Дискреционное разграничение прав в Linux. Основные атрибуты

Хамзат Межидов ¹ 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

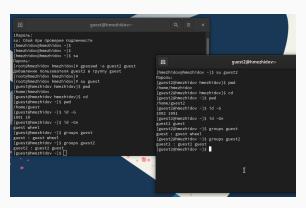


Figure 1: Информация о пользователях

Файл с данными о пользователях

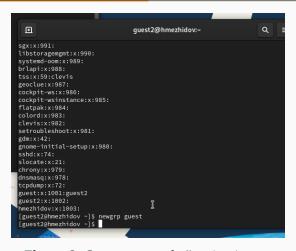


Figure 2: Сожержимое файла /etc/group

Атрибуты директории

```
[guest@hmezhidov ~]$
 [guest@hmezhidov ~1$ ls -l /home
 итого 8
 drwx----. 14 guest guest
                                  4096 сен 10 2023 guest
 drwx-----. 3 guest2 guest2 98 сен 16 13:11 guest2
 drwx----. 14 hmezhidov hmezhidov 4096 сен 16 12:58 hmezhidov
 [guest@hmezhidov ~]$ chmod g+rwx /home/guest
 [guest@hmezhidov ~1$ ls -1 /home
 итого 8
 drwxrwx---. 14 guest
                        guest
                                  4096 сен 10 2023 guest
 drwx-----. 3 guest2 guest2 98 сен 16 13:11 guest2
 drwx----. 14 hmezhidov hmezhidov 4096 сен 16 12:58 hmezhidov
 [guest@hmezhidov ~]$ mkdir dir1
 [guest@hmezhidov ~]$ chmod 000 dir1
 [guest@hmezhidov ~]$ ls -l | grep dir1
 d-----. 2 guest guest 6 сен 16 13:13 dirl
 [guest@hmezhidov ~]$ echo "test" > /home/guest/dir1/file1
 bash: /home/guest/dir1/file1: Отказано в доступе
 [guest@hmezhidov ~]$ cd dir1
 bash: cd: dir1: Отказано в доступе
¶guest@hmezhidov ~1$
```

Figure 3: Снятие атрибутов с директории

Заполнение таблицы

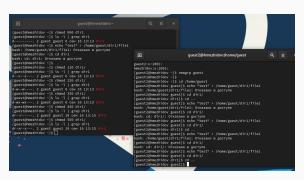


Figure 4: Заполнение таблицы

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.