

Информационная безопасность.

Лабораторная работа №3.

Подмогильный Иван Александрович.

Содержание

1. Цель работы	5
2. Задание	6
3. Выполнение лабораторной работы	7
3.1. Таблица 2.2	18
4. Выводы	19

Список таблиц

Список иллюстраций

3.1. Создание учетной записи гостя	7
3.2. Пароль guest	8
3.3. Учетная запись guest2	9
3.4. Guest2 в группе guest	9
3.5. Две консоли	10
3.6. Pwd	11
3.7. Группы пользователей	12
3.8. Вывод команд cat	13
3.9. Регистрация пользователя в группе guest	14
3.10. Изменения прав директории guest	15

1. Цель работы

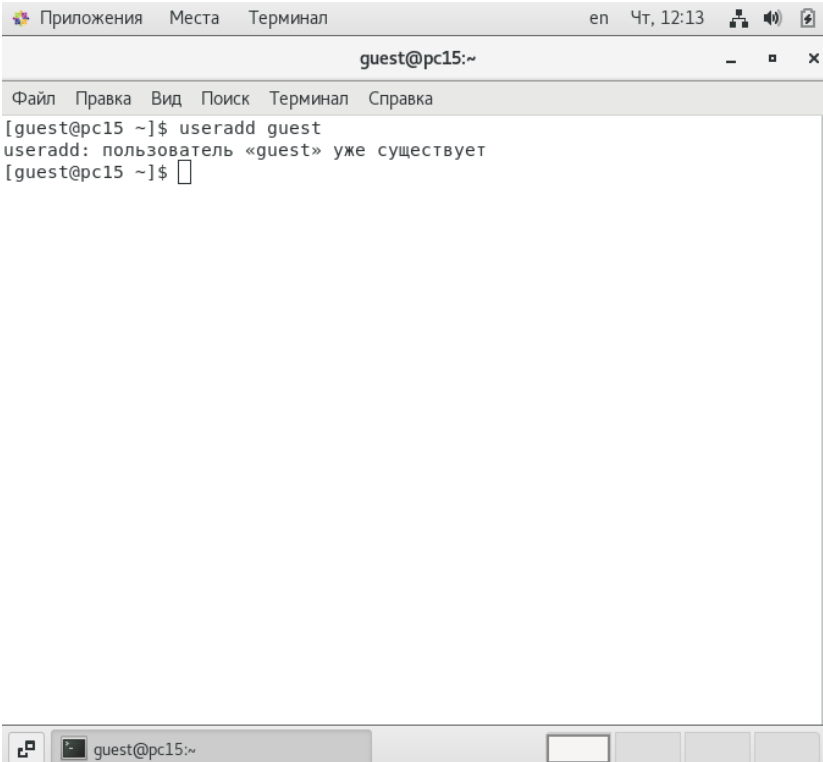
Получение практических навыков работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей

2. Задание

- 1) Выполнить пункты из по порядку выполнения работы
- 2) Заполнить таблицу с правами доступа размером 64 строк
- 3) Заполнить таблицу с минимальными правами для совершения операция

3. Выполнение лабораторной работы

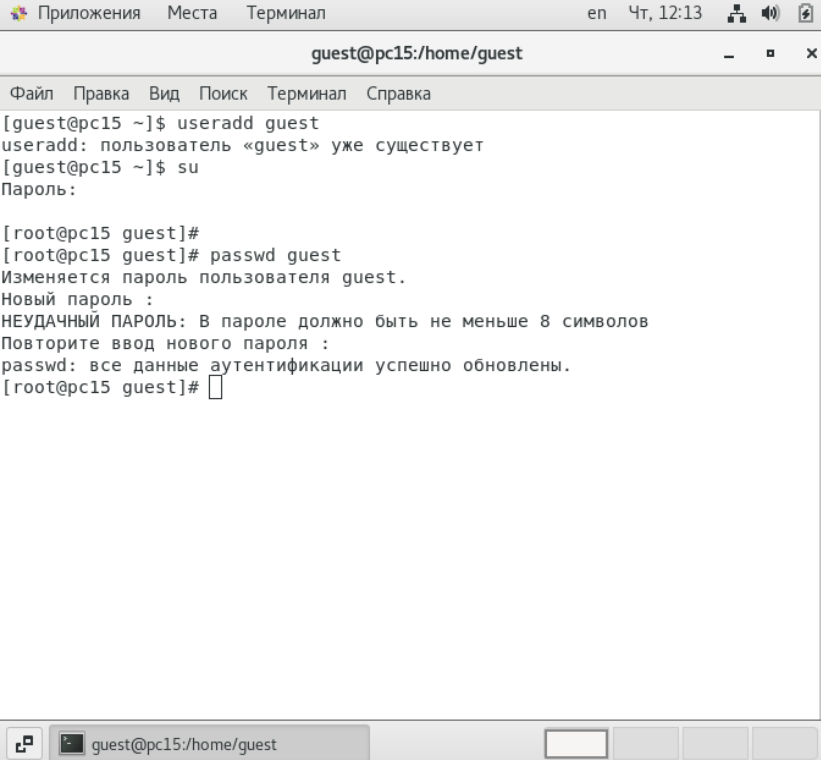
С помощью команды `useradd guest` попытался создать учётную запись гостя. Но получил ошибку, потому что пользователь уже существует.

A screenshot of a terminal window titled "guest@pc15:~". The window has a menu bar with "Файл", "Правка", "Вид", "Поиск", "Терминал", and "Справка". The terminal shows the command `[guest@pc15 ~]$ useradd guest` being entered, followed by the error message `useradd: пользователь «guest» уже существует`. The prompt `[guest@pc15 ~]$` is shown again with a cursor. The window's title bar includes "Приложения", "Места", "Терминал", "en", "Чт, 12:13", and system icons. The taskbar at the bottom shows the terminal icon and the text "guest@pc15:~".

```
Приложения Места Терминал en Чт, 12:13
guest@pc15:~
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
[guest@pc15 ~]$ useradd guest
useradd: пользователь «guest» уже существует
[guest@pc15 ~]$
```

Рис. 3.1.: Создание учетной записи гостя

Поменял пароль для пользователя `guest`.



The screenshot shows a terminal window titled "guest@pc15:/home/guest". The terminal output is as follows:

```
guest@pc15 ~]$ useradd guest
useradd: пользователь «guest» уже существует
guest@pc15 ~]$ su
Пароль:

[root@pc15 guest]#
[root@pc15 guest]# passwd guest
Изменяется пароль пользователя guest.
Новый пароль :
НЕУДАЧНЫЙ ПАРОЛЬ: В пароле должно быть не меньше 8 символов
Повторите ввод нового пароля :
passwd: все данные аутентификации успешно обновлены.
[root@pc15 guest]#
```

Рис. 3.2.: Пароль guest

Создал пользователя guest2 с помощью команды `useradd guest2`, и задал для него пароль с помощью команды `passwd guest2`

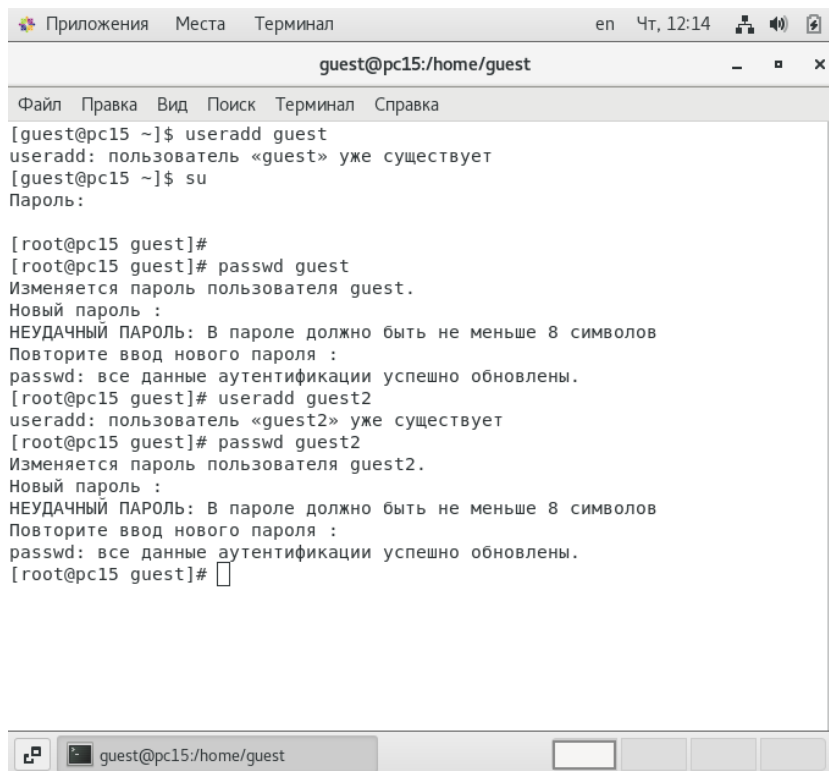


Рис. 3.3.: Учетная запись guest2

Добавил пользователя guest2 в группу guest.

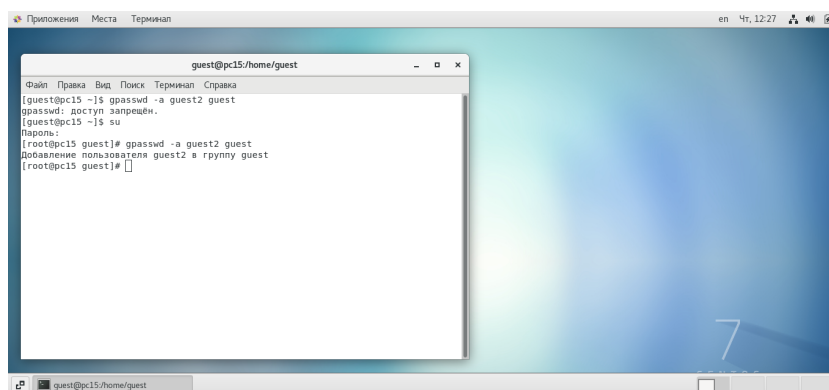


Рис. 3.4.: Guest2 в группе guest

Зашёл в двух пользователей с двух консолей.

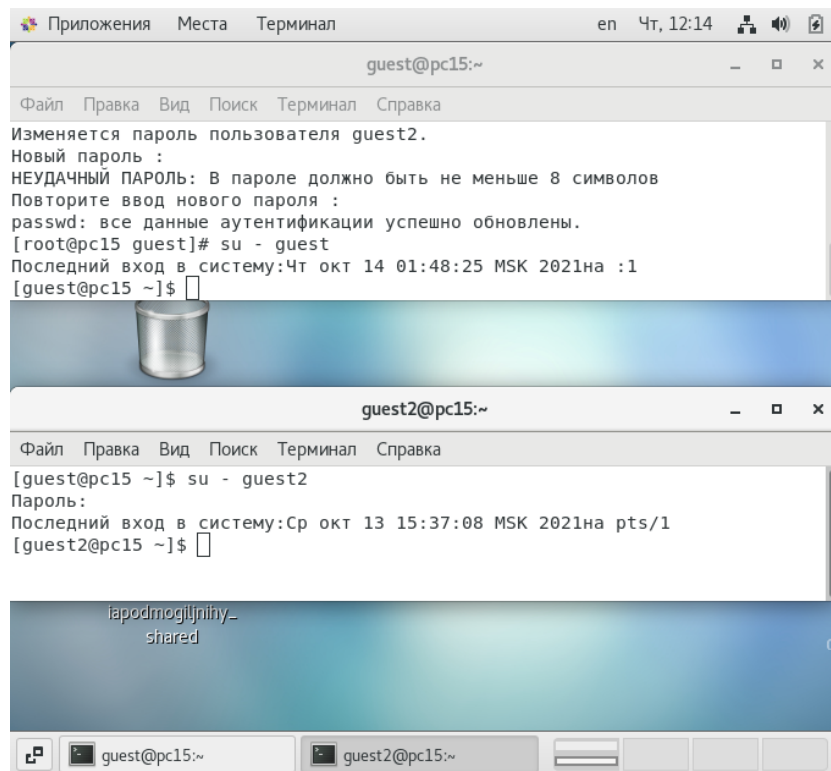


Рис. 3.5.: Две консоли

Для обоих пользователей командой `pwd` определил директорию, в которой нахожусь. Папка `guest` свпадает с именем пользователя `guest`. Также и для `guest2`

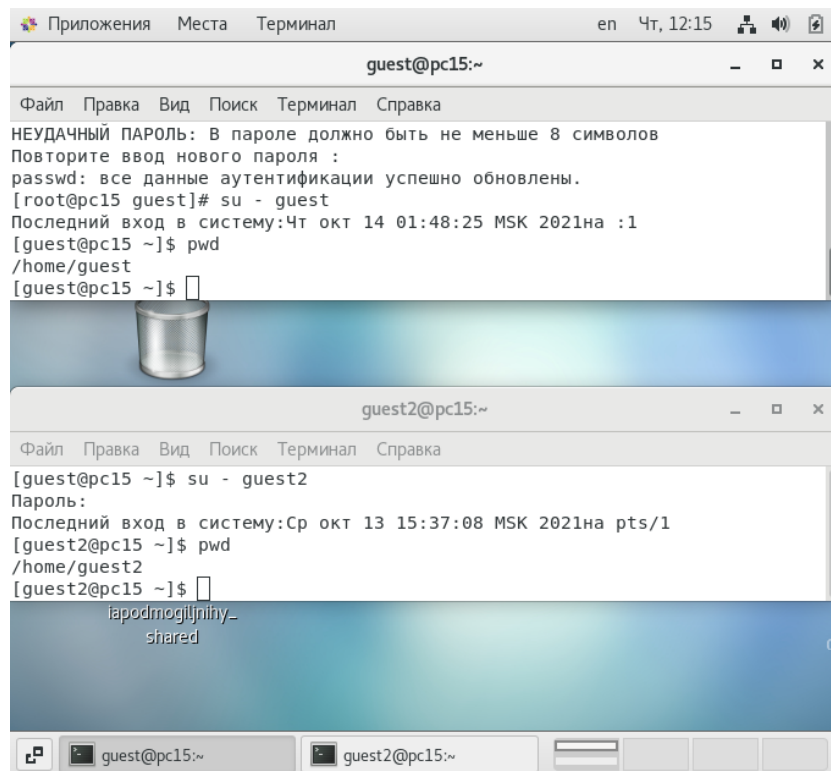
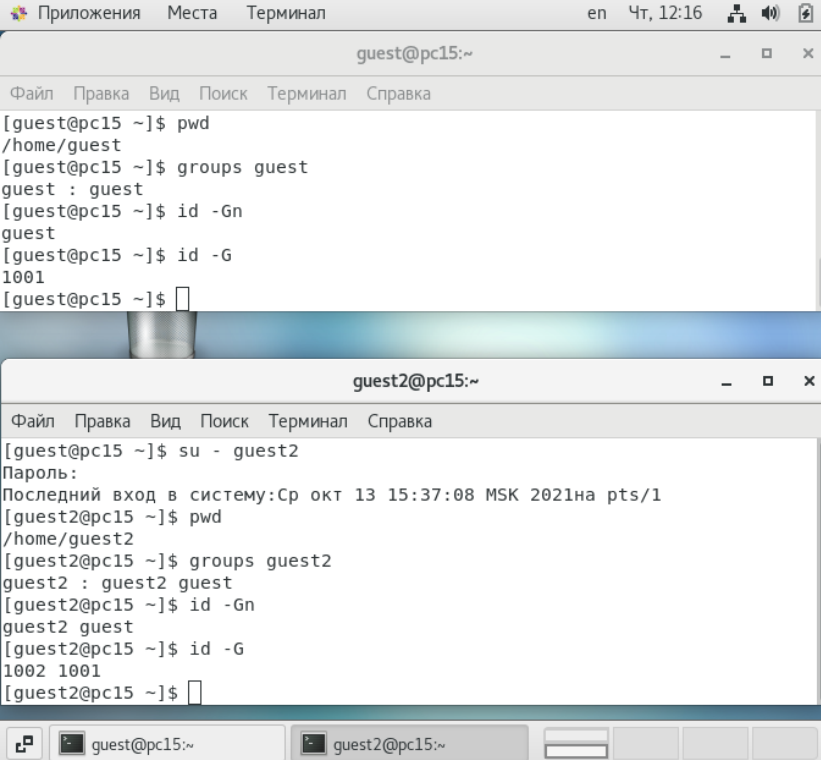


Рис. 3.6.: Pwd

Уточнил имя пользователя, его группу, и в каких группах он принадлежит командами: `groups guest` и `groups guest2`, а также командами `id -Gn` и `id -G`. `groups guest` выдает через двоеточие имя пользователя и группу, в то время как `id -Gn` выдает только имя группы. А `id -G` выдает номер группы.



The image shows two terminal windows from a Linux desktop environment. The top window is titled 'guest@pc15:~' and shows the following commands and output:

```
[guest@pc15 ~]$ pwd
/home/guest
[guest@pc15 ~]$ groups guest
guest : guest
[guest@pc15 ~]$ id -Gn
guest
[guest@pc15 ~]$ id -G
1001
[guest@pc15 ~]$
```

The bottom window is titled 'guest2@pc15:~' and shows the following commands and output:

```
[guest@pc15 ~]$ su - guest2
Пароль:
Последний вход в систему: Ср окт 13 15:37:08 MSK 2021 на pts/1
[guest2@pc15 ~]$ pwd
/home/guest2
[guest2@pc15 ~]$ groups guest2
guest2 : guest2 guest
[guest2@pc15 ~]$ id -Gn
guest2 guest
[guest2@pc15 ~]$ id -G
1002 1001
[guest2@pc15 ~]$
```

At the bottom of the terminal window, there are tabs for 'guest@pc15:~' and 'guest2@pc15:~'.

Рис. 3.7.: Группы пользователей

Сравнил полученную информацию с содержимым файла `/etc/group`. Просмотрел файл командой `cat /etc/group`. В выводе файла нашёл записи о пользователях `guest` и `guest2`

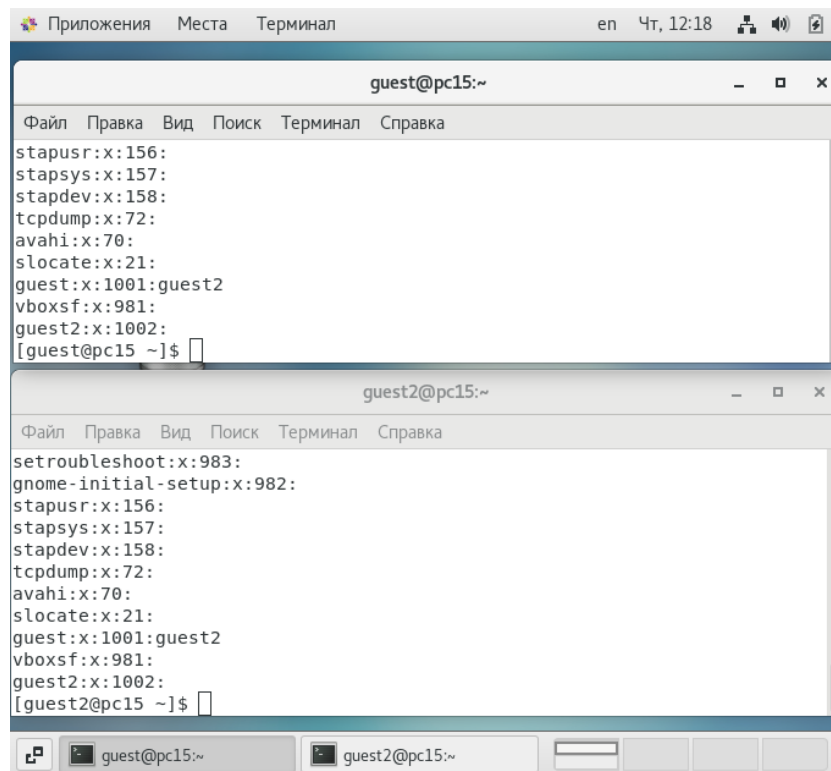


Рис. 3.8.: Вывод команд cat

От имени пользователя guest2 выполнил регистрацию пользователя guest2 в группе guest командой `newgrp guest`

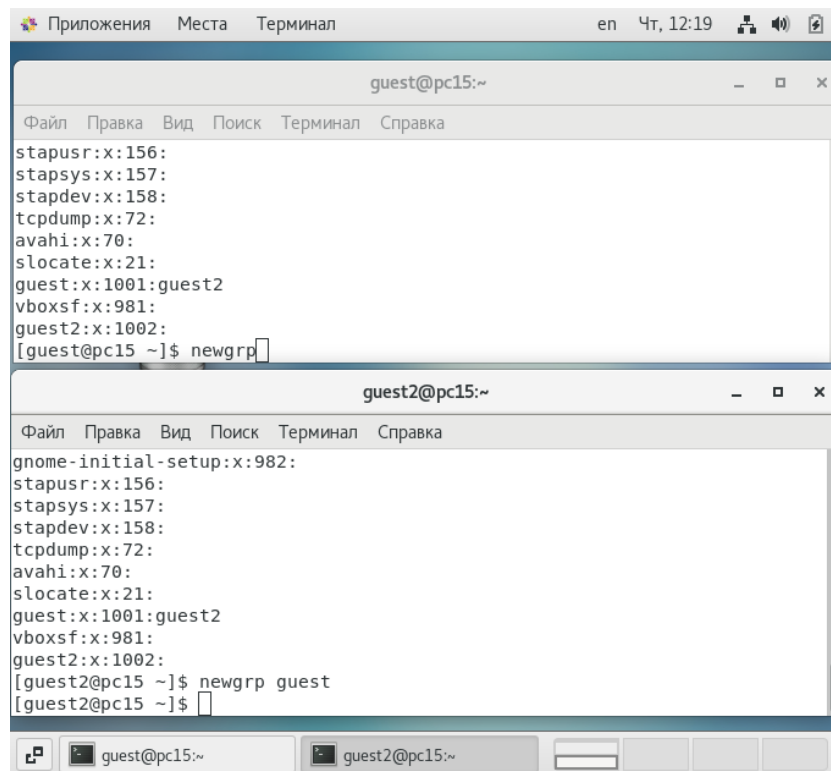


Рис. 3.9.: Регистрация пользователя в группе guest

От имени пользователя guest изменил права директории /home/guest, разрешив все действия для пользователей группы: `chmod g+rwX /home/guest`

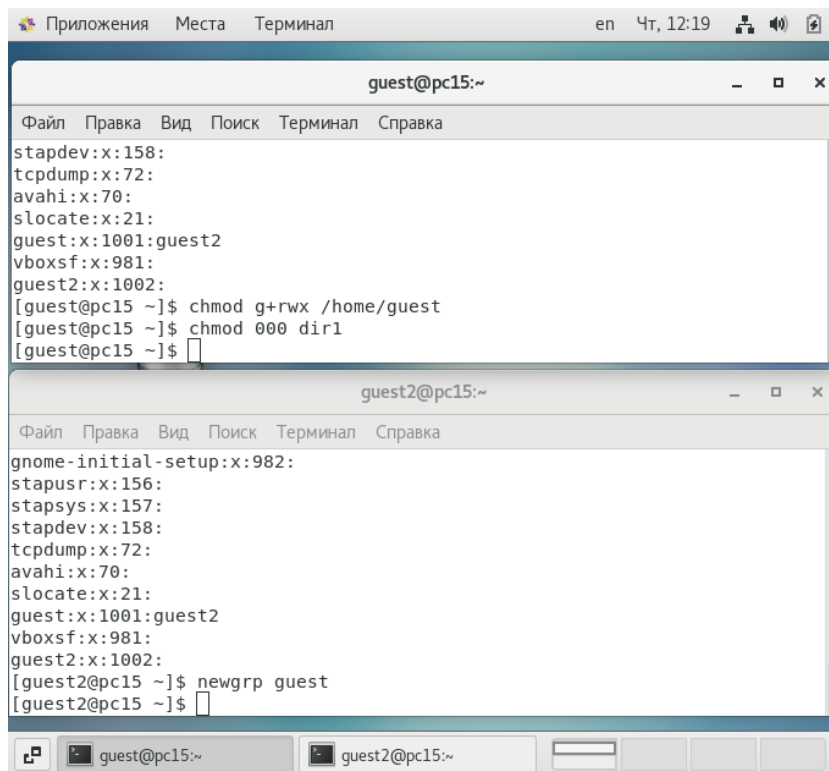


Рис. 3.10.: Изменения прав директории guest

Заполнил таблицу 2.1.

Права дир.	Права фай- ла	Созд фай- ла	Удалени файла	Запись в файл	Чтение фай- ла	Смена дир	Просм файлов в дир	Переим фай- ла	Смена атр файла
000	000	-	-	-	-	-	-	-	-
000	010	-	-	-	-	-	-	-	-
000	020	-	-	-	-	-	-	-	-
000	030	-	-	-	-	-	-	-	-
000	040	-	-	-	-	-	-	-	-
000	050	-	-	-	-	-	-	-	-
000	060	-	-	-	-	-	-	-	-
000	070	-	-	-	-	-	-	-	-

Права дир.	Права фай-ла	Созд фай-ла	Удалени файла	Запись в файл	Чтение фай-ла	Смена дир	Просм файлов в дир	Переим фай-ла	Смена атр файла
010	000	-	-	-	-	+	-	-	-
010	010	-	-	-	-	+	-	-	-
010	020	-	-	+	-	+	-	-	-
010	030	-	-	+	-	+	-	-	-
010	040	-	-	-	+	+	-	-	-
010	050	-	-	-	+	+	-	-	-
010	060	-	-	+	+	+	-	-	-
010	070	-	-	+	+	+	-	-	-
020	000	-	-	-	-	-	-	-	-
020	010	-	-	-	-	-	-	-	-
020	020	-	-	-	-	-	-	-	-
020	030	-	-	-	-	-	-	-	-
020	040	-	-	-	-	-	-	-	-
020	050	-	-	-	-	-	-	-	-
020	060	-	-	-	-	-	-	-	-
020	070	-	-	-	-	-	-	-	-
030	000	+	+	-	-	+	-	+	-
030	010	+	+	-	-	+	-	+	-
030	020	+	+	+	-	+	-	+	-
030	030	+	+	+	-	+	-	+	-
030	040	+	+	-	+	+	-	+	-
030	050	+	+	-	+	+	-	+	-
030	060	+	+	+	+	+	-	+	-
030	070	+	+	+	+	+	-	+	-
040	000	-	-	-	-	-	-	-	-

Права дир.	Права фай-ла	Созд фай-ла	Удалени файла	Запись в файл	Чтение фай-ла	Смена дир	Просм файлов в дир	Переим фай-ла	Смена атр файла
040	010	-	-	-	-	-	-	-	-
040	020	-	-	-	-	-	-	-	-
040	030	-	-	-	-	-	-	-	-
040	040	-	-	-	-	-	-	-	-
040	050	-	-	-	-	-	-	-	-
040	060	-	-	-	-	-	-	-	-
040	070	-	-	-	-	-	-	-	-
050	000	-	-	-	-	+	+	-	-
050	010	-	-	-	-	+	+	-	-
050	020	-	-	+	-	+	+	-	-
050	030	-	-	+	-	+	+	-	-
050	040	-	-	-	+	+	+	-	-
050	050	-	-	-	+	+	+	-	-
050	060	-	-	+	+	+	+	-	-
050	070	-	-	+	+	+	+	-	-
060	000	-	-	-	-	-	+	-	-
060	010	-	-	-	-	-	+	-	-
060	020	-	-	-	-	-	+	-	-
060	030	-	-	-	-	-	+	-	-
060	040	-	-	-	-	-	+	-	-
060	050	-	-	-	-	-	+	-	-
060	060	-	-	-	-	-	+	-	-
060	070	-	-	-	-	-	+	-	-
070	000	+	+	-	-	+	+	+	-
070	010	+	+	-	-	+	+	+	-

Права дир.	Права фай-ла	Созд фай-ла	Удалени файла	Запись в файл	Чтение фай-ла	Смена дир	Просм файлов в дир	Переим фай-ла	Смена атр файла
070	020	+	+	+	-	+	+	+	-
070	030	+	+	+	-	+	+	+	-
070	040	+	+	-	+	+	+	+	-
070	050	+	+	-	+	+	+	+	-
070	060	+	+	+	+	+	+	+	-
070	070	+	+	+	+	+	+	+	-

Заполнил таблицу 2.2 с минимальными правами для совершения операция.

3.1. Таблица 2.2

Операция	Мин права на директ	Мин права на файл
созд файла	- wx	- - -
удал файла	- wx	- - -
чтение файла	- - x	r - -
переим файла	- wx	- - -
созд поддирект	- wx	- - -
удал поддирект	- wx	- - -

4. Выводы

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