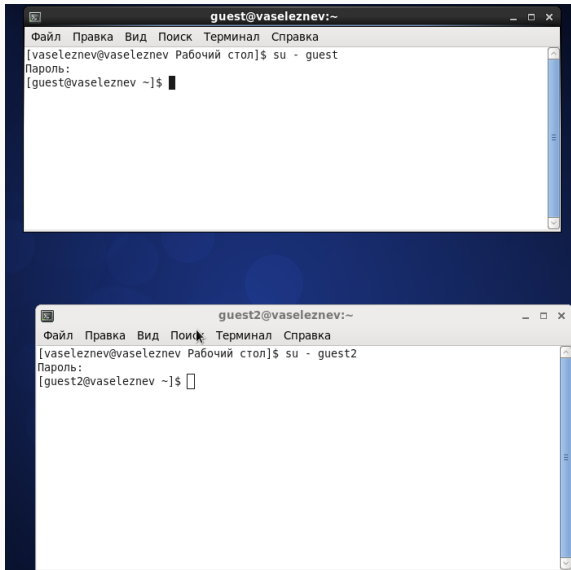
Рис. 1: Создание учетной записи guest

- Аналогично создал второго пользователя **guest2** (рис -@fig:002).

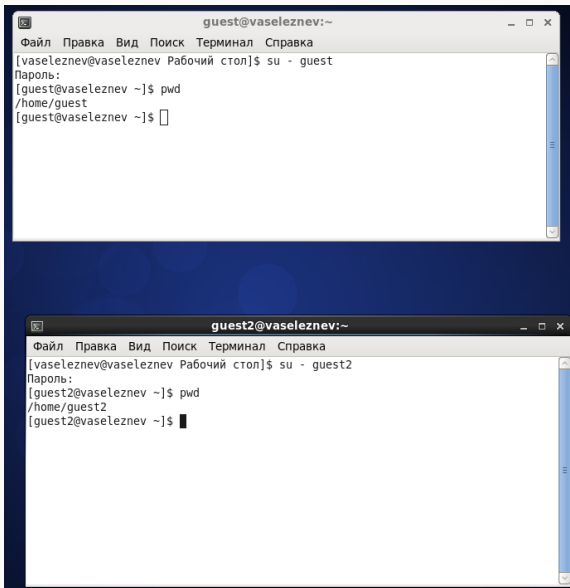
```
[root@vaseleznev vaseleznev]# useradd guest2
[root@vaseleznev vaseleznev]# passwd guest2
Смена пароля для пользователя guest2.
Новый пароль :
НЕУДАЧНЫЙ ПАРОЛЬ: слишком простой
Повторите ввод нового пароля :
passwd: все токены проверки подлинности успешно обновлены.
```

Рис. 2: Создание учетной записи **guest2**

- Вошел в систему от двух пользователей на двух разных консолях (рис -@fig:003).



- Для обоих пользователей командой **pwd** определил директории, в которых я нахожусь (рис - @fig:004).



The image displays two terminal windows from the Linux desktop environment. The top window is titled 'guest@vaseleznev:~' and shows the process of switching to the 'guest' user and running 'pwd', which returns '/home/guest'. The bottom window is titled 'guest2@vaseleznev:~' and shows the process of switching to the 'guest2' user and running 'pwd', which returns '/home/guest2'. Both windows have a menu bar with 'Файл', 'Правка', 'Вид', 'Поиск', 'Терминал', and 'Справка'.

```
guest@vaseleznev:~  
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка  
[vaseleznev@vaseleznev Рабочий стол]$ su - guest  
Пароль:  
[guest@vaseleznev ~]$ pwd  
/home/guest  
[guest@vaseleznev ~]$ █
```

```
guest2@vaseleznev:~  
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка  
[vaseleznev@vaseleznev Рабочий стол]$ su - guest2  
Пароль:  
[guest2@vaseleznev ~]$ pwd  
/home/guest2  
[guest2@vaseleznev ~]$ █
```



- Была заполнена таблица “Установленные права и разрешенные действия для групп” (рис -@fig:005)

Таблица 3.1: Установленные права и разрешенные действия для групп

Пра- ва	Со- зда- ние	Уда- ле- ние	За- пись в файл	Чте- ние фай- ла	Сме- на рек- то- рии	Просмотр файлов в директо- рии	Пере- имено- вание файла	Смена атрибу- тов файла
d(000)	(000)	-	-	-	-	-	-	-
d(000)	(010)	-	-	-	-	-	-	-
d(000)	(020)	-	-	-	-	-	-	-
d(000)	(030)	-	-	-	-	-	-	-
d(000)	(040)	-	-	-	-	-	-	-
d(000)	(050)	-	-	-	-	-	-	-
d(000)	(060)	-	-	-	-	-	-	-

Рис. 5: Фрагмент таблицы “Установленные права и разрешенные действия для групп”

- Была заполнена таблица “Минимальные права для совершения операций от имени пользователей, входящих в группу” (рис -@fig:006)

Таблица 3.2: Минимальные права для совершения операций от имени пользователей, входящих в группу

Операция	min права на директорию	min права на файл
Создание файла	(- w x)	(- - -)
Удаление файла	(- w x)	(- - -)
Чтение файла	(- - x)	(r - -)
Запись в файл	(- - x)	(- w -)
Переименование файла	(- w x)	(- - -)
Создание поддиректории	(- w x)	(- - -)
Удаление поддиректории	(- w x / r-x)	(- - -)

**Рис. 6:** Таблица “Минимальные права для совершения операций от имени пользователей, входящих в группу”

Таким образом, получил практические навыки работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей.