Дискреционное разграничение прав в Linux. Основные атрибуты

Даниил Сальников¹ 16 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

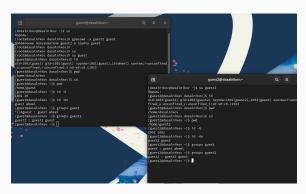


Figure 1: Информация о пользователях

Файл с данными о пользователях

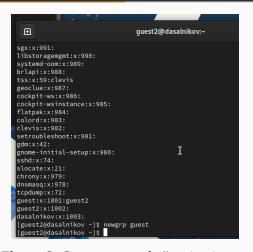


Figure 2: Сожержимое файла /etc/group

Атрибуты директории

```
.
⊕
                               quest@dasalnikov:~
                                                                Q
[guest@dasalnikov ~]$ groups guest2
guest2 : guest2 guest
[guest@dasalnikov ~]$
ſguest@dasalnikov ~l$ ls -l /home
итого 8
drwx-----. 14 dasalnikov dasalnikov 4096 сен 16 09:58 dasalnikov
drwx-----. 14 guest
                         guest
                                   4096 cen 10 2023 guest
drwx-----. 3 guest2
                         guest2
                                     98 сен 16 10:05 guest2
[guest@dasalnikov ~1$ chmod g+rwx /home/guest
ſguest@dasalnikov ~l$ ls -l /home
итого 8
drwx-----. 14 dasalnikov dasalnikov 4096 сен 16 09:58 dasalnikov
drwxrwx---. 14 guest
                         guest
                                 4096 сен 10 2023 guest
drwx-----. 3 guest2
                        _guest2 98 сен 16 10:05 guest2
ſguest@dasalnikov ~l$ cd ↓
[guest@dasalnikov ~]$ mkdir dir1
[guest@dasalnikov ~]$ chmod 000 dir1
[guest@dasalnikov ~]$ ls -l | grep dir1
d-----. 2 guest guest 6 сен 16 10:09 dir1
[guest@dasalnikov ~]$ cd dir1/
bash: cd: dir1/: Отказано в доступе
[guest@dasalnikov ~]$ echo test > dir1/file1
bash: dir1/file1: Отказано в доступе
[guest@dasalnikov ~]$
```

Figure 3: Снятие атрибутов с директории

Заполнение таблицы

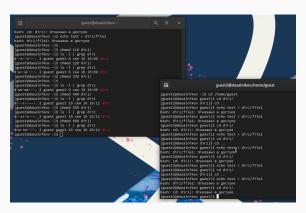


Figure 4: Заполнение таблицы

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.