Дискреционное разграничение прав в Linux. Основные атрибуты

Сергей Роман¹ 19 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

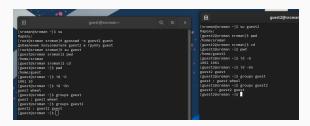


Figure 1: Информация о пользователях

Файл с данными о пользователях

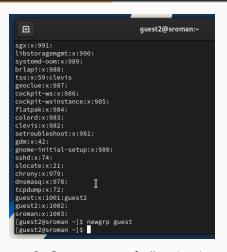


Figure 2: Сожержимое файла /etc/group

Атрибуты директории

```
guest wheel
[guest@sroman ~]$ groups guest
guest : guest wheel
[guest@sroman ~]$ groups guest2
guest2: guest2 guest
[guest@sroman ~]$ groups guest2
[guest@sroman ~]$ chmod g*rwx /home/guest
[guest@sroman ~]$ chmod g*rwx /home/guest
[guest@sroman ~]$ chmod d*pod dirl/
[guest@sroman ~]$ chmod d*pod dirl/
[guest@sroman ~]$ s ~l grep dirl/
[guest@sroman ~]$ s ~l grep dirl/
[guest@sroman ~]$ cd dirl/
bash: cd: dirl/: Отказано в доступе
[guest@sroman ~]$ echo "test" > /home/guest/dirl/filel
bash: /home/guest/dirl/filel: Отказано в доступе
[guest@sroman ~]$
```

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.