Дискреционное разграничение прав в Linux. Основные атрибуты

Егор Судаков НБИ-01-20¹ 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

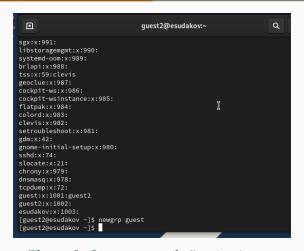


Figure 2: Сожержимое файла /etc/group

Атрибуты директории

```
[guest@esudakov ~]$ [guest@esudakov ~]$ chmod g+rwx /home/guest
[guest@esudakov ~]$ chmod g+rwx /home/guest
[guest@esudakov ~]$ mkdir dirl
[guest@esudakov ~]$ s -l | grep dirl
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 cen 19 14:43 dirl
[guest@esudakov ~]$ s -l | grep dirl
d------ 2 guest guest 6 cen 19 14:43 dirl
[guest@esudakov ~]$ chmod 900 dirl
d----- 2 guest guest 6 cen 19 14:43 dirl
[guest@esudakov ~]$ c -l grep dirl
d------ 2 guest guest 6 cen 19 16:43 dirl
[guest@esudakov ~]$ c -l grep dirl
bash: /home/guest/dirl/filel: Orxasano B goctyne
[guest@esudakov ~]$ cd dirl/
bash: cd; dirl/: Orxasano B goctyne
[guest@esudakov ~]$
```

Figure 3: Снятие атрибутов с директории

Заполнение таблицы

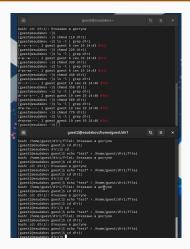


Figure 4: Заполнение таблицы

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.