Лабораторная работа №2

Дискреционное разграничение прав в Linux. Основные атрибуты

Шуплецов А. А.

2 марта 2024

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

Докладчик

- Шуплецов Александр Андреевич
- студент ФФМиЕН
- Российский университет дружбы народов
- https://github.com/winnralex

Цели и задачи

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

Выполнение работы

```
[aashuplecov@aashuplecov ~]$ sudo useradd guest
We trust you have received the usual lecture from the local
Administrator. It usually boils down to these three things:
    #1) Respect the privacy of others.
    #2) Think before you type.
    #3) With great power comes great responsibility.
[sudo] password for aashuplecov:
```

Рис. 1: создание нового пользователя

Введем команды uid и id.

```
[guest@aashuplecov Pome]5 pmd
//home
[guest@aashuplecov Pome]5 pmd
//home
[guest@aashuplecov Pome]3 uid
[guest@aashuplecov Pome]3 uid
[guest@aashuplecov Pome]3 uid
[guest@aashuplecov Pome]3 did
[guest@aashuplecov Pome]3 did
[guest@aashuplecov Pome]3 did
[guest@aashuplecov Pome]3 did
[guest@aashuplecov Pome]3 groups=1001(guest) context=unconfined_grunconfined_grunconfined_trs0=10:00.c1023
[guest@aashuplecov Pome]3 groups
guest
```

Рис. 2: команды uid и id

Сравним uid и id двух пользователей.

```
[guest@aashuplecov home]$ cat /etc/passwd | grep guest
guest:x:1001:1001::/home/guest:/bin/bash
[guest@aashuplecov home]$ cat /etc/passwd | grep aashuplecov
aashuplecov:x:1000:1000:aashuplecov:/home/aashuplecov:/bin/bash
```

Рис. 3: сравнение uid и id

Создадим новую директорию для работы с правами пользователя.

```
[guest@aashuplecov dir1]$ cd ..
[guest@aashuplecov ~]$ echo "test" > /home/guest/dir1/file1
[guest@aashuplecov ~]$ cd dir1
[guest@aashuplecov dir1]$ ls
file1
```

Рис. 4: создание новой директории

Составим таблицу прав доступа.

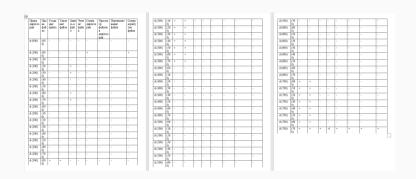


Рис. 5: таблица прав доступа

Вывод

Я получил практические навыки работы в консоли с атрибутами файлов, закрепил теоретические основы дискреционного разграничения доступа в современных системах с открытым кодом на базе OC Linux.

Список литературы

Кулябов Д.С. "Материалы к лабораторным работам"