Лабораторная работа

Дискреционное разграничение прав в Linux. Основные атрибуты

Панченко Д. Д.

2 марта 2024

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия



Докладчик

- Панченко Денис Дмитриевич
- Студент 2 курса факультета физико-математических наук.
- Российский университет дружбы народов
- · derenchikde@gmail.com

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 OC Linux.



Получить практические навыки работы в консоли с атрибутами файлов.

Выполнение лабораторной работы

Создаем учётную запись пользователя.

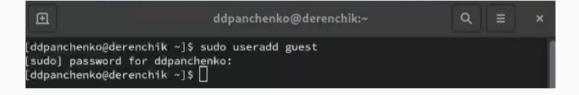


Рис. 1: Создание

Задаем пароль для пользователя.

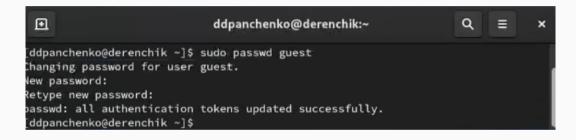


Рис. 2: Пароль

Определяем директорию, в которой находимся.



Рис. 3: Директория

Уточняем имя пользователя.



Рис. 4: Имя пользователя

Уточняем имя пользователя, его группу, а также группы, куда входит пользователь.



Рис. 5: Имя и группы пользователя

Просмотрим файл /etc/passwd.



Рис. 6: Файл

Найдем в нём свою учётную запись.

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

Рис. 7: Учетная запись

Определяем существующие в системе директории.

```
guest@derenchik:~ Q ≡ ×

[guest@derenchik ~]$ ls -l /home

total 8

drwx-----. 14 ddpanchenko ddpanchenko 4096 Feb 29 15:39 ddpanchenko
drwx----. 14 guest guest 4096 Feb 29 16:55 guest

[guest@derenchik ~]$
```

Рис. 8: Директории

Проверяем, какие расширенные атрибуты установлены на поддиректориях.



Рис. 9: Атрибуты

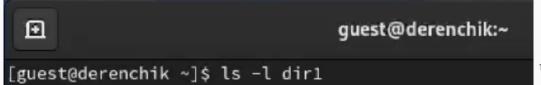
Создаем в домашней директории поддиректорию.



Рис. 10: Поддиректория



Рис. 11: Права доступа



Снимаем с директории dir1 все атрибуты.

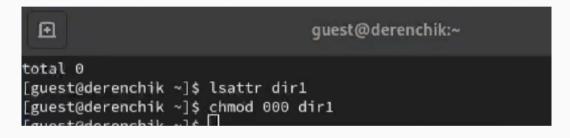


Рис. 13: Снятие атрибутов

```
quest@derenchik:~
[guest@derenchik ~]$ lsattr dirl
[guest@derenchik ~]$ chmod 000 dir1
[guest@derenchik ~]$ ls -l
total 0
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Feb 29 16:54 Desktop
d----- 2 guest guest 6 Feb 29 17:02 dir1
drwxr-xr-x. 2 guest guest
                           6 Feb 29 16:54 Documents
```

Рис. 14: Проверка

Попытаемся создать в директории dir1 файл file1. Ничего не вышло, так как мы сняли все права доступа.

```
grwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Feb 29 16:54 vindes
[guest@derenchik ~]$ echo "test" > /home/guest/dir1/file1
bash: /home/guest/dir1/file1: Permission denied
```

Рис. 15: Создание файла

Проверим действительно ли не создался файл.



Рис. 16: Проверка

Вывод

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.