Дискреционное разграничение прав в Linux. Основные атрибуты

Варнавский Егор НБИ-01-19¹ 12 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

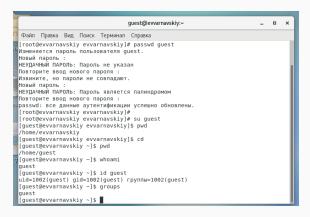


Figure 1: Информация о пользователе guest

Файл с данными о пользователях

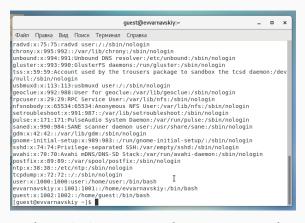


Figure 2: Сожержимое файла /etc/passwd

Доступ к домашним директориям

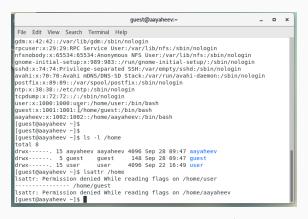


Figure 3: Расширенные атрибуты

Атрибуты директории

```
quest@evvarnavskiy:~
 Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
drwx----. 15 user
                            user
                                         4096 сен 12 11:31 user
 [guest@evvarnavskiy ~]$ lsattr /home
lsattr: Отказано в доступе While reading flags on /home/user
lsattr: Отказано в доступе While reading flags on /home/evvarnavskiy
 -----/home/quest
 [guest@evvarnavskiv ~1$
 [guest@evvarnavskiv ~]$
 [quest@evvarnavskiy ~]$
[guest@evvarnavskiy ~1$ cd
[guest@evvarnavskiv ~]$ mkdir dir]
[quest@evvarnavskiv ~1$ ls -1
итого О
drwxrwxr-x. 2 guest guest 6 cen 12 11:48 dirl
[guest@evvarnavskiv ~1$ lsatt
bash: lsatt: команда не найдена...
[quest@evvarnavskiv ~]$ chmod 000 dirl
[quest@evvarnavskiy ~]$ ls -l
итого О
d-----. 2 quest quest 6 сен 12 11:48 dir1
[quest@evvarnavskiv ~]$ echo "test" > /home/huest/dire1/file1
bash: /home/huest/direl/filel: Нет такого файла или каталога
[guest@evvarnavskiy ~]$ cd dir1
bash: cd: dirl: Отказано в доступе
[guest@evvarnavskiv ~1$
```

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.