**РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ**

**Факультет физико-математических и естественных наук**

**ОТЧЕТ**

**ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №3**

*дисциплина: Основы информационной безопасности*

Студент: Накова Амина Михайловна

Студ. билет № 1132232887

Группа: НПИбд-02-23

**МОСКВА**

2025 г.

# Цель работы:

# Получение практических навыков работы в консоли с атрибутами файлов для

# групп пользователей.

**Выполнение работы:**

1. Добавили пользователя guest2 в группу guest используя команду: Gpasswd –a guest2 guest

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, дизайн

Автоматически созданное описание

Рис. 1.

1. Выполнили вход в две учетные записи guest guest2 на разных консолях
2. Для обоих пользователей командой Pwd определили директорию, в которой находимся. Сравнили ее с приглашением командой строки.
3. Уточнили имя нашего пользователя, его группу, кто входит в нее и к каким группам принадлежит он сам. Определили командами groups guest и groups guest2, в какие группы входят пользователи guest и guest2. Сравнили выводы команды groups с выводом команд id –Gn и id –G.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт

Автоматически созданное описание

Рис. 2.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт

Автоматически созданное описание

Рис. 3.

1. Сравнили полученную информацию с содержимым файла /etc/group.
2. Посмотрели файл командой cat /etc/group.
3. От имени пользователя guest2 выполнили регистрацию пользователя guest2 в группе guestкомандой newgrp guest

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, дизайн

Автоматически созданное описание

Рис. 4.

1. От имени пользователя guest изменили права директории /home/guest, разрешив все действия для пользователей группы: chmod g+rwx /home/guest. И также от имени пользователя guest сняли с директории /home/guest/dir1 все атрибуты командой chmod 000 dirl и проверили правильность снятия атрибутов



Рис. 5.

1. Меняя атрибуты у директории dir1 и файла file1 от имени пользователя guest и делая проверку от пользователя guest2, заполнили табл. 2, определили опытным путём, какие операции разрешены, а какие нет. Если операция разрешена, занесли в таблицу знак «+», если не разрешена, знак «-».
2. На основании заполненной таблицы определили те или иные минимально необходимые права для выполнения пользователем guest2 операций внутри директории dir1 и заполнили табл. 1.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт

Автоматически созданное описание

Рис. 6.

(1) Создание файла

(2) Удаление файла

(3) Запись в файл

(4) Чтение файла

(5) Смена директории

(6) Просмотр файлов в директории

(7) Переименование файл

(8) Смена атрибутов файла

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, число, Шрифт

Автоматически созданное описание

Рис. 7.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, число, документ

Автоматически созданное описание

Рис. 8.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, число, документ

Автоматически созданное описание

Рис. 9.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, число, документ

Автоматически созданное описание

Рис. 10.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, документ, число

Автоматически созданное описание

Рис. 11.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, число, Шрифт

Автоматически созданное описание

Рис. 12.

На основании заполненной таблицы я определила те или иные минимально

необходимые права для выполнения пользователем guest2 операций внутри

директории dir1 и заполнила таблицу 2.2. Для заполнения последних двух

строк опытным путем проверила минимальные права для создания и удаления

поддиректории

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, число

Автоматически созданное описание

Рис. 13.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, линия

Автоматически созданное описание

Рис. 14.

Сравнивая таблицу 3.1. с такой же таблицей из предыдущей лабораторной

работы, могу сказать, что они одинаковы. Единственное различие только в том,

что в предыдущий раз я присваивала права владельцу, а в этот раз группе

**Вывод:**

В ходе выполнения работы, мы смогли приобрести практические навыки работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей.