Дискреционное разграничение прав в Linux. Основные атрибуты

Онвудиве Виктор Чибуике НФИбд-05-22¹ 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

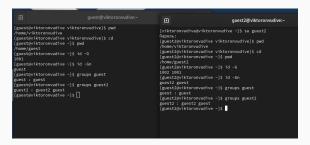


Figure 1: Информация о пользователях

Файл с данными о пользователях

```
clev1s:x:982:
setroublesheot:x:981:
gdm:x:42:
gnome-initial-setup:x:980:
sshd:x:74:
slocate:x:21:
chrony:x:979:
dnsmasq:x:978:
tcpdump:x:72:
viktoronvudive:x:1000:
guest:x:1001:guest2
guest2:x:1002:
[guest2@viktoronvudive ~]$ newgrp guest
[guest2@viktoronvudive ~]$
```

Figure 2: Сожержимое файла /etc/group

Атрибуты директории

```
[guest@viktoronvudive ~]$
guest@viktoronvudive ~1$ ls -l /home
drwx----. 3 guest
                             guest
                                             78 фев 24 16:02 guest
                                            98 фев 24 16:04 guest2
drwx----. 3 guest2
                             guest2
drwx-----. 14 viktoronvudive viktoronvudive 4096 фев 24 16:00 viktoronvudive
[guest@viktoronvudive ~]$ chmod g+rwx /home/guest
[guest@viktoronvudive ~]$ ls -l /home
итого 4
                                           78 фев 24 16:02 guest
drwxrwx---. 3 guest
                             guest
drwx----. 3 guest2
                            guest2
                                            98 фев 24 16:04 guest2
drwx----. 14 viktoronyudiye viktoronyudiye 4096 bes 24 16:00 viktoronyudiye
[guest@viktoronvudive ~]$ cd
[guest@viktoronvudive ~]$ mkdir dir1
[guest@viktoronvudive ~]$ chmod 000 dir1
[guest@viktoronvudive ~]$ ls -l
итого 0
d-----. 2 guest guest 6 фев 24 16:07 dir1
[guest@viktoronvudive ~]$ cd dir1
bash: cd: dir1: Отказано в доступе
[guest@viktoronvudive ~]$ echo test > /home/guest/dir1/file1
bash: /home/guest/dirl/filel: Отказано в доступе
[guest@viktoronvudive ~]$
```

Figure 3: Снятие атрибутов с директории

Заполнение таблицы

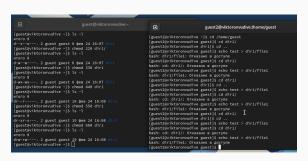


Figure 4: Заполнение таблицы

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.