Дискреционное разграничение прав в Linux. Основные атрибуты

Герра Гарсия Паола Валентина¹ 25 февраля, 2024, Москва, Россия

 $^{^1}$ Российский 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

```
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:
paolaguerra:x:1000:
guest:x:1001:guest2
guest2:x:1002:
[guest2@paolaguerra ~]$ newgrp guest
[guest2@paolaguerra ~]$
```

Figure 2: Сожержимое файла /etc/group

Атрибуты директории

```
[guest@paolaguerra ~1$ ls -l /home
итого 4
drwx----. 3 guest
                         guest
                                  78 фев 25 00:05 guest
                         guest2 98 deB 25 00:07 guest2
drwx----. 3 guest2
drwx----. 14 paolaguerra paolaguerra 4096 фев 25 00:04 paolaguerra
[guest@paolaguerra ~]$ chmod g+rwx /home/guest
[guest@paolaguerra ~]$ ls -l /home
итого 4
drwxrwx---. 3 guest
                         guest
                                   78 фев 25 00:05 guest
drwx-----. 3 guest2
                         guest2 98 dem 25 00:07 guest2
drwx----. 14 paolaguerra paolaguerra 4096 фев 25 00:04 paolaguerra
[guest@paolaguerra ~]$ cd
[guest@paolaguerra ~]$ mkdir dir1
[guest@paolaguerra ~]$ chmod 000 dir1
[guest@paolaguerra ~]$ ls -l
итого 0
d-----. 2 guest guest 6 dem 25 00:12 dir1
ſguest@paolaguerra ~l$ cd dir1
bash: cd: dirl: Отказано в доступе
[guest@paolaguerra ~]$ echo test > dir1/file1
bash: dir1/file1: Отказано в доступе
[guest@paolaguerra ~]$
```

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.