# Дискреционное разграничение прав в Linux. Основные атрибуты

Герра Гарсия Паола Валентина<sup>1</sup> 22 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

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

Figure 1: Информация о пользователе guest

#### Файл с данными о пользователях

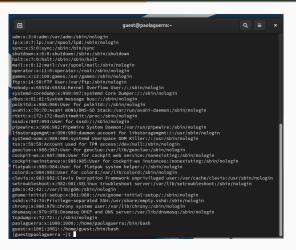


Figure 2: Сожержимое файла /etc/passwd

#### Доступ к домашним директориям

```
[guest@paolaguerra ~]$
[guest@paolaguerra ~]$ ls -l /home/
wroro 4
drwx-----. 3 guest 78 фee 22 15:40 guest
drwx----. . 14 paolaguerra paolaguerra 4096 фee 22 15:38 paolaguerra
[guest@paolaguerra ~]$
```

Figure 3: Расширенные атрибуты

#### Атрибуты директории

```
[guest@paolaguerra ~]$
[guest@paolaguerra ~]$ cd
[guest@paolaguerra ~]$ mkdir dir1
[guest@paolaguerra ~]$ ls -l
итого 0
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 фев 22 15:46 dir1
[guest@paolaguerra ~]$ chmod 000 dir1/
[guest@paolaguerra ~]$ ls -l
итого 0
d-------. 2 guest guest 6 фев 22 15:46 dir1
[guest@paolaguerra ~]$ d dir1/
bash: cd: dir1/: Отказано в доступе
[guest@paolaguerra ~]$ echo test > dir1/file1
bash: dir1/file1: Отказано в доступе
[guest@paolaguerra ~]$
```

**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.