Дискреционное разграничение прав в Linux. Основные атрибуты

Дессие Абди Бедаса¹ 10 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

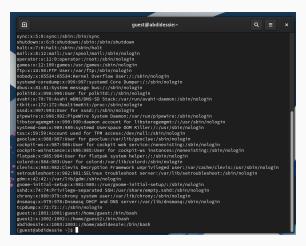


Figure 2: Сожержимое файла /etc/passwd

Доступ к домашним директориям

```
guest: A. 2001. 1001. guest: //home/guest://bin/bash
guest: 2::1002:1002:1/home/guest://bin/bash
[guest@abdidessie -/]$
[guest@abdidessie -/]$
[guest@abdidessie -/]$ Is -l /home
wToro 8
drwx-----. 14 abdidessie abdidessie 4096 cen 10 11:26 abdidessie
drwx-----. 14 guest guest 4096 cen 10 11:27 guest
drwx-----. 3 guest2 guest 78 cen 17 2023 guest2
[guest@abdidessie -/]$
```

Figure 3: Расширенные атрибуты

Атрибуты директории

```
[guest@abdidessie ~]$ cd

[guest@abdidessie ~]$ cd

[guest@abdidessie ~]$ kdir dir1

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

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

drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 ceн 10 11:35 dir1

[guest@abdidessie ~]$ chmod 000 dir1/

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

d-------. 2 guest guest 6 ceн 10 11:35 dir1

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

bash: dir1/file1: Отказано в доступе

[guest@abdidessie ~]$ cd dir1/

bash: cd: dir1/: Отказано в доступе

[guest@abdidessie ~]$
```

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.