Дискреционное разграничение прав в Linux. Основные атрибуты

Николай Мартынов¹ 16 сентября, 2024, 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



Figure 1: Информация о пользователях

Файл с данными о пользователях

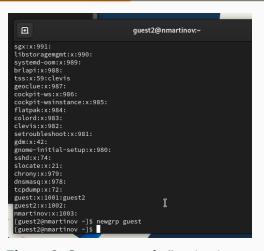


Figure 2: Сожержимое файла /etc/group

Атрибуты директории

```
ⅎ
                               quest@nmartinov:~
[guest@nmartinov ~]$ groups guest2
guest2 : guest2 guest
[guest@nmartinov ~]$
[guest@nmartinov ~1$
[guest@nmartinov ~]$ ls -l /home
итого 8
drwx-----. 14 guest
                        guest 4096 cen 10 2023 guest
drwx----. 3 guest2
                       guest2 98 cen 16 13:22 guest2
drwx----. 14 nmartinov nmartinov 4096 сен 16 13:19 nmartinov
[guest@nmartinov ~1$ chmod g+rwx /home/guest
[guest@nmartinov ~]$ ls -l /home
итого 8
drwxrwx---. 14 guest guest 4096 сен 10 2023 guest
drwx----. 3 guest2 guest2 98 сен 16 13:22 guest2
drwx----. 14 nmartinov nmartinov 4096 сен 16 13:19 nmartinov
[guest@nmartinov ~]$ mkdir dir1
[guest@nmartinov ~]$ chmod 000 dir1
[guest@nmartinov ~]$ ls -l | grep dir1
d-----. 2 guest guest 6 сен 16 13:22 dir1
[guest@nmartinov ~]$ echo "test" > /home/guest/dir1/file1
bash: /home/guest/dir1/file1: Отказано в доступе
[guest@nmartinov ~]$ cd dir1
bash: cd: dirl: Отказано в доступе
[guest@nmartinov ~]$
```

Figure 3: Снятие атрибутов с директории

Заполнение таблицы

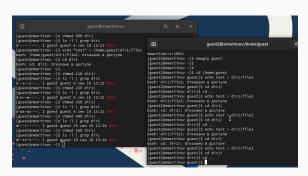


Figure 4: Заполнение таблицы

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)

Figure 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.