

Лабораторная работа №1

Основы информационной безопасности

Трусова Алина Александровна

2026-02-22

Содержание I

1 1. Информация

2 2. Вводная часть

3 3. Выполнение лабораторной работы

4 4. Выводы

Раздел 1

1. Информация

1.1 Докладчик

- Трусова Алина Александровна



1.1 Докладчик

- Трусова Алина Александровна
- Студент а.г. НКАбд-04-24



1.1 Докладчик

- Трусова Алина Александровна
- Студент а.г. НКАбд-04-24
- Студ. билет: 1132246715



1.1 Докладчик

- Трусова Алина Александровна
- Студент а.г. НКАбд-04-24
- Студ. билет: 1132246715
- Российский университет дружбы народов им. П. Лумумбы



1.1 Докладчик

- Трусова Алина Александровна
- Студент а.г. НКАбд-04-24
- Студ. билет: 1132246715
- Российский университет дружбы народов им. П. Лумумбы
- 1132246715@rudn.ru



1.1 Докладчик

- Трусова Алина Александровна
- Студент а.г. НКАбд-04-24
- Студ. билет: 1132246715
- Российский университет дружбы народов им. П. Лумумбы
- 1132246715@rudn.ru
- <https://github.com/alas-aline.io/ru/>



Раздел 2

2. Вводная часть

2.1 Цели и задачи

- Получение практических навыков работы в консоли с атрибутами файлов

2.1 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

2.2 Материалы и методы

- Процессор pandoc для входного формата Markdown

2.2 Материалы и методы

- Процессор pandoc для входного формата Markdown
- Результирующие форматы

2.2 Материалы и методы

- Процессор pandoc для входного формата Markdown
- Результирующие форматы
 - pdf

2.2 Материалы и методы

- Процессор pandoc для входного формата Markdown
- Результирующие форматы
 - pdf
 - html

2.2 Материалы и методы

- Процессор pandoc для входного формата Markdown
- Результирующие форматы
 - pdf
 - html
- Автоматизация процесса создания: Makefile

Раздел 3

3. Выполнение лабораторной работы

3.1 Новый пользователь

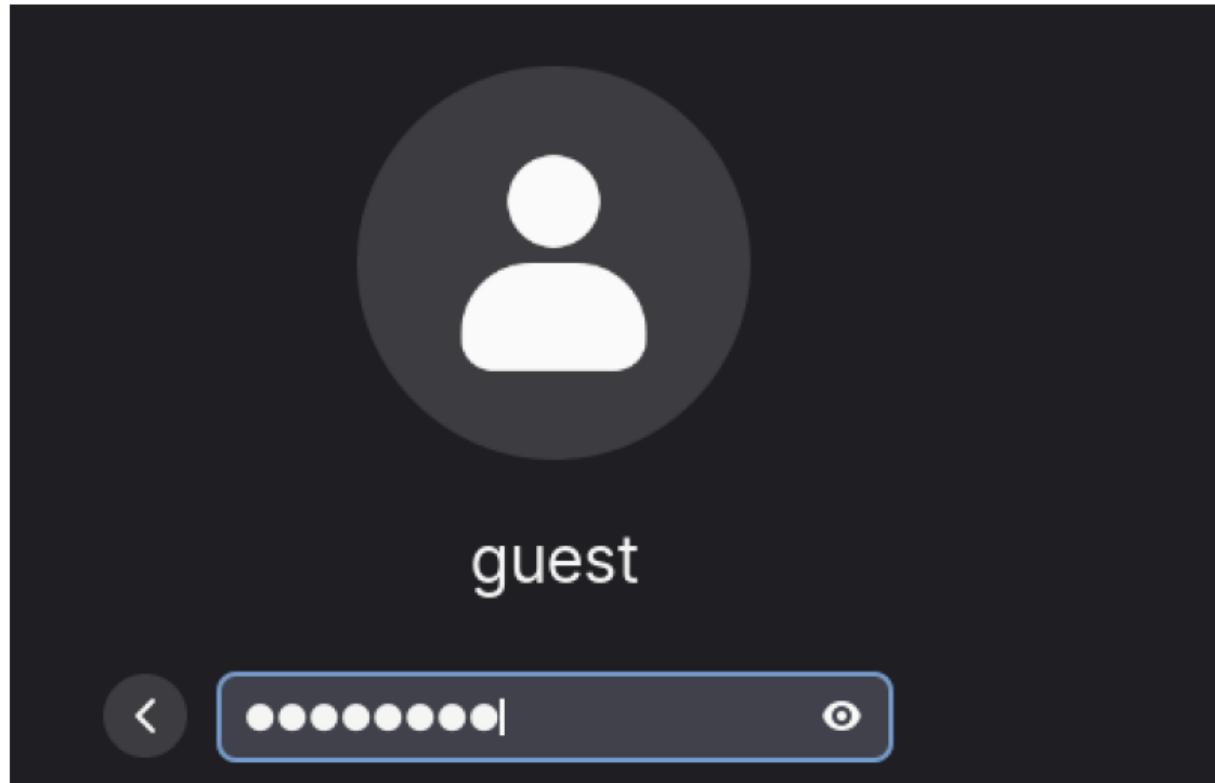
От лица администратора создаю нового пользователя и его пароль (рис. 1).

```
root@fedora:~# useradd guest
useradd: пользователь «guest» уже существует
root@fedora:~# passwd guest
Новый пароль:
```

Рисунок 1: guest

3.2 Новый пользователь

Потом захожу из него (рис. 2).



3.3 Работа с атрибутами

Перехожу в домашний каталог и узнаю данные о пользователе (рис. 3).

```
guest@fedora:~$ pwd
/home/guest
guest@fedora:~$ cd /home
guest@fedora:/home$ whoami
guest
guest@fedora:/home$ id
uid=1001(guest) gid=1001(guest) группы=1001(guest) контекст=unconfined_u:u
nconfined_r:unconfined_t:s0-s0:c0.c1023
guest@fedora:/home$ groups
guest
```

Рисунок 3: инфа

3.4 Работа с атрибутами

Посмотрела данные о пользователе через cat и сравнила их с предыдущим выводом. Посмотрела атрибуты другого пользователя в директории Home. lsattr выполнить не удалось (рис. 4).

```
guest@fedora:/home$ cat /etc/passwd | grep guest
guest:x:1001:1001::/home/guest:/bin/bash
guest@fedora:/home$ ls -l /home/
итого 0
drwx----- 1 guest guest 400 фев 22 15:53 guest
drwx----- 1 trusova trusova 426 фев 11 21:22 trusova
guest@fedora:/home$ lsattr /home
lsattr: Отказано в доступе While reading flags on /home/trusova
----- /home/guest
guest@fedora:/home$ sudo lsattr /home
```

Мы полагаем, что ваш системный администратор изложил вам основы безопасности. Как правило, всё сводится к трём следующим правилам:

- №1) Уважайте частную жизнь других.
- №2) Думайте, прежде чем что-то вводить.
- №3) С большой властью приходит большая ответственность.

По соображениям безопасности пароль, который вы введёте, не будет виден.

3.5 Работа с атрибутами

Сделала новую директорию и посмотрела ее атрибуты и права доступа (рис. 5).

```
guest@fedora:~$ mkdir dir1
guest@fedora:~$ ls -l
итого 0
drwxr-xr-x. 1 guest guest 0 фев 22 16:17 dir1
drwxr-xr-x. 1 guest guest 0 фев 22 15:53 Видео
drwxr-xr-x. 1 guest guest 0 фев 22 15:53 Документы
drwxr-xr-x. 1 guest guest 0 фев 22 15:53 Загрузки
drwxr-xr-x. 1 guest guest 0 фев 22 15:53 Изображения
drwxr-xr-x. 1 guest guest 0 фев 22 15:53 Музыка
drwxr-xr-x. 1 guest guest 0 фев 22 15:53 Общедоступные
drwxr-xr-x. 1 guest guest 0 фев 22 15:53 'Рабочий стол'
drwxr-xr-x. 1 guest guest 0 фев 22 15:53 Шаблоны
guest@fedora:~$ lsattr
----- ./Рабочий стол
----- ./Загрузки
----- ./Шаблоны
----- ./Общедоступные
----- ./Документы
----- ./Музыка
----- ./Изображения
----- ./Видео
.....
```



3.6 Работа с атрибутами

Изменила права доступа к директории (рис. 6).

```
guest@fedora:~$ chmod 000 dir1
guest@fedora:~$ ls -l
итого 0
d----- . 1 guest guest 0 фев 22 16:17 dir1
drwxr-xr-x . 1 guest guest 0 фев 22 15:53 Видео
```

Рисунок 6: chmod

3.7 Работа с атрибутами

После этого попыталась создать в этой директории файл и открыть её. Не вышло (рис. 7).

```
guest@fedora:~$ echo "test" > /home/guest/dir1/file1
bash: /home/guest/dir1/file1: Отказано в доступе
guest@fedora:~$ ls -l /home/guest/dir1
ls: невозможно открыть каталог '/home/guest/dir1': Отказано в доступе
guest@fedora:~$ █
```

Рисунок 7: ну а чего хотели

Раздел 4

4. Выводы

4. Выводы

Я приобрела практические навыки взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.