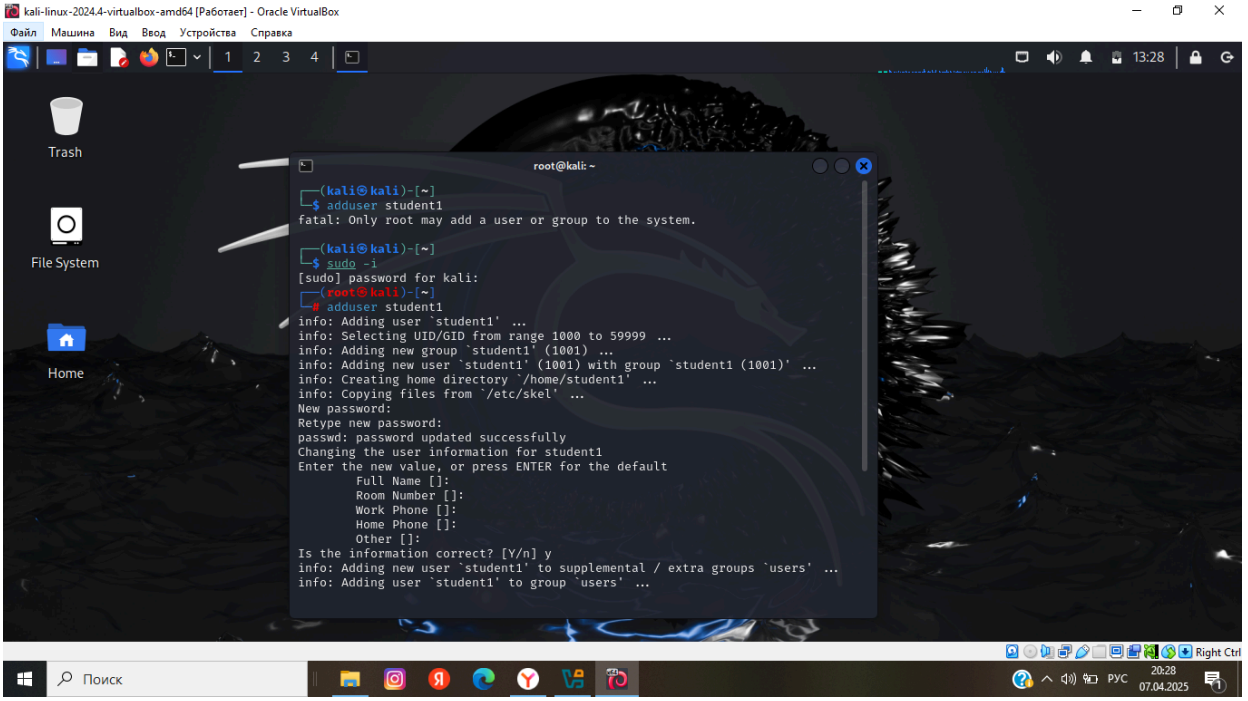
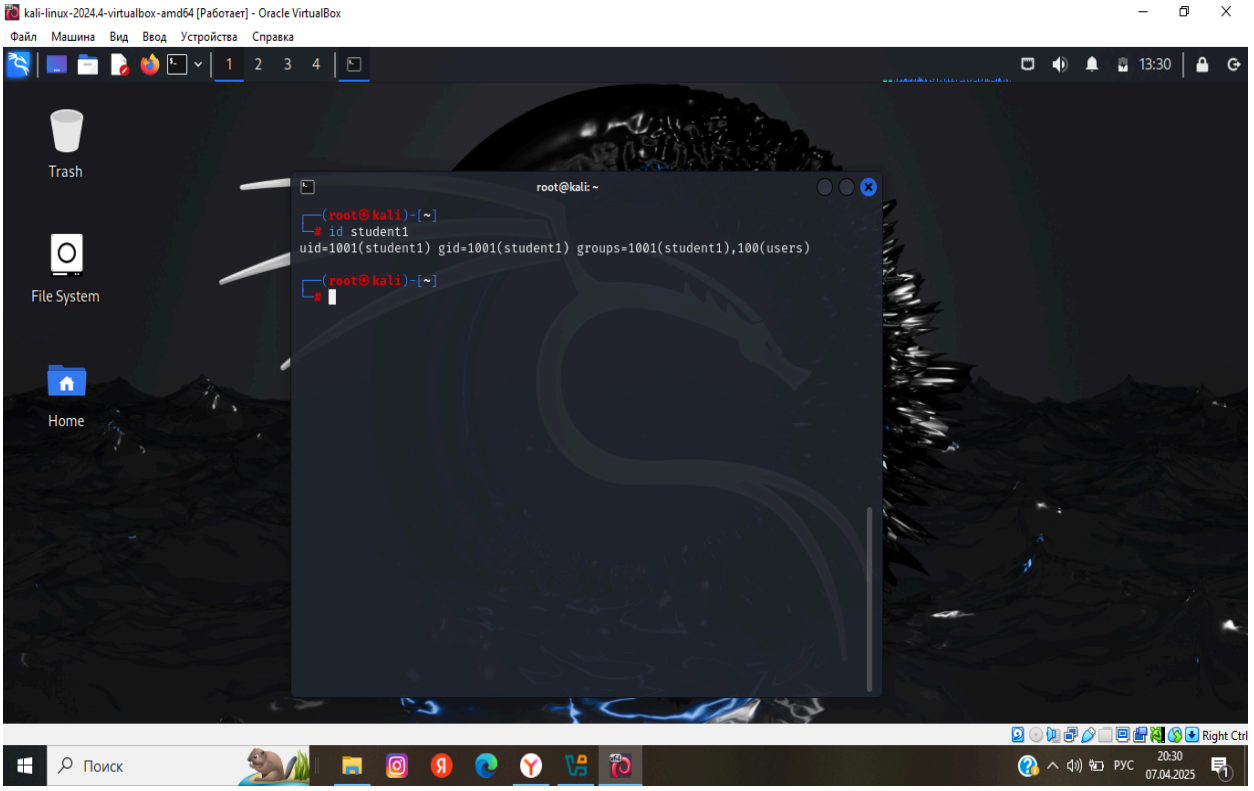
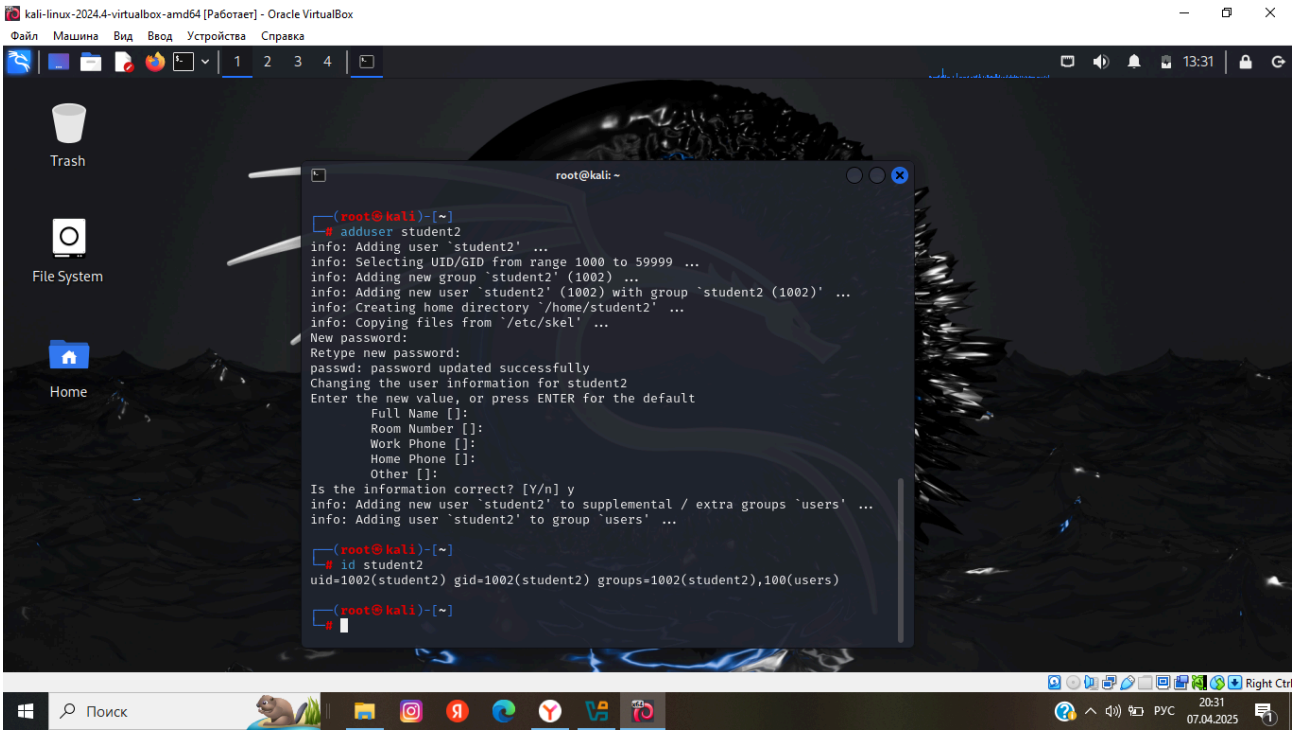
Задание 1

1. Создайте пользователя `student1` с оболочкой bash, входящего в группу `student1`.



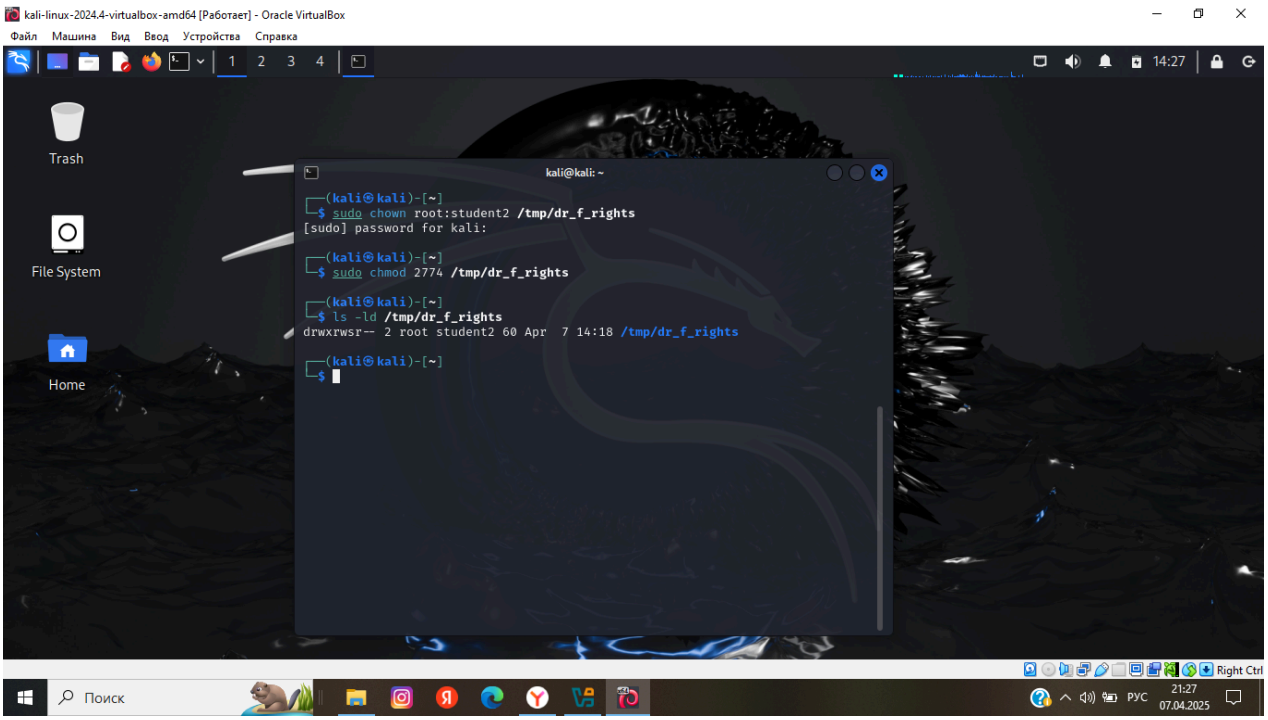


2. Создайте пользователя `student2`, входящего в группу `student2`.



Задание 2

Создайте в общем каталоге (например, /tmp) директорию и назначьте для неё полный доступ со стороны группы `student2` и доступ на чтение всем остальным.



Задание 3

Какой режим доступа установлен для файлов `/etc/passwd` и `/etc/shadow`? Объясните, зачем понадобилось именно два файла.

`/etc/passwd`: -rw-r--r--

- **`rw-`: Владелец (root) имеет права на чтение и запись.**
- **`r--`: Группа (root) имеет только право на чтение.**
- **`r--`: Все остальные пользователи имеют право только на чтение.**

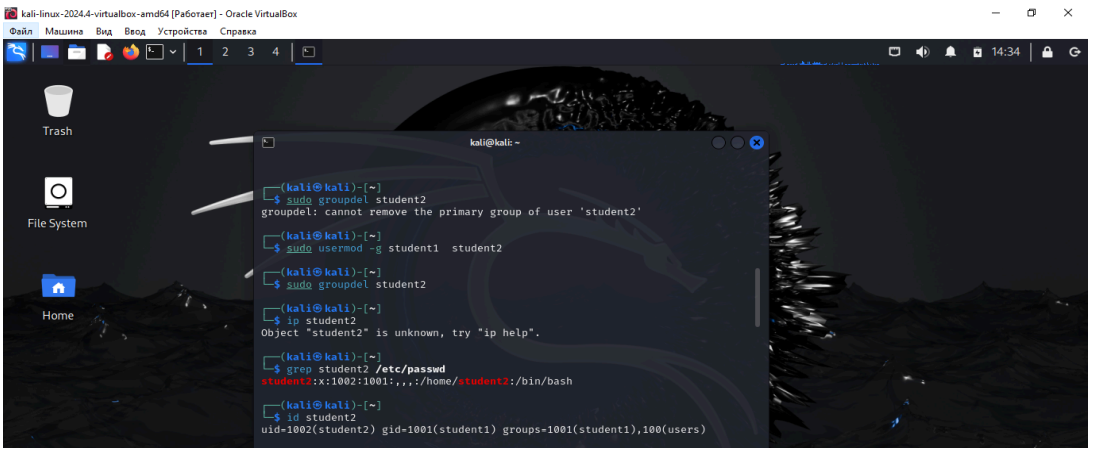
/etc/shadow: -rw-r-----

- **`rw-`: Владелец (root) имеет права на чтение и запись.**
- **`r--`: Группа (shadow) имеет только право на чтение.**
- **`---`: Все остальные пользователи не имеют никаких прав доступа.**

Доступ для чтения `/etc/passwd` имеют все пользователи, он содержит список пользователей системы, а /etc/shadow содержит зашифрованные пароли пользователей, поэтому доступ к нему не предоставляется обычным пользователям из соображения безопасности, и соответственно во избежание несанкционированного доступа к паролям пользователей произошло разделение на два файла.

Задание 4

Удалите группу `student2`, а пользователя `student2` добавьте в группу `student1`.



Задание 5

Напишите своими словами, как происходит сложение и вычитание прав доступа к файлам и папкам.

У каждого пользователя есть три основных права: r- чтение, w- запись, x- выполнение.В форме числового представления каждая цифра является суммой значений для каждого права в степени двойки, которая умножается на единицу: чтение (2^2), запись (2^1) и выполнение (2^0). Например, 7 означает 4(2^2*1) + 2(2^1*1) + 1(2^0*1) = rwx.Если какое-то право не добавляется, полученная степень двойки умножается на 0.Например, 6 означает 4(2^2*1) + 2(2^1*1) + 0 (2^0*0) = rw- .