Дискреционное разграничение прав в Linux. Основные атрибуты

Хамзат Межидов ¹ 11 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

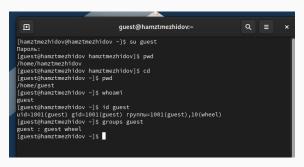


Figure 1: Информация о пользователе guest

Файл с данными о пользователях

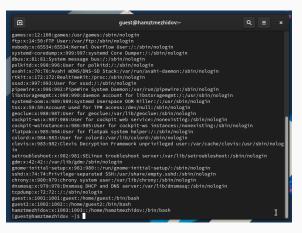


Figure 2: Сожержимое файла /etc/passwd

Доступ к домашним директориям

```
[guest6hanztmezhidov ~]$ [guest6hanztmezhidov ~]$ [s -l /home viror 8 drwx-----. 14 guest guest 4096 cen 11 11:19 guest drwx----. 3 guest2 guest2 78 cen 17 2023 guest2 drwx----. 14 hanztmezhidov hamztmezhidov 4096 cen 11 11:09 hamztmezhidov [guest6hamztmezhidov ~]$
```

Figure 3: Расширенные атрибуты

Атрибуты директории

```
[guest@hamztmezhidov ~]$ cd [guest@hamztmezhidov ~]$ skdir dirl [guest@hamztmezhidov ~]$ skdir dirl [guest@hamztmezhidov ~]$ is ~l | grep dirl drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 cen til 11:22 dirl [guest@hamztmezhidov ~]$ chmod 000 dirl [guest@hamztmezhidov ~]$ is ~l | grep dirl d------. 2 guest guest 6 cen til 11:22 dirl [guest@hamztmezhidov ~]$ chomed con "test" > /home/guest/dirl/filel bash: /home/guest/dirl/filel: Orkasaho B gocryne [guest@hamztmezhidov ~]$ cd dirl bash: cd: dirl: Orkasaho B gocryne [guest@hamztmezhidov ~]$ cd dirl bash: cd: dirl: Orkasaho B gocryne [guest@hamztmezhidov ~]$
```

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.