

Лабораторная работа № 2

Дискреционное разграничение прав в Linux. Основные атрибуты

Талебу тенке франк устон

Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Выводы	18

Список иллюстраций

2.1	yes 1 adduser guest	6
2.2	пользователю пароль	7
2.3	guest	8
2.4	Домашняя директория и вывод whoami	9
2.5	id и groups	10
2.6	Пользователь	11
2.7	/etc/passwd	12
2.8	/home директория	13
2.9	lsattr /home директории	14
2.10	dir1	15
2.11	000 на dir1	16
2.12	Создание файла в dir1	17
2.13	“Установленные права и разрешённые действия” ч. 1	17

Список таблиц

1 Цель работы

Получение практических навыков работы в консоли с атрибутами файлов, закрепление теоретических основ дискреционного разграничения доступа в современных системах с открытым кодом на базе ОС Linux1.

2 Выполнение лабораторной работы

1. Создать пользователя guest. При помощи команды

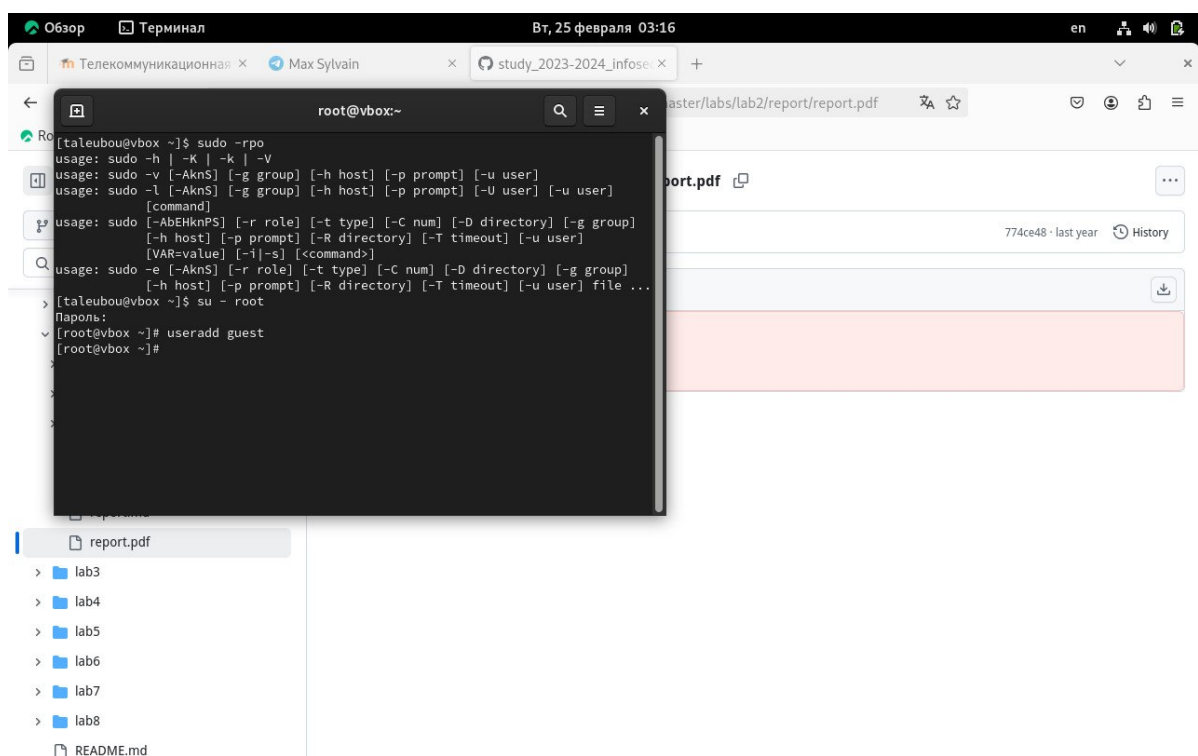


Рис. 2.1: yes 1 |adduser guest

2. Задать новому пользователю пароль, при помощи утилиты passwd.

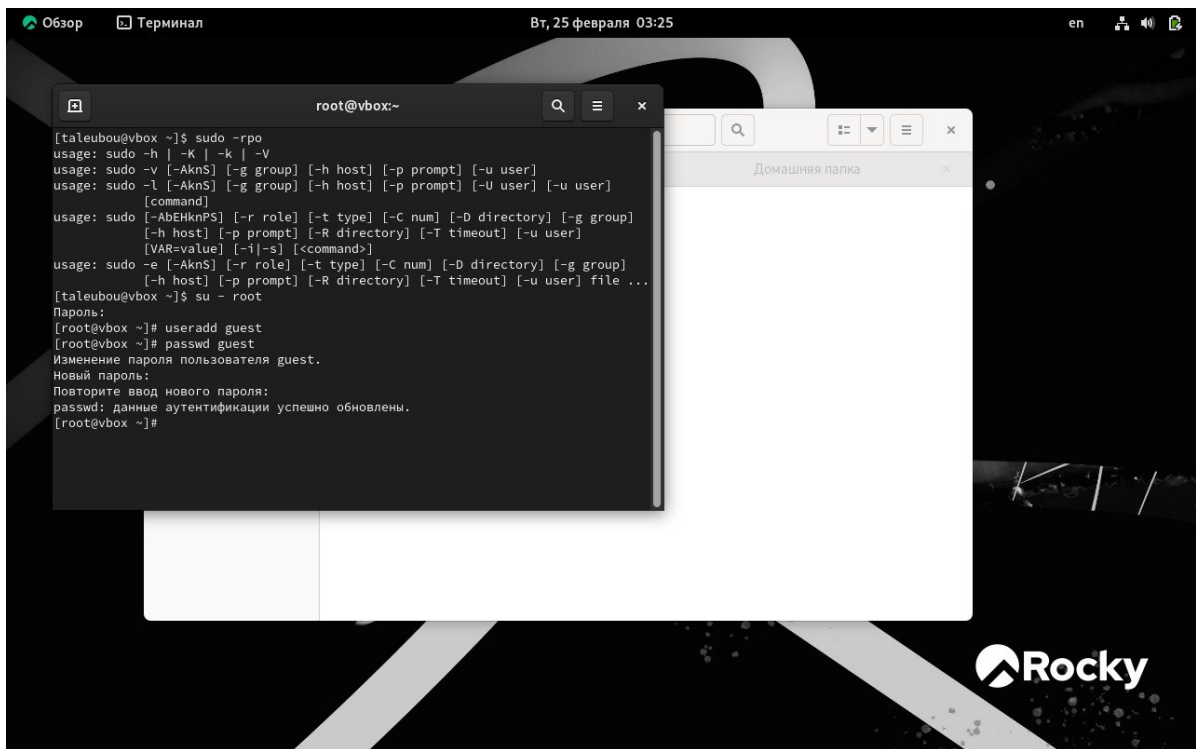


Рис. 2.2: пользователю пароль

3. Войти в новую сессию под пользователем guest.

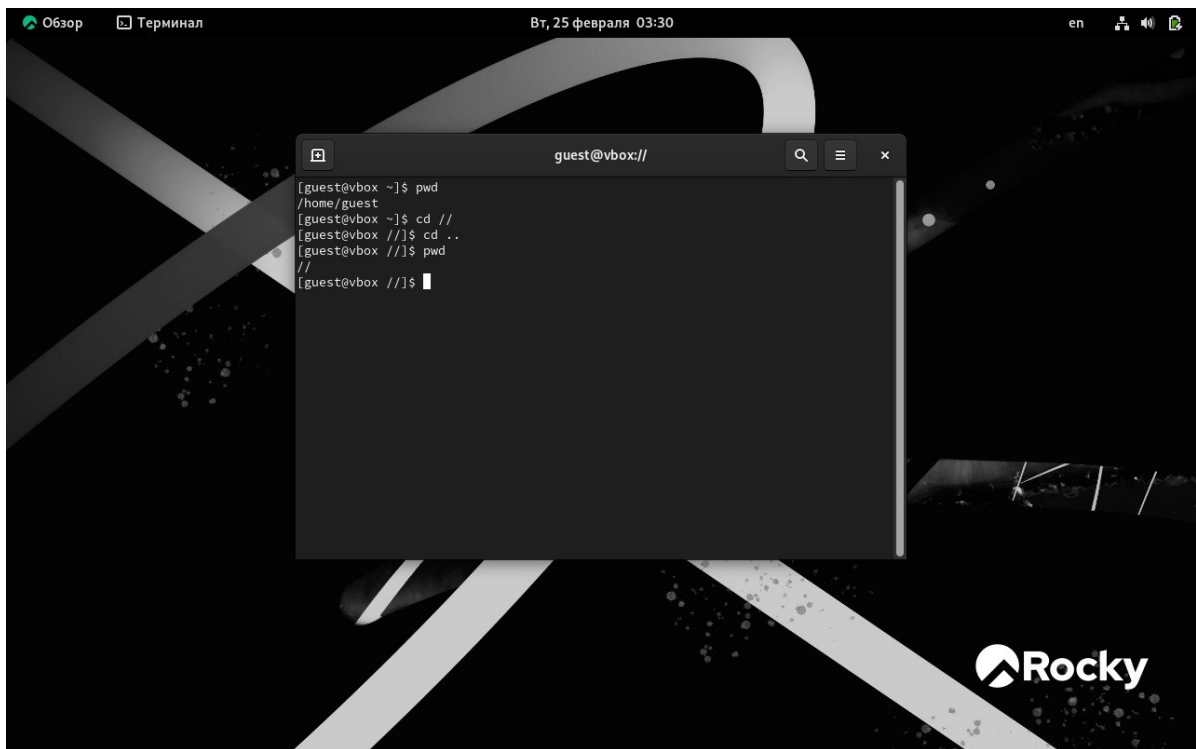


Рис. 2.3: guest

4. Открыть терминал и посмотреть в какой мы директории. Для этого будет использовать `pwd` (print workdir). Вывод команды можно увидеть на картинке fig. 2.1. Данная директория является домашней для пользователя `guest`.

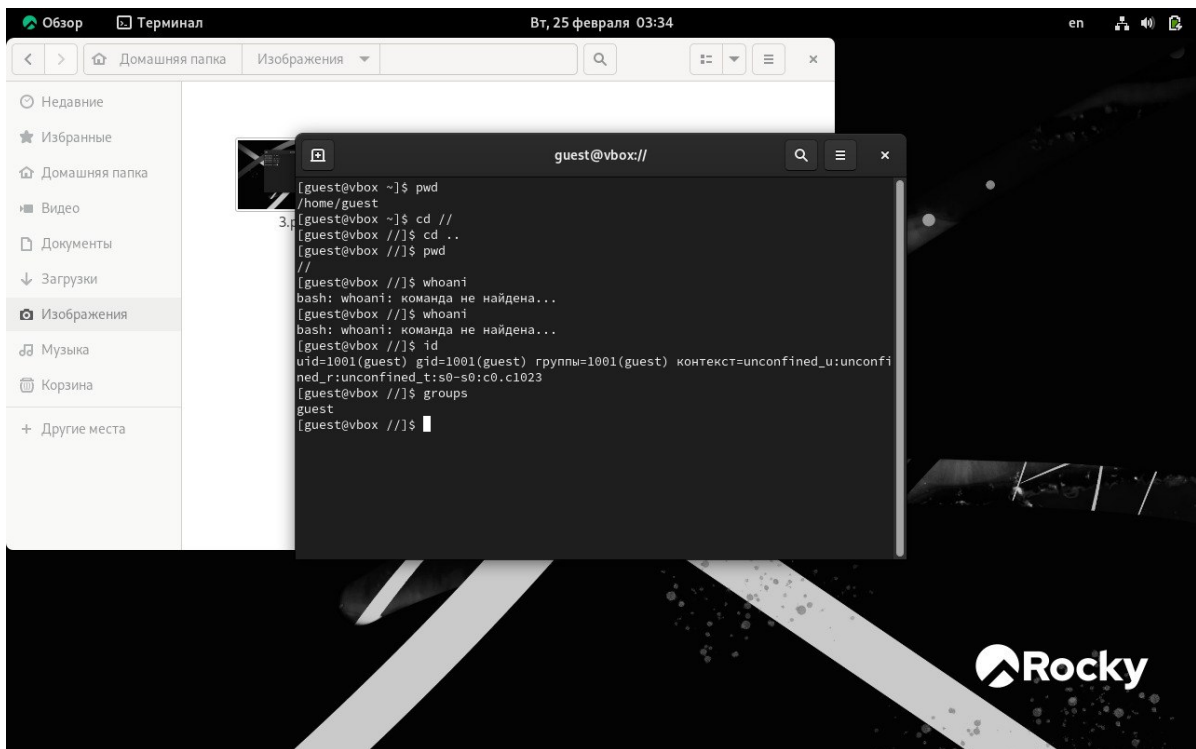
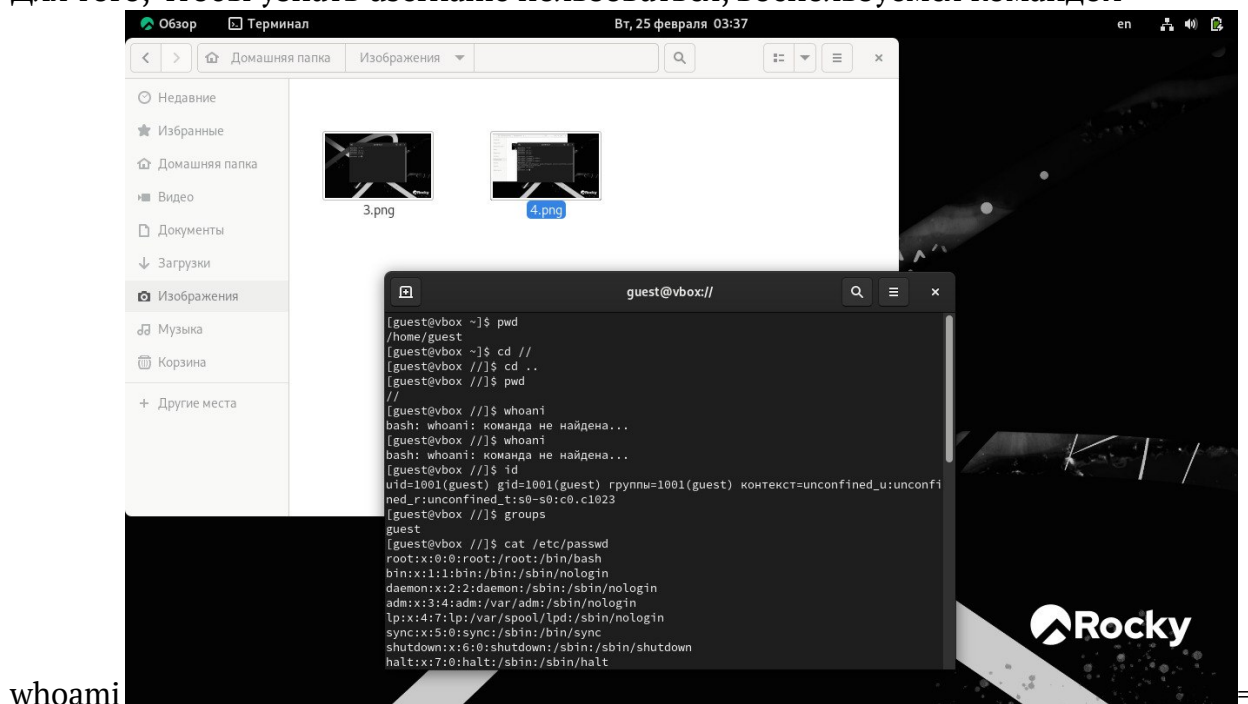


Рис. 2.4: Домашняя директория и вывод whoami

5. Для того, чтобы узнать username пользоваться, воспользуемся командой



6. Посмотрим на вывод команды id. Там мы видим UID, GID и дополнительные

метки пользователя. Вывод информации о группах сопоставим (fig. 2.2) с тем, что мы увидим, при запуске команды `groups`.

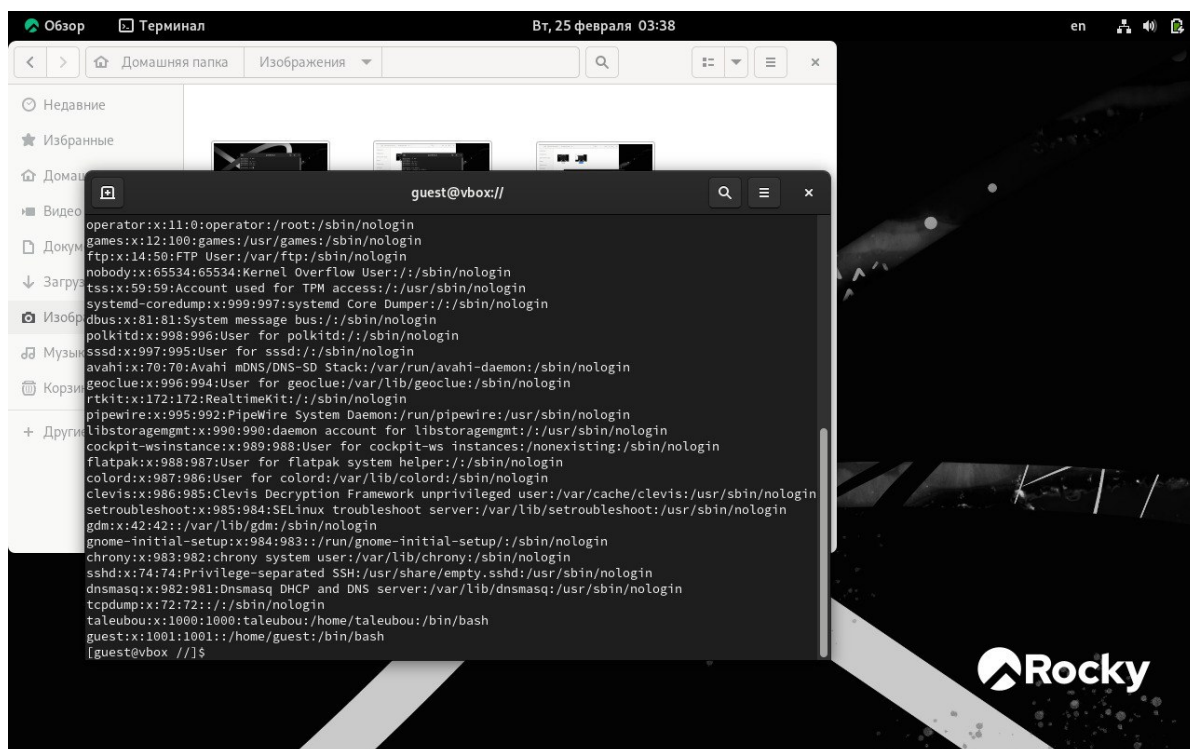


Рис. 2.5: `id` и `groups`

- Пользователь `guest` и в приглашение командной строки имеет в себе `username guest`.

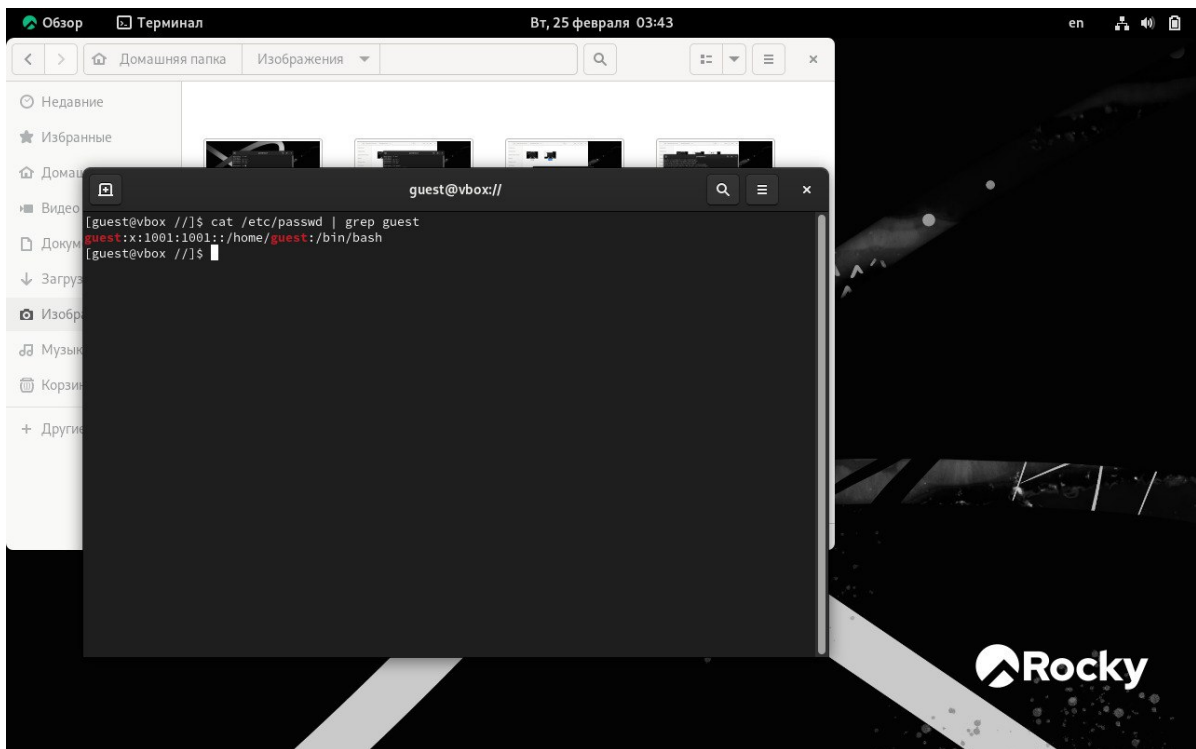


Рис. 2.6: Пользователь

8. В файле `/etc/passwd` лежит информация о всех пользователях системы (fig. 2.3). UID = 1001, GUID=1002.

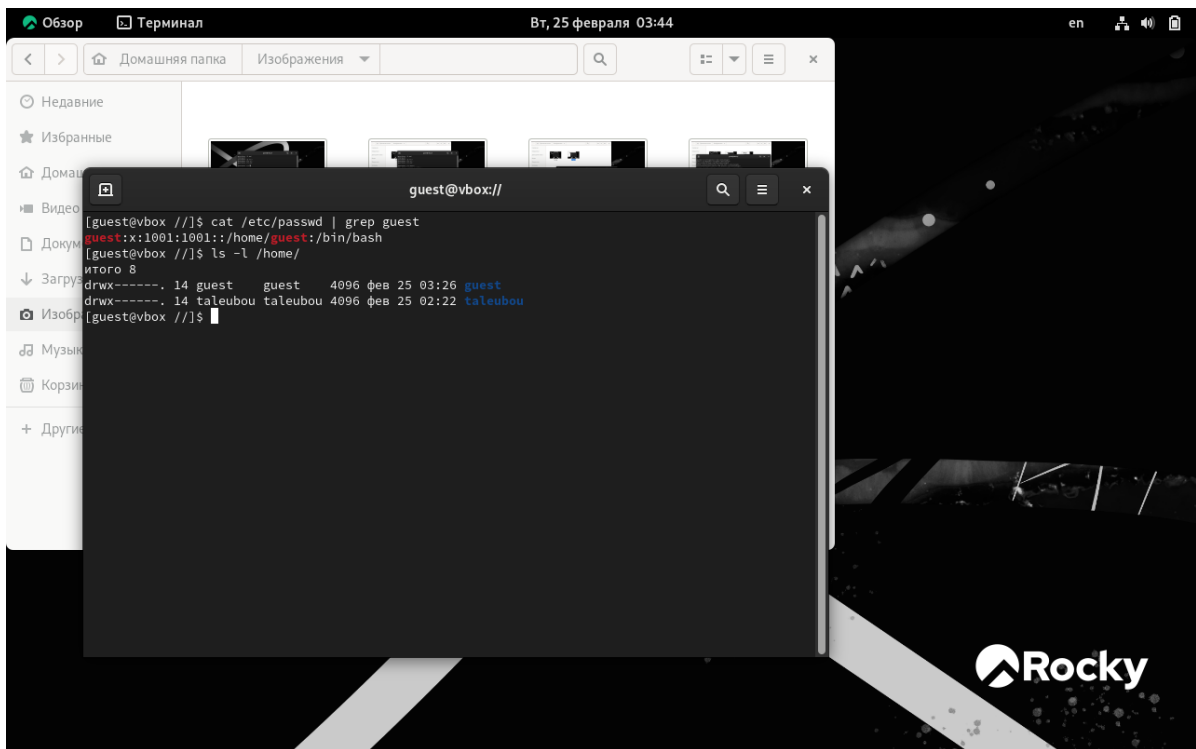


Рис. 2.7: /etc/passwd

9. В директории /home/ у нас находятся все папки для каждого пользователя системы (fig. 2.4) (кроме системных пользователей). На обеих папках права выставлены 700.

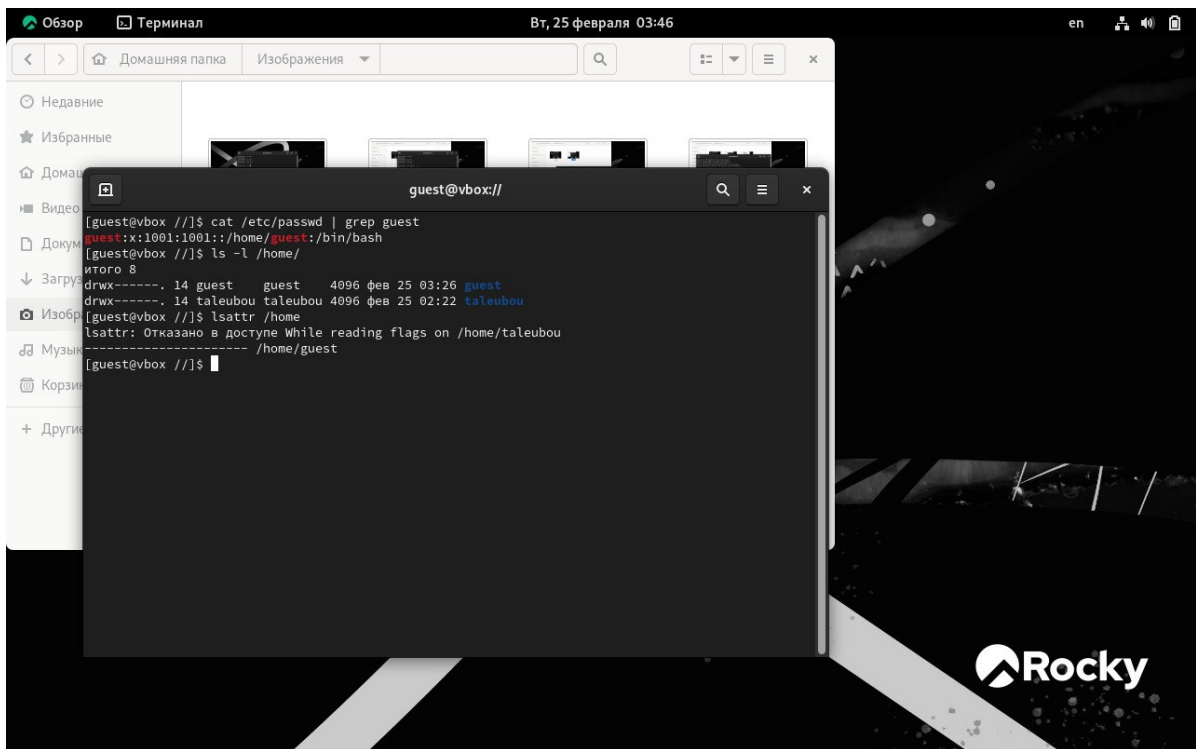


Рис. 2.8: /home директория

10. Расширенные атрибуты удастся посмотреть только для директорий, до которых может достигаться пользователь. Потому там и появилась ошибка доступа (fig. ??).

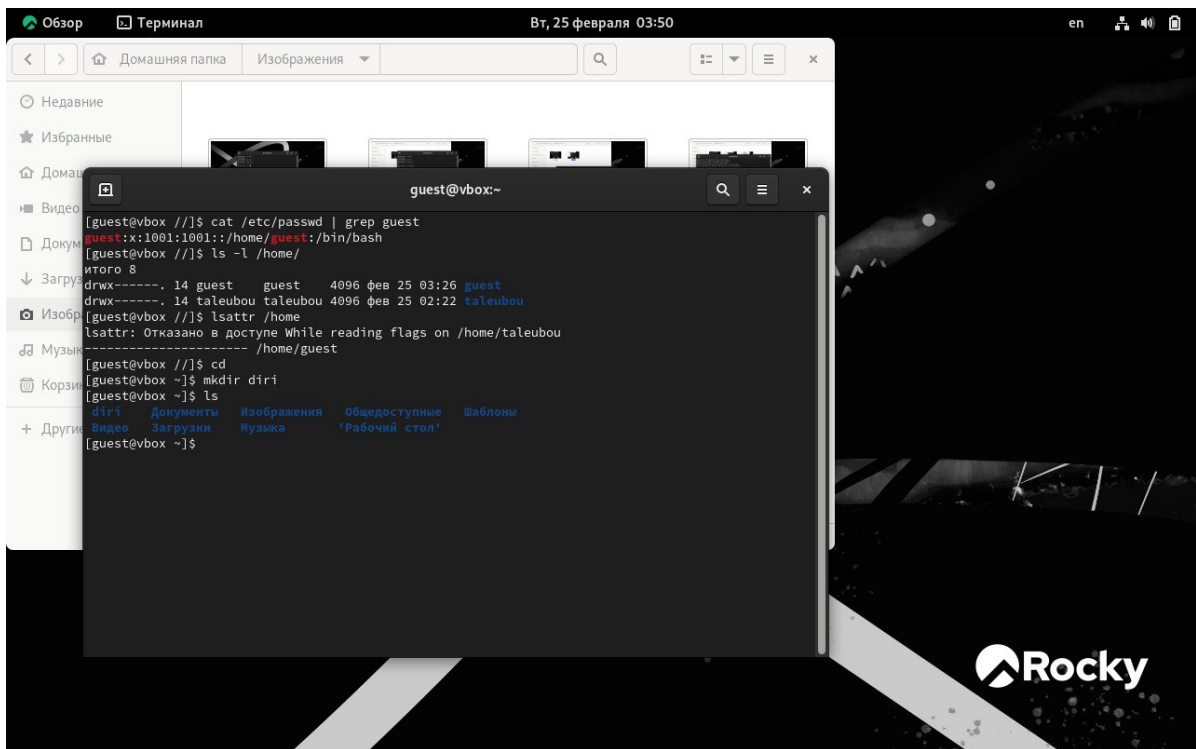


Рис. 2.9: lsattr /home директории

11. Создадим директорию `dir1` в домашнем каталоге. Посмотрим на ее права и атрибуты (fig. 2.5). На `dir1` выставлены права 755.

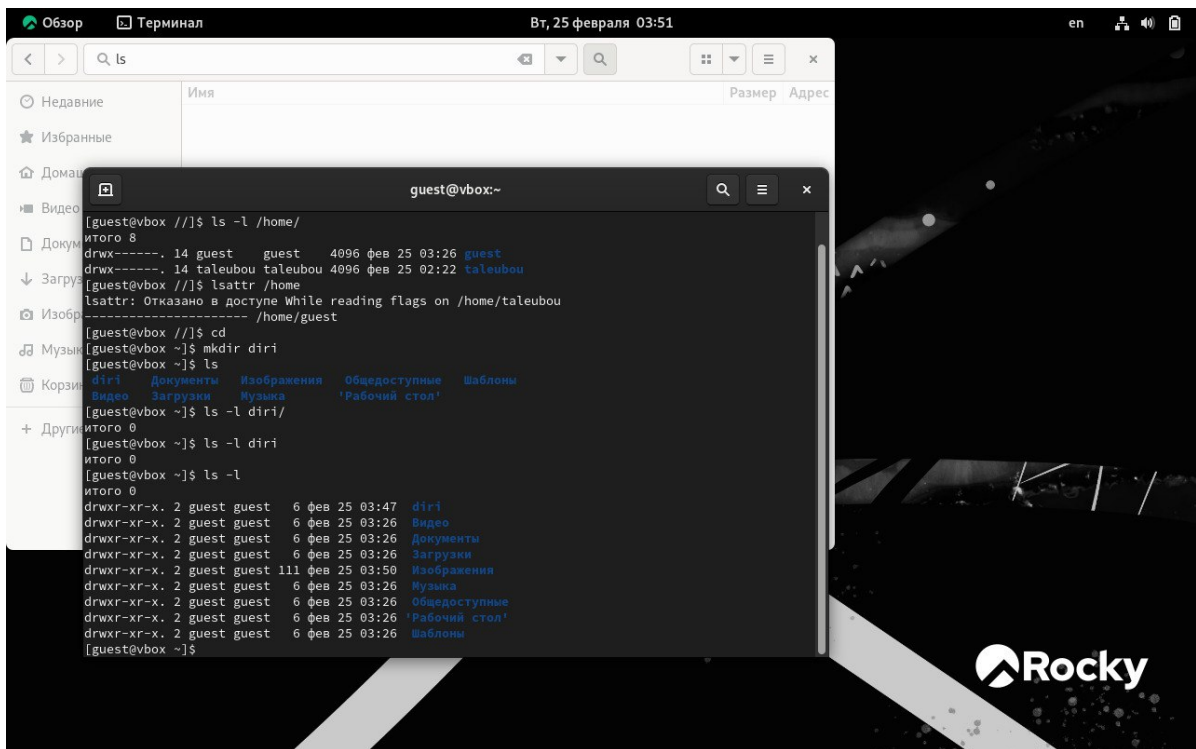


Рис. 2.10: dir1

12. Обнулим (fig. 2.10) права доступа, при помощи `chmod`.

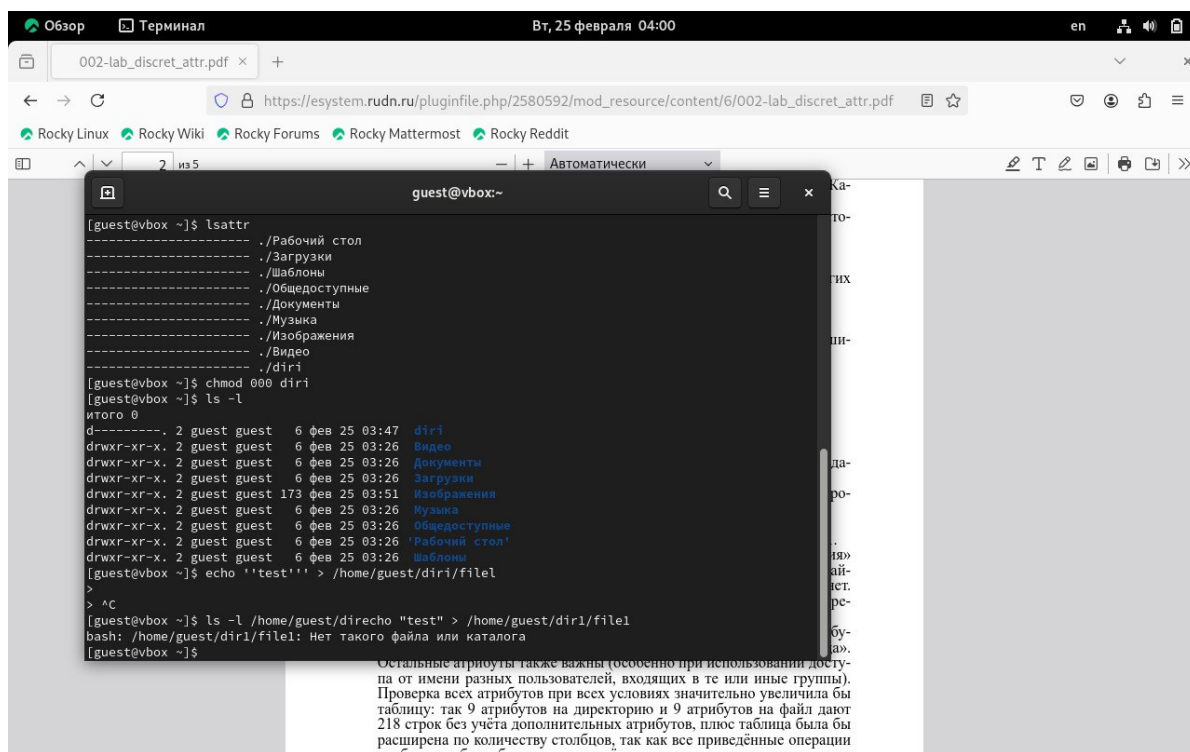


Рис. 2.11: 000 на dir1

13. При попытке создать файл — получаем ошибку доступа из-за отсутствия прав для кого-либо.

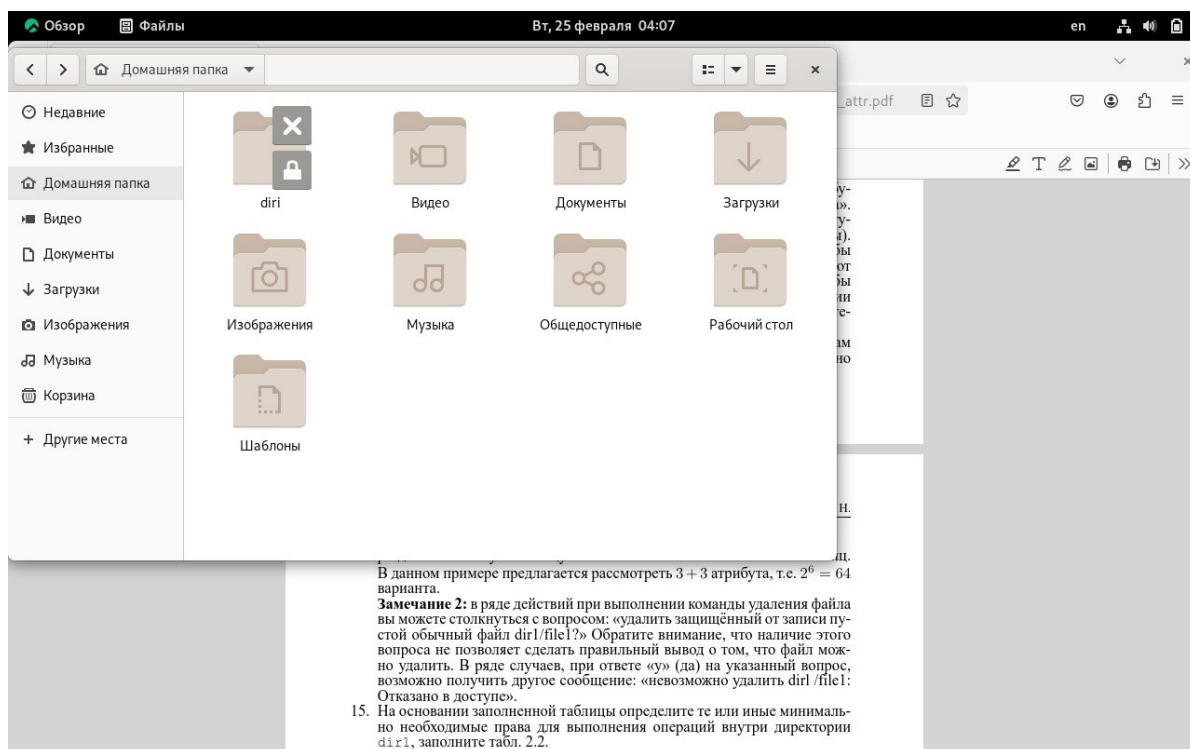


Рис. 2.12: Создание файла в dir1

14. Заполним таблицу “Установленные права и разрешённые действия”.

“Установленные права и разрешённые действия” ч. 1

Рис. 2.13: “Установленные права и разрешённые действия” ч. 1

3 Выводы

По итогам выполнения работы, я приобрел навыки работы в консоли с атрибутами файлов. :::