

Информационная безопасность.

Лабораторная работа №3.

Алли Мохамед Заян

Содержание

1	Цель работы	3
2	Задание	4
3	Выполнение лабораторной работы.....	5
3.1	Таблица 2.2.....	16
4	Выводы.....	17

1 Цель работы

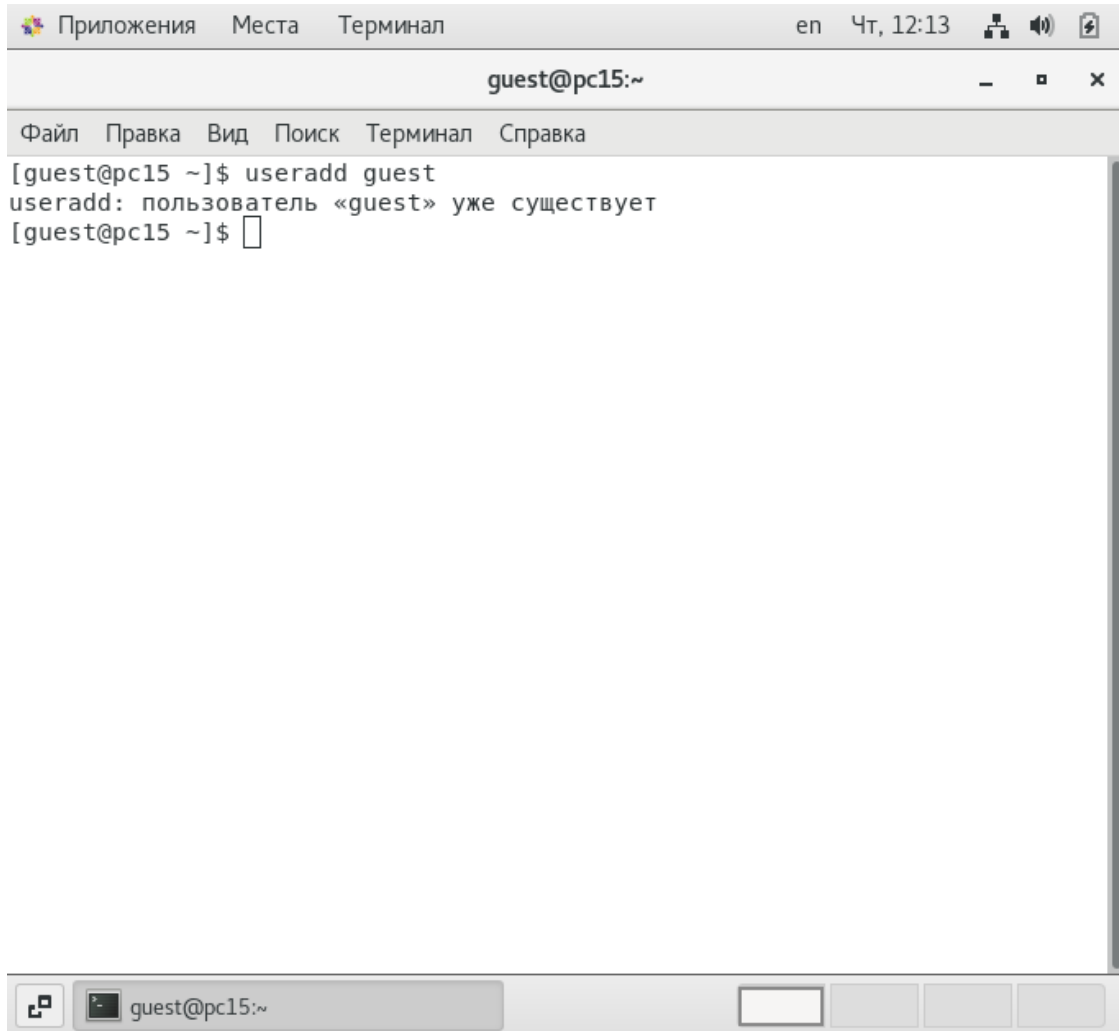
Получение практических навыков работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей

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.

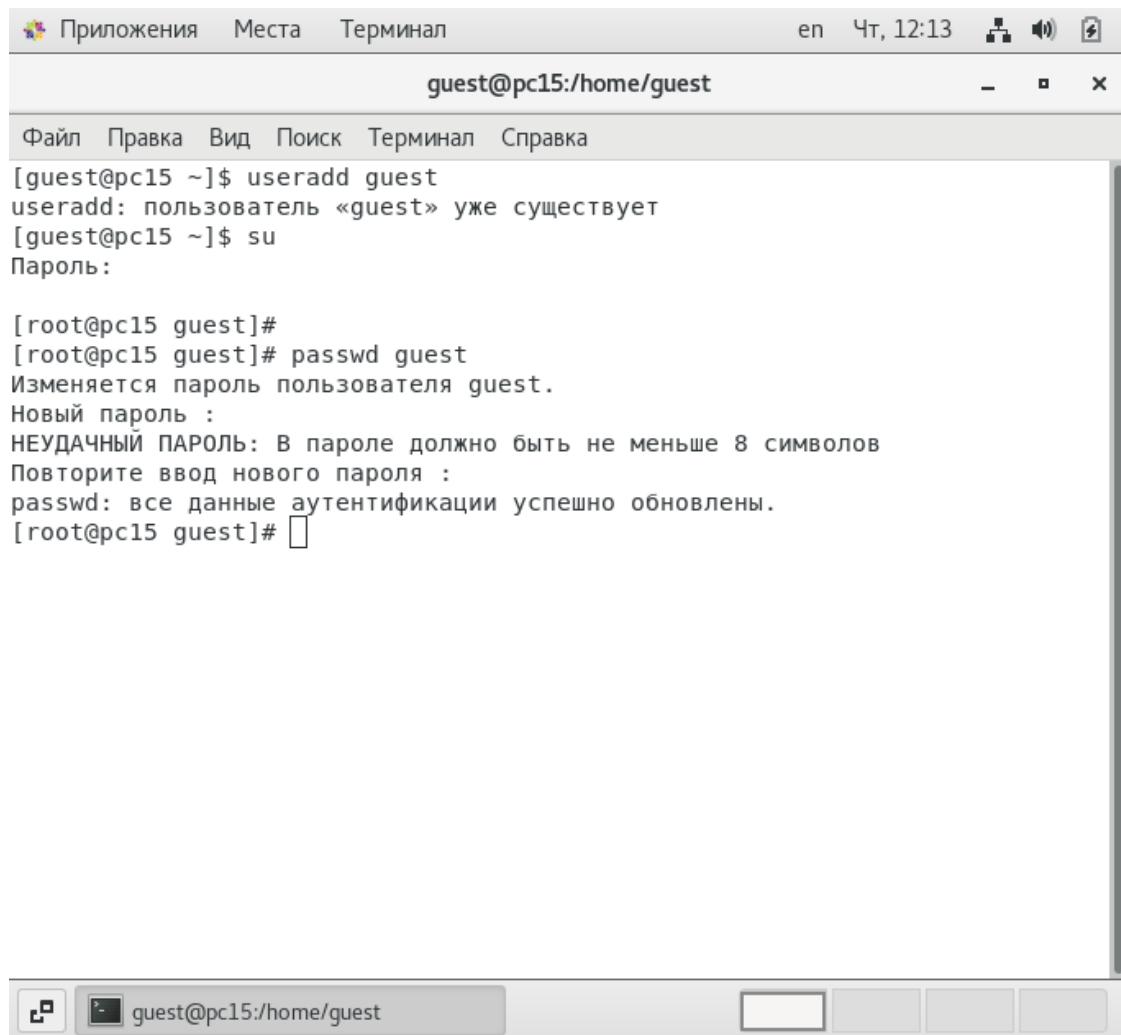


The screenshot shows a terminal window titled "guest@pc15:~". The window has a menu bar with "Файл", "Правка", "Вид", "Поиск", "Терминал", and "Справка". The terminal output shows the command `useradd guest` being executed, followed by the error message `useradd: пользователь «guest» уже существует`. The prompt `[guest@pc15 ~]$` is visible at the end of the line. The window's title bar includes "Приложения", "Места", "Терминал", and system icons for language (en), date/time (Чт, 12:13), network, and volume.

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

Создание учетной записи гостя

Поменял пароль для пользователя guest.



```
Приложения  Места  Терминал  en  Чт, 12:13  [иконки]
guest@pc15:/home/guest
Файл  Правка  Вид  Поиск  Терминал  Справка
[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]# [ ]
```

Пароль guest

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

```
Приложения  Места  Терминал  en  Чт, 12:14  [system icons]

guest@pc15:/home/guest

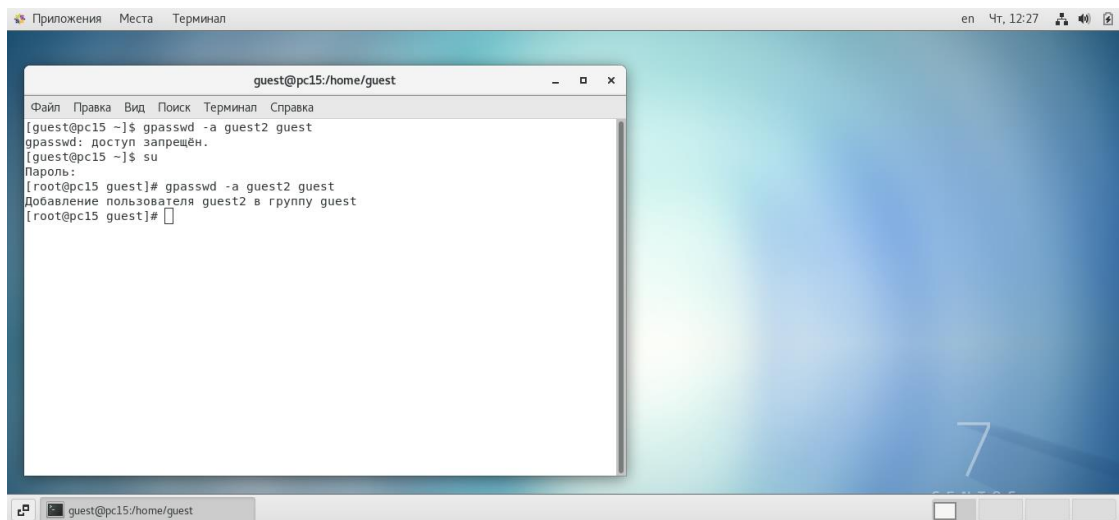
Файл  Правка  Вид  Поиск  Терминал  Справка

[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]# useradd guest2
useradd: пользователь «guest2» уже существует
[root@pc15 guest]# passwd guest2
Изменяется пароль пользователя guest2.
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]#
```

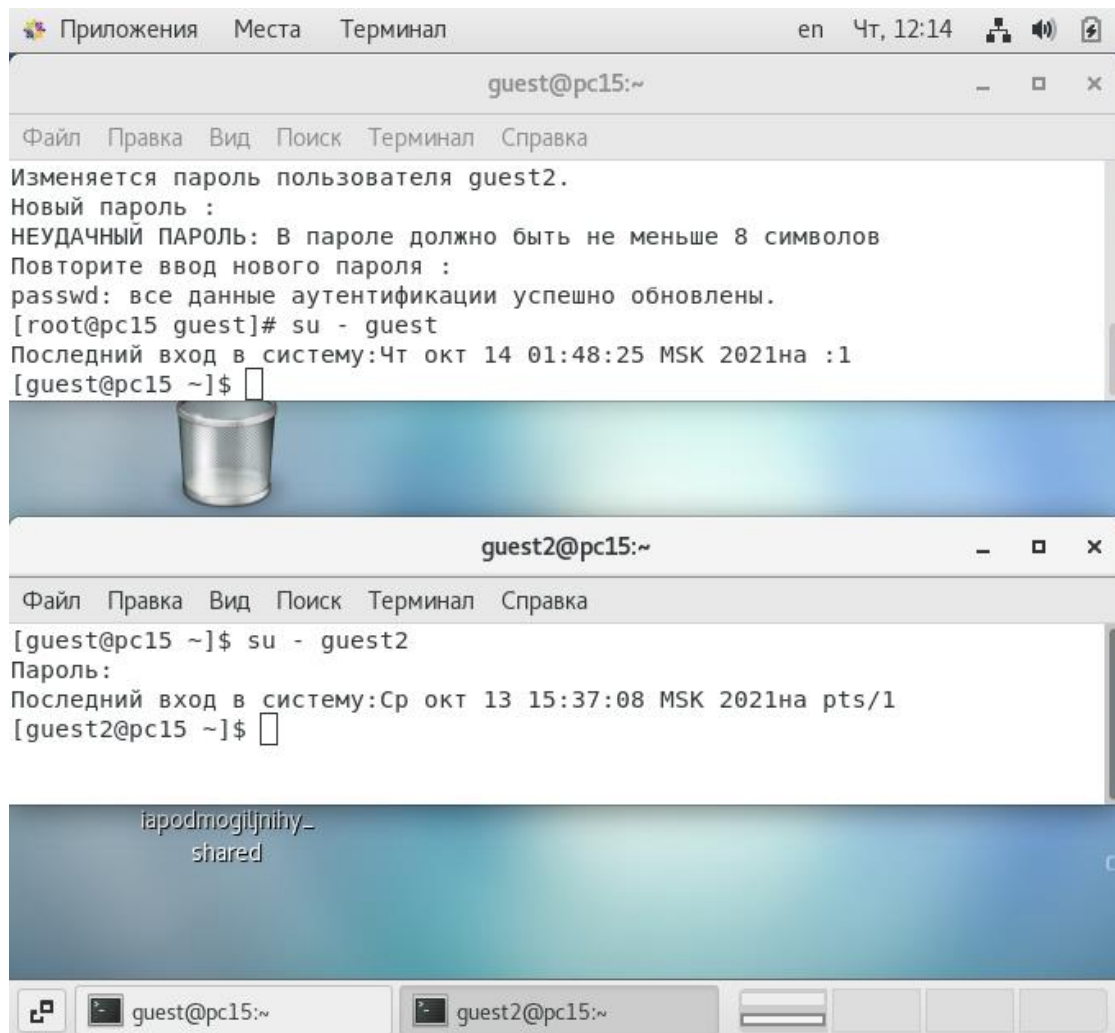
Учетная запись guest2

Добавил пользователя guest2 в группу guest.



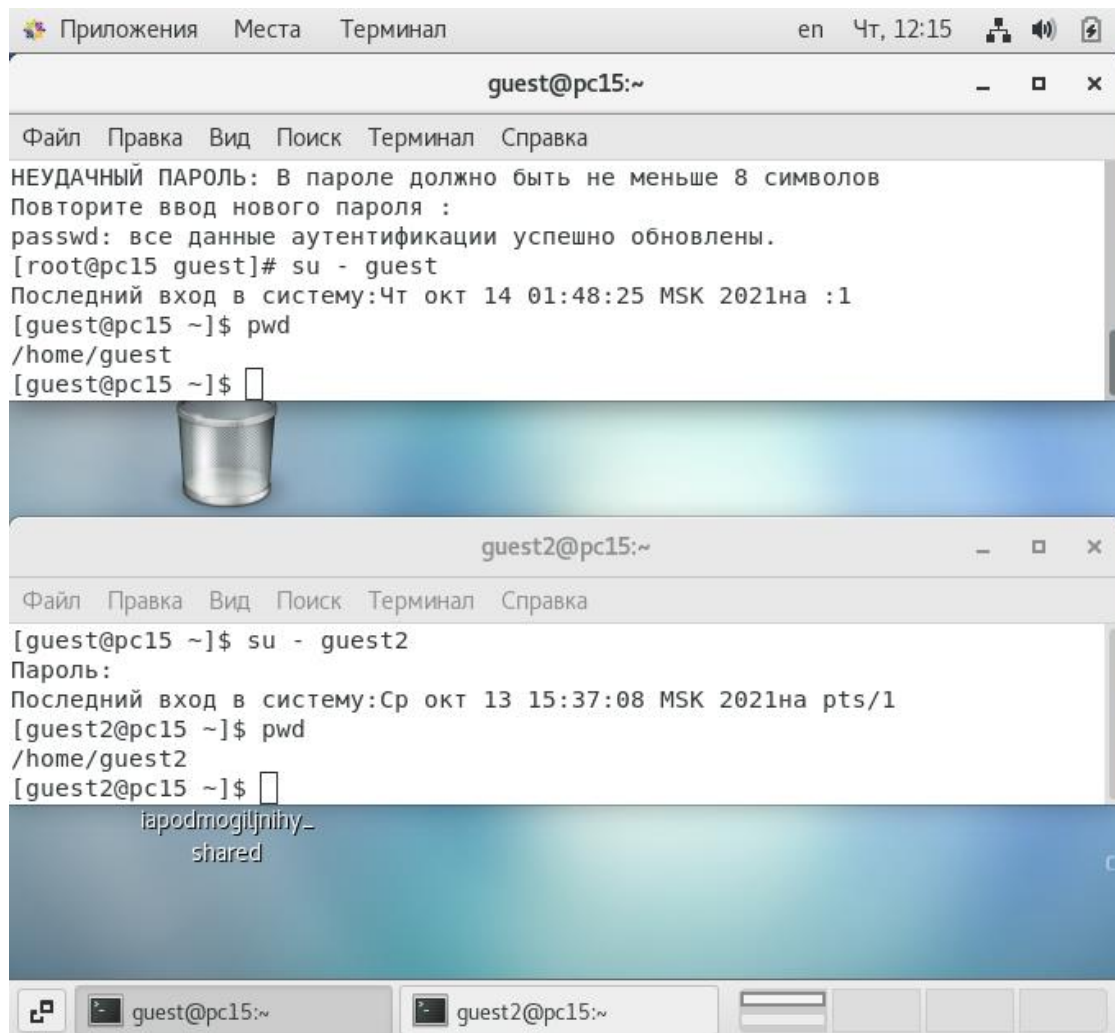
Guest2 в группе guest

Зашёл в двух пользователей с двух консолей.



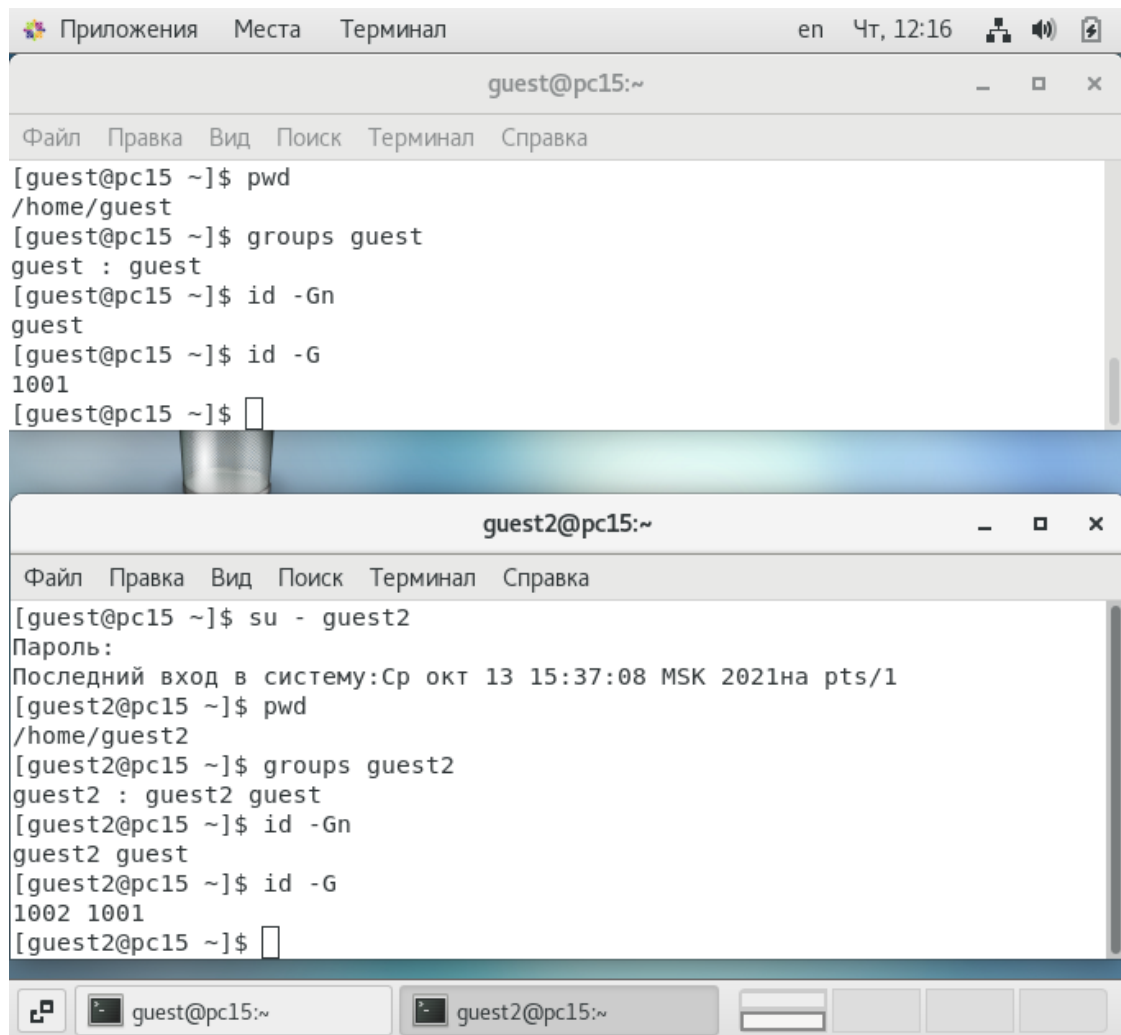
Две консоли

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



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.



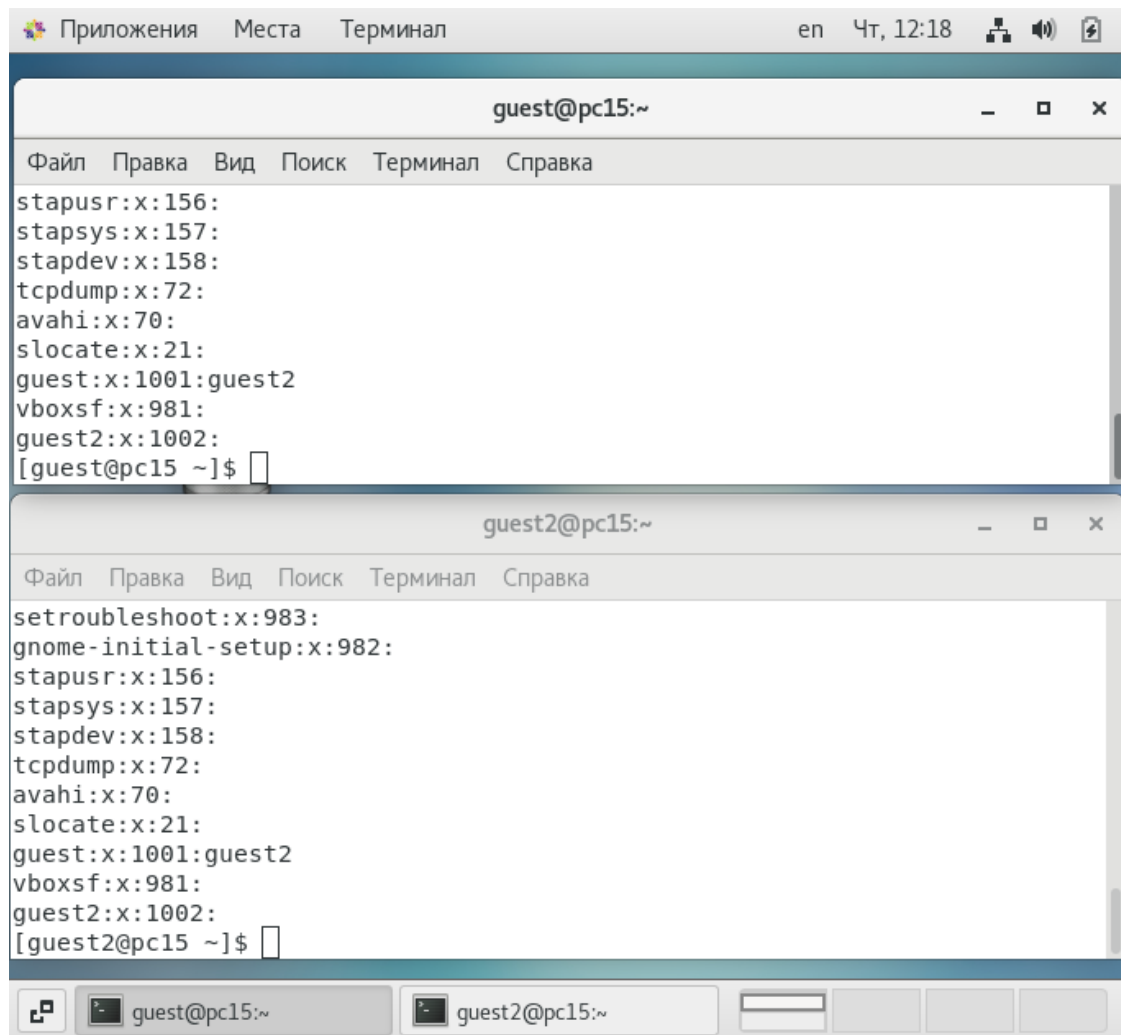
```
Приложения  Места  Терминал  en  Чт, 12:16  [system icons]

guest@pc15:~
Файл  Правка  Вид  Поиск  Терминал  Справка
[guest@pc15 ~]$ pwd
/home/guest
[guest@pc15 ~]$ groups guest
guest : guest
[guest@pc15 ~]$ id -Gn
guest
[guest@pc15 ~]$ id -G
1001
[guest@pc15 ~]$

guest2@pc15:~
Файл  Правка  Вид  Поиск  Терминал  Справка
[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 ~]$
```

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`



Вывод команд cat

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

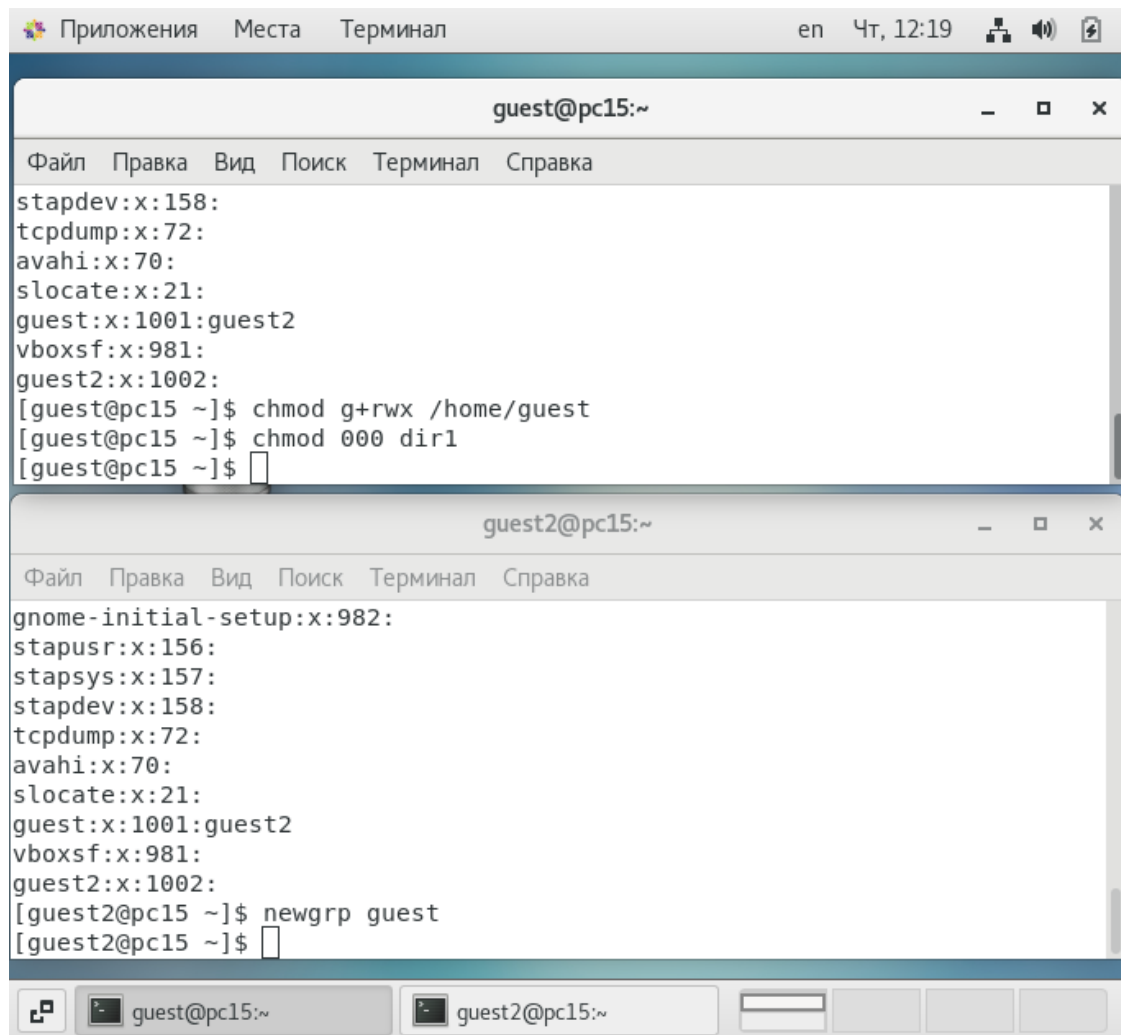
```
Приложения Места Терминал en Чт, 12:19

guest@pc15:~
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
stapusr:x:156:
stapsys:x:157:
stapdev:x:158:
tcpdump:x:72:
avahi:x:70:
slocate:x:21:
guest:x:1001:guest2
vboxsf:x:981:
guest2:x:1002:
[guest@pc15 ~]$ newgrp

guest2@pc15:~
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
gnome-initial-setup:x:982:
stapusr:x:156:
stapsys:x:157:
stapdev:x:158:
tcpdump:x:72:
avahi:x:70:
slocate:x:21:
guest:x:1001:guest2
vboxsf:x:981:
guest2:x:1002:
[guest2@pc15 ~]$ newgrp guest
[guest2@pc15 ~]$
```

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`



Изменения прав директории guest

Заполнил таблицу 2.1.

Прав а дир.	Права файл а	Созд файл а	Удалени е файла	Запис ь в файл	Чтени е файла	Смен а дир	Просм файло в в дир	Переи м файла	Смен а атр файл а
000	000	-	-	-	-	-	-	-	-
000	010	-	-	-	-	-	-	-	-
000	020	-	-	-	-	-	-	-	-
000	030	-	-	-	-	-	-	-	-
000	040	-	-	-	-	-	-	-	-
000	050	-	-	-	-	-	-	-	-
000	060	-	-	-	-	-	-	-	-
000	070	-	-	-	-	-	-	-	-

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	-	-	-	-	-	-	-	-
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	+	+	-	-	+	+	+	-
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.