## Лабораторная работа №2. Дискреционное разграничение прав в Linux. Основные атрибуты

Дисциплина: Основы информационной безопасности

Ганина Т. С.

26 февраля 2024

Группа НКАбд-01-22

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

#### Докладчик

- Ганина Таисия
- Студентка 2 курса, НКАбд-01-22
- Направление "Компьютерные и информационные науки"
- Российский университет дружбы народов
- Гитхаб
- https://tsganina.github.io/

# Вводная часть

### Объект и предмет исследования

- Работа с атрибутами файлов
- Права различных групп пользователей

#### 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.

Выполнение лабораторной работы

#### Создание нового пользователя, задание пароля

```
•
                                  tsganina@tsganina:~
[tsganina@tsganina ~]$ useradd guest
useradd: Permission denied.
useradd: не удалось заблокировать /etc/passwd; попробуйте ещё раз позже.
[tsganina@tsganina ~]$ sudo useradd guest
[sudo] пароль для tsganina:
[tsganina@tsganina ~]$ sudo passwd guest
Изменение пароля пользователя guest.
Новый пароль:
Повторите ввод нового пароля:
passwd: данные аутентификации успешно обновлены.
[tsganina@tsganina ~]$ [
```

Рис. 1: Новый пользователь guest

Определяю директорию, в которой нахожусь, командой pwd. Сравниваю её с приглашением командной строки

```
m
[guest@tsganina ~]$ pwd
/home/guest
[guest@tsganina ~]$ cd ~
[guest@tsganina ~]$ pwd
/home/guest
```

Рис. 2: Директории

#### Уточняю имя пользователя, группу, и группы куда входит пользователь

```
[guest@tsganina ~]$ whoami
guest
[guest@tsganina ~]$ id
uid=1001[guest) gid=1001[guest) rpynnw=1001[guest) контекст=unconfined_u:unconfined_r:unconfined_t:s0
-s0:c0.c1023
[guest@tsganina ~]$ groups
guest
[guest@tsganina ~]$ cat /etc/passwd
```

Рис. 3: Имя пользователя, группы

### Создаю папку dir1. Определяю права доступа

Рис. 4: dir1 и ее права

#### Снимаю все атрибуты. Проверяю правильность исполнения

```
| Iguestetsganina - | Stattr / home/guest/dirl |
| Iguestetsganina - | Stattr / home/guest/dirl |
| Iguestetsganina - | Stant / home/guest |
| Iguestetsganina - | Stant / home/guestessganina - | Stant / home/gu
```

Рис. 5: chmod 000

```
[guest@tsganina ~]$ chmod 000 dir1
[guest@tsganina ~]$ ls -l
итого 0
d-----. 2 guest guest 6 фев 24 17:28 dir1
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 dem 24 17:11 Buneo
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 фев 24 17:11 Документы
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 фев 24 17:11 Загрузки
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 фев 24 17:11 Изображения
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 dem 24 17:11 Myshika
drwxr-xr-x, 2 guest guest 6 dem 24 17:11 OGmegoctynnae
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 фев 24 17:11 'Рабочий стол'
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 фев 24 17:11 Шаблоны
[guest@tsganina ~]$ echo "test" > /home/guest/dir1/file1
bash: /home/guest/dirl/filel: Отказано в доступе
[guest@tsganina ~]$ ls -l /home/guest/dir1
ls: невозможно открыть каталог '/home/guest/dirl': Отказано в доступе
[guest@tsganina ~]$ chmod 700 dir1
[guest@tsganina ~]$ ls -l /home/guest/dir1
итого 0
[guest@tsganina ~]$
```

Рис. 6: Создание файла, не получилось

# Результаты

#### Вывод

Были получены практические навыки работы в консоли с атрибутами файлов, закрепление теоретических основ дискреционного разграничения доступа в современных системах с открытым кодом на базе OC Linux.