# Дискреционное разграничение прав в Linux. Основные атрибуты

Блажко Кирилл НБИ-01-19<sup>1</sup> 12 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

	guest@kdblazhko:~
<u>Ф</u> айл <u>П</u> равка <u>В</u> ид П <u>о</u> иск <u>Т</u> ерминал	<u>С</u> правка
[kdblazhko@kdblazhko -]\$ su Naponi: [root@kdblazhko kdblazhko]# [root@kdblazhko kdblazhko]# [root@kdblazhko kdblazhko]# groot@kdblazhko kdblazhko]# passwi Naswenserca napona nonisabaatena gu HebyNayhawi NaPonbi: Пароль является Naswenserse вод нового пароля: passwi: все данные аутентификации [root@kdblazhko kdblazhko]# su gu [guest@kdblazhko kdblazhko]\$ sw /home/kdblazhko kdblazhko]\$ [guest@kdblazhko -]\$ pwd /home/guest [guest@kdblazhko -]\$ whoami guest [guest@kdblazhko -]\$ id guest uid=1082(guest) r [guest@kdblazhko -]\$ if groups guest [guest@kdblazhko -]\$ if groups guest [guest@kdblazhko -]\$ ¶ guest@kdblazhko -]\$ ¶ guest@kdblazhko -]\$ ¶ guest@kdblazhko -]\$ ¶	dd guest d guest est. палиндромом успешно обновлены. est

Figure 1: Информация о пользователе guest

#### Файл с данными о пользователях

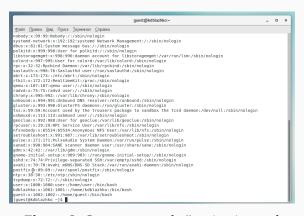


Figure 2: Сожержимое файла /etc/passwd

#### Доступ к домашним директориям

```
guest@kaptaznko ~j$
[guest@kdblazhko ~]$
guest@kdblazhko ~1$
[guest@kdblazhko ~]$ ls -l /home
итого 8
drwx----. 5 quest
                       quest
                                 107 сен 12 12:57 guest
drwx-----. 15 kdblazhko kdblazhko 4096 сен 12 12:55 kdblazhko
drwx-----. 15 user user
                                4096 сен 12 11:31 user
[guest@kdblazhko ~]$ lsattr /home
lsattr: Отказано в доступе While reading flags on /home/user
lsattr: Отказано в доступе While reading flags on /home/kdblazhko
-----/home/quest
[guest@kdblazhko ~1$
[quest@kdblazhko ~1$ ■
```

Figure 3: Расширенные атрибуты

#### Атрибуты директории

```
[guest@kdblazhko ~]$
[guest@kdblazhko ~1$ cd
[quest@kdblazhko ~]$ mkdir dirl
[quest@kdblazhko ~1$ ls -l
итого 0
drwxrwxr-x. 2 quest quest 6 сен 12 12:57 dir1
[quest@kdblazhko ~1$ lsattr
----./dir1
[quest@kdblazhko ~]$ chmod 000 dir1
[quest@kdblazhko ~1$ ls -l
итого 0
d----- 2 quest quest 6 сен 12 12:57 dir1
[guest@kdblazhko ~]$ echo "test" > /home/guest/dir1/file1
bash: /home/quest/dirl/filel: Отказано в доступе
[guest@kdblazhko ~]$ cd dir1
bash: cd: dirl: Отказано в доступе
[quest@kdblazhko ~]$
```

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.