Дискреционное разграничение прав в Linux. Основные атрибуты

Владислав Носков¹ 23 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

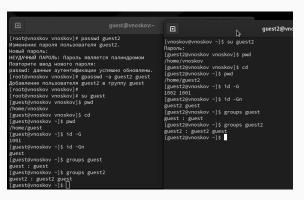


Figure 1: Информация о пользователях

Файл с данными о пользователях

```
ctevis: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:
vnoskov:x:1000:
guest:x:1001:guest2
guest2:x:1002:
[guest2@vnoskov ~]$ mewgrp guest
bash: mewgrp: command not found...
[guest2@vnoskov ~]$ newgrp guest
[guest2@vnoskov ~]$
```

Figure 2: Сожержимое файла /etc/group

Атрибуты директории

```
|guest@vnoskov ~|S
[guest@vnoskov ~]$ cd
[guest@vnoskov ~]$ chmod g+rwx /home/guest
[guest@vnoskov ~]$ mkdir dir1
[guest@vnoskov ~]$ chmod 000 dir1/
[guest@vnoskov ~]$ ls -l
итого 0
d-----. 2 guest guest 6 фев 23 17:21 dir1
[guest@vnoskov ~]$ echo test > dir1/file1
bash: dir1/file1: Отказано в доступе
[guest@vnoskov ~]$ ls -l /home/
итого 4
drwxrwx---. 4 guest guest 90 фев 23 17:21 guest
drwx----. 3 guest2 guest2 98 фeB 23 17:19 guest2
drwx----. 14 vnoskov vnoskov 4096 deb 23 17:14 vnoskov
[guest@vnoskov ~]$ cd dir1/
bash: cd: dir1/: Отказано в доступе
[guest@vnoskov ~]$
```

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.