

## Лабораторная работа №3

---

Ефремова Ангелина Романовна - студентка группы НКНбд-01-18

15.10.2021

Дискреционное разграничение прав в Linux. Два пользователя

## Зачем выполнять лабораторную работу?

- В процессе учебы и работы нередко случаи необходимости работы с директориями и файлами. Лабораторная работа обучает всем базовым навыкам работы с директориями и файлами
- Важно знать о том, какие бывают права у файлов и директорий и что происходит в разных комбинациях прав
- Необходимо уметь работать с правами нескольких пользователей
- Это базовая информационная безопасность!

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

1. Создание учётной записи пользователя guest2
2. Выполнение базовых операций с директориями и файлами
3. Заполнение таблицы “Установленные права и разрешённые действия” опытным путем
4. Заполнение таблицы “Минимальные права для совершения операций” на основании заполненной таблицы

## Краткий процесс выполнения лабораторной работы

---

Создала учётную запись пользователя guest2 (используя учётную запись администратора) (рис - @fig:001).

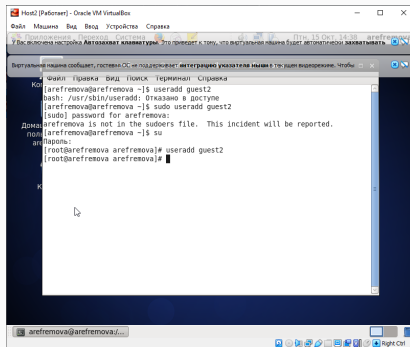


Рис. 1: Создание учётной записи пользователя guest

И задала пароль (рис -@fig:002).

```
Host2 (Работает) - Oracle VM VirtualBox
Файл  Машина  Вид  Ввод  Устройство  Справка

Виртуальная машина сообщает, гостевая ОС не поддерживает интеграцию указателя мыши в текущем видеорежиме. Чтобы
У вас включена настройка Автоматическая клавиатура. Это приведет к тому, что установка мыши будет автоматически закрываться.

Коп
[arefremova@arefremova ~]$ useradd guest2
bash: /usr/sbin/useradd: Отказано в доступе
[arefremova@arefremova ~]$ sudo useradd guest2
[sudo] password for arefremova:
arefremova is not in the sudoers file. This incident will be reported.
Домаш
[arefremova@arefremova ~]$ su
паро
[arefremova@arefremova ~]$ useradd guest2
[arefremova@arefremova ~]$ passwd guest2
Смена пароля для пользователя guest2.
Новый пароль :
НЕУДАЧНЫЙ ПАРОЛЬ: не содержит достаточное число РАЗЛИЧНЫХ символов
НЕУДАЧНЫЙ ПАРОЛЬ: слишком простой
Повторите ввод нового пароля :
passwd: все токены проверки подлинности успешно обновлены.
[arefremova@arefremova ~]$
```

Рис. 2: Создание учётной записи пользователя guest2



## 2 шаг

Добавила пользователя guest2 в группу guest и вошла в систему от двух пользователей (рис -@fig:003).

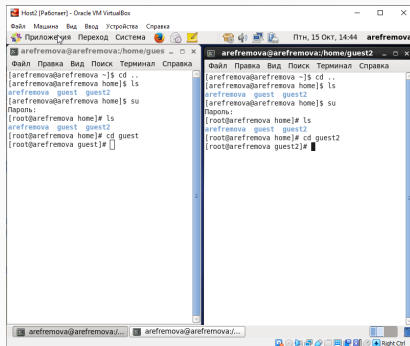
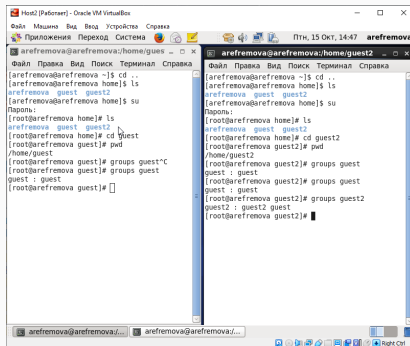


Рис. 3: Создание учётной записи пользователя guest2

Выполнила базовые операций с директориями и файлами (рис -@fig:004).



```
Host2 [Рабочая] - Oracle VM VirtualBox
Файл Машина Вид Ввод Устройство Справка
Приложения Переход Система
arefremova@arefremova:/home/guest2 ~
[arefremova@arefremova ~]$ cd ..
[arefremova@arefremova home]$ ls
arefremova guest guest2
[arefremova@arefremova home]$ su
Пароль:
[root@arefremova home]# ls
arefremova guest guest2
[root@arefremova home]# cd guest
[root@arefremova guest]# pwd
/home/guest
[root@arefremova guest]# groups guest
guest : guest
[root@arefremova guest]#

arefremova@arefremova:/home/guest2 ~
[arefremova@arefremova ~]$ cd ..
[arefremova@arefremova home]$ ls
arefremova guest guest2
[arefremova@arefremova home]$ su
Пароль:
[root@arefremova home]# ls
arefremova guest guest2
[root@arefremova home]# cd guest2
[root@arefremova guest2]# pwd
/home/guest2
[root@arefremova guest2]# groups guest
guest : guest
[root@arefremova guest2]# groups guest
guest : guest
[arefremova@arefremova guest2]# groups guest2
guest2 : guest2 guest
[root@arefremova guest2]#
```

Рис. 4: Базовые операции с директориями и файлами

Заполнила таблицу «Установленные права и разрешённые действия»

Заполнила таблицу “Минимальные права для совершения операций”

## Результаты выполнения лабораторной работы

---

Создана новая учётная запись guest2 (рис -@fig:005)

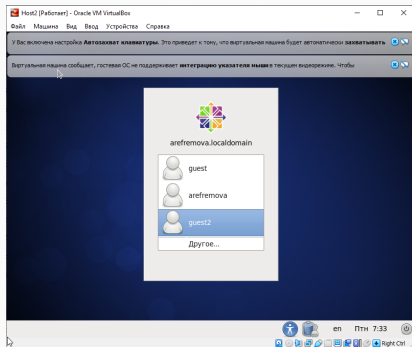


Рис. 5: Созданная учётная запись guest2

# Заполнена таблица «Установленные права и разрешённые действия»

Пра- ва д-ии	Пра- ва ф- ла	Созд. ф- ла	Удал. ф- ла	Зап. в ф-л	Чт. ф- ла	Сме- на д-ии	Про- см. ф-в	Пере- им. ф-ла	См. атр.
(000)	(000)	-	-	-	-	-	-	-	-
(000)	(010)	-	-	-	-	-	-	-	-
(000)	(020)	-	-	-	-	-	-	-	-
(000)	(030)	-	-	-	-	-	-	-	-
(000)	(040)	-	-	-	-	-	-	-	-
(000)	(050)	-	-	-	-	-	-	-	-
(000)	(060)	-	-	-	-	-	-	-	-
(000)	(070)	-	-	-	-	-	-	-	-

Пра-									
Пра-	ва	Созд.	Удал.	Зап.	Чт.	Сме-	Про-	Пере-	
ва	ф-	ф-	ф-	в	ф-	на	см.	им.	См.
д-ии	ла	ла	ла	ф-л	ла	д-ии	ф-в	ф-ла	атр.
(010)	(000)	-	-	-	-	+	-	-	+
(010)	(010)	-	-	-	-	+	-	-	+
(010)	(020)	-	-	+	-	+	-	-	+
(010)	(030)	-	-	+	-	+	-	-	+
(010)	(040)	-	-	-	+	+	-	-	+
(010)	(050)	-	-	-	+	+	-	-	+
(010)	(060)	-	-	+	+	+	-	-	+
(010)	(070)	-	-	+	+	+	-	-	+



Пра-									
Пра-	ва	Созд.	Удал.	Зап.	Чт.	Сме-	Про-	Пере-	
ва	ф-	ф-	ф-	в	ф-	на	см.	им.	См.
д-ии	ла	ла	ла	ф-л	ла	д-ии	ф-в	ф-ла	атр.
(020)	(000)	-	-	-	-	-	-	-	-
(020)	(010)	-	-	-	-	-	-	-	-
(020)	(020)	-	-	-	-	-	-	-	-
(020)	(030)	-	-	-	-	-	-	-	-
(020)	(040)	-	-	-	-	-	-	-	-
(020)	(050)	-	-	-	-	-	-	-	-
(020)	(060)	-	-	-	-	-	-	-	-
(020)	(070)	-	-	-	-	-	-	-	-

Пра-									
Пра-	ва	Созд.	Удал.	Зап.	Чт.	Сме-	Про-	Пере-	
ва	ф-	ф-	ф-	в	ф-	на	см.	им.	См.
д-ии	ла	ла	ла	ф-л	ла	д-ии	ф-в	ф-ла	атр.
(030)	(000)	+	+	-	-	+	-	+	+
(030)	(010)	+	+	-	-	+	-	+	+
(030)	(020)	+	+	+	-	+	-	+	+
(030)	(030)	+	+	+	-	+	-	+	+
(030)	(040)	+	+	-	+	+	-	+	+
(030)	(050)	+	+	-	+	+	-	+	+
(030)	(060)	+	+	+	+	+	-	+	+
(030)	(070)	+	+	+	+	+	-	+	+

Пра-									
Пра-	ва	Созд.	Удал.	Зап.	Чт.	Сме-	Про-	Пере-	
ва	ф-	ф-	ф-	в	ф-	на	см.	им.	См.
д-ии	ла	ла	ла	ф-л	ла	д-ии	ф-в	ф-ла	атр.
(040)	(000)	-	-	-	-	-	+	-	-
(040)	(010)	-	-	-	-	-	+	-	-
(040)	(020)	-	-	-	-	-	+	-	-
(040)	(030)	-	-	-	-	-	+	-	-
(040)	(040)	-	-	-	-	-	+	-	-
(040)	(050)	-	-	-	-	-	+	-	-
(040)	(060)	-	-	-	-	-	+	-	-
(040)	(070)	-	-	-	-	-	+	-	-

Пра-									
Пра-	ва	Созд.	Удал.	Зап.	Чт.	Сме-	Про-	Пере-	
ва	ф-	ф-	ф-	в	ф-	на	см.	им.	См.
д-ии	ла	ла	ла	ф-л	ла	д-ии	ф-в	ф-ла	атр.
(050)	(000)	-	-	-	-	+	+	-	+
(050)	(010)	-	-	-	-	+	+	-	+
(050)	(020)	-	-	+	-	+	+	-	+
(050)	(030)	-	-	+	-	+	+	-	+
(050)	(040)	-	-	-	+	+	+	-	+
(050)	(050)	-	-	-	+	+	+	-	+
(050)	(060)	-	-	+	+	+	+	-	+
(050)	(070)	-	-	+	+	+	+	-	+

Пра-									
Пра-	ва	Созд.	Удал.	Зап.	Чт.	Сме-	Про-	Пере-	
ва	ф-	ф-	ф-	в	ф-	на	см.	им.	См.
д-ии	ла	ла	ла	ф-л	ла	д-ии	ф-в	ф-ла	атр.
(060)	(000)	-	-	-	-	-	+	-	-
(060)	(010)	-	-	-	-	-	+	-	-
(060)	(020)	-	-	-	-	-	+	-	-
(060)	(030)	-	-	-	-	-	+	-	-
(060)	(040)	-	-	-	-	-	+	-	-
(060)	(050)	-	-	-	-	-	+	-	-
(060)	(060)	-	-	-	-	-	+	-	-
(060)	(070)	-	-	-	-	-	+	-	-

Пра-									
Пра-	ва	Созд.	Удал.	Зап.	Чт.	Сме-	Про-	Пере-	
ва	ф-	ф-	ф-	в	ф-	на	см.	им.	См.
д-ии	ла	ла	ла	ф-л	ла	д-ии	ф-в	ф-ла	атр.
(070)	(000)	+	+	-	-	+	+	+	+
(070)	(010)	+	+	-	-	+	+	+	+
(070)	(020)	+	+	+	-	+	+	+	+
(070)	(030)	+	+	+	-	+	+	+	+
(070)	(040)	+	+	-	+	+	+	+	+
(070)	(050)	+	+	-	+	+	+	+	+
(070)	(060)	+	+	+	+	+	+	+	+
(070)	(070)	+	+	+	+	+	+	+	+

Заполнена таблица “Минимальные права для совершения операций”

Операция	Мин. права на директ.	Мин. 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 поддирект.	(030)	(000)
Удаление поддирект.	(030)	(000)

В процессе выполнения лабораторной работы 3 я приобрела практические навыки работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей.