Дискреционное разграничение прав в Linux. Основные атрибуты

Фируз Сайфиддинов¹ 24 февраля, 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

```
rtatpak.x.904.
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:
ffsaifiddinov:x:1000:
guest:x:1001:guest2
guest2:x:1002:
[guest2@ffsaifiddinov ~]$ newgrp guest
[guest2@ffsaifiddinov ~]$
```

Figure 2: Сожержимое файла /etc/group

Атрибуты директории

```
[guest@ffsaifiddinov ~1$ ls -l /home
итого 4
drwx-----. 14 ffsaifiddinov ffsaifiddinov 4096 фев 24 23:05 ffsaifiddinov
drwx----. 3 guest
                            guest
                                           78 фев 24 23:07 guest
drwx----. 3 guest2
                            guest2
                                           98 des 24 23:09 guest2
[guest@ffsaifiddinov ~]$ chmod g+rwx /home/guest
[guest@ffsaifiddinov ~]$ ls -l /home
итого 4
drwx-----. 14 ffsaifiddinov ffsaifiddinov 4096 фев 24 23:05 ffsaifiddinov
drwxrwx---. 3 guest
                            guest
                                       78 des 24 23:07 guest
drwx----. 3 guest2
                           guest2 98 deB 24 23:09 guest2
[guest@ffsaifiddinov ~]$ cd
[guest@ffsaifiddinov ~]$ mkdir dir1
[guest@ffsaifiddinov ~]$ chmod 000 dir1
[guest@ffsaifiddinov ~1$ ls -l
итого 0
d-----. 2 guest guest 6 фев 24 23:12 dir1
[guest@ffsaifiddinov ~]$ cd dir1
bash: cd: dir1: Отказано в доступе
[guest@ffsaifiddinov ~]$ echo test > dir1/file1
bash: dir1/file1: Отказано в доступе
[guest@ffsaifiddinov ~]$
```

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.