Дискреционное разграничение прав в Linux. Основные атрибуты

Сморчков Дмитрий¹ 8 ноября, 2024, Москва, Россия

 $^{^{1}}$ Российский 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

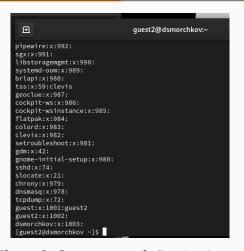


Figure 2: Сожержимое файла /etc/group

Атрибуты директории

```
[guest@dsmorchkov ~]$ cd
[guest@dsmorchkov ~]$ chmod g+rwx /home/guest
[guest@dsmorchkov ~]$ mkdir dirl
mkdir: невозможно создать каталог «dirl»: Файл существует
[guest@dsmorchkov ~]$ chmod 000 dirl/
[guest@dsmorchkov ~]$ ts -1 | grep dirl
d------ 2 guest guest 19 ноя 8 19:17 dirl
[guest@dsmorchkov ~]$ cho test >> dirl/filel
bash: dirl/filel: Отказано в доступе
[guest@dsmorchkov ~]$ cd dirl/
bash: cd: dirl/: Отказано в доступе
[guest@dsmorchkov ~]$
```

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.