Дискреционное разграничение прав в Linux. Основные атрибуты

Леаду Жислен НКНбд-01-19¹ 13 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

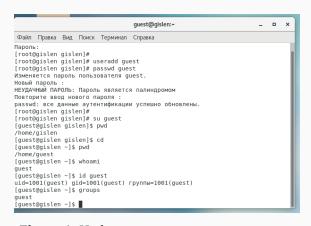


Figure 1: Информация о пользователе guest

Файл с данными о пользователях

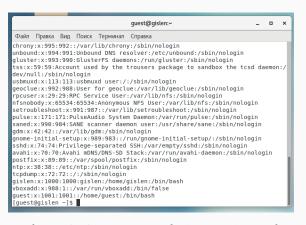


Figure 2: Сожержимое файла /etc/passwd

Доступ к домашним директориям

Figure 3: Расширенные атрибуты

Атрибуты директории

```
quest@qislen:~
                                                                  _ D X
 Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
drwx-----. 5 quest quest 107 сен 13 13:29 quest
[quest@qislen ~]$ lsattr /home/
lsattr: Отказано в доступе While reading flags on /home/gislen
-----/home/quest
[quest@gislen ~]$
[quest@gislen ~]$
[quest@gislen ~]$
[quest@gislen ~]$ cd
[quest@qislen ~]$ mkdir dir1
[quest@gislen ~]$ ls -l
итого 0
drwxrwxr-x. 2 guest guest 6 сен 13 13:31 dir1
[quest@gislen ~]$ lsattr
-----./dir1
[quest@gislen ~]$ chmod 000 dir1/
[guest@gislen ~]$ ls -l
итого 0
d-----. 2 quest quest 6 сен 13 13:31 dir1
[quest@qislen ~]$ echo "test" > /home/quest/dir1/file1
bash: /home/quest/dir1/file1: Отказано в доступе
[quest@qislen ~]$ cd dir1/
bash: cd: dir1/: Отказано в доступе
[quest@gislen ~]$
```

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.