Дискреционное разграничение прав в Linux. Основные атрибуты

Узор-Ежикеме Чинечелум Альфред¹ 13 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

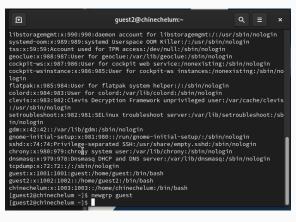


Figure 2: Сожержимое файла /etc/group

Атрибуты директории

```
[guest@chinechelum ~]$
[guest@chinechelum ~]$ ls -l /home
drwx----. 14 chinechelum chinechelum 4096 сен 13 10:56 chinechelum
drwx----. 14 guest
                          guest
                                     4096 сен 10 2023 guest
drwx----. 3 guest2
                          guest2
                                       98 сен 13 11:03 guest2
[guest@chinechelum ~]$ chmod g+rwx /home/guest
ſguest@chinechelum ~l$ ls -l /home
итого 8
drwx-----. 14 chinechelum chinechelum 4096 сен 13 10:56 chinechelum
drwxrwx---. 14 guest
                          guest
                                     4096 сен 10 2023 guest
                                    98 сен 13 11:03 guest2
drwx----. 3 guest2
                          guest2
[guest@chinechelum ~1$ cd
[guest@chinechelum ~]$ mkdir dir1
[guest@chinechelum ~]$ chmod 000 dir1/
[guest@chinechelum ~]$ ls -l | grep dir1
d-----. 2 guest guest 6 сен 13 11:08 dir1
[guest@chinechelum ~]$ echo test > dir1/file1
bash: dir1/file1: Отказано в доступе
[guest@chinechelum ~]$ cd dir1/
bash: cd: dir1/: Отказано в доступе
[guest@chinechelum ~]$
```

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.