

Дискреционное разграничение прав в Linux. Основные атрибуты

Альсид Мона НФИбд-03-18¹

16 октября 2021 г, Москва, Россия

¹российский Университет Дружбы Народов

Цели и задачи работы

Получение практических навыков работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей.

Процесс выполнения лабораторной работы

```
[guest@mona ~]$ su
Password:
[root@mona guest]# gpasswd -a guest2 guest
Adding user guest2 to group guest
[root@mona guest]# su guest2
[guest2@mona guest]$ cd
[guest2@mona ~]$ pwd
/home/guest2
[guest2@mona ~]$ id -G
1002 1001
[guest2@mona ~]$ id -Gn
guest2 guest
[guest2@mona ~]$ groups guest
guest : guest
[guest2@mona ~]$ groups guest2
guest2 : guest2 guest
[guest2@mona ~]$
```

```
[guest@mona ~]$ su
Password:
[root@mona guest]# gpasswd -a guest2 guest
Adding user guest2 to group guest
[root@mona guest]# su guest2
[guest2@mona guest]$ cd
[guest2@mona ~]$ pwd
/home/guest2
[guest2@mona ~]$ id -G
1002 1001
[guest2@mona ~]$ id -Gn
guest2 guest
[guest2@mona ~]$ groups guest
guest : guest
[guest2@mona ~]$ groups guest2
guest2 : guest2 guest
[guest2@mona ~]$
```

Figure 1: Информация о пользователях

```
daemon:x:2:
sys:x:3:
adm:x:4:
tty:x:5:
disk:x:6:
lp:x:7:
mem:x:8:
kmem:x:9:
wheel:x:10:alseedmona
cdrom:x:11:
mail:x:12:postfix
man:x:15:
dialout:x:18:
floppy:x:19:
games:x:20:
tape:x:33:
video:x:39:
ftp:x:50:
lock:x:54:
audio:x:63:
nobody:x:99:
users:x:100:
utmp:x:22:
utempter:x:35:
input:x:999:
systemd-journal:x:190:
systemd-network:x:192:
dbus:x:81:
polkitd:x:998:
ssh_keys:x:997:
sshd:x:74:
postdrop:x:90:
postfix:x:89:
alseedmona:x:1000:alseedmona
guest:x:1001:guest2
guest2:x:1002:
lguest@mona ~1$
```

Figure 2: Содержимое файла /etc/group

```
[guest2@mona ~]$ newgrp guest
[guest2@mona ~]$ su
Password:
[root@mona guest2]# cd
[root@mona ~]# su guest
[guest@mona root]$ cd
[guest@mona ~]$ chmod g+rx /home/guest
[guest@mona ~]$ chmod 000 dir1
[guest@mona ~]$
```

Figure 3: Снятие атрибутов с директории

| Операция | Минимальные права на директорию | Минимальные права на файл |
|------------------------|---------------------------------|---------------------------|
| Создание файла | d----wx--- (030) | ----- (000) |
| Удаление файла | d----wx--- (030) | ----- (000) |
| Чтение файла | d-----x--- (010) | ----r----- (040) |
| Запись в файл | d-----x--- (010) | -----w---- (020) |
| Переименование файла | d----wx--- (030) | ----- (000) |
| Создание поддиректории | d----wx--- (030) | ----- (000) |
| Удаление поддиректории | d----wx--- (030) | ----- (000) |

Figure 4: Минимальные права для совершения операций

Выводы

В ходе выполнения работы, мы смогли приобрести практические навыки работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей.