Дискреционное разграничение прав в Linux. Основные атрибуты

Федюшина Ярослава Андреевна¹ 11 сентября, 2024, 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

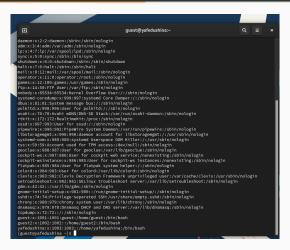


Figure 2: Сожержимое файла /etc/passwd

Доступ к домашним директориям

```
[guest@yafedushina ~]$ ls ~l /home
#roro 8
drwx -----, 14 guest guest 4096 cen 11 12:10 guest
drwx ----, 3 guest2 guest2 78 cen 17 2023 guest2
drwx -----, 14 yafedushina yafedushina 4096 cen 11 12:07 yafedushina
[guest@yafedushina ~]$ ]
```

Figure 3: Расширенные атрибуты

Атрибуты директории

```
[guest@yafedushina ~]$
[guest@yafedushina ~]$ cd
[guest@yafedushina ~]$ kdir dir1
[guest@yafedushina ~]$ kb -l | grep dir1
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 сен 11 12:17 dir1
[guest@yafedushina ~]$ chmod 000 dir1/
[guest@yafedushina ~]$ l | grep dir1
d------ 2 guest guest 6 сен 11 12:17 dir1
[guest@yafedushina ~]$ echo test > dir1/file1
bash: dir1/file1: Отказано в доступе
[guest@yafedushina ~]$ cd dir1/
bash: cd: dir1/: Отказано в доступе
[guest@yafedushina ~]$
```

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.