Дискреционное разграничение прав в Linux. Основные атрибуты

Балтаева Галина НБИ-01-19¹ 19 сентября, 2022, 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

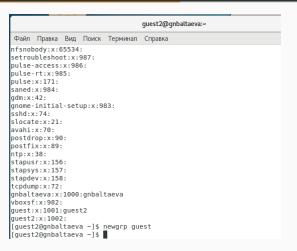


Figure 2: Сожержимое файла /etc/group

Атрибуты директории

```
quest@qnbaltaeva:~
 Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
[guest@gnbaltaeva gnbaltaeva]$ cd
[quest@qnbaltaeva ~1$ pwd
/home/quest
[guest@gnbaltaeva ~1$ id -G
1001
[guest@gnbaltaeva ~1$ id -Gn
quest
[guest@gnbaltaeva ~]$ groups guest
auest : auest
[quest@qnbaltaeva ~]$ groups quest2
quest2 : quest2 quest
[quest@qnbaltaeva ~]$ cd
[guest@gnbaltaeva ~]$ chmod g+rwx /home/guest
[quest@qnbaltaeva ~]$ mkdir dir1
[guest@gnbaltaeva ~]$ chmod 000 dirl
[quest@gnbaltaeva ~1$ ls 0l
ls: невозможно получить доступ к 0l: Нет такого файла или каталога
[quest@qnbaltaeva ~1$ echo "test" > /home/quest/dir1/file1
bash: /home/quest/dir1/file1: Отказано в доступе
[guest@gnbaltaeva ~1$ cd fir1
bash: cd: fir1: Нет такого файла или каталога
[guest@gnbaltaeva ~]$ cd dir1
bash: cd: dir1: Отказано в доступе
[quest@gnbaltaeva ~]$
```

Figure 3: Снятие атрибутов с директории

Права и разрешённые действия

| директорию | файл |
|------------|--|
| dwx (030) | (000) |
| dwx (030) | (000) |
| dx (010) | r (040) |
| dx (010) | w (020) |
| dwx (030) | (000) |
| dwx (030) | (000) |
| dwx (030) | (000) |
| | dwx (030) dwx (030) dx (010) dx (010) dwx (030) dwx (030) |

Figure 4: 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.