Дискреционное разграничение прав в Linux. Основные атрибуты

Косолапов Степан ¹ 23 сентября, 2023, Москва, Россия

¹Российский Университет Дружбы Народов

Цели и задачи работы

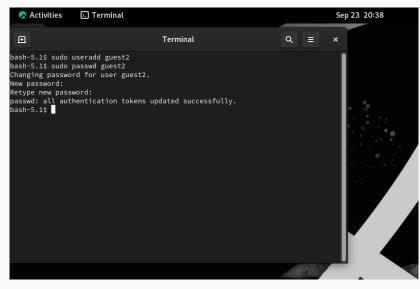
Цель лабораторной работы

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

лабораторной работы

Процесс выполнения

Создаём нового пользователя



Drea 1. Conserved many conserved

3/12

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

```
guest2@se

[guest2@sekosolapov ~]$ newgrp guest
[guest2@sekosolapov ~]$ ■
```

Рис. 4: Регистрация в группе

Атрибуты директории

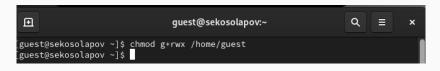


Рис. 5: Добавление атрибутов в директории

Makefile 1

```
ⅎ
                                guest@sekosolapov:~
                                                                    Q
DIR=/home/guest/dir1
FILE=$(DIR)/file1
D P=
F_P=
create:
        chmod 777 $(DIR)
        rm -rf $(DIR)
        mkdir $(DIR)
        touch $(FILE)
        chmod $(F_P) $(FILE)
        chmod $(D_P) $(DIR)
        ls -al /home/guest | grep dir1
                                                                                    8/12
"Makefile" 14L, 233B
                                                               14,31-38
```

Makefile 2

```
๋⊕
                               quest2@sekosolapov:~
                                                                   a ≡
DIR = /home/guest/dir1
FILE = $(DIR)/file1
FILE2 = $(DIR)/file2
check_create_file:
       @touch $(FILE2)
check delete file:
       @rm -f $(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

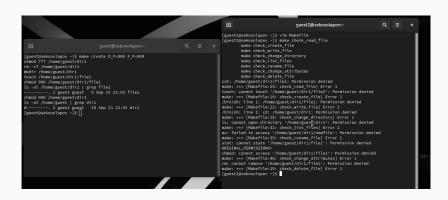


Рис. 8: Проверка прав для группы

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.