Дискреционное разграничение прав в Linux. Основные атрибуты

Олейник Анастасия¹ 10 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

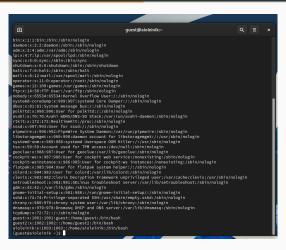


Figure 2: Сожержимое файла /etc/passwd

Доступ к домашним директориям

```
[guest@aloleinik ~]5
[guest@aloleinik ~]5
[guest@aloleinik ~]5 ls -l /home
wroro 8
drwx------, 14 aloleinik aloleinik 4096 cen 10 12:30 aloleinik
drwx-----, 12 guest
drwx-----, 3 guest2
[guest@aloleinik ~]5
```

Figure 3: Расширенные атрибуты

Атрибуты директории

```
| [guest@aioleinik ~]$ cd

[guest@aioleinik ~]$ mkdir dir1

[guest@aioleinik ~]$ ls -l | grep dir1

drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 ceн 10 12:38 dir1

[guest@aioleinik ~]$ chmod 000 dir1/

[guest@aioleinik ~]$ ls -l | grep dir1

d------. 2 guest guest 6 ceн 10 12:38 dir1

[guest@aioleinik ~]$ echo test > dir1/file1

bash: dir1/file1: Отказано в доступе

[guest@aioleinik ~]$ cd dir1/

bash: cd: dir1/: Отказано в доступе

[guest@aioleinik ~]$ .
```

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.