Дискреционное разграничение прав в Linux. Основные атрибуты

Кирилл Захаров¹

6 марта, 2025, 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

Определяем UID и группу двух пользователей



Рис. 1: Информация о пользователях

Файл с данными о пользователях



Рис. 2: Сожержимое файла /etc/group

Атрибуты директории

```
quest@kzaharov:~$
quest@kzaharov:~$ cd
quest@kzaharov:~$ mkdir dir1
quest@kzaharov:~$ chmod g+rwx /home/quest
quest@kzaharov:~$ ls -l /home
итого 4
drwxrwx---. 4 quest guest 90 Map 6 17:23 guest
drwx-----. 3 quest2 quest2 78 map 6 17:17 quest2
drwx-----. 14 kzaharov kzaharov 4096 map 6 17:15 kzaharov
quest@kzaharov:~$ chmod 000 dir1/
quest@kzaharov:~$ ls -l | grep dir1
d-----. 2 guest guest 6 Map 6 17:23 dir1
guest@kzaharov:~$ echo test > dir1/file1
bash: dir1/file1: Отказано в доступе
quest@kzaharov:~$ cd dir1/
bash: cd: dir1/: Отказано в доступе
guest@kzaharov:~$
```

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.