

Отчёт по лабораторной работе №3

Дисциплина: Основы информационной безопасности

Зинченко Анастасия Романовна

Содержание

| | |
|--------------------------------------|---|
| Цель работы | 1 |
| Выполнение лабораторной работы | 1 |
| Заполнение таблиц | 4 |
| Выводы | 7 |
| Список литературы..... | 8 |

Цель работы

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

Выполнение лабораторной работы

В установленной операционной системе создала учётную запись пользователя guest2: useradd guest (рис. [-@fig:001]).

```
[arzinchenko@arzinchenko ~]$ sudo useradd guest2
[sudo] password for arzinchenko:
```

Создание учётной записи

Задала пароль для пользователя guest2: passwd guest (рис. [-@fig:002]).

```
[arzinchenko@arzinchenko ~]$ sudo passwd guest2
Changing password for user guest2.
New password:
Retype new password:
passwd: all authentication tokens updated successfully.
```

Пароль

Добавила пользователя guest2 в группу guest: gpasswd -a guest2 guest (рис. [-@fig:003]).

```
arzinchenko@arzinchenko ~]$ sudo gpasswd -a guest2 guest
adding user guest2 to group guest
```

Добавление в группу

Осуществила вход в систему от двух пользователей на двух разных консолях: guest на первой консоли и guest2 на второй консоли (рис. [-@fig:004]).

```
guest@arzinchenko:/home/arzinchenko ~$ su guest2
Password:
```

Вход на двух разных консолях

Для обоих пользователей командой pwd определила директорию, в которой нахожусь. Сравнила её с приглашениями командной строки (рис. [-@fig:005]).

```
[guest2@arzinchenko arzinchenko]$ pwd
/home/arzinchenko
```

pwd

Уточнила имя пользователя, его группу, кто входит в неё и к каким группам принадлежит он сам. Определила командами groups guest и groups guest2, в какие группы входят пользователи guest и guest2. Сравнила вывод команды groups с выводом команд id -Gn и id -G (рис. [-@fig:006]).

```
[guest@arzinchenko ~]$ whoami
guest
[guest@arzinchenko ~]$ id
uid=1001(guest) gid=1001(guest) groups=1001(guest) context=unconfined_u:unconfined_r:unconfined_t:s0-s0:c0.c1023
[guest@arzinchenko ~]$ groups guest
guest : guest
[guest@arzinchenko ~]$ id -Gn
guest
[guest@arzinchenko ~]$ id -G
1001
```

id -Gn и id -G

Сравнила полученную информацию с содержимым файла /etc/group. Просмотрела файл командой cat /etc/group (рис. [-@fig:007]).

```
[guest@arzinchenko ~]$ cat /etc/group
root:x:0:
bin:x:1:
daemon:x:2:
sys:x:3:
adm:x:4:
tty:x:5:
disk:x:6:
lp:x:7:
mem:x:8:
kmem:x:9:
wheel:x:10:arzinchenko
cdrom:x:11:
mail:x:12:
man:x:15:
dialout:x:18:
floppy:x:19:
games:x:20:
tape:x:33:
video:x:39:
ftp:x:50:
lock:x:54:
audio:x:63:
```

cat /etc/group

От имени пользователя guest2 выполнила регистрацию пользователя guest2 в группе guest командой `newgrp guest` (рис. [-@fig:008]).

```
[guest2@arzinchenko arzinchenko]$ newgrp guest
```

newgrp guest

От имени пользователя guest изменила права директории `/home/guest`, разрешив все действия для пользователей группы: `chmod g+rxw /home/guest` (рис. [-@fig:009]).

```
[guest@arzinchenko ~]$ chmod g+rxw /home/guest
[guest@arzinchenko ~]$ ls
Desktop  dir1  Documents  Downloads  Music  Pictures  Public  Templates  Videos
```

chmod g+rxw /home/guest

От имени пользователя guest снимите с директории `/home/guest/dir1` все атрибуты командой `chmod 000 dir` (рис. [-@fig:010]).

```
[guest@arzinchenko ~]$ chmod 000 dir1
[guest@arzinchenko ~]$ ls
Desktop dir1 Documents Downloads Music Pictures Public Templates Videos
[guest@arzinchenko ~]$ ls -l
total 0
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Feb 27 08:21 Desktop
d------. 2 guest guest 18 Feb 27 08:43 dir1
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Feb 27 08:21 Documents
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Feb 27 08:21 Downloads
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Feb 27 08:21 Music
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Feb 27 08:21 Pictures
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Feb 27 08:21 Public
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Feb 27 08:21 Templates
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Feb 27 08:21 Videos
[guest@arzinchenko ~]$
```

chmod 000 dir

Заполнение таблиц

Далее я заполнила таблицу 2.1 «Установленные права и разрешённые действия для групп», меняя атрибуты у директории dir1 и файла file1 от имени пользователя guest и делая проверку от пользователя guest2, определив опытным путём, какие операции разрешены, а какие нет. Если операция разрешена, я заносила в таблицу знак «+», если не разрешена, знак «-»

Установленные права и разрешённые действия для групп

| | | | | | | Пр | | См | |
|------------------|-------------|-------|---|----|---|----|----|----|----|
| | | | | | | ос | тр | Пе | ен |
| | | | | | | фа | ре | а | |
| | | | | | | См | й | им | ат |
| | | | | | | ен | ов | ен | ри |
| | | | | | | а | в | ов | бу |
| | | | | | | ди | ди | ан | то |
| | | | | | | ре | ре | ие | в |
| | | | | | | кт | кт | фа | фа |
| | | | | | | ор | ор | й | й |
| | | | | | | ии | ии | а | а |
| Права директории | Права файла | а | а | йл | а | ии | ии | а | а |
| d (000) | d----- | (000) | - | - | - | - | - | - | - |
| d (010) | d-----x--- | (000) | - | - | - | - | - | - | + |
| d (020) | d----w---- | (000) | - | - | - | - | - | - | - |
| d (030) | d----wx--- | (000) | + | + | - | + | - | + | + |
| d (040) | d---r----- | (000) | - | - | - | - | - | - | - |
| d (050) | d---r-x--- | (000) | - | - | - | - | + | - | + |
| d (060) | d---rw---- | (000) | - | - | - | - | + | - | - |
| d (070) | d---rwx--- | (000) | + | + | - | + | + | + | + |
| d (000) | d----- | (010) | - | - | - | - | - | - | - |
| d (010) | d-----x--- | (010) | - | - | - | - | - | - | + |

| | | | Права доступа к файлам и директориям | | | | | | | |
|--|--|--|--------------------------------------|------------|------------|------------|---------------------|------------|------------|------------|
| | | | Права на чтение и запись | | | | Права на выполнение | | | |
| | | | Чтение | | Запись | | Выполнение | | Выполнение | |
| | | | Файлы | | Директории | | Файлы | | Директории | |
| | | | Чтение | Запись | Чтение | Запись | Чтение | Запись | Чтение | Запись |
| | | | Файлы | Директории | Файлы | Директории | Файлы | Директории | Файлы | Директории |
| | | | Чтение | Запись | Чтение | Запись | Чтение | Запись | Чтение | Запись |
| | | | Файлы | Директории | Файлы | Директории | Файлы | Директории | Файлы | Директории |
| | | | Чтение | Запись | Чтение | Запись | Чтение | Запись | Чтение | Запись |
| | | | Файлы | Директории | Файлы | Директории | Файлы | Директории | Файлы | Директории |
| | | | Чтение | Запись | Чтение | Запись | Чтение | Запись | Чтение | Запись |
| | | | Файлы | Директории | Файлы | Директории | Файлы | Директории | Файлы | Директории |
| | | | Чтение | Запись | Чтение | Запись | Чтение | Запись | Чтение | Запись |
| | | | Файлы | Директории | Файлы | Директории | Файлы | Директории | Файлы | Директории |
| | | | Чтение | Запись | Чтение | Запись | Чтение | Запись | Чтение | Запись |
| | | | Файлы | Директории | Файлы | Директории | Файлы | Директории | Файлы | Директории |
| | | | Чтение | Запись | Чтение | Запись | Чтение | Запись | Чтение | Запись |
| | | | Файлы | Директории | Файлы | Директории | Файлы | Директории | Файлы | Директории |
| | | | Чтение | Запись | Чтение | Запись | Чтение | Запись | Чтение | Запись |
| | | | Файлы | Директории | Файлы | Директории | Файлы | Директории | Файлы | Директории |
| | | | Чтение | Запись | Чтение | Запись | Чтение | Запись | Чтение | Запись |
| | | | Файлы | Директории | Файлы | Директории | Файлы | Директории | Файлы | Директории |
| | | | Чтение | Запись | Чтение | Запись | Чтение | Запись | Чтение | Запись |
| | | | Файлы | Директории | Файлы | Директории | Файлы | Директории | Файлы | Директории |
| | | | Чтение | Запись | Чтение | Запись | Чтение | Запись | Чтение | Запись |
| | | | Файлы | Директории | Файлы | Директории | Файлы | Директории | Файлы | Директории |
| | | | Чтение | Запись | Чтение | Запись | Чтение | Запись | Чтение | Запись |
| | | | Файлы | Директории | Файлы | Директории | Файлы | Директории | Файлы | Директории |
| | | | Чтение | Запись | Чтение | Запись | Чтение | Запись | Чтение | Запись |
| | | | Файлы | Директории | Файлы | Директории | Файлы | Директории | Файлы | Директории |
| | | | Чтение | Запись | Чтение | Запись | Чтение | Запись | Чтение | Запись |
| | | | Файлы | Директории | Файлы | Директории | Файлы | Директории | Файлы | Директории |
| | | | Чтение | Запись | Чтение | Запись | Чтение | Запись | Чтение | Запись |
| | | | Файлы | Директории | Файлы | Директории | Файлы | Директории | Файлы | Директории |
| | | | Чтение | Запись | Чтение | Запись | Чтение | Запись | Чтение | Запись |
| | | | Файлы | Директории | Файлы | Директории | Файлы | Директории | Файлы | Директории |
| | | | Чтение | Запись | Чтение | Запись | Чтение | Запись | Чтение | Запись |
| | | | Файлы | Директории | Файлы | Директории | Файлы | Директории | Файлы | Директории |
| | | | Чтение | Запись | Чтение | Запись | Чтение | Запись | Чтение | Запись |
| | | | Файлы | Директории | Файлы | Директории | Файлы | Директории | Файлы | Директории |
| | | | Чтение | Запись | Чтение | Запись | Чтение | Запись | Чтение | Запись |
| | | | Файлы | Директории | Файлы | Директории | Файлы | Директории | Файлы | Директории |
| | | | Чтение | Запись | Чтение | Запись | Чтение | Запись | Чтение | Запись |
| | | | Файлы | Директории | Файлы | Директории | Файлы | Директории | Файлы | Директории |
| | | | Чтение | Запись | Чтение | Запись | Чтение | Запись | Чтение | Запись |
| | | | Файлы | Директории | Файлы | Директории | Файлы | Директории | Файлы | Директории |
| | | | Чтение | Запись | Чтение | Запись | Чтение | Запись | Чтение | Запись |
| | | | Файлы | Директории | Файлы | Директории | Файлы | Директории | Файлы | Директории |
| | | | Чтение | Запись | Чтение | Запись | Чтение | Запись | Чтение | Запись |
| | | | Файлы | Директории | Файлы | Директории | Файлы | Директории | Файлы | Директории |
| | | | Чтение | Запись | Чтение | Запись | Чтение | Запись | Чтение | Запись |
| | | | Файлы | Директории | Файлы | Директории | Файлы | Директории | Файлы | Директории |
| | | | Чтение | Запись | Чтение | Запись | Чтение | Запись | Чтение | Запись |
| | | | Файлы | Директории | Файлы | Директории | Файлы | Директории | Файлы | Директории |
| | | | Чтение | Запись | Чтение | Запись | Чтение | Запись | Чтение | Запись |
| | | | Файлы | Директории | Файлы | Директории | Файлы | Директории | Файлы | Директории |
| | | | Чтение | Запись | Чтение | Запись | Чтение | Запись | Чтение | Запись |
| | | | Файлы | Директории | Файлы | Директории | Файлы | Директории | Файлы | Директории |
| | | | Чтение | Запись | Чтение | Запись | Чтение | Запись | Чтение | Запись |
| | | | Файлы | Директории | Файлы | Директории | Файлы | Директории | Файлы | Директории |
| | | | Чтение | Запись | Чтение | Запись | Чтение | Запись | Чтение | Запись |
| | | | Файлы | Директории | Файлы | Директории | Файлы | Директории | Файлы | Директории |
| | | | Чтение | Запись | Чтение | Запись | Чтение | Запись | Чтение | Запись |
| | | | Файлы | Директории | Файлы | Директории | Файлы | Директории | Файлы | Директории |
| | | | Чтение | Запись | Чтение | Запись | Чтение | Запись | Чтение | Запись |
| | | | Файлы | Директории | Файлы | Директории | Файлы | Директории | Файлы | Директории |
| | | | Чтение | Запись | Чтение | Запись | Чтение | Запись | Чтение | Запись |
| | | | Файлы | Директории | Файлы | Директории | Файлы | Директории | Файлы | Директории |
| | | | Чтение | Запись | Чтение | Запись | Чтение | Запись | Чтение | Запись |
| | | | Файлы | Директории | Файлы | Директории | Файлы | Директории | Файлы | Директории |
| | | | Чтение | Запись | Чтение | Запись | Чтение | Запись | Чтение | Запись |
| | | | Файлы | Директории | Файлы | Директории | Файлы | Директории | Файлы | Директории |
| | | | Чтение | Запись | Чтение | Запись | Чтение | Запись | Чтение | Запись |
| | | | Файлы | Директории | Файлы | Директории | Файлы | Директории | Файлы | Директории |
| | | | Чтение | Запись | Чтение | Запись | Чтение | Запись | Чтение | Запись |
| | | | Файлы | Директории | Файлы | Директории | Файлы | Директории | Файлы | Директории |
| | | | Чтение | Запись | Чтение | Запись | Чтение | Запись | Чтение | Запись |
| | | | Файлы | Директории | Файлы | Директории | Файлы | Директории | Файлы | Директории |
| | | | Чтение | Запись | Чтение | Запись | Чтение | Запись | Чтение | Запись |
| | | | Файлы | Директории | Файлы | Директории | Файлы | Директории | Файлы | Директории |
| | | | Чтение | Запись | Чтение | Запись | Чтение | Запись | Чтение | Запись |
| | | | Файлы | Директории | Файлы | Директории | Файлы | Директории | Файлы | Директории |
| | | | Чтение | Запись | Чтение | Запись | Чтение | Запись | Чтение | Запись |
| | | | Файлы | Директории | Файлы | Директории | Файлы | Директории | Файлы | Директории |
| | | | Чтение | Запись | Чтение | Запись | Чтение | Запись | Чтение | Запись |
| | | | Файлы | Директории | Файлы | Директории | Файлы | Директории | Файлы | Директории |
| | | | Чтение | Запись | Чтение | Запись | Чтение | Запись | Чтение | Запись |
| | | | Файлы | Директории | Файлы | Директории | Файлы | Директории | Файлы | Директории |
| | | | Чтение | Запись | Чтение | Запись | Чтение | Запись | Чтение | Запись |
| | | | Файлы | Директории | Файлы | Директории | Файлы | Директории | Файлы | Директории |
| | | | Чтение | Запись | Чтение | Запись | Чтение | Запись | Чтение | Запись |
| | | | Файлы | Директории | Файлы | Директории | Файлы | Директории | Файлы | Директории |
| | | | Чтение | Запись | Чтение | Запись | Чтение | Запись | Чтение | Запись |
| | | | Файлы | Директории | Файлы | Директории | Файлы | Директории | Файлы | Директории |
| | | | Чтение | Запись | Чтение | Запись | Чтение | Запись | Чтение | Запись |
| | | | Файлы | Директории | Файлы | Директории | Файлы | Директории | Файлы | Директории |
| | | | Чтение | Запись | Чтение | Запись | Чтение | Запись | Чтение | Запись |
| | | | Файлы | Директории | Файлы | Директории | Файлы | Директории | Файлы | Директории |
| | | | Чтение | Запись | Чтение | Запись | Чтение | Запись | Чтение | Запись |
| | | | Файлы | Директории | Файлы | Директории | Файлы | Директории | Файлы | Директории |
| | | | Чтение | Запись | Чтение | Запись | Чтение | Запись | Чтение | Запись |
| | | | Файлы | Директории | Файлы | Директории | Файлы | Директории | Файлы | Директории |
| | | | Чтение | Запись | Чтение | Запись | Чтение | Запись | Чтение | Запись |
| | | | Файлы | Директории | Файлы | Директории | Файлы | Директории | Файлы | Директории |
| | | | Чтение | Запись | Чтение | Запись | Чтение | Запись | Чтение | Запись |
| | | | Файлы | Директории | Файлы | Директории | Файлы | Директории | Файлы | Директории |
| | | | Чтение | Запись | Чтение | Запись | Чтение | Запись | Чтение | Запись |
| | | | Файлы | Директории | Файлы | Директории | Файлы | Директории | Файлы | Директории |
| | | | Чтение | Запись | Чтение | Запись | Чтение | Запись | Чтение | Запись |
| | | | Файлы | Директории | Файлы | Директории | Файлы | Директории | Файлы | Директории |
| | | | Чтение | Запись | Чтение | Запись | Чтение | Запись | Чтение | Запись |
| | | | Файлы | Директории | Файлы | Директории | Файлы | Директории | Файлы | Директории |
| | | | Чтение | Запись | Чтение | Запись | Чтение | Запись | Чтение | Запись |
| | | | Файлы | Директории | Файлы | Директории | Файлы | Директории | Файлы | Директории |
| | | | Чтение | Запись | Чтение | Запись | Чтение | Запись | Чтение | Запись |
| | | | Файлы | Директории | Файлы | Директории | Файлы | Директории | Файлы | Директории |
| | | | Чтение | Запись | Чтение | Запись | Чтение | Запись | Чтение | Запись |
| | | | Файлы | Директории | Файлы | Директории | Файлы | Директории | Файлы | Директории |
| | | | Чтение | Запись | Чтение | Запись | Чтение | Запись | Чтение | Запись |
| | | | Файлы | Директории | Файлы | Директории | Файлы | Директории | Файлы | Директории |
| | | | Чтение | Запись | Чтение | Запись | Чтение | Запись | Чтение | Запись |
| | | | Файлы | Директории | Файлы | Директории | Файлы | Директории | Файлы | Директории |
| | | | Чтение | Запись | Чтение | Запись | Чтение | Запись | Чтение | Запись |
| | | | Файлы | Директории | Файлы | Директории | Файлы | Директории | Файлы | Директории |
| | | | Чтение | Запись | Чтение | Запись | Чтение | Запись | Чтение | Запись |
| | | | Файлы | Директории | Файлы | Директории | Файлы | Директории | Файлы | Директории |
| | | | Чтение | Запись | Чтение | Запись | Чтение | Запись | Чтение | Запись |
| | | | Файлы | Директории | Файлы | Директории | Файлы | Директории | Файлы | Директории |
| | | | Чтение | Запись | Чтение | Запись | Чтение | Запись | Чтение | Запись |
| | | | Файлы | Директории | Файлы | Директории | Файлы | Директории | Файлы | Директории |
| | | | Чтение | Запись | Чтение | Запись | Чтение | Запись | Чтение | Запись |
| | | | Файлы | Директории | Файлы | Директории | Файлы | Директории | Файлы | Директории |
| | | | Чтение | Запись | Чтение | Запись | Чтение | Запись | Чтение | Запись |
| | | | Файлы | Директории | Файлы | Директории | Файлы | Директории | Файлы | Директории |
| | | | Чтение | Запись | Чтение | Запись | Чтение | Запись | Чтение | Запись |
| | | | Файлы | Директории | Файлы | Директории | Файлы | Директории | Файлы | Директории |
| | | | Чтение | Запись | Чтение | Запись | Чтение | Запись | Чтение | Запись |
| | | | Файлы | Директории | Файлы | Директории | Файлы | Директории | Файлы | Директории |
| | | | Чтение | Запись | Чтение | Запись | Чтение | Запись | Чтение | Запись |
| | | | Файлы | Директории | Файлы | Директории | Файлы | Директории | Файлы | Директории |
| | | | Чтение | Запись | Чтение | Запись | Чтение | Запись | Чтение | Запись |
| | | | Файлы | Директории | Файлы | Директории | Файлы | Директории | Файлы | Директории |
| | | | Чтение | Запись | Чтение | Запись | Чтение | Запись | Чтение | Запись |
| | | | Файлы | Директории | Файлы | Директории | Файлы | Директории | Файлы | Директории |
| | | | Чтение | Запись | Чтение | Запись | Чтение | Запись | Чтение | Запись |
| | | | Файлы | Директории | Файлы | Директории | Файлы | Директории | Файлы | Директории |
| | | | Чтение | Запись | Чтение | Запись | Чтение | Запись | Чтение | Запись |
| | | | Файлы | Директории | Файлы | Директории | Файлы | Директории | Файлы | Директории |
| | | | Чтение | Запись | Чтение | Запись | Чтение | Запись | Чтение | Запись |
| | | | Файлы | Директории | Файлы | Директории | Файлы | Директории | Файлы | Директории |
| | | | Чтение | Запись | Чтение | Запись | Чтение | Запись | Чтение | Запись |
| | | | Файлы | Директории | Файлы | Директории | Файлы | Директории | Файлы | Директории |
| | | | Чтение | Запись | Чтение | Запись | Чтение | Запись | Чтение | Запись |
| | | | Файлы | Директории | Файлы | Директории | Файлы | Директории | Файлы | Директории |
| | | | Чтение | Запись | Чтение | Запись | Чтение | Запись | Чтение | Запись |
| | | | Файлы | Директории | Файлы | Директории | Файлы | Директории | Файлы | Директории |
| | | | Чтение | Запись | Чтение | Запись | Чтение | Запись | Чтение | Запись |
| | | | Файлы | Директории | Файлы | Директории | Файлы | Директории | Файлы | Директории |
| | | | Чтение | Запись | Чтение | Запись | Чтение | Запись | Чтение | Запись |
| | | | Файлы | Директории | Файлы | Директории | Файлы | Директории | Файлы | Директории |
| | | | Чтение | Запись | Чтение | Запись | Чтение | Запись | Чтение | Запись |
| | | | Файлы | Директории | Файлы | Директории | Файлы | Директории | Файлы | Директории |
| | | | Чтение | Запись | Чтение | Запись | Чтение | Запись | Чтение | Запись |
| | | | Файлы | Директории | Файлы | Директории | Файлы | Директории | Файлы | Директории |
| | | | Чтение | Запись | Чтение | Запись | Чтение | Запись | Чтение | Запись |
| | | | Файлы | Директории | Файлы | Директории | Файлы | Директории | Файлы | Директории |
| | | | Чтение | Запись | Чтение | Запись | Чтение | Запись | Чтение | Запись |
| | | | Файлы | Директории | Файлы | Директории | Файлы | Директории | Файлы | Директории |
| | | | Чтение | Запись | Чтение | Запись | Чтение | Запись | Чтение | Запись |
| | | | Файлы | Директории | Файлы | Директории | Файлы | Директории | Файлы | Директории |
| | | | Чтение | Запись | Чтение | Запись | Чтение | Запись | Чтение | Запись |
| | | | Файлы | Дир | | | | | | |

| | | Права доступа | | | | | | | | | |
|------------------|------------|---------------|------|--------|---|----|---|----|---|----|---|
| | | См | | Пр | | См | | П | | С | |
| | | ен | | ос | | ен | | ре | | ен | |
| | | а | | тр | | ов | | им | | ат | |
| | | ди | | фа | | в | | ен | | ри | |
| | | ре | | йл | | ди | | ов | | бу | |
| | | кт | | ор | | ре | | ан | | то | |
| | | ор | | фа | | кт | | ие | | в | |
| | | ии | | йл | | фа | | фа | | фа | |
| Права директории | | а | | а | | йл | | а | | а | |
| Права файла | | | | | | | | | | | |
| d (040) | d---r----- | (040) | ---- | r----- | - | - | - | - | + | - | - |
| d (050) | d---r-x--- | (040) | ---- | r----- | - | - | - | + | - | - | + |
| d (060) | d---rw---- | (040) | ---- | r----- | - | - | - | - | + | - | - |
| d (070) | d---rwx--- | (040) | ---- | r----- | + | + | - | + | + | + | + |
| d (000) | d----- | (050) | ---- | r-x--- | - | - | - | - | - | - | - |
| d (010) | d-----x--- | (050) | ---- | r-x--- | - | - | - | + | - | - | + |
| d (020) | d----w---- | (050) | ---- | r-x--- | - | - | - | - | - | - | - |
| d (030) | d----wx--- | (050) | ---- | r-x--- | + | + | - | + | + | - | + |
| d (040) | d---r----- | (050) | ---- | r-x--- | - | - | - | - | + | - | - |
| d (050) | d---r-x--- | (050) | ---- | r-x--- | - | - | - | + | - | - | + |
| d (060) | d---rw---- | (050) | ---- | r-x--- | - | - | - | - | + | - | - |
| d (070) | d---rwx--- | (050) | ---- | r-x--- | + | + | - | + | + | + | + |
| d (000) | d----- | (060) | ---- | rw---- | - | - | - | - | - | - | - |
| d (010) | d-----x--- | (060) | ---- | rw---- | - | - | + | + | - | - | + |
| d (020) | d----w---- | (060) | ---- | rw---- | - | - | - | - | - | - | - |
| d (030) | d----wx--- | (060) | ---- | rw---- | + | + | + | + | + | - | + |
| d (040) | d---r----- | (060) | ---- | rw---- | - | - | - | - | + | - | - |
| d (050) | d---r-x--- | (060) | ---- | rw---- | - | - | + | + | - | - | + |
| d (060) | d---rw---- | (060) | ---- | rw---- | - | - | - | - | + | - | - |
| d (070) | d---rwx--- | (060) | ---- | rw---- | + | + | + | + | + | + | + |
| d (000) | d----- | (070) | ---- | rwx--- | - | - | - | - | - | - | - |
| d (010) | d-----x--- | (070) | ---- | rwx--- | - | - | + | + | - | - | + |
| d (020) | d----w---- | (070) | ---- | rwx--- | - | - | - | - | - | - | - |
| d (030) | d----wx--- | (070) | ---- | rwx--- | + | + | + | + | + | - | + |
| d (040) | d---r----- | (070) | ---- | rwx--- | - | - | - | - | + | - | - |
| d (050) | d---r-x--- | (070) | ---- | rwx--- | - | - | + | + | - | - | + |

| | | | | | | См | | Пр ос мо тр фа йл | Пе ре им ен ов ан ие фа йл | См ен ри бу то в фа йл |
|--------------------|------------------|----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|----------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--|---|
| Права директории | Права файла | Со зд ан ие фа йл | Уд ал ен ие фа йл | За пи сь в фа йл | Чт ен ие фа йл | а ди ре кт ор ии | а в ди ре кт ор ии | а в ди ре кт ор ии | а в ди ре кт ор ии | а в ди ре кт ор ии |
| d (060) d---rw---- | (070) ----rwx--- | - | - | - | - | - | + | - | - | - |
| d (070) d---rwx--- | (070) ----rwx--- | + | + | + | + | + | + | + | + | + |

Далее на основании заполненной таблицы 2.1 «Установленные права и разрешённые действия для групп» я определила те или иные минимально необходимые права для выполнения операций внутри директории dir1, и заполнила таблицу 2.2 «Минимальные права для совершения операций от имени пользователей входящих в группу»

Минимальные права для совершения операций от имени пользователей входящих в группу

| Операция | Минимальные права на директорию | Минимальные права на файл |
|------------------------|---------------------------------|---------------------------|
| Создание файла | d (030) d----wx--- | - |
| Удаление файла | d (030) d----wx--- | - |
| Чтение файла | d (010) d-----x--- | (040) ----r----- |
| Запись в файл | d (010) d-----x--- | (020) -----w---- |
| Переименование файла | d (030) d----wx--- | (000) ----- |
| Создание поддиректории | d (030) d----wx--- | - |
| Удаление поддиректории | d (030) d----wx--- | - |

Выводы

Получила практические навыки работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей

Список литературы