# Дискреционное разграничение прав в Linux. Основные атрибуты

Косолапов Степан <sup>1</sup> 23 сентября, 2023, Москва, Россия

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>Российский Университет Дружбы Народов

Цели и задачи работы

# Цель лабораторной работы

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

# Процесс выполнения лабораторной

работы

#### Создаём нового пользователя



#### Определяем UID и группу двух пользователей



Рис. 2: Информация о пользователях

# Файл с данными о группах

```
guest:x:1001:guest2
guest2:x:1002:
[guest@sekosolapov ~]$
```

Рис. 3: Сожержимое файла /etc/group

#### Регистрация в группе

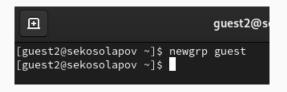


Рис. 4: Регистрация в группе

# Атрибуты директории

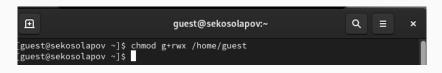


Рис. 5: Добавление атрибутов в директории

#### Makefile 1

```
ⅎ
                               guest@sekosolapov:~
                                                                   Q
                                                                         ▤
                                                                               ×
DIR=/home/guest/dir1
FILE=$(DIR)/file1
D P=
F_P=
create:
        chmod 777 $(DIR)
       mkdir $(DIR)
        touch $(FILE)
        chmod $(F_P) $(FILE)
        chmod $(D_P) $(DIR)
        ls -al /home/guest | grep dir1
"Makefile" 14L, 233B
                                                               14,31-38
```

8/12

#### Makefile 2

```
ⅎ
                               quest2@sekosolapov:~
                                                                   a ≡
DIR = /home/guest/dir1
FILE = $(DIR)/file1
FILE2 = $(DIR)/file2
check_create_file:
        @touch $(FILE2)
check_delete_file:
check write file:
        @echo "test" > $(FILE)
check read file:
       @cat $(FILE)
check_change_directory:
        @cd $(DIR)
check_list_files:
       @ls $(DIR)
check_rename_file:
        @mv $(FILE) $(DIR)/newfile
        @mv $(DIR)/newfile $(FILE)
check_change_attributes:
        ORIGINAL PERMISSIONS=$(shell stat -c "%a" $(FILE))
        @chmod 777 $(FILE)
        @chmod $(ORIGINAL_PERMISSIONS) $(FILE)
```

#### Определяем права для группы



Рис. 8: Проверка прав для группы

# Заполнение таблицы

Операция	права на директорию	права на файл
Создание файла	dwx (030)	(000)
Удаление файла	dwx (030)	(000)
Чтение файла	dx (010)	r (040)
Запись в файл	dx (010)	w (020)
Переименование файла	dwx (030)	(000)
Создание поддиректории	dwx (030)	(000)
Удаление поддиректории	dwx (030)	(000)

Рис. 9: Минимальные права

Выводы по проделанной работе

#### Вывод

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