Дискреционное разграничение прав в Linux. Основные атрибуты

Камила Мухтарова НПИбд-01-20¹ 10 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

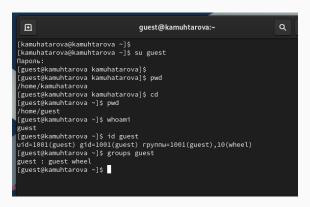


Figure 1: Информация о пользователе guest

Файл с данными о пользователях

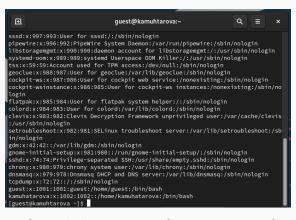


Figure 2: Сожержимое файла /etc/passwd

Доступ к домашним директориям

```
| guest@kamuntarova ~|$
| [guest@kamuntarova ~|$ ls -l /home/
| wroro 8
| drwx------ 14 guest guest 4096 cen 10 15:11 guest
| drwx------ 14 kamuhatarova kamuhatarova 4096 cen 10 15:08 kamuhatarova
| [guest@kamuhtarova ~|$
```

Figure 3: Расширенные атрибуты

Атрибуты директории

```
ⅎ
                               quest@kamuhtarova:~
drwx----, 14 kamuhataroya kamuhataroya 4096 сен 10 15:08 kamuhataroya
[guest@kamuhtarova ~]$
[guest@kamuhtarova ~]$
 guest@kamuhtarova ~1$ cd
[guest@kamuhtarova ~]$ mkdir dir1
[guest@kamuhtarova ~]$ ls -l
итого 0
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 сен 10 15:17 dir1
drwxr-xr-x, 2 guest guest 6 сен 10 14:33 Видео
drwxr-xr-x, 2 guest guest 6 cen 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 Общедоступные
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@kamuhtarova ~]$ chmod 000 dir1
[guest@kamuhtarova ~]$ ls -l dir1/
ls: невозможно открыть каталог 'dirl/': Отказано в доступе
[guest@kamuhtarova ~]$ echo "test" >/home/guest/dirl/file1
bash: /home/guest/dir1/file1: Отказано в доступе
[guest@kamuhtarova ~]$ cd dir1/
bash: cd: dir1/: Отказано в доступе
[guest@kamuhtarova ~]$
```

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.