

## Лабораторная работа №3

---

Роман В. Иванов - студент группы НКНбд-01-18

15.10.2021

## 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 создал учётную запись пользователя **guest** (использовал учётную запись администратора) (рис - @fig:001).

```
[rvivanov@rvivanov Рабочий стол]$ su  
Пароль:  
[root@rvivanov Рабочий стол]# useradd guest
```

Рис. 1: Создание учетной записи guest

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

```
[root@rvivanov Рабочий стол]# useradd guest2
[root@rvivanov Рабочий стол]# passwd guest2
Смена пароля для пользователя guest2.
Новый пароль :
НЕУДАЧНЫЙ ПАРОЛЬ: слишком простой
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).

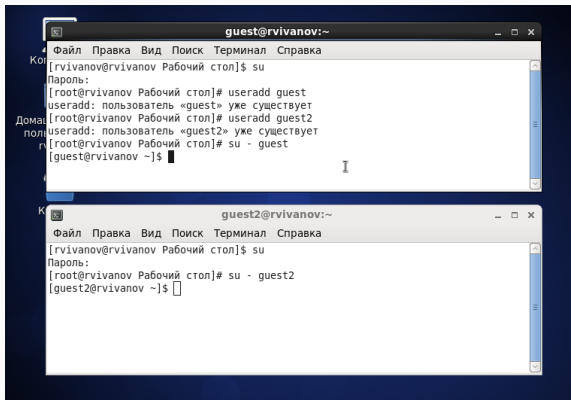
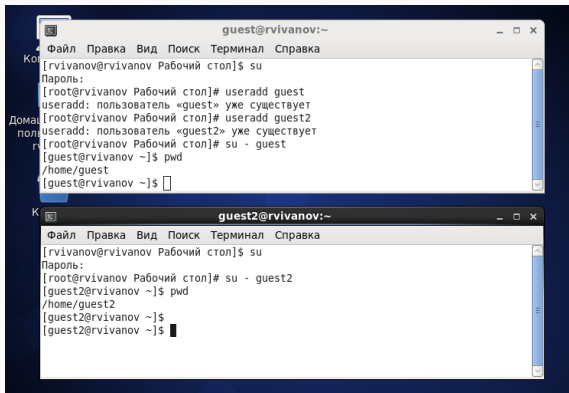


Рис. 3: Вход в систему для двух пользователей



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



The image shows two terminal windows. The top window is titled 'guest@rvivanov:~' and shows the following commands and output:

```
guest@rvivanov:~  
[rvivanov@rvivanov Рабочий стол]$ su  
Пароль:  
[root@rvivanov Рабочий стол]# useradd guest  
useradd: пользователь «guest» уже существует  
[root@rvivanov Рабочий стол]# useradd guest2  
useradd: пользователь «guest2» уже существует  
[root@rvivanov Рабочий стол]# su - guest  
[guest@rvivanov ~]$ pwd  
/home/guest  
[guest@rvivanov ~]$
```

The bottom window is titled 'guest2@rvivanov:~' and shows the following commands and output:

```
guest2@rvivanov:~  
[rvivanov@rvivanov Рабочий стол]$ su  
Пароль:  
[root@rvivanov Рабочий стол]# su - guest2  
[guest2@rvivanov ~]$ pwd  
/home/guest2  
[guest2@rvivanov ~]$  
[guest2@rvivanov ~]$
```

Рис. 4: Определение текущей директории

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

Пра- ва ди- рек- то- рии	Со- Пра- вай- ла	Уда- зда- ние фай- ла	ле- ние фай- ла	За- пись в файл	Чте- ние фай- ла	Сме- на ди- рек- то- рии	Просмотр файлов в директо- рии	Пере- имено- вание файла	Смена атрибу- тов файла
d(030)	(020)	+	+	-	-	+	-	+	+
d(030)	(030)	+	+	-	-	+	-	+	+
d(030)	(040)	+	+	-	-	+	-	+	+
d(030)	(050)	+	+	-	-	+	-	+	+
d(030)	(060)	+	+	-	-	+	-	+	+
d(030)	(070)	+	+	-	-	+	-	+	+
d(040)	(000)	-	-	-	-	-	+	-	-
d(040)	(010)	-	-	-	-	-	+	-	-
d(040)	(020)	-	-	-	-	-	+	-	-

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