Дискреционное разграничение прав в Linux. Основные атрибуты

Баранова Анастасия Павловна¹ 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

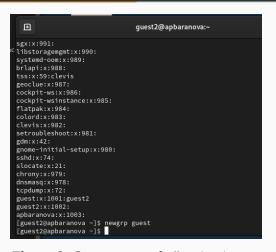


Figure 2: Сожержимое файла /etc/group

Атрибуты директории

```
guest@apbaranova ~]$
[guest@apbaranova ~]$ ls -l /home
итого 8
drwx----, 14 apbaranova apbaranova 4096 сен 14 10:58 apbaranova
drwx-----. 14 guest
                        guest 4096 cen 10 2023 guest
drwx-----. 3 guest2 guest2 98 сен 14 11:01 guest2
[guest@apbaranova ~]$ chmod g
chmod: пропущен операнд после «g»
По команде «chmod --help» можно получить дополнительную информацию.
[guest@apbaranova ~]$ chmod g+rwx /home/guest
[guest@apbaranova ~]$ ls -l /home
итого 8
drwx----. 14 apbaranova apbaranova 4096 сен 14 10:58 apbaranova
drwxrwx--- 14 guest guest 4096 сен 10 2023 guest
drwx----. 3 guest2
                        guest2 98 cen 14 11:01 guest2
[guest@apbaranova ~]$ cd
[guest@apbaranova ~]$ mkdir dir1
[guest@apbaranova ~]$ chmod 000 dir1/
[guest@apbaranova ~]$ ls -l | grep dir1
d-----. 2 guest guest 6 сен 14 11:11 dir1
[guest@apbaranova ~]$ echo test > dir1/file1
bash: dir1/file1: Отказано в доступе
[guest@apbaranova ~]$ cd dir1/
bash: cd: dirl/: Отказано в доступе
ſguest@apbaranova ~1$
```

Figure 3: Снятие атрибутов с директории

Заполнение таблицы

```
The state of the s
```

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.