# Дискреционное разграничение прав в Linux. Основные атрибуты

Римма Халимова НБИ-01-19<sup>1</sup> 15 сентября, 2022, 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

```
quest@rimmahalimova:~
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
[rimmahalimova@rimmahalimova ~1$ su
1Пароль:
su: Сбой при проверке подлинности
[rimmahalimova@rimmahalimova ~]$ su
Пароль:
[root@rimmahalimova rimmahalimova]#
[root@rimmahalimova rimmahalimoval# useradd quest
[root@rimmahalimova rimmahalimova]# passwd quest
Изменяется пароль пользователя quest.
Новый пароль :
НЕУДАЧНЫЙ ПАРОЛЬ: Пароль является палиндромом
Повторите ввод нового пароля :
passwd: все данные аутентификации успешно обновлены.
[root@rimmahalimova rimmahalimova]#
[root@rimmahalimova rimmahalimova]# su quest
[guest@rimmahalimova rimmahalimova]$ pwd
/home/rimmahalimova
[quest@rimmahalimova rimmahalimoval$ cd
[quest@rimmahalimova ~1$ pwd
/home/quest
[quest@rimmahalimova ~]$ whoami
auest
[quest@rimmahalimova ~]$ id quest
uid=1001(quest) gid=1001(quest) rpvnnы=1001(quest)
[quest@rimmahalimova ~]$ groups
[quest@rimmahalimova ~]$
```

Figure 1: Информация о пользователе guest

#### Файл с данными о пользователях

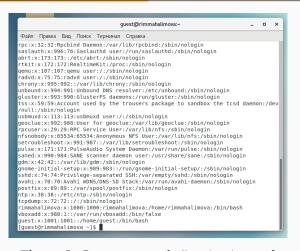


Figure 2: Сожержимое файла /etc/passwd

#### Доступ к домашним директориям

Figure 3: Расширенные атрибуты

#### Атрибуты директории

```
Acciding misses increasing image on Jimmey immediatement
[guest@rimmahalimova ~1$
guest@rimmahalimova ~1$
[guest@rimmahalimova ~1$ cd
[quest@rimmahalimova ~]$ mkdir dir1
[guest@rimmahalimova ~1$ ls -l
итого 0
drwxrwxr-x. 2 quest quest 6 cen 15 15:37 dir1
[quest@rimmahalimova ~]$ lsattr
-----/dirl
[quest@rimmahalimova ~]$ chmod 000 dir1
[guest@rimmahalimova ~]$ ls -l
итого 0
d-----. 2 guest guest 6 сен 15 15:37 dirl
[quest@rimmahalimova ~|$ echo "test" ? /home/quest/dir1/file1
test ? /home/guest/dirl/file1
[quest@rimmahalimova ~]$ echo "test" > /home/quest/dir1/file1
bash: /home/guest/dir1/file1: Отказано в доступе
[quest@rimmahalimova ~]$ cd dir1/
bash: cd: dirl/: Отказано в доступе
[quest@rimmahalimova ~]$
```

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.