# Лабораторная работа №3: отчет.

**Дискреционное разграничение прав в Linux. Два пользователя.**

Евдокимов Максим Михайлович. Группа - НФИбд-01-20.

# Содержание

[Цель работы](#_bookmark0) 4

[Задание](#_bookmark1) 5

[Выполнение лабораторной работы](#_bookmark2) 6

[Пункт 1, 2](#_bookmark3) . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 6

[Пункт 3, 4](#_bookmark5) . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 6

[Пункт 5, 6](#_bookmark8) . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 7

[Пункт 7, 8](#_bookmark10) . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 8

[Пункт 9, 10](#_bookmark14) 10

[Пункт 11](#_bookmark16) 10

[Таблицы](#_bookmark19) 12

* 1. [Установленные права и разрешённые действия 2](#_bookmark20) 12
  2. [Минимальной необходимые права для выполнения операций 2](#_bookmark21) . 13

[Выводы](#_bookmark22) 14

[Список литературы](#_bookmark23) 15

**Список иллюстраций**

1. [Создание пользователя 1 и вход от него](#_bookmark4) . . . . . . . . . . . . . . 6
2. [Создание пользователя 2 и вход от него](#_bookmark6) . . . . . . . . . . . . . . 7
3. [Создание пользователя 2 и вход от него](#_bookmark7) . . . . . . . . . . . . . . 7
4. [Вход в систему и проверка директории](#_bookmark9) . . . . . . . . . . . . . . . 7
5. [Проанализировать группу и пользователей в ней](#_bookmark11) . . . . . . . . . 8 [6 Проверка групп 1](#_bookmark12) . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 9 [7 Проверка групп 2](#_bookmark13) . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 9
6. [Регистрация и и изменение прав](#_bookmark15) 10
7. [изменения через chmod](#_bookmark17) 10
8. [Тестирование](#_bookmark18) 11
9. [Таблица с уровнями доступа 1](#_bookmark4) 12
10. [Таблица с уровнями доступа 2](#_bookmark6) 13
11. [Таблица соответствия операции и необходимого уровня доступа](#_bookmark7) . 13

# Цель работы

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

# Задание

1. Создать нового пользователя и сравнить его параметры с пользователем из второй лабораторной.
2. Создать группы для пользователей guest и guest2, где guest будет главным.
3. Провести анализ уровней доступа в группе и на основе этих данных создать 2 новые таблицы подобные из второй лабораторной.

# Выполнение лабораторной работы

## Пункт 1, 2

В установленной операционной системе проверяем учётную запись пользо- вателя guest (использую учётную запись администратора) “sudo useradd guest”, убеждаемся что, и Задайте пароль для пользователя guest (использую учётную запись администратора) “sudo passwd guest”.

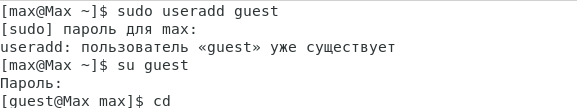


Рис. 1: Создание пользователя 1 и вход от него

## Пункт 3, 4

Аналогично создаём второго пользователя guest2 “sudo useradd guest2” и “sudo passwd guest2” и добавляем пользователя guest2 в группу guest командой“gpasswd

-a guest2 guest”.

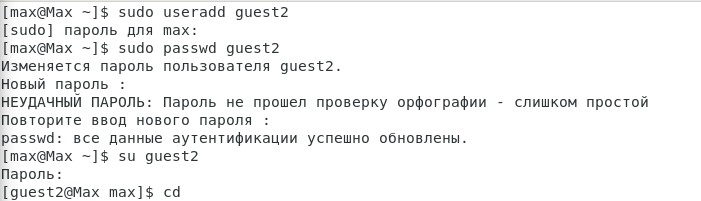


Рис. 2: Создание пользователя 2 и вход от него

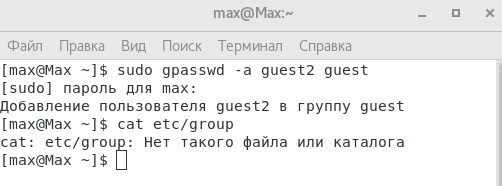


Рис. 3: Создание пользователя 2 и вход от него

## Пункт 5, 6

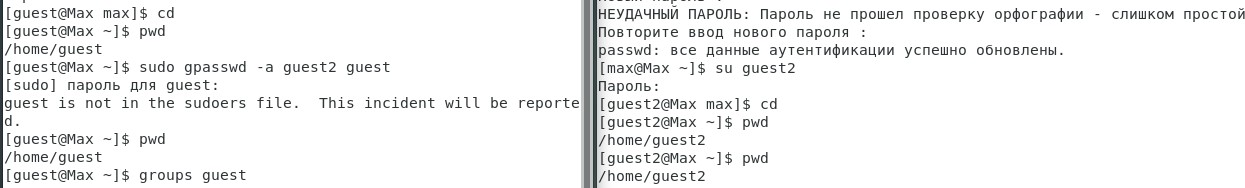
Осуществите вход в систему от двух пользователей на двух разных консолях: guest на первой консоли и guest2 на второй консоли. Также для обоих пользовате- лей командой “pwd” определяем директорию, в которой вы находитесь, сравнив её с приглашениями командной строки.

Рис. 4: Вход в систему и проверка директории

## Пункт 7, 8

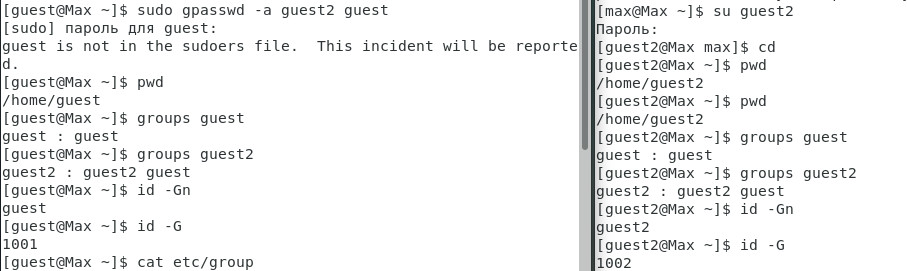
Уточним имя вашего пользователя, его группу, кто входит в неё и к каким группам принадлежит он сам, для этого используем команду “groups guest” и “groups guest2”. Сравните вывод команды “groups” с выводом команд “id -Gn” и “id -G”, для каждого пользователя.

Рис. 5: Проанализировать группу и пользоавтелей в ней

Сравните полученную информацию с содержимым файла “/etc/group” коман- дой “cat /etc/group” от имени администратора (max).

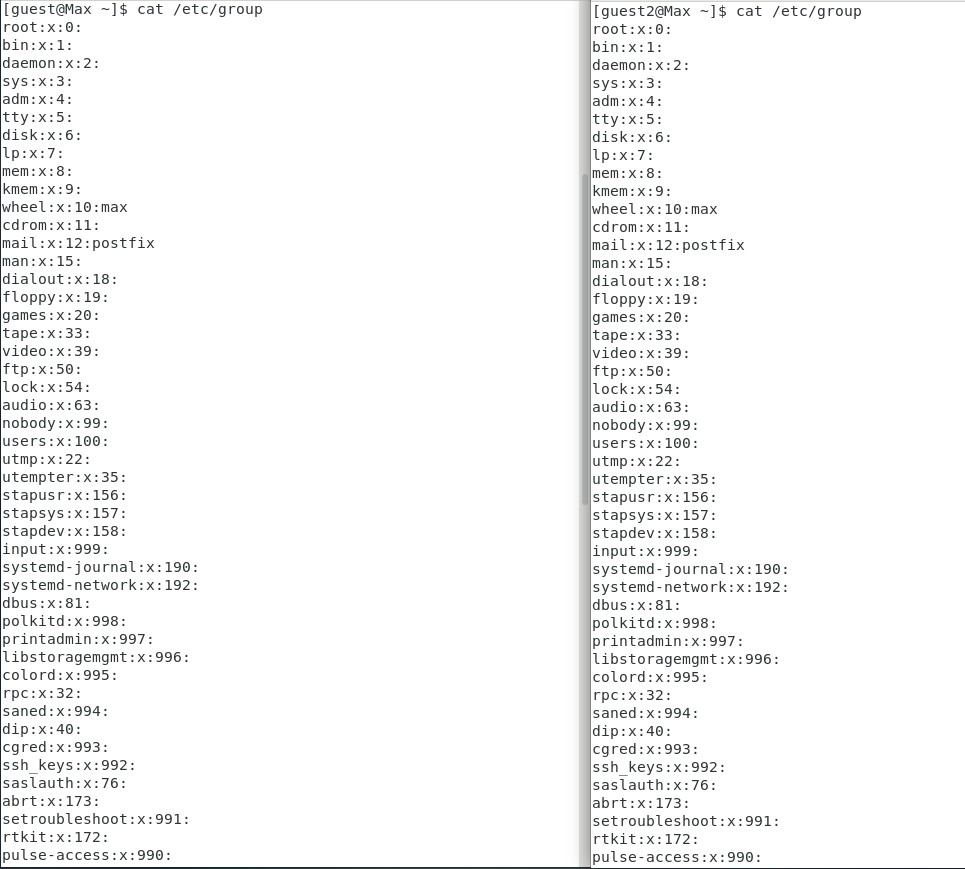


Рис. 6: Проверка групп 1

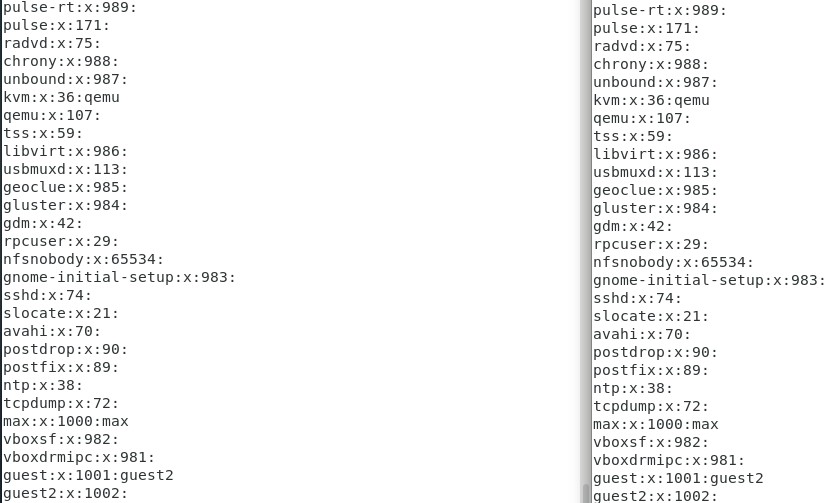


Рис. 7: Проверка групп 2

## Пункт 9, 10

От имени пользователя guest2 выполняем регистрацию пользователя guest2 в группе guest командой “newgrp guest”. От имени пользователя guest изменим пра- ва директории “/home/guest”, разрешив все действия для пользователей группы: “chmod g+rwx /home/guest”.

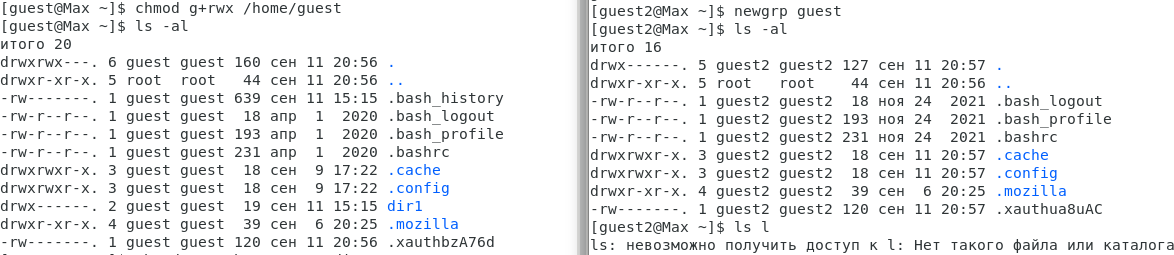


Рис. 8: Регистрация и и изменение прав

## Пункт 11

От имени пользователя guest снимите с директории “/home/guest/dir1” все атрибуты командой “chmod 000 dirl”. И проведём анализ и изменяя уровень доступа директории и файла“file1” в нём на основные операции для пользователя группы guest2.

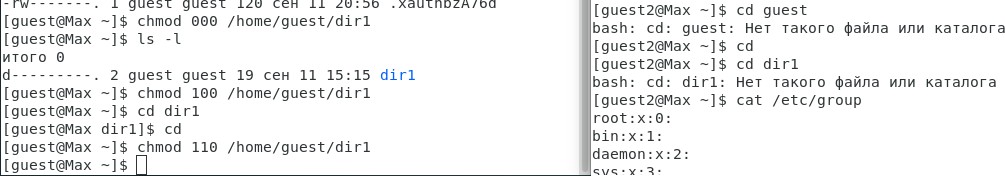


Рис. 9: изменения через chmod

Проверяем как работает доступ на группе сделав простую проверку.

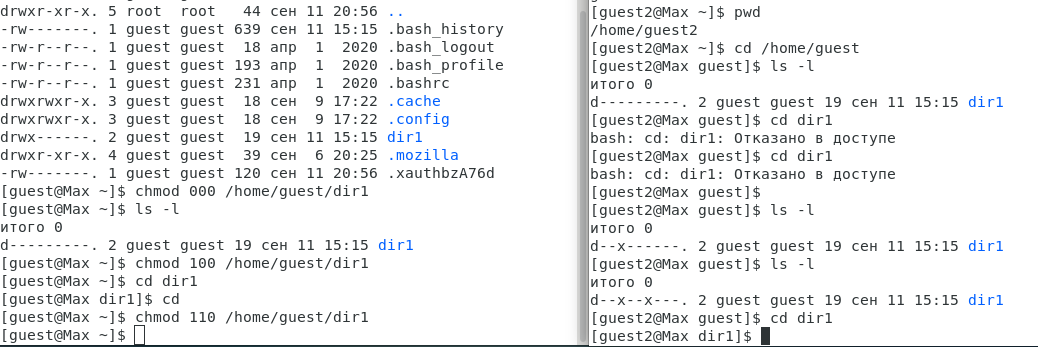


Рис. 10: Тестирование

# Таблицы

## Установленные права и разрешённые действия 2

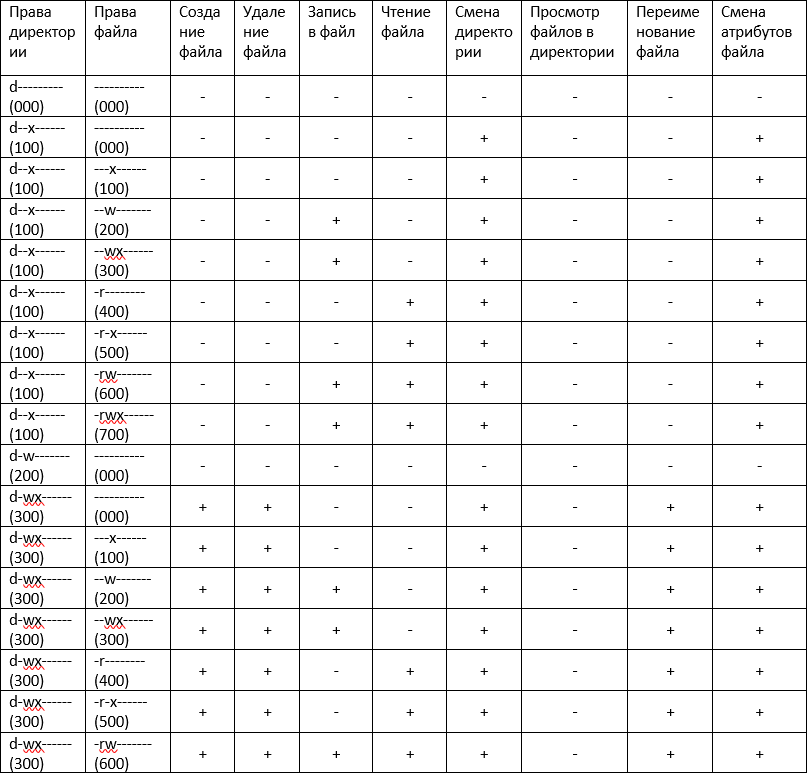


Рис. 1: Таблица с уровнями доступа 1

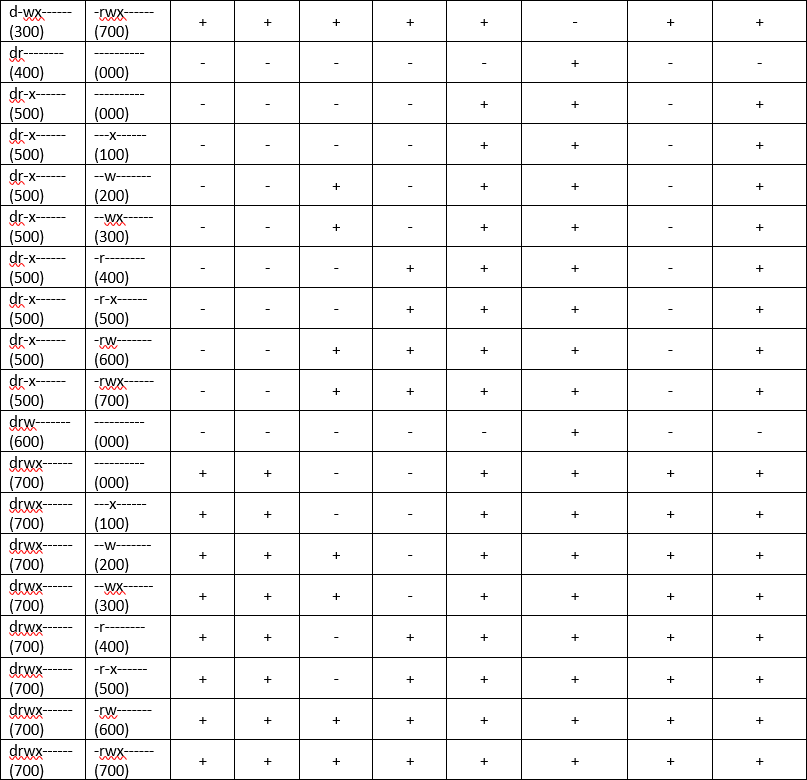


Рис. 2: Таблица с уровнями доступа 2

## Минимальной необходимые права для выполнения операций 2



Рис. 3: Таблица соответствия операции и необходимого уровня доступа

# Выводы

В ходе выполнения лабораторной работы были получены основные знания и навыки по работе с группами и несколькими пользователями.

# Список литературы

* + 1. [Основные команды для работы с Linux](https://eternalhost.net/blog/sozdanie-saytov/osnovnye-komandy-linux)
    2. [Основы управления пользоателем и командой su](https://losst.pro/komanda-su-v-linux)
    3. [Файл лабораторной работы](https://esystem.rudn.ru/pluginfile.php/2090275/mod_resource/content/4/003-lab_discret_2users.pdf)
    4. [Linux всё о правах доступа к файлам](https://itdid.ru/file_permissions.html)