Дискреционное разграничение прав в Linux. Основные атрибуты

Старикова Евгения¹ 15 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

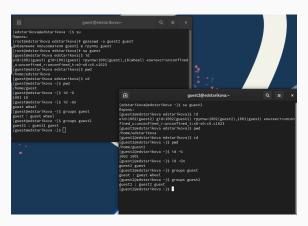


Figure 1: Информация о пользователях

Файл с данными о пользователях

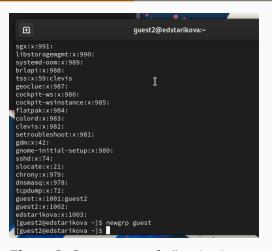


Figure 2: Сожержимое файла /etc/group

Атрибуты директории

```
ſguest@edstarikova ~lŝ
ſguest@edstarikova ~l$ ls -l /home
итого 8
drwx-----, 14 edstarikova edstarikova 4096 сен 15 11:03 edstarikova
drwx-----. 14 guest
                                      4096 сен 10 2023 guest
                          guest
drwx-----. 3 guest2
                          guest2
                                       98 сен 15 11:06 guest2
[guest@edstarikova ~1$ chmod g+rwx /home/guest
ſguest@edstarikova ~1$ ls -l /home
итого 8
drwx----, 14 edstarikova edstarikova 4096 сен 15 11:03 edstarikova
drwxrwx---, 14 guest
                          guest
                                      4096 cen 10 2023 guest
drwx----- 3 guest2
                                        98 сен 15 11:06 guest2
                          guest2
ſguest@edstarikova ~1$ cd
ſguest@edstarikova ~1$ mkdir dir1
ſguest@edstarikova ~1$ chmod 000 dir1/
ſguest@edstarikova ~l$ ls -l | grep dirl
d-----. 2 guest guest 6 сен 15 11:15 dir1
[guest@edstarikova ~]$ echo test > dir1/file1
bash: dir1/file1: Отказано в доступе
ſguest@edstarikova ~l$ cd dir1/
bash: cd: dir1/: Отказано в доступе
[guest@edstarikova ~]$
```

Figure 3: Снятие атрибутов с директории

Заполнение таблицы

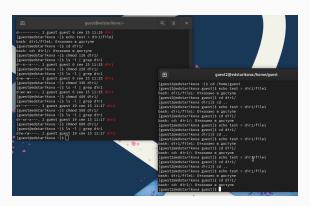


Figure 4: Заполнение таблицы

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.