Лабораторная работа 3

Попов Дмитрий Павлович, НФИбд-01-19

Содержание

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук

Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №3

дисциплина: Информационная безопасность

Преподователь: Кулябов Дмитрий Сергеевич

Студент: Попов Дмитрий Павлович

Группа: НФИбд-01-19

МОСКВА

2022 г.

# 1 **Цель работы**

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

# 2 **Теоретическое введение**

useradd - добавление пользователя

passwd - установка пароля

pwd - местоположение по файловой системе

whoami - узнать логин

id - информация о пользователе

chmod - изменение атрибутов файла

newgrp - регистрация пользователя в группе

# 3 **Выполнение лабораторной работы**

1. На виртуальной машине создал нового пользователя guest2 и задал для него пароль. Пользователь guest уже был создан (Рис fig. 1)

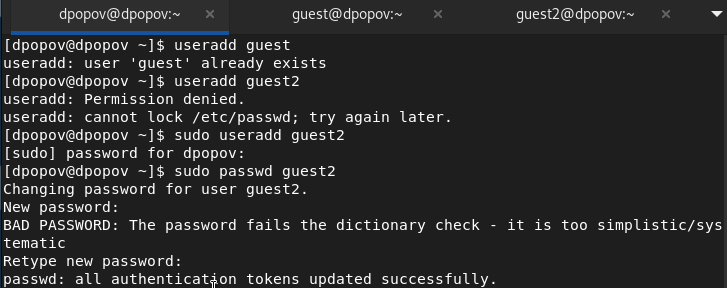


Figure 1: create user

1. Добавил пользователя guest2 в группу guest (Рис fig. 2)

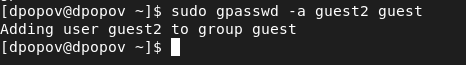


Figure 2: add in group

1. Осуществил вход в систему от двух пользователей на двух разных консолях: guest на первой консоли и guest2 на второй консоли (Рис fig. 3 и Рис fig. 4)

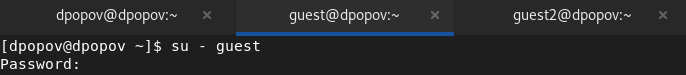


Figure 3: login1

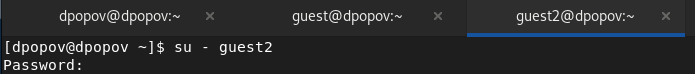


Figure 4: login2

1. Для обоих пользователей командой pwd определил директорию, в которой я нахожусь. Сравнил её с приглашениями командной строки - они совпадают (Рис fig. 5 и Рис fig. 6)

Figure 5: pwd1

Figure 5: pwd1

Figure 6: pwd2

Figure 6: pwd2

1. Уточнил имя вашего пользователя, его группу, кто входит в неё и к каким группам принадлежит он сам.Guest имеет идентификатор 1001(guest), группа пользователя 1001(guest), состоит в группе 1001(guest). Guest2 имеет идентификатор 1002(guest2), группа пользователя 1002(guest2), состоит в группе 1002(guest2) и 1001(guest). Определил командами groups guest и groups guest2, в какие группы входят пользователи guest и guest2. Команда groups guest выдаёт группу guest. Команда groups guest2 выдаёт группу guest2. Сравнил вывод команды groups с выводом команд id -Gn и id -G. Команда id -Gn выдает имя групп, команда id -G выдает id групп. (Рис fig. 7 и Рис fig. 8)

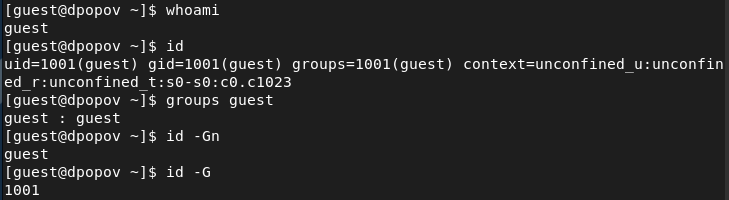


Figure 7: info1

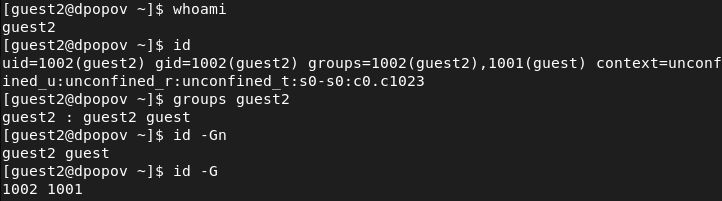


Figure 8: info2

1. Сравнил полученную информацию с содержимым файла /etc/group. Пользователь guest2 состоит в группе guest (Рис fig. 9)

Figure 9: /etc/group

Figure 9: /etc/group

1. От имени пользователя guest2 выполнил регистрацию пользователя guest2 в группе guest (Рис fig. 10)

Figure 10: newgrp

Figure 10: newgrp

1. От имени пользователя guest изменил права директории /home/guest, разрешив все действия для пользователей группы (Рис fig. 11)

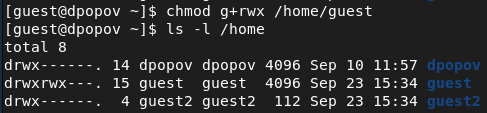


Figure 11: chmod g+rwx

1. От имени пользователя guest снял с директории /home/guest/dir1 все атрибуты и проверил правильность снятия атрибутов (Рис fig. 12)



Figure 12: chmod 000

1. Экспериментальным путём заполнил таблицу с правами и возможностями (Рис fig. 13 и fig. 14).

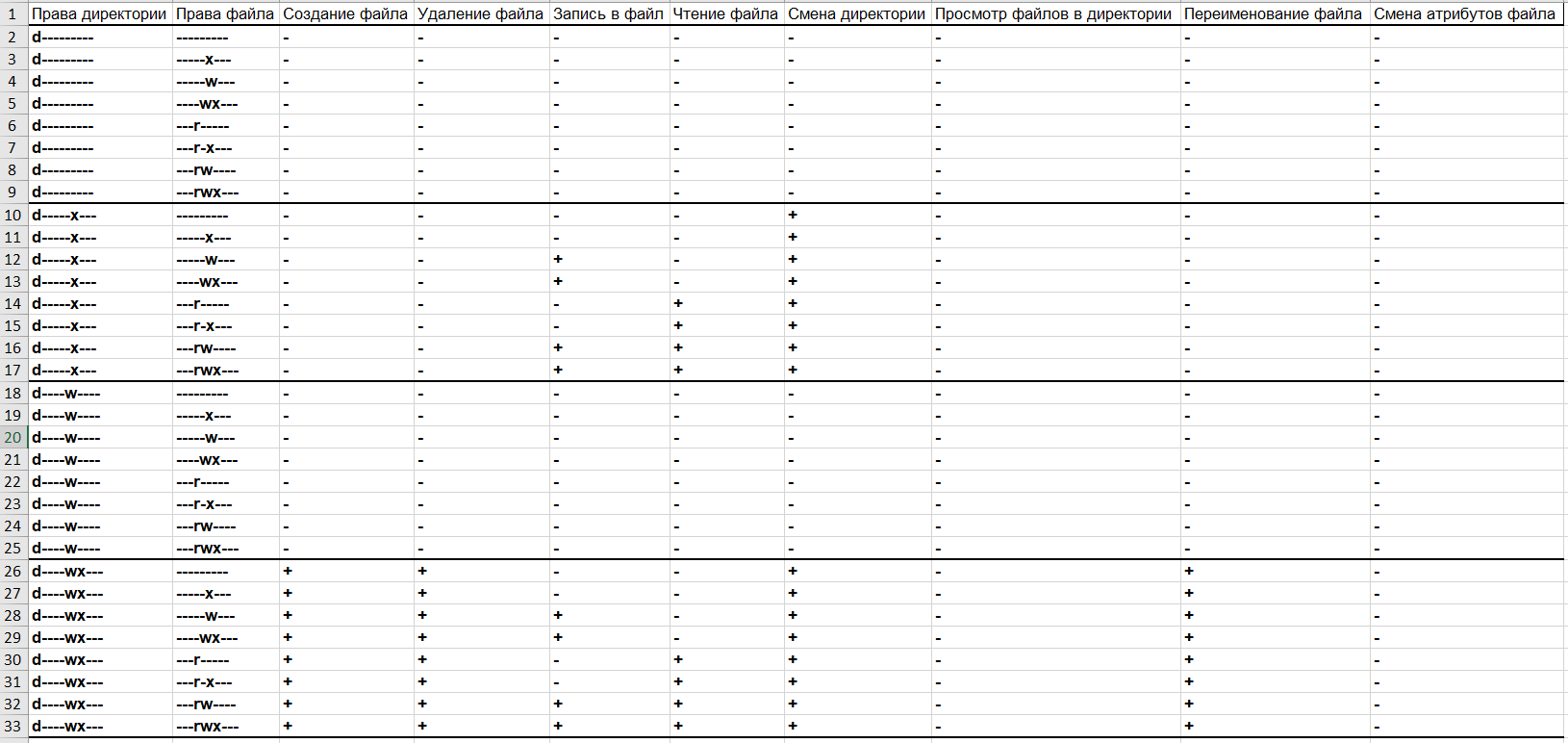


Figure 13: excel1

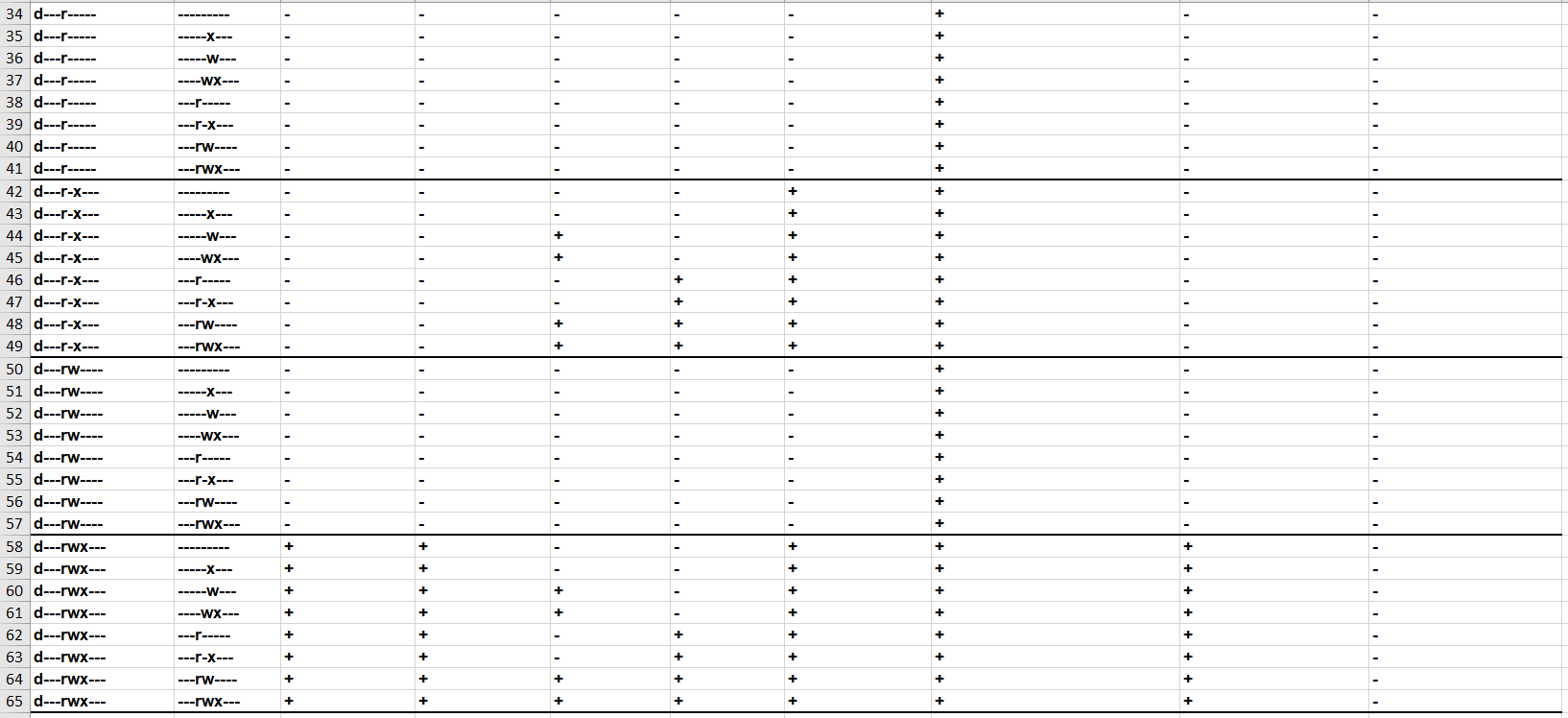


Figure 14: excel2

1. В отдельной таблице указал минимальные права для определённых действий (Рис fig. 15).

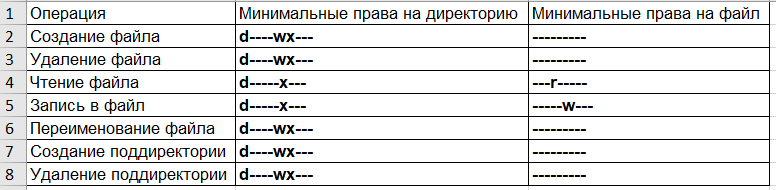


Figure 15: min requirments

# 4 Выводы

Выполнив данную лабораторную работу, я создал второго нового пользователя, получил практические навыки работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей.

# 5 Список литературы

1. Кулябов, Д.С. - Лабораторная работа № 3. Дискреционное разграничение прав в Linux. Два пользователя https://esystem.rudn.ru/pluginfile.php/1651885/mod\_resource/content/4/003-lab\_discret\_2users.pdf