Дискреционное разграничение прав в Linux. Основные атрибуты

Ким Реачна¹

19 сентября, 2023, 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

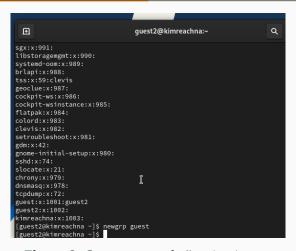


Figure 2: Сожержимое файла /etc/group

Атрибуты директории

```
[guest@kimreachna ~]$
[guest@kimreachna ~]$ cd
[guest@kimreachna ~]$ chmod g+rwx
chmod: пропущен операнд после «g+rwx»
По команде «chmod --help» можно получить дополнительную информацию.
[guest@kimreachna ~]$ chmod g+rwx /home/guest
[guest@kimreachna ~]$ cd
[[guest@kimreachna ~]$ mkdir dir1
[guest@kimreachna ~]$ ls -l | grep dir1
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 сен 19 11:54 dirl
[guest@kimreachna ~]$ chmod 000 dir1/
[guest@kimreachna ~]$ ls -l | grep dir1
d-----. 2 guest guest 6 сен 19 11:54 dir1
[guest@kimreachna=~]$ echo "test" > /home/guest/dir1/file1
bash: /home/guest/dirl/filel: Отказано в доступе
[guest@kimreachna ~]$ cd dir1/
bash: cd: dir1/: Отказано в доступе
 [guest@kimreachna ~]$
```

Figure 3: Снятие атрибутов с директории

Заполнение таблицы

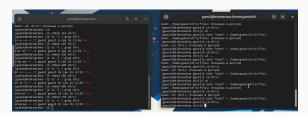


Figure 4: Заполнение таблицы

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.