Дискреционное разграничение прав в Linux. Основные атрибуты

Хайдари Ахмад Басир¹

9 сентября, 2024, Москва, Россия

 $^{^{1}}$ 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



Figure 1: Информация о пользователе guest

Файл с данными о пользователях

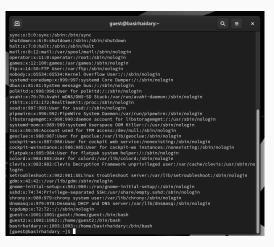


Figure 2: Сожержимое файла /etc/passwd

Доступ к домашним директориям

```
[guest@basirhaidary ~]$
[guest@basirhaidary ~]$ ls ~l /home
wroro 8
drwx-----. 14 basirhaidary basirhaidary 4896 cem 9 18:34 basirhaidary
drwx-----. 14 guest
guest 4896 cem 9 18:35 guest
drwx-----, 3 guest2 guest2 78 cem 17 2023 guest2
[guest@basirhaidary ~]$
```

Figure 3: Расширенные атрибуты

Атрибуты директории

```
[guest@basirhaidary ~]$ cd
[guest@basirhaidary ~]$ cd
[guest@basirhaidary ~]$ mkdir dir1
[guest@basirhaidary ~]$ ls -l | grep dir1
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 сен 9 18:42 dir1
[guest@basirhaidary ~]$ chmod 000 dir1/
[guest@basirhaidary ~]$ ls -l | grep dir1
d------- 2 guest guest 6 сен 9 18:42 dir1
[guest@basirhaidary ~]$ echo test > dir1/file1
bash: dir1/file1: Отказано в доступе
[guest@basirhaidary ~]$ cd dir1/
bash: cd: dir1/: Отказано в доступе
[guest@basirhaidary ~]$
```

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.