# Презентация о выполнении лабораторной работы №2

Дискреционные разграничения прав в Linux. Основные атрибуты

Евсеева Дарья Олеговна

17 сентября, 2022

Российский Университет Дружбы Народов, Москва, Россия

# Цель работы

Целью работы является получение практических навыков работы в консоли с атрибутами файлов, закрепление теоретических основ дискреционного разграничения доступа в современных системах с открытым кодом на базе ОС Linux.

#### Задачи выполнения

Необходимо выполнить следующие задачи:

- 1. Создать гостевого пользователя.
- Провести работу с директориями от имени гостевого пользователя.
- 3. Заполнить таблицы прав доступа.

В ходе работы были выполнены поставленные задачи:

• Создан гостевой пользователь

```
[doevseeva@doevseeva ~]$ su
Password:
[root@doevseeva doevseeva]# useradd guest
```

Figure 1: Создание пользователя guest

```
[guest@doevseeva ~]$ id uid=1001(guest) groups=1001(guest) context=unconfined_u:unconfin ed_r:unconfined_t:s0-s0:c0.c1023 [guest@doevseeva ~]$ groups guest [guest@doevseeva ~]$
```

Figure 2: Просмотр информации о пользователе

 Проведена работа с директориями от имени гостевого пользователя

```
[guest@doevseeva ~]$ ls -l /home/
total 4
drwx-----. 14 doevseeva doevseeva 4096 Sep 17 13:52 doevseeva
drwx-----. 4 guest guest 92 Sep 17 14:11 guest
[guest@doevseeva ~]$
```

Figure 3: Просмотр директорий в системе

```
[guest@doevseeva ~]$ mkdir dir1
[guest@doevseeva ~]$ ls
dir1
[guest@doevseeva ~]$
```

Figure 4: Создание поддиректории dir1

```
[guest@doevseeva ~]$ chmod 000 dir1
[guest@doevseeva ~]$ ls -l
total 0
d------. 2 guest guest 6 Sep 17 14:19 dir1
[guest@doevseeva ~]$
```

Figure 5: Снятие атрибутов с директории

```
[guest@doevseeva ~]$ echo "test" > /home/guest/dir1/file1
-bash: /home/guest/dir1/file1: Permission denied
[guest@doevseeva ~]$ ls -l /home/guest/dir1
ls: cannot open directory '/home/guest/dir1': Permission denied
```

Figure 6: Проверка возможности создания файла

#### • Заполнены таблицы прав доступа

#### Установленные права и разрешенные действия

Права директории	Права файла	Создание файла	Удаление файла	Запись в файл	Чтение файла	Смена директории	Просмотр файлов в директории	Переименование файла	Смена атрибутов файла
d (000)	(000)	-	-	-	-	-	-	-	-
dx (100)	(000)	-	-	-	-	+	-		+
d-w (200)	(000)	-	-		-	-	-		-
d-wx (300)	(000)	+	+	-	-	+	-	+	+
dr (400)	(000)	-	-	-	-	-	+	-	-
d-x (500)	(000)	+	-	-	-	+	+	-	+
drw (600)	(000)	-	-	-	-	-	+		-
drwx (700)	(000)	+	+	-	-	+	+	+	+
d (000)	x (100)	-	-	-	-	-	-	-	-
dx (100)	x (100)	-	-		-	+	-	-	+
d-w (200)	x (100)	-	-	-	-	-	-	-	-
d-wx (300)	x (100)	+	+	-	-	+	-	+	+
dr (400)	x (100)	-	-	-	-	-	+	-	-
d-x (500)	x (100)	-	-	-	-	+	+	-	+
drw (600)	x (100)	-	-	-	-	-	+	-	-
drwx (700)	x (100)	+	+	-	-	+	+	+	+

Figure 7: Установленные права и действия

Минимальные права для совершения операций								
Операция	Минимальные права на директорию	Минимальные права на файл						
Создание файла	300	000						
Удаление файла	300	000						
Чтение файла	100	200						
Запись в файл	100	200						
Переименование файла	300	000						
Создание поддиректории	300	000						
Удаление поддиректории	300	000						

Figure 8: Минимальные права для совершения операций

В результате проделанной работы мы приобрели практические навыки работы в консоли с атрибутами файлов и закрепили теоретические основы дискреционного разграничения доступа в современных системах с открытым кодом на базе ОС Linux.