Дискреционное разграничение прав в Linux. Основные атрибуты

Георгий Журавлев¹ 30 октября, 2024, 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

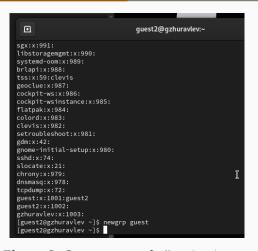


Figure 2: Сожержимое файла /etc/group

Атрибуты директории

```
[guest@gzhuravlev ~]$ cd
[guest@gzhuravlev ~]$ chmod g+rwx /home/guest
[guest@gzhuravlev ~]$ ls -l /home
итого 8
drwxrwx---. 15 guest
                         guest 4096 OKT 31 20:16 guest
drwx----. 3 guest2
                         guest2 98 okt 31 20:33 guest2
drwx-----. 14 gzhuravlev gzhuravlev 4096 окт 31 19:54 gzhuravlev
[guest@gzhuravlev ~1$ cd
[guest@gzhuravlev ~]$ mkdir dir1
mkdir: невозможно создать каталог «dirl»: Файл существует
[guest@gzhuravlev ~]$ chmod 000 dir1/
[guest@gzhuravlev ~]$ ls -l | grep dir1
d-----. 2 guest guest 19 окт 31 20:11 dir1
[guest@gzhuravlev ~]$ echo test > dir1/file1
bash: dir1/file1: Отказано в доступе
[guest@gzhuravlev ~]$ cd dir1/
bash: cd: dir1/: Отказано в доступе
[guest@gzhuravlev ~]$
```

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.