Дискреционное разграничение прав в Linux. Основные атрибуты

Артём Касьянов ¹

2 марта, 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

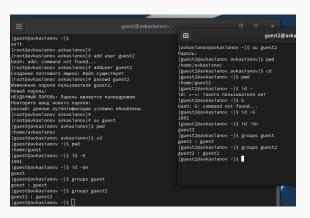


Figure 1: Информация о пользователях

Файл с данными о пользователях

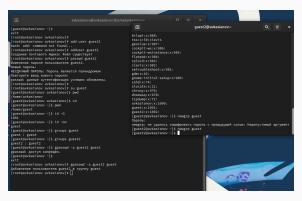


Figure 2: Сожержимое файла /etc/group

Атрибуты директории

```
[root@avkasianov avkasianov]# cd
[root@avkasianov ~]# chmod g+rwx /home/guest
[root@avkasianov ~1# ls -l /home
итого 4
drwx----. 14 avkasianov avkasianov 4096 map 2 12:59 avkasianov
drwxrwx---. 4 guest
                        guest 111 map 2 13:13 guest
drwx----. 3 guest2
                        guest2
                                    98 map 2 13:14 guest2
[root@avkasianov ~]# su guest
[guest@avkasianov root]$ cd
[guest@avkasianov ~]$ ls -l /home
итого 4
drwx----. 14 avkasianov avkasianov 4096 map 2 12:59 avkasianov
drwxrwx---. 4 guest
                        guest
                                   111 Map 2 13:13 guest
drwx-----. 3 guest2
                        guest2 98 map 2 13:14 guest2
[guest@avkasianov ~1$ ls
[guest@avkasianov ~]$ chmod 777 dir1/
[guest@avkasianov ~]$ chmod 000 dir1/
[guest@avkasianov ~]$ ls -l
d-----. 2 guest guest 19 мар 2 13:07 dir1
[guest@avkasianov ~]$ echo test >> dir1/file1
bash: dir1/file1: Отказано в доступе
[guest@avkasianov ~]$ cd dir1/
bash: cd: dir1/: Отказано в доступе
[guest@avkasianov ~]$
```

Figure 3: Снятие атрибутов с директории

Заполнение таблицы

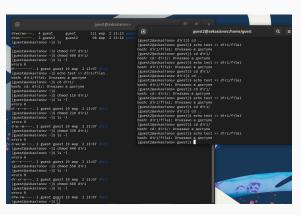


Figure 4: Заполнение таблицы

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.