Дискреционное разграничение прав в Linux. Основные атрибуты

Маргарита Фомичёва¹ 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

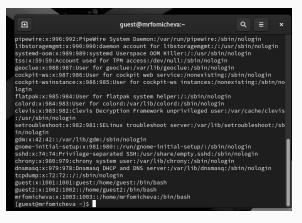


Figure 2: Сожержимое файла /etc/passwd

Доступ к домашним директориям

Figure 3: Расширенные атрибуты

Атрибуты директории

```
|guest@mrfomicheva ~|$
|guestemrfomicheva ~|$ cd
|guestemrfomicheva ~|$ kdir dirl
|guest@mrfomicheva ~|$ ks -l | grep dirl
|drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 cen 10 18:32 dirl
|guest@mrfomicheva ~|$ thmod 000 dirl
|guest@mrfomicheva ~|$ ts -l | grep dirl
|d------. 2 guest guest 6 cen 10 18:32 dirl
|guest@mrfomicheva ~|$ ts -l | grep dirl
|d-------. 2 guest guest 6 cen 10 18:32 dirl
|guest@mrfomicheva ~|$ choo' trest" > /home/guest/dirl/filel
|bash: /home/guest/dirl/filel: Отказано в доступе
|guest@mrfomicheva ~|$ cd dirl
|bash: cd: dirl: Отказано в доступе
|guest@mrfomicheva ~|$ cd dirl
|bash: cd: dirl: Отказано в доступе
|guest@mrfomicheva ~|$ choo' trest was presented and presented
```

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.