Дискреционное разграничение прав в Linux. Основные атрибуты

Кальсин Захар¹ 5 ноября, 2023, Москва, Россия

¹Российский 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

```
[guest@zkalsin zkalsin]$ pwd
//home/zkalsin
[guest@zkalsin zkalsin]$ cd
[guest@zkalsin zkalsin]$ cd
[guest@zkalsin z]$ pwd
//home/guest
[guest@zkalsin ~]$ whoami
guest
[guest@zkalsin ~]$ id guest
uid=1001(guest) gid=1001(guest) groups=1001(guest)
[guest@zkalsin ~]$ groups guest
"guestz@zkalsin ~]$ groups guest
[guest@zkalsin ~]$ groups guest
[guest@zkalsin ~]$ "
```

Figure 2: Сожержимое файла /etc/passwd

Доступ к домашним директориям



Figure 3: Расширенные атрибуты

Атрибуты директории

```
[guest@zkalsin ~]$ ls -l /home
total 4
drwx-----. 3 guest guest 78 Nov 5 21:27 guest
drwx-----. 19 zkalsin zkalsin 4096 Nov 5 21:21 zkalsin
[guest@zkalsin ~]$
```

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.