Дискреционное разграничение прав в Linux. Основные атрибуты

Кристина Нилова¹

8 марта, 2025, Москва, Россия

 $^{^{1}}$ Российский 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

Определяем UID и группу двух пользователей



Рис. 1: Информация о пользователях

Файл с данными о пользователях



Рис. 2: Сожержимое файла /etc/group

Атрибуты директории

```
questakiittova. 🛊
quest@knilova:~$ cd
quest@knilova:~$ chmod q+rwx /home/quest
quest@knilova:~$ ls -l /home/
итого 8
drwxrwx---. 3 quest quest 78 des 5 19:27 quest
drwx-----. 3 quest2 quest2 78 Map 8 17:45 quest2
drwx-----. 14 knilova knilova 4096 map 8 17:44 knilova
drwx-----. 14 1000 1000 4096 des 5 17:57 user
quest@knilova:~$ cd
quest@knilova:~$ mkdir dir1
quest@knilova:~$ chmod 000 dir1/
quest@knilova:~$ ls -l
MIDEO 0
d----- 2 quest quest 6 Map 8 17:51 dir1
quest@knilova:~$ echo test > dir1/file1
bash: dir1/file1: Отказано в доступе
guest@knilova:~$ cd dir1/
bash: cd: dir1/: Отказано в доступе
guest@knilova:~$
```

Рис. 3: Снятие атрибутов с директории

Заполнение таблицы



Рис. 4: Заполнение таблицы

Права и разрешённые действия

Операция	Минимальные права на директорию	Минимальные 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. 5: Минимальные права для совершения операций

Выводы по проделанной работе

Вывод

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