Дискреционное разграничение прав в Linux. Основные атрибуты

Алёна Лебедева¹ 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

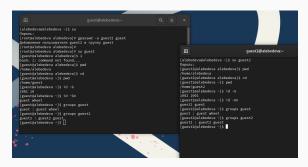


Figure 1: Информация о пользователях

Файл с данными о пользователях

```
flatpak:x:984:
colord:x:983:
clevis:x:982:
setroubleshoot:x:981:
gdm:x:42:
gnome-initial-setup:x:980:
sshd:x:74:
slocate:x:21:
chrony:x:979:
dnsmasq:x:978:
tcpdump:x:72:
guest:x:1001:guest2
guest2:x:1002:
ialebedeva:x:1003:
[guest2@alebedeva ~]$ newgrp guest
[guest2@alebedeva ~]$
```

Figure 2: Сожержимое файла /etc/group

Атрибуты директории

```
[guest@alebedeva ~1$
[guest@alebedeva ~]$ ls -l /home
drwx----. 14 alebedeva alebedeva 4096 сен 13 13:47 alebedeva
drwx-----. 14 guest
                       guest
                                 4096 сен 10 2023 guest
drwx-----. 3 guest2
                       guest2 98 cen 13 13:51 guest2
[guest@alebedeva ~]$ chmod g+rwx /home/guest
ſguest@alebedeva ~l$ ls -l /home
итого 8
drwx-----. 14 alebedeva alebedeva 4096 сен 13 13:47 alebedeva
drwxrwx---. 14 guest
                       guest 4096 cen 10 2023 guest
drwx----. 3 guest2
                       guest2 98 cen 13 13:51 guest2
[guest@alebedeva ~]$ cd
[guest@alebedeva ~]$ mkdir dir1
[guest@alebedeva ~]$ chmod 000 dir1/
[guest@alebedeva ~]$ ls -l | grep dir1
d-----. 2 guest guest 6 сен 13 13:58 dir1
[guest@alebedeva ~]$ echo test > dir1/file1
bash: dir1/file1: Отказано в доступе
[guest@alebedeva ~]$ cd dir1/
bash: cd: dir1/: Отказано в доступе
[guest@alebedeva ~]$
```

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.