Дискреционное разграничение прав в Linux. Основные атрибуты

Камила Мухтарова НПИбд-01-20¹ 17 сентября, 2023, 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

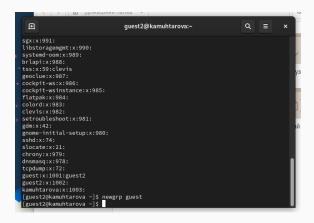


Figure 2: Сожержимое файла /etc/group

Атрибуты директории

```
[guest@kamuhtarova ~]$
[guest@kamuhtarova ~]$ cd
[guest@kamuhtarova ~]$ chmod g+rwx /home/guest
[guest@kamuhtarova ~]$ mkdir dir1
[guest@kamuhtarova ~]$ chmod 000 dir1/
[guest@kamuhtarova ~]$ ls -l
итого 0
d-----. 2 guest guest 6 сен 17 11:06 dir1
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 сен 10 14:33 Видео
drwxr-xr-x, 2 guest guest 6 cen 10 14:33 Документы
drwxr-xr-x, 2 guest guest 6 сен 10 14:33 Загрузки
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 сен 10 14:33 Изображения
drwxr-xr-x, 2 guest guest 6 сен 10 14:33 Музыка
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 сен 10 14:33 Общедоступные
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 сен 10 14:33 'Рабочий стол'
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 сен 10 14:33 Шаблоны
[guest@kamuhtarova ~]$ echo "test" > /home/guest/dir1/file1
bash: /home/guest/dir1/file1: Отказано в доступе
[guest@kamuhtarova ~]$ cd dir1/
bash: cd: dir1/: Отказано в доступе
[guest@kamuhtarova ~]$
```

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.