Дискреционное разграничение прав в Linux. Основные атрибуты

Хайдари Ахмад Насир¹ 14 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

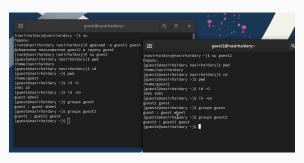


Figure 1: Информация о пользователях

Файл с данными о пользователях

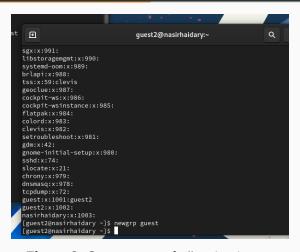


Figure 2: Сожержимое файла /etc/group

Атрибуты директории

```
[guest@nasirhaidary ~]$
[guest@nasirhaidary ~]$ ls -l /home
итого 8
drwx-----. 14 guest
                          guest
                                     4096 сен 10 2023 guest
drwx----. 3 guest2
                          guest2
                                         98 сен 14 15:58 guest2
drwx-----. 14 nasirhaidary nasirhaidary 4096 сен 14 15:48 nasirhaidary
[guest@nasirhaidary ~]$ chmod g+rwx /home/guest
[guest@nasirhaidary ~1$ ls -1 /home
итого 8
drwxrwx---. 14 guest
                          guest
                                       4096 сен 10 2023 guest
drwx----. 3 guest2
                          guest2
                                         98 сен 14 15:58 guest2
drwx-----. 14 nasirhaidarv nasirhaidarv 4096 сен 14 15:48 nasirhaidarv
[guest@nasirhaidary ~]$ cd
[guest@nasirhaidary ~]$ mkdir dir1
[guest@nasirhaidary ~]$ chmod 000 dir1/
[guest@nasirhaidarv ~]$ ls -l | grep dir1
d-----. 2 guest guest 6 сен 14 16:09 dir
[guest@nasirhaidarv ~]$ echo test > dir1/file1
bash: dirl/filel: Отказано в доступе
[guest@nasirhaidary ~]$ cd dir1/
bash: cd: dir1/: Отказано в доступе
[guest@nasirhaidary ~]$
```

Figure 3: Снятие атрибутов с директории

Заполнение таблицы

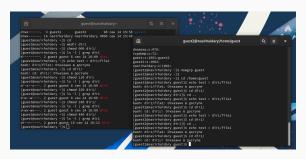


Figure 4: Заполнение таблицы

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.