

# Отчёт по лабораторной работе 2

---

Хамбалеев Булат Галимович

2 октября, 2021

Получение практических навыков работы в консоли с атрибутами файлов, закрепление теоретических основ дискреционного разграничения доступа в современных системах с открытым кодом на базе ОС Linux.

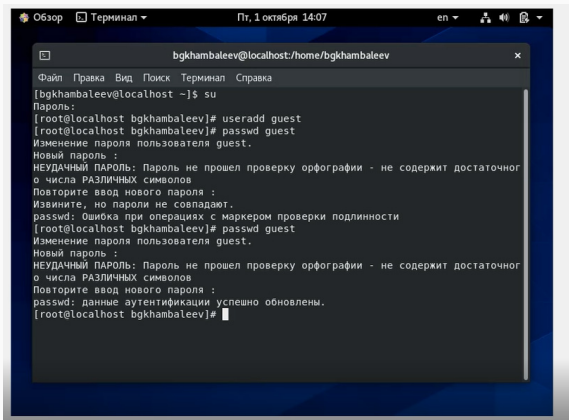
Лабораторная работа подразумевает использование некоторых консольных команд для взаимодействия с директориями и файлами, а также составление таблицы установленных прав и разрешённых действий.

# **Выполнение лабораторной работы**

---

# Выполнение лабораторной работы

1. Открываю Oracle VirtualBox и включаю виртуальную машину Base. Создаю нового пользователя guest и выбираю для него пароль.

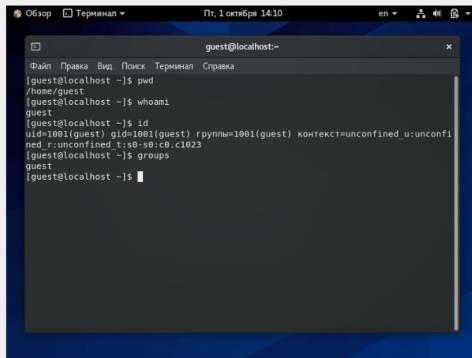


The screenshot shows a terminal window titled "bgkhambaleev@localhost:/home/bgkhambaleev". The terminal output is as follows:

```
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
[bgkhambaleev@localhost ~]$ su
Пароль:
[root@localhost bgkhambaleev]# useradd guest
[root@localhost bgkhambaleev]# passwd guest
Изменение пароля пользователя guest.
Новый пароль :
НЕУДАЧНЫЙ ПАРОЛЬ: Пароль не прошел проверку орфографии - не содержит достаточного
числа РАЗЛИЧНЫХ символов
Повторите ввод нового пароля :
Извините, но пароли не совпадают.
passwd: Ошибка при операциях с маркером проверки подлинности
[root@localhost bgkhambaleev]# passwd guest
Изменение пароля пользователя guest.
Новый пароль :
НЕУДАЧНЫЙ ПАРОЛЬ: Пароль не прошел проверку орфографии - не содержит достаточного
числа РАЗЛИЧНЫХ символов
Повторите ввод нового пароля :
passwd: данные аутентификации успешно обновлены.
[root@localhost bgkhambaleev]#
```

**Figure 1:** рис.1. Создание пользователя.

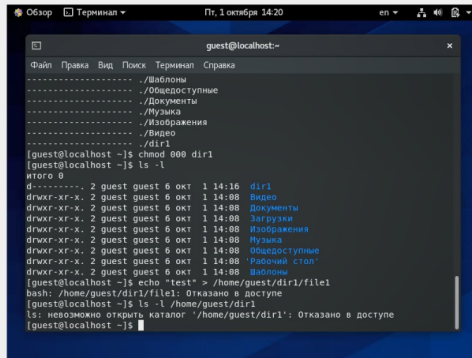
2. Далее я вспоминаю некоторые команды, такие как `id` , `groups` , `cat`, `ls -l`.



```
Обзор Терминал Пт, 1 октября 14:10 en
guest@localhost:~
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
[guest@localhost ~]$ pwd
/home/guest
[guest@localhost ~]$ whoami
guest
[guest@localhost ~]$ id
uid=1001(guest) gid=1001(guest) rгруппы=1001(guest) контекст=unconfined_u:unconfined_r:unconfined_t:s0-s0:c0.c1023
[guest@localhost ~]$ groups
guest
[guest@localhost ~]$
```

**Figure 2:** рис.2. Некоторые команды.

### 3. Далее я вспоминаю команду chmod.



```
Обзор Терминал Пт, 1 октября 14:20 en
guest@localhost:~$
-----
./Шаблоны
./Общедоступные
./Документы
./Музыка
./Изображения
./Видео
./dir1
[guest@localhost ~]$ chmod 000 dir1
[guest@localhost ~]$ ls -l
иторо 0
d----- 2 guest guest 6 окт 1 14:16 dir1
drwxr-xr-x 2 guest guest 6 окт 1 14:08 Видео
drwxr-xr-x 2 guest guest 6 окт 1 14:08 Документы
drwxr-xr-x 2 guest guest 6 окт 1 14:08 Загрузки
drwxr-xr-x 2 guest guest 6 окт 1 14:08 Изображения
drwxr-xr-x 2 guest guest 6 окт 1 14:08 Музыка
drwxr-xr-x 2 guest guest 6 окт 1 14:08 Общедоступные
drwxr-xr-x 2 guest guest 6 окт 1 14:08 'Рабочий стол'
drwxr-xr-x 2 guest guest 6 окт 1 14:08 Шаблоны
[guest@localhost ~]$ echo "test" > /home/guest/dir1/file1
bash: /home/guest/dir1/file1: Отказано в доступе
[guest@localhost ~]$ ls -l /home/guest/dir1
ls: невозможно открыть каталог '/home/guest/dir1': Отказано в доступе
[guest@localhost ~]$
```

**Figure 3:** рис.3. Команда chmod.

4. Заполняю таблицу «Установленные права и разрешённые действия», выполняя действия от имени владельца директории (файлов), определив опытным путём, какие операции разрешены, а какие нет. Если операция разрешена, занесу в таблицу знак «+», если не разрешена, знак «-».

Права директории	Права файла	Создание файла	Удаление файла	Запись в файл	Чтение файла	Смена директории	Просмотр файлов в директории	Переименование файла	Смена атрибутов файла
d(000)	d(000)	-	-	-	-	-	-	-	-
d(100)	d(000)	-	-	-	-	+	-	-	-
d(200)	d(000)	-	-	-	-	-	-	-	-
d(300)	d(000)	+	+	-	-	+	-	+	-
d(400)	d(000)	-	-	-	-	-	+	-	-
d(500)	d(000)	-	-	-	-	+	+	-	-
d(600)	d(000)	-	-	-	-	+	+	-	-
d(700)	d(000)	+	+	-	-	+	+	+	-
d(000)	d(100)	-	-	-	-	-	-	-	-
d(100)	d(100)	-	-	-	-	+	-	-	-
d(200)	d(100)	-	-	-	-	-	-	-	-
d(300)	d(100)	+	+	-	-	+	-	+	-
d(400)	d(100)	-	-	-	-	-	-	+	-
d(500)	d(100)	-	-	-	-	+	+	-	-
d(600)	d(100)	-	-	-	-	-	+	-	-
d(700)	d(100)	+	+	-	-	+	+	+	-
d(000)	d(200)	-	-	-	-	-	-	-	-
d(100)	d(200)	-	-	+	-	+	-	-	-
d(200)	d(200)	-	-	-	-	-	-	-	-
d(300)	d(200)	+	+	+	-	+	-	+	-
d(400)	d(200)	-	-	-	-	-	+	-	-
d(500)	d(200)	-	-	+	-	+	+	-	-
d(600)	d(200)	-	-	-	-	-	+	-	-
d(700)	d(200)	+	+	-	-	+	+	+	-
d(000)	d(300)	-	-	-	-	-	-	-	-
d(100)	d(300)	-	-	-	-	-	+	-	-
d(200)	d(300)	-	-	-	-	-	-	-	-
d(300)	d(300)	+	+	+	-	+	-	+	-
d(400)	d(300)	-	-	-	-	-	+	-	-
d(500)	d(300)	-	-	-	-	+	+	-	-
d(600)	d(300)	-	-	-	-	-	+	-	-
d(700)	d(300)	+	+	+	-	+	+	+	-
d(000)	d(400)	-	-	-	-	-	-	-	-
d(100)	d(400)	-	-	-	-	-	-	-	-
d(200)	d(400)	-	-	-	-	+	-	-	+
d(300)	d(400)	+	+	-	-	+	-	+	-
d(400)	d(400)	-	-	-	-	-	+	-	-

Figure 4: рис.4. Таблица 1.



## 5. Продолжение предыдущего слайда.

d(200)	d(400)	*	*	-	*	*	-	*	*
d(400)	d(400)	-	-	-	-	-	-	-	-
d(500)	d(400)	-	-	-	*	*	*	-	*
d(600)	d(400)	-	-	-	-	-	*	-	-
d(700)	d(400)	*	*	-	*	*	*	*	*
d(800)	d(500)	-	-	-	-	-	-	-	-
d(100)	d(500)	-	-	-	*	*	*	-	*
d(200)	d(500)	-	-	-	-	-	-	-	-
d(300)	d(500)	*	*	-	*	*	*	*	*
d(400)	d(500)	-	-	-	-	-	*	-	-
d(500)	d(500)	-	-	-	*	*	*	-	*
d(600)	d(500)	-	-	-	-	-	*	-	-
d(700)	d(500)	*	*	-	*	*	*	*	*
d(800)	d(600)	-	-	-	-	-	-	-	-
d(100)	d(600)	-	-	-	*	*	*	*	*
d(200)	d(600)	-	-	-	-	-	-	-	-
d(300)	d(600)	-	-	-	*	*	*	-	*
d(400)	d(600)	-	-	-	-	-	-	-	-
d(500)	d(600)	-	-	-	-	-	-	-	-
d(600)	d(600)	-	-	-	-	-	-	-	-
d(700)	d(600)	-	-	-	-	-	-	-	-
d(800)	d(600)	-	-	-	-	-	-	-	-
d(100)	d(700)	-	-	-	*	*	*	-	*
d(200)	d(700)	-	-	-	-	-	-	-	-
d(300)	d(700)	*	*	-	*	*	*	*	*
d(400)	d(700)	-	-	-	-	-	*	-	-
d(500)	d(700)	-	-	-	*	*	*	-	*
d(600)	d(700)	-	-	-	-	-	-	-	-
d(700)	d(700)	*	*	-	*	*	*	*	*

Figure 5: рис.5. Таблица 1.

6. На основании заполненной таблицы определяю те или иные минимально необходимые права для выполнения операций внутри директории dir1, заполняю таблицу.

Операция	Минимальные права на директорию	Минимальные права на файл
Создание файла	"300"	"000"
Удаление файла	"300"	"000"
Чтение файла	"100"	"400"
Запись файла	"100"	"200"
Переименование файла	"300"	"000"
Создание поддиректории	"300"	"000"
Удаление поддиректории	"300"	"000"

**Figure 6:** рис.6. Таблица 2.

**Спасибо за внимание**