Дискреционное разграничение прав в Linux. Основные атрибуты

Иван Волобуев¹

7 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

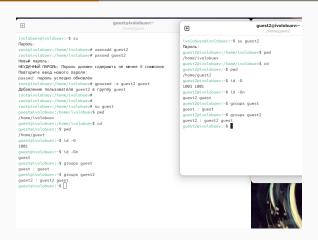


Рис. 1: Информация о пользователях

Файл с данными о пользователях

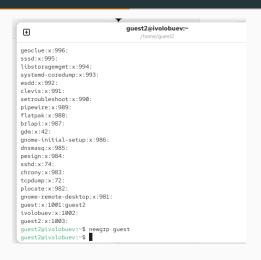


Рис. 2: Сожержимое файла /etc/group

Атрибуты директории

```
quest@lvolopuev:~>
quest@ivolobuev:~$ chmod q+rwx /home/quest
quest@ivolobuev:~$ ls -l /home/
итого 8
drwxrwx---. 3 guest guest 78 des 5 19:27 guest
drwx-----. 3 guest2 guest2 78 map 7 17:04 guest2
drwx-----. 14 ivolobuev ivolobuev 4096 Map 7 17:04 ivolobuev
drwx-----. 14 1000 1000 4096 dem 5 17:57 user
quest@ivolobuev:~$ cd
quest@ivolobuev:~$ mkdir dir1
quest@ivolobuev:~$ chmod 000 dir1/
quest@ivolobuev:~$ ls -l
итого 0
d----- 2 quest quest 6 Map 7 17:12 dir1
quest@ivolobuev:~$ echo test > dir1/file1
bash: dir1/file1: Отказано в доступе
quest@ivolobuev:~$ cd dir1/
bash: cd: dir1/: Отказано в доступе
quest@ivolobuev:~$
```

Рис. 3: Снятие атрибутов с директории

Заполнение таблицы

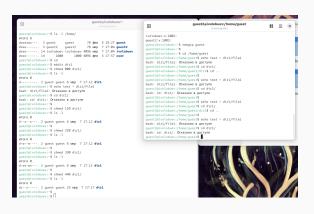


Рис. 4: Заполнение таблицы

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.