

# Лабораторная работа № 3

---

Ли Тимофей Александрович, НФИбд-01-18

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

# Выполнение лабораторной работы

```
[guest1@localhost ~]$ su root
Пароль:
[root@localhost guest1]# useradd guest2
[root@localhost guest1]# passwd guest2
Изменение пароля пользователя guest2.
Новый пароль :
НЕУДАЧНЫЙ ПАРОЛЬ: Пароль должен содержать не менее 8 символов
Повторите ввод нового пароля :
passwd: данные аутентификации успешно обновлены.
[root@localhost guest1]# su guest1
[guest1@localhost ~]$ gpasswd -a guest2 guest1
gpasswd: доступ запрещён.
[guest1@localhost ~]$ su root
Пароль:
[root@localhost guest1]# gpasswd -a guest2 guest1
Добавление пользователя guest2 в группу guest1
```

Рис. 1: создание и добавление в группу

```
[guest1@localhost ~]$ pwd  
/home/guest1
```

```
[guest1@localhost ~]$ su guest2  
Пароль:  
[guest2@localhost guest1]$ pwd  
/home/guest1
```

Рис. 2: pwd для обоих

# Выполнение лабораторной работы

```
[guest1@localhost ~]$ whoami
guest1
[guest1@localhost ~]$ groups guest1
guest1 : guest1
[guest1@localhost ~]$ id -Gn
guest1
[guest1@localhost ~]$ id -G
1002

[guest2@localhost guest1]$ whoami
guest2
[guest2@localhost guest1]$ groups guest2
guest2 : guest2 guest1
[guest2@localhost guest1]$ id -Gn
guest2 guest1
[guest2@localhost guest1]$ id -G
1003 1002
[guest2@localhost guest1]$ id
uid=1003(guest2) gid=1003(guest2) группы=1003(guest2),1002(guest1) контекст=unconfined_u:unconfined_r:unconfined_t:s0-s0:c0.c1023
```

Рис. 3: whoami, groups, id

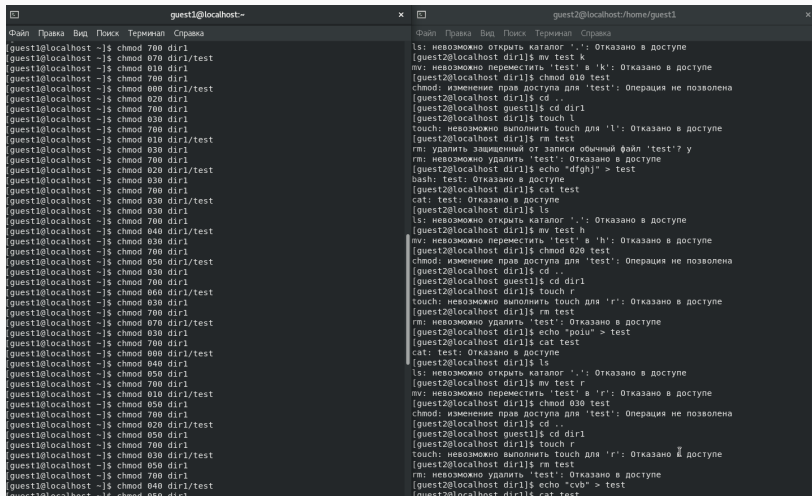
```
[guest2@localhost guest1]$ cat /etc/group
root:x:0:
bin:x:1:
daemon:x:2:
sys:x:3:
adm:x:4:
tty:x:5:
...
tim:x:1000:
guest:x:1001:
guest1:x:1002:guest2
guest2:x:1003:
```

Рис. 4: etc/groups

```
[guest2@localhost guest1]$ newgrp guest1  
[guest1@localhost ~]$ chmod g+rwX /home/guest1
```

Рис. 5: регистрация и доступ

# Выполнение лабораторной работы



```
guest1@localhost:~$ chmod 700 dir1
guest1@localhost:~$ chmod 070 dir1/test
guest1@localhost:~$ chmod 010 dir1
guest1@localhost:~$ chmod 700 dir1
guest1@localhost:~$ chmod 000 dir1/test
guest1@localhost:~$ chmod 020 dir1
guest1@localhost:~$ chmod 700 dir1
guest1@localhost:~$ chmod 030 dir1
guest1@localhost:~$ chmod 700 dir1
guest1@localhost:~$ chmod 010 dir1/test
guest1@localhost:~$ chmod 030 dir1
guest1@localhost:~$ chmod 700 dir1
guest1@localhost:~$ chmod 020 dir1/test
guest1@localhost:~$ chmod 030 dir1
guest1@localhost:~$ chmod 700 dir1
guest1@localhost:~$ chmod 030 dir1/test
guest1@localhost:~$ chmod 030 dir1
guest1@localhost:~$ chmod 700 dir1
guest1@localhost:~$ chmod 040 dir1/test
guest1@localhost:~$ chmod 030 dir1
guest1@localhost:~$ chmod 700 dir1
guest1@localhost:~$ chmod 050 dir1/test
guest1@localhost:~$ chmod 030 dir1
guest1@localhost:~$ chmod 700 dir1
guest1@localhost:~$ chmod 060 dir1/test
guest1@localhost:~$ chmod 030 dir1
guest1@localhost:~$ chmod 700 dir1
guest1@localhost:~$ chmod 070 dir1/test
guest1@localhost:~$ chmod 030 dir1
guest1@localhost:~$ chmod 700 dir1
guest1@localhost:~$ chmod 000 dir1/test
guest1@localhost:~$ chmod 040 dir1
guest1@localhost:~$ chmod 700 dir1
guest1@localhost:~$ chmod 010 dir1/test
guest1@localhost:~$ chmod 050 dir1
guest1@localhost:~$ chmod 700 dir1
guest1@localhost:~$ chmod 020 dir1/test
guest1@localhost:~$ chmod 050 dir1
guest1@localhost:~$ chmod 700 dir1
guest1@localhost:~$ chmod 030 dir1/test
guest1@localhost:~$ chmod 050 dir1
guest1@localhost:~$ chmod 700 dir1
guest1@localhost:~$ chmod 040 dir1/test
guest1@localhost:~$ chmod 050 dir1

ls: невозможно открыть каталог '.': Отказано в доступе
[guest2@localhost dir1]$ mv test k
mv: невозможно переместить 'test' в 'k': Отказано в доступе
[guest2@localhost dir1]$ chmod 010 test
chmod: изменение прав доступа для 'test': Операция не позволена
[guest2@localhost dir1]$ cd ..
[guest2@localhost guest1]$ cd dir1
[guest2@localhost dir1]$ touch l
touch: невозможно выполнить touch для 'l': Отказано в доступе
[guest2@localhost dir1]$ rm test
rm: удалить защищенный от записи обычный файл 'test'? y
rm: невозможно удалить 'test': Отказано в доступе
[guest2@localhost dir1]$ echo "dfgh" > test
bash: test: Отказано в доступе
[guest2@localhost dir1]$ cat test
cat: test: Отказано в доступе
[guest2@localhost dir1]$ ls
ls: невозможно открыть каталог '.': Отказано в доступе
[guest2@localhost dir1]$ mv test h
mv: невозможно переместить 'test' в 'h': Отказано в доступе
[guest2@localhost dir1]$ chmod 020 test
chmod: изменение прав доступа для 'test': Операция не позволена
[guest2@localhost dir1]$ cd ..
[guest2@localhost guest1]$ cd dir1
[guest2@localhost dir1]$ touch r
touch: невозможно выполнить touch для 'r': Отказано в доступе
[guest2@localhost dir1]$ rm test
rm: невозможно удалить 'test': Отказано в доступе
[guest2@localhost dir1]$ echo "poiui" > test
[guest2@localhost dir1]$ cat test
cat: test: Отказано в доступе
[guest2@localhost dir1]$ ls
ls: невозможно открыть каталог '.': Отказано в доступе
[guest2@localhost dir1]$ mv test r
mv: невозможно переместить 'test' в 'r': Отказано в доступе
[guest2@localhost dir1]$ chmod 030 test
chmod: изменение прав доступа для 'test': Операция не позволена
[guest2@localhost dir1]$ cd ..
[guest2@localhost guest1]$ cd dir1
[guest2@localhost dir1]$ touch r
touch: невозможно выполнить touch для 'r': Отказано в доступе
[guest2@localhost dir1]$ rm test
rm: невозможно удалить 'test': Отказано в доступе
[guest2@localhost dir1]$ echo "cvb" > test
[guest2@localhost dir1]$ cat test
```

Рис. 6: фрагмент проверки разрешений



Права дирек- тории	Права фай- ла	Создание фай- ла	Удаление фай- ла	Запись в файл	Чтение фай- ла	Смена дирек- тории	Просмотр файлов в директо- рии	Переименование файла	Смена атрибу- тов файла
d(020)	(070)	-	-	-	-	-	-	-	-
d(030)	(000)	+	+	-	-	+	-	+	-
d(030)	(010)	+	+	-	-	+	-	+	-
d(030)	(020)	+	+	+	-	+	-	+	-
d(030)	(030)	+	+	+	-	+	-	+	-
d(030)	(040)	+	+	-	+	+	-	+	-
d(030)	(050)	+	+	-	+	+	-	+	-
d(030)	(060)	+	+	+	+	+	-	+	-
d(030)	(070)	+	+	+	+	+	-	+	-

Рис. 7: фрагмент таблицы 3.1

# Выполнение лабораторной работы

```
[guest1@localhost ~]$ chmod 700 dir1
[guest1@localhost ~]$ chmod 060 dir1/test
[guest1@localhost ~]$ chmod 070 dir1
[guest1@localhost ~]$ chmod 700 dir1
[guest1@localhost ~]$ chmod 070 dir1/test
[guest1@localhost ~]$ chmod 070 dir1
[guest1@localhost ~]$ chmod 000 dir1
[guest1@localhost ~]$ chmod 010 dir1
[guest1@localhost ~]$ chmod 020 dir1
[guest1@localhost ~]$ chmod 030 dir1
[guest1@localhost ~]$ chmod 020 dir1
[guest1@localhost ~]$ █

[guest2@localhost guest1]$ mkdir dir1/dir3
mkdir: невозможно создать каталог «dir1/dir3»: Отказано в доступе
[guest2@localhost guest1]$ mkdir dir1/dir3
mkdir: невозможно создать каталог «dir1/dir3»: Отказано в доступе
[guest2@localhost guest1]$ mkdir dir1/dir3
mkdir: невозможно создать каталог «dir1/dir3»: Отказано в доступе
[guest2@localhost guest1]$ mkdir dir1/dir3
[guest2@localhost guest1]$ rmdir dir1/dir3
[guest2@localhost guest1]$ rmdir dir1/dir3
rmdir: не удалось удалить 'dir1/dir3': Отказано в доступе
[guest2@localhost guest1]$ █
```

Рис. 8: проверка создания/удаления поддиректории

Операция	min права на директорию	min права на файл
Создание файла	d(030)	(000)
Удаление файла	d(030)	(000)
Чтение файла	d(010)	(040)
Запись в файл	d(010)	(020)
Переименование файла	d(030)	(000)
Создание поддиректории	d(030)	(000)
Удаление поддиректории	d(030)	(000)

Рис. 9: таблица 3.2

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