Дискреционное разграничение прав в Linux. Основные атрибуты

Никулин Максим¹ 20 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

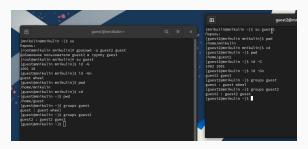


Figure 1: Информация о пользователях

Файл с данными о пользователях

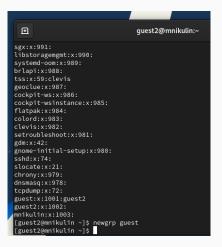


Figure 2: Сожержимое файла /etc/group

Атрибуты директории

```
[guest@mnikulin ~]$ -
[guest@mnikulin ~]$ chmod g+rwx /home/guest
[guest@mnikulin ~]$ chmod g0+rwx /home/guest
[guest@mnikulin ~]$ chmod 000 dirl
[guest@mnikulin ~]$ chmod 000 dirl
[guest@mnikulin ~]$ ls ~l | gr∰p dirl/
[guest@mnikulin ~]$ ls ~l | gr⊕p dirl/
d-------, 2 guest guest 6 ceн 20 16:20 dirl
[guest@mnikulin ~]$ cho "test" > /home/guest/dirl/filel
bash: /home/guest/dirl/filel: Отказано в доступе
[guest@mnikulin ~]$ cd dirl/
bash: cd dirl/: Отказано в доступе
[guest@mnikulin ~]$ cd dirl/
bash: cd dirl/: Отказано в доступе
[guest@mnikulin ~]$
```

Figure 3: Снятие атрибутов с директории

Заполнение таблицы

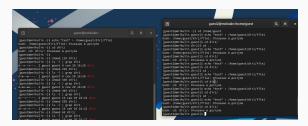


Figure 4: Заполнение таблицы

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.