

## Лабораторная работа №3

---

Валиева Найля Разимовна - студентка группы НКНбд-01-18

16.10.2021

## Дискреционное разграничение прав в Linux. Два пользователя

---

- Разграничение прав доступа позволяет обычным пользователям выполнять программы от имени суперпользователя без знания его пароля.

- 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 создала учётную запись пользователя **guest** (использовала учётную запись администратора) (рис - @fig:001).

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

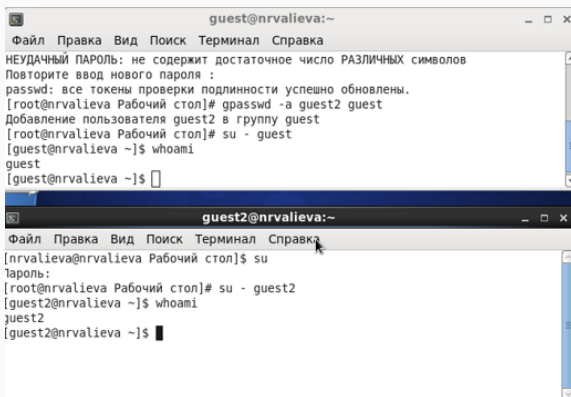
Рис. 1: Создание учетной записи guest

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

```
[root@nrvalieva Рабочий стол]# useradd guest2  
[root@nrvalieva Рабочий стол]# passwd guest2  
Смена пароля для пользователя guest2.
```

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

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



The image shows two terminal windows. The top window is titled 'guest@nrvalieva:~' and shows a sequence of commands and outputs: a password error message, a successful password change for 'guest' to 'guest', adding 'guest2' to the 'grynnu' group, and switching to the 'guest' user. The bottom window is titled 'guest2@nrvalieva:~' and shows a user switching from root to 'guest2' and then logging in as 'guest2'.

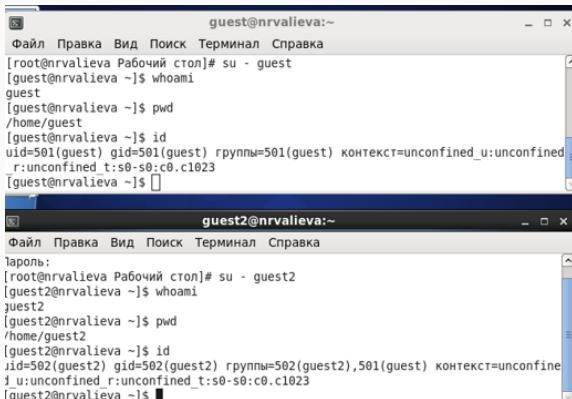
```
guest@nrvalieva:~  
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка  
НЕУДАЧНЫЙ ПАРОЛЬ: не содержит достаточное число РАЗЛИЧНЫХ символов  
Повторите ввод нового пароля :  
passwd: все токены проверки подлинности успешно обновлены.  
[root@nrvalieva Рабочий стол]# gpasswd -a guest2 guest  
Добавление пользователя guest2 в группу grynnu  
[root@nrvalieva Рабочий стол]# su - guest  
[guest@nrvalieva ~]$ whoami  
guest  
[guest@nrvalieva ~]$ █
```

```
guest2@nrvalieva:~  
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка  
[nrvalieva@nrvalieva Рабочий стол]$ su  
Пароль:  
[root@nrvalieva Рабочий стол]# su - guest2  
[guest2@nrvalieva ~]$ whoami  
guest2  
[guest2@nrvalieva ~]$ █
```

Рис. 3: Вход в систему для двух пользователей



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



```
guest@nrvalieva:~  
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка  
[root@nrvalieva Рабочий стол]# su - guest  
[guest@nrvalieva ~]$ whoami  
guest  
[guest@nrvalieva ~]$ pwd  
/home/guest  
[guest@nrvalieva ~]$ id  
uid=501(guest) gid=501(guest) rгруппы=501(guest) контекст=unconfined_u:unconfined_r:unconfined_t:s0-s0:c0.c1023  
[guest@nrvalieva ~]$ █
```

```
guest2@nrvalieva:~  
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка  
Пароль:  
[root@nrvalieva Рабочий стол]# su - guest2  
[guest2@nrvalieva ~]$ whoami  
guest2  
[guest2@nrvalieva ~]$ pwd  
/home/guest2  
[guest2@nrvalieva ~]$ id  
uid=502(guest2) gid=502(guest2) rгруппы=502(guest2),501(guest) контекст=unconfined_u:unconfined_r:unconfined_t:s0-s0:c0.c1023  
[guest2@nrvalieva ~]$ █
```

Рис. 4: Определение текущей директории

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

Права ди- ректо- рии	Пра- ва фай- ла	Со- зда- ние фай- ла	Уда- ле- ние фай- ла	За- пись в файл	Чте- ние фай- ла	Сме- на ди- ректо- 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)	-	-	-	-	-	-	-	-
d(000)	(070)	-	-	-	-	-	-	-	-

**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)

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, я получила практические навыки работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей.