Дискреционное разграничение прав в Linux. Основные атрибуты

Нгуен Тхай Зыонг НПИбд-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

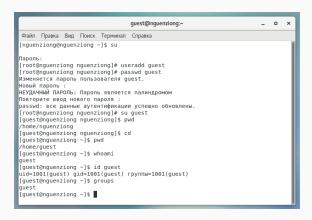


Figure 1: Информация о пользователе guest

Файл с данными о пользователях

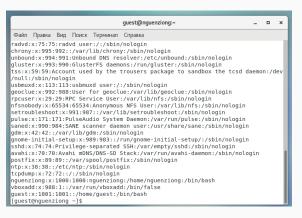


Figure 2: Сожержимое файла /etc/passwd

Доступ к домашним директориям

Figure 3: Расширенные атрибуты

Атрибуты директории

```
guest@nguenziong:~
 Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
итого 4
drwx-----. 5 quest
                         quest
                                     107 сен 15 10:31 quest
drwx-----. 20 nguenziong nguenziong 4096 сен 15 10:29 nguenziong
[guest@nguenziong ~]$ lsattr /home
lsattr: Отказано в доступе While reading flags on /home/nquenziong
----/home/quest
[quest@nquenziong ~]$
[quest@nquenziong ~]$
[quest@nquenziong ~]$ cd
[guest@nguenziong ~]$ mkdir dirl
[quest@nguenziong ~1$ ls -1
drwxrwxr-x. 2 quest quest 6 cen 15 10:33 dirl
[quest@nguenziong ~]$ lsattr
-----./dir1
[auest@nauenziona ~]$ chmod 000 dir1
[quest@nguenziong ~1$ ls -1
итого О
d----- 2 quest quest 6 сен 15 10:33 dir1
[quest@nquenziong ~]$ echo "test" > /home/quest/dir1/file1
bash: /home/quest/dir1/file1: Отказано в доступе
[guest@nguenziong ~]$ cd dir1
bash: cd: dir1: Отказано в доступе
[auest@nauenziona ~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.