Дискреционное разграничение прав в Linux. Основные атрибуты

Еде Мак Дональд Чуквума ¹ 12 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

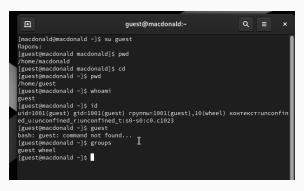


Figure 1: Информация о пользователе guest

Файл с данными о пользователях



Figure 2: Сожержимое файла /etc/passwd

Доступ к домашним директориям

```
|guest@macdonald ~]$ |s -l /home/

wroro 8

drwx-----. 14 guest guest 4096 сен 12 20:01 guest

drwx-----. 14 macdonald macdonald 4096 сен 12 19:59 macdonald

[guest@macdonald ~]$
```

Figure 3: Расширенные атрибуты

Атрибуты директории

```
[guest@macdonald ~]$ ls -l /home/
итого 8
drwx----. 14 guest
                        guest
                                  4096 сен 12 20:01 guest
drwx----, 14 macdonald macdonald 4096 сен 12 19:59 macdonald
[guest@macdonald ~]$
[guest@macdonald ~]$
[guest@macdonald ~]$ cd
[guest@macdonald ~]$ mkdir dir1
[guest@macdonald ~1$ ls -1
итого в
drwxr-xr-x, 2 guest guest 6 cen 12 20:08 dirl
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 сен 10 14:33 Видео
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 сен 10 14:33 Документы
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 сен 10 14:33 Загрузки
drwxr-xr-x, 2 guest guest 6 cen 10 14:33 MaoGpaxeny
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 сен 10 14:33 Музыка
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 сен 10 14:33 Общедоступны
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 сен 10 14:33 'Рабочий стол'
drwxr-xr-x, 2 guest guest 6 сен 10 14:33 Шаблоны
[guest@macdonald ~]$ chmod 000 dir1/
[guest@macdonald ~]$ ls -l
итого в
d-----. 2 guest guest 6 сен 12 20:08 dirl
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 сен 10 14:33 Видео
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 сен 10 14:33 Документы
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 сен 10 14:33 Загрузки
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 сен 10 14:33 Изображения
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 сен 10 14:33 Музыка
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 сен 10 14:33 Общедоступны
drwxr-xr-x, 2 guest guest 6 сен 10 14:33 'Рабочий стол'
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 сен 10 14:33 Шаблоны
[guest@macdonald ~]$ cd dir1/
bash: cd: dir1/: Отказано в доступе
[guest@macdonald ~]$
```

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.