Дискреционное разграничение прав в Linux. Основные атрибуты

Лев Сирота НБИбд-04-22¹ 24 февраля, 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

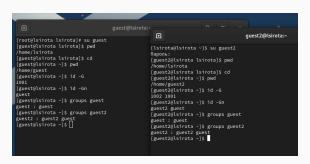


Figure 1: Информация о пользователях

Файл с данными о пользователях

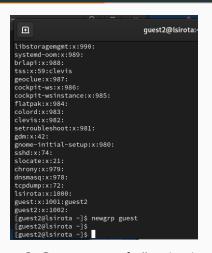


Figure 2: Сожержимое файла /etc/group

Атрибуты директории

```
ⅎ
                                 quest@lsirota:~
guest2 : guest2 guest
[guest@lsirota ~]$
[guest@lsirota ~]$ ls -l /home
итого 4
drwx-----. 3 guest guest 78 фев 24 11:18 guest
drwx----. 3 guest2 guest2 98 фeB 24 11:21 guest2
drwx----. 14 lsirota lsirota 4096 dem 24 11:15 lsirota
[guest@lsirota ~]$ chmod g+rwx /home/guest
[guest@lsirota ~]$ ls -l /home
итого 4
drwxrwx---. 3 guest guest 78 dem 24 11:18 guest
drwx----. 3 guest2 guest2 98 фeB 24 11:21 guest2
drwx----. 14 lsirota lsirota 4096 dem 24 11:15 lsirota
[guest@lsirota ~]$ cd
[guest@lsirota ~]$ mkdir dir1
[guest@lsirota ~]$ chmod 000 dir1/
[guest@lsirota ~]$ ls -l
итого 0
d-----. 2 guest guest 6 dem 24 11:23 dir1
[guest@lsirota ~]$ cd dir1/
bash: cd: dir1/: Отказано в доступе
[guest@lsirota ~]$ echo test > dir1/file1
bash: dir1/file1: Отказано в доступе
[guest@lsirota ~]$
```

Figure 3: Снятие атрибутов с директории

Заполнение таблицы

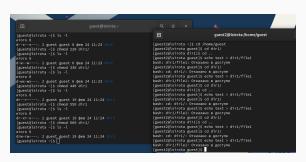


Figure 4: Заполнение таблицы

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.