Дискреционное разграничение прав в Linux. Основные атрибуты

Эрик Станиловский¹ 11 сентября, 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

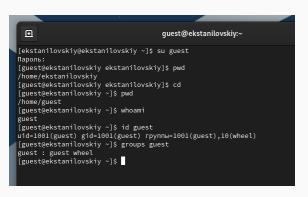


Figure 1: Информация о пользователе guest

Файл с данными о пользователях

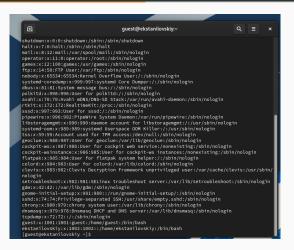


Figure 2: Сожержимое файла /etc/passwd

Доступ к домашним директориям

Figure 3: Расширенные атрибуты

Атрибуты директории

```
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 cem 10 14:33 Nyamia
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 cem 10 14:33 Obegactynmae
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 cen 10 14:33 Padoumi cron'
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 cen 10 14:33 Madonau
[guest@ekstanilovskiy -] $ chom 6000 dirl/
[guest@ekstanilovskiy -] $ ls -l dirl/
[suest@ekstanilovskiy -] $ ls -l dirl/
[suest@ekstanilovskiy -] $ echo "test" > /home/guest/dirl/fiell
bash: /home/guest/dirl/fiell Orwasamo s goctyne
[guest@ekstanilovskiy -] $ cd dirl/
bash: cd: dirl/; Orwasamo s goctyne
[guest@ekstanilovskiy -] $ dd dirl/
bash: cd: dirl/; Orwasamo s goctyne
[guest@ekstanilovskiy -] $
```

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.