Презентация лабораторной работы №2

Дискреционное разграничение прав в Linux. Основные атрибуты

Тасыбаева Н.С.

16 сентября 2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Цели и задачи работы

Цели и задачи работы

Получение практических навыков работы в консоли с атрибутами файлов, закрепление теоретических основ дискреционного разграничения доступа в современных системах с открытым кодом на базе OC Linux.

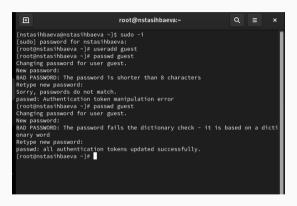


Рис. 1: Новый пользователь



Рис. 2: проверка данных

```
[guestinatasihaeva ~]5 pmd
//home/guest
//home/guest
//home/guest
//guestinatasihaeva ~]5 la
//sktop Documents Comnloads Music Pictures Public Templates Videos
//guestinatasihaeva ~]5 whomat
//guest
//guestinatasihaeva ~]5 id
//di-D01/guest) fd=0001/guest) groups=1001/guest) context=unconfined_u:unconfined_r:unconfined_t:s0-s0:c0.c1023
//guestinatasihaeva ~]5 groups
//guestinatasihaeva ~]5 /etc/passwd
//guestinatasihaeva ~]5 /etc/passwd
```

Рис. 3: Информация о пользователе

```
adm:x:3:4:adm:/var/adm:/sbin/nologin
lp:x:4:7:lp:/var/apool/lpd:/sbin/nologin
systemdroceis:1880:859:systemd Userspace DDM Killer:///wsr/sbin/nologin
tss:xs9:89:46count used for TPM access/dev/null/sbin/nologin
geoclue:x988:987:User for geoclue:/var/lib/geoclue:/sbin/nologin
```

Рис. 4: Просмотр /etc/passwd

```
quest@nstasibbaeva:-
 [guest(nstas/hbaeva -]s lsattr /home
drawr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep 16 17:44
drawr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep 16 17:44
drawr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep 16 17:44
drawr-xr-x. 2 guest guest 53 Sep 16 17:51
```

Рис. 5: Информация о правах доступа

```
[guest@nstasihbaeva ~]$ cho "test" > /home/guest/dir1/file1
bash: /home/guest/dir1/file1: Permission denied
[guest@nstasihbaeva ~]$ ls -l /home/guest/dir1
ls: cannot open directory '/home/guest/dir1': Permission denied
[guest@nstasihbaeva ~]$
```

Рис. 6: Попытка создания файла

Таблица 1: Минимальные права для совершения операций

| 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) |

Выводы по проделанной работе

Выводы по проделанной работе

В ходе выполнения лабораторной работы были получены навыки работы с атрибутами файлов и сведения о разграничении доступа.