# Дискреционное разграничение прав в Linux. Основные атрибуты

Онвудиве Виктор Чибуике НФИбд-05-22<sup>1</sup> 21 февраля, 2024, Москва, Россия

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>Российский Университет Дружбы Народов

### Цели и задачи работы ——

### Цель лабораторной работы

Получить практические навыки работы в консоли с атрибутами файлов, закрепить теоретические основы дискреционного разграничения доступа в современных системах с открытым кодом на базе ОС Linux.

## лабораторной работы

Процесс выполнения

#### Определяем UID и группу

```
(F)
                                           quest@viktoronvudive:~
[viktoronvudive@viktoronvudive ~]$ su
Пароль:
[root@viktoronvudive viktoronvudive]# useradd guest
Создание почтового ящика: Файл существует
[root@viktoronvudive viktoronvudive]# passwd guest
Изменение пароля пользователя guest.
Новый пароль:
НЕУДАЧНЫЙ ПАРОЛЬ: Пароль является палиндромом
Повторите ввод нового пароля:
passwd: данные аутентификации успешно обновлены.
[root@viktoronvudive viktoronvudive]#
[root@viktoronvudive viktoronvudive]# su guest
[guest@viktoronvudive viktoronvudive]$ pwd
/home/viktoronvudive
[guest@viktoronvudive viktoronvudive]$ cd
[guest@viktoronvudive ~1$ pwd
/home/guest
[guest@viktoronvudive ~]$ whoami
guest
[guest@viktoronvudive ~]$ id guest
uid=1001(guest) gid=1001(guest) rpynnы=1001(guest)
[guest@viktoronvudive ~]$ groups guest
guest : guest
[guest@viktoronvudive ~]$
```

Figure 1: Информация о пользователе guest

#### Файл с данными о пользователях

```
| Flatpaks:28851884188er for Flatpak system helper://isbin/nologin
colords:288398318er for colords/var/fib/colord/sbin/nologin
clevis:xs832982:Clevis Decryption Framework unprivileged user/var/cache/clevis:/usr/abin/nologin
setroubleshort:s882938315Evant.xtroubleshort server:/ar/lib/setroubleshort:/abin/nologin
gdm:xi2-242:/var/lib/gdm:/abin/nologin
gdm:xi2-242:/var/lib/gdm:/abin/nologin
gdm:xi2-242:/var/lib/gdm:/abin/nologin
gdm:xi2-242:/var/lib/gdm:/abin/nologin
gdm:xi2-2589578:chromy system user:/var/lib/chromy-/shin/nologin
dm:assa(s):8797878:bmsas(pit-ad DMS server:/var/lib/chromy-/shin/nologin
tcpdump:xi72:72://zbin/nologin
viktoromout/ver:xi0e0:1000://bom/viktoromout/ver/bin/bash
guest:xi0e0:1000://bome/guest://bin/bash
guestEviktoromout/ver/gest//bin/bash
```

Figure 2: Сожержимое файла /etc/passwd

#### Доступ к домашним директориям

Figure 3: Расширенные атрибуты

#### Атрибуты директории

```
[guest@viktoronvudive ~]$ cd
[guest@viktoronvudive ~]$ mkdir dirl
'[guest@viktoronvudive ~]$ ks -l
uroro 0
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 фeB 21 17:01 dirl
[guest@viktoronvudive ~]$ chmod 000 dirl
[guest@viktoronvudive ~]$ ls -l
uroro 0
d------- 2 guest guest 6 фeB 21 17:01 dirl
[guest@viktoronvudive ~]$ echo test > dirl/filel
bash: dirl/filel: Отказано в доступе
[guest@viktoronvudive ~]$ cd dirl/
bash: cd: dirl/: Отказано в доступе
[guest@viktoronvudive ~]$ cd dirl/
bash: cd: dirl/: Отказано в доступе
[guest@viktoronvudive ~]$
```

Figure 4: Снятие атрибутов с директории

#### Права и разрешённые действия

Операция	Права на директорию	Права на файл
Создание файла	d-wx (300)	(000)
Удаление файла	d-wx (300)	(000)
Чтение файла	dx (100)	-r (400)
Запись в файл	dx (100)	w (200)
Переименование файла	d-wx (300)	(000)
Создание поддиректории	d-wx (300)	(000)
Удаление поддиректории	d-wx (300)	(000)

Figure 5: Минимальные права для совершения операций

Выводы по проделанной работе

#### Вывод

В ходе выполнения лабораторной работы были получены навыки работы с атрибутами файлов и сведения о разграничении доступа.