Дискреционное разграничение прав в Linux. Основные атрибуты

Маммедгулыев Максат НФИбд-01-19¹ 15 сентября, 2022, 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

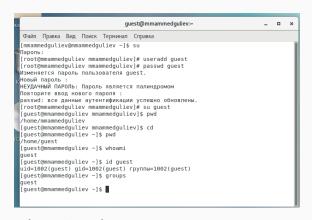


Figure 1: Информация о пользователе guest

Файл с данными о пользователях

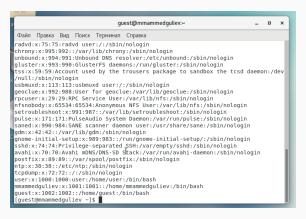


Figure 2: Сожержимое файла /etc/passwd

Доступ к домашним директориям

```
| [guest@mmammedguliev ~]5 | S -l /home | Wiroro 8 | Guest@mmammedguliev ~]5 | S -l /home | Wiroro 8 | Guest@mmammedguliev ~]5 | S -l /home | Guest@mmammedguliev ~]5 | Guest@mmammedguliev mmammedguliev 4096 cen 15 16:15 | Guest@mmammedguliev ~]5 | Sattr /home | Guest@mmammedguliev ~]5 | Sattr /home | Guest@mmammedguliev ~]5 | Gu
```

Figure 3: Расширенные атрибуты

Атрибуты директории

```
[quest@mmammedguliev ~1$
[quest@mmammedguliev ~]$ cd
[quest@mmammedguliev ~]$ mkdir dir1
[quest@mmammedquliev ~]$ ls -l
итого О
drwxrwxr-x. 2 quest quest 6 cen 15 16:21 dir1
[quest@mmammedguliev ~]$ lsattr
-----./dir1
[quest@mmammedguliev ~]$ chmod 000 dir1
[quest@mmammedguliev ~1$ ls -1
итого О
d-----. 2 guest guest 6 сен 15 16:21 dir1
[quest@mmammedguliev ~]$ echo "test" > /home/quest/dir1/file1
bash: /home/guest/dirl/filel: Отказано в доступе
[quest@mmammedguliev ~1$ cd dir1
bash: cd: dirl: Отказано в доступе
[guest@mmammedguliev ~]$
```

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.