Дискреционное разграничение прав в Linux. Основные атрибуты

Андрей Грыцькив НБИ-01-20¹ 18 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

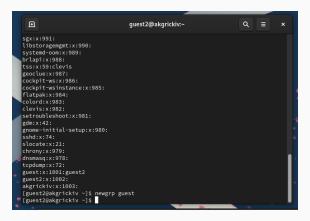


Figure 2: Сожержимое файла /etc/group

Атрибуты директории

```
| [guest@akgrickiv ~]s cd |
[guest@akgrickiv ~]s chmod g+rwx /home/guest |
[guest@akgrickiv ~]s mkdir dirl |
[guest@akgrickiv ~]s kmhod 000 dirl/ |
[guest@akgrickiv ~]s thend 000 dirl/ |
[guest@akgrickiv ~]s thend 000 dirl/ |
[guest@akgrickiv ~]s echo "test" > /ho,e/guest/dirl/filel |
bash: /ho,e/guest/dirl/filel: Her Tankor o файла или каталога |
[guest@akgrickiv ~]s echo "test" > /home/guest/dirl/filel |
bash: /hoe/guest/dirl/filel: Her Tankor o файла или каталога |
[guest@akgrickiv ~]s echo "test" > /home/guest/dirl/filel |
bash: /home/guest/dirl/filel: Отказано в доступе |
[guest@akgrickiv ~]s cd dirl |
bash: cd: dirl: Отказано в доступе |
[guest@akgrickiv ~]s |
```

Figure 3: Снятие атрибутов с директории

Заполнение таблицы

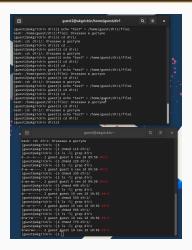


Figure 4: Заполнение таблицы

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.