Дискреционное разграничение прав в Linux. Основные атрибуты

Никита Надежда¹ 12 сентября, 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

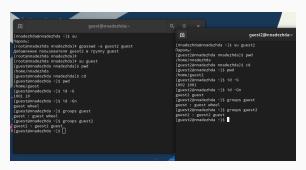


Figure 1: Информация о пользователях

Файл с данными о пользователях

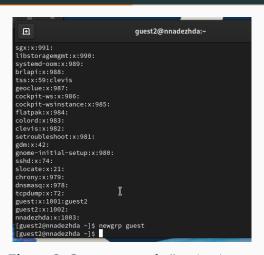


Figure 2: Сожержимое файла /etc/group

Атрибуты директории

```
€
                               quest@nnadezhda:~
                                                                Q
guest : guest wheel
 [guest@nnadezhda ~]$ groups guest2
 guest2 : guest2 guest
 [guest@nnadezhda ~]$ ls -l /home
 итого 8
drwx-----. 14 guest guest 4096 сен 10 2023 guest
drwx----, 3 guest2 guest2 98 cen 12 13:59 guest2
drwx-----. 14 nnadezhda nnadezhda 4096 сен 12 13:55 nnadezhda
 [guest@nnadezhda ~]$ chmod g+rwx /home/guest
 [guest@nnadezhda ~]$ ls -l /home
итого 8
drwxrwx---. 14 guest guest
                                4096 сен 10 2023 guest
drwx-----. 3 guest2 guest2 98 сен 12 13:59 guest2
drwx-----. 14 nnadezhda nnadezhda 4096 сен 12 13:55 nnadezhda
 [guest@nnadezhda ~]$ cd
[guest@nnadezhda ~]$ mkdir dir1
[guest@nnadezhda ~]$ chmod 000 dir1/
 [guest@nnadezhda ~]$ ls -l | grep dir1
d-----. 2 guest guest 6 сен 12 14:07 dir1
¶[guest@nnadezhda ~]$ cd dir1/
bash: cd: dir1/: Отказано в доступе
[guest@nnadezhda ~]$ echo test > dir1/file1
bash: dir1/file1: Отказано в доступе
[guest@nnadezhda ~]$
```

Figure 3: Снятие атрибутов с директории

Заполнение таблицы

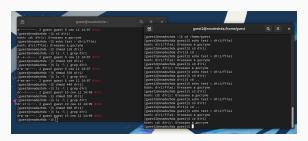


Figure 4: Заполнение таблицы

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.