**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ**

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» (ДГТУ)

Факультет «Информатика и вычислительная техника»

Кафедра «Кибербезопасность информационных систем»

**Лабораторная работа № 8**

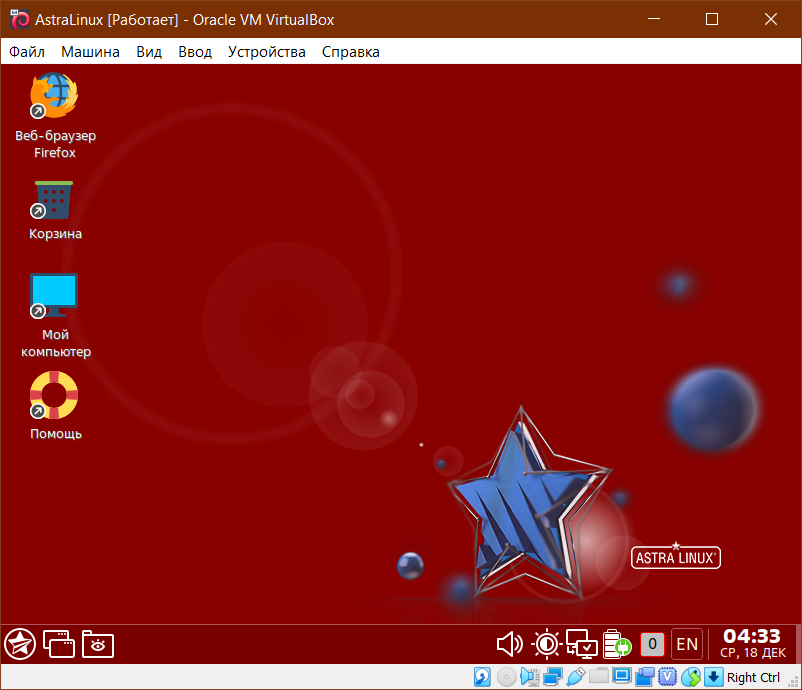
на тему «Дискреционное (избирательное) разграничение доступа (Discretionary Access Control, DAC) в ОССН Astra Linux.»

|  |
| --- |
| Выполнил: студент группы ВКБ41 |
| Якушевский Сергей Сергеевич |
| (Фамилия, имя, отчество) |
| Проверил: |
|  |
| (Фамилия, имя, отчество) |

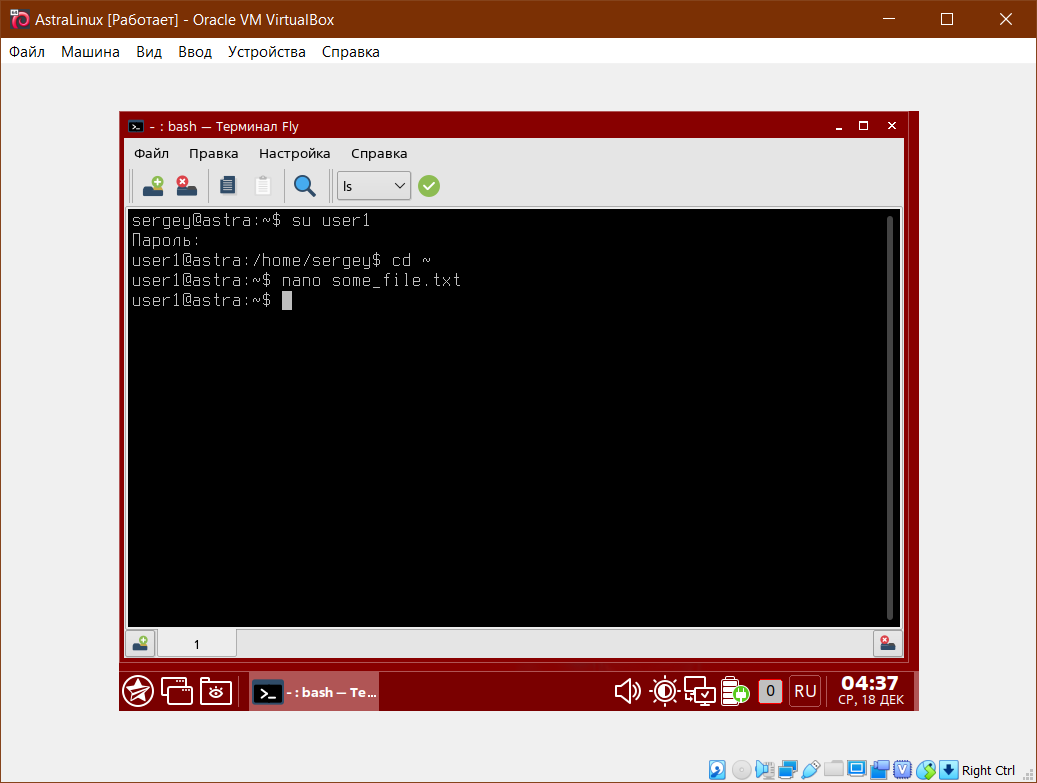
# Цель работы – изучить возможности ОССН Astra Linux при конфигурировании дискреционной модели разграничения доступа.

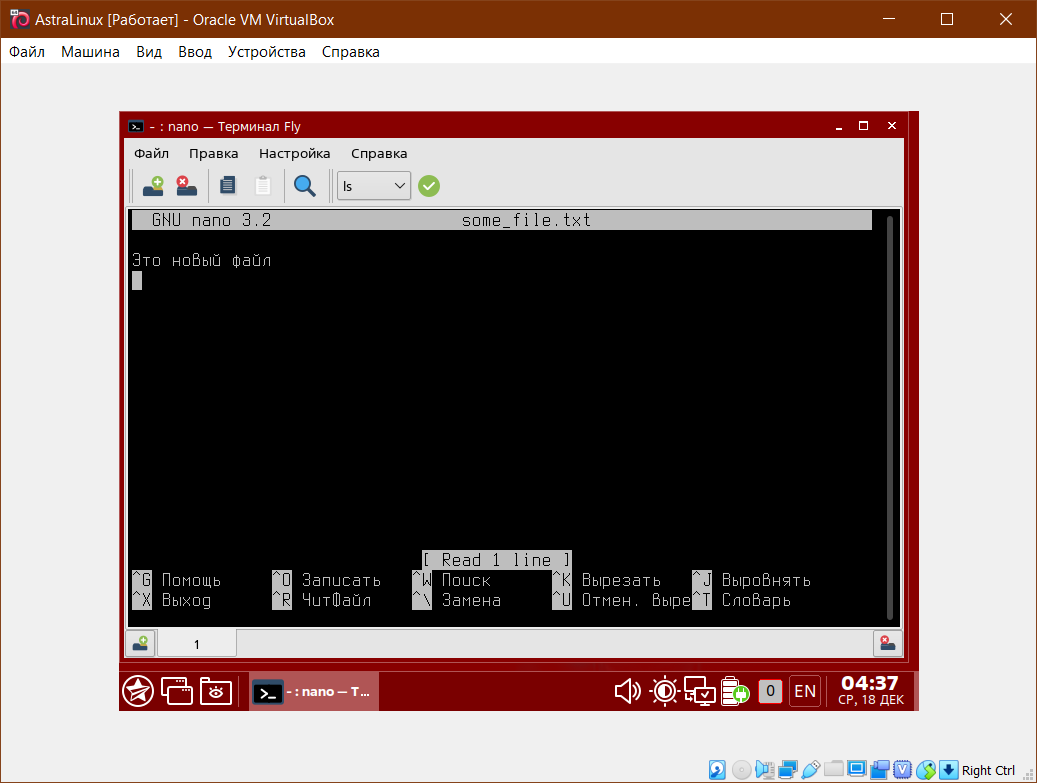
Задание

1. Авторизоваться в ОССН в графическом режиме с учётной записью пользователя user1 (уровень доступа — 0, неиерархические категории — нет, уровень целостности — «Высокий»).



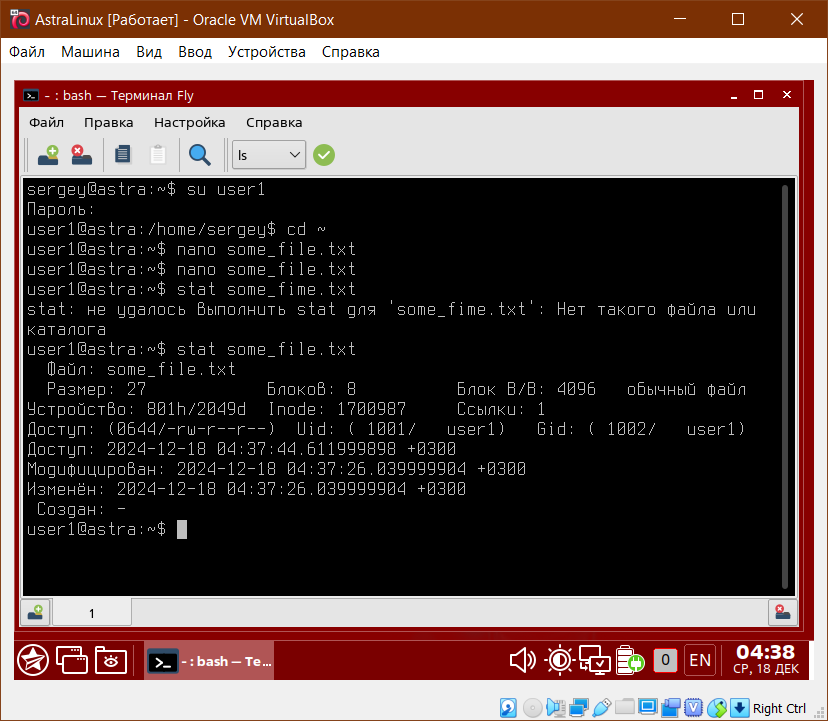
2. Создать пакетный файл в домашней директории пользователя user1 (если пользователя с таким именем нет – создайте его, в качестве содержимого пакетного файла можно использовать задание из лабораторной работы № 8).



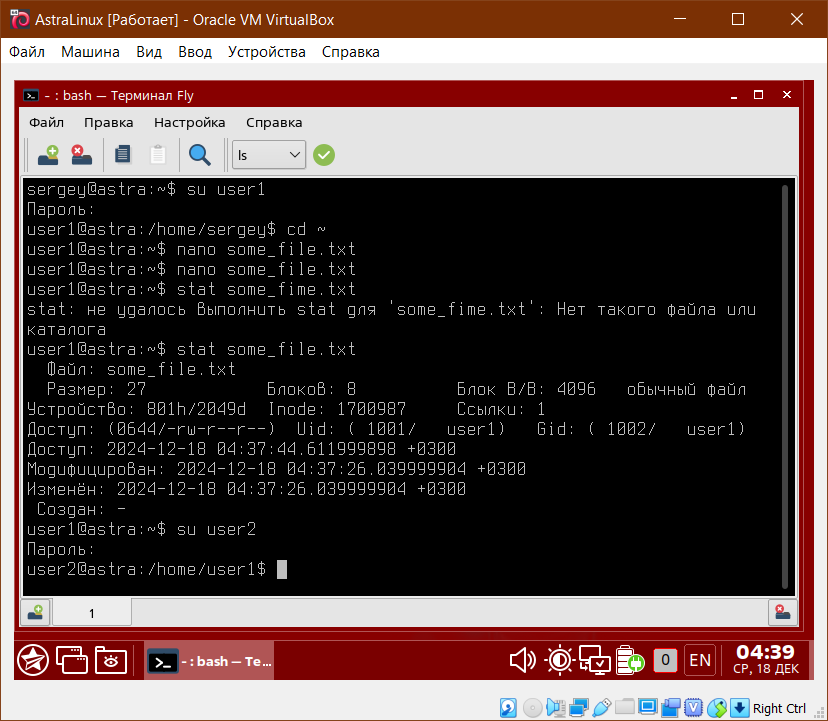


3. Запустить терминал Fly.

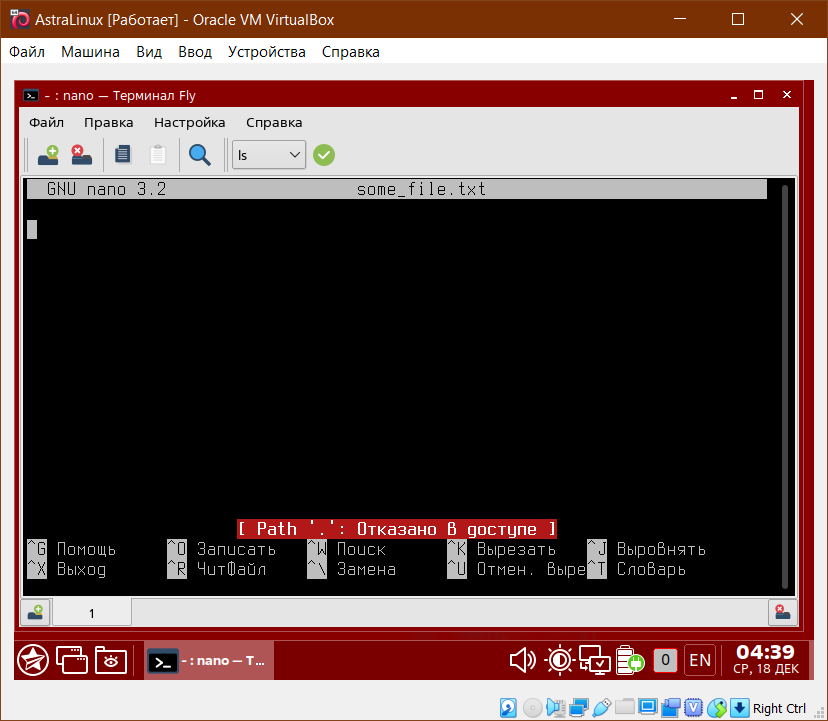
4. Проверить текущие права доступа к созданному файлу.



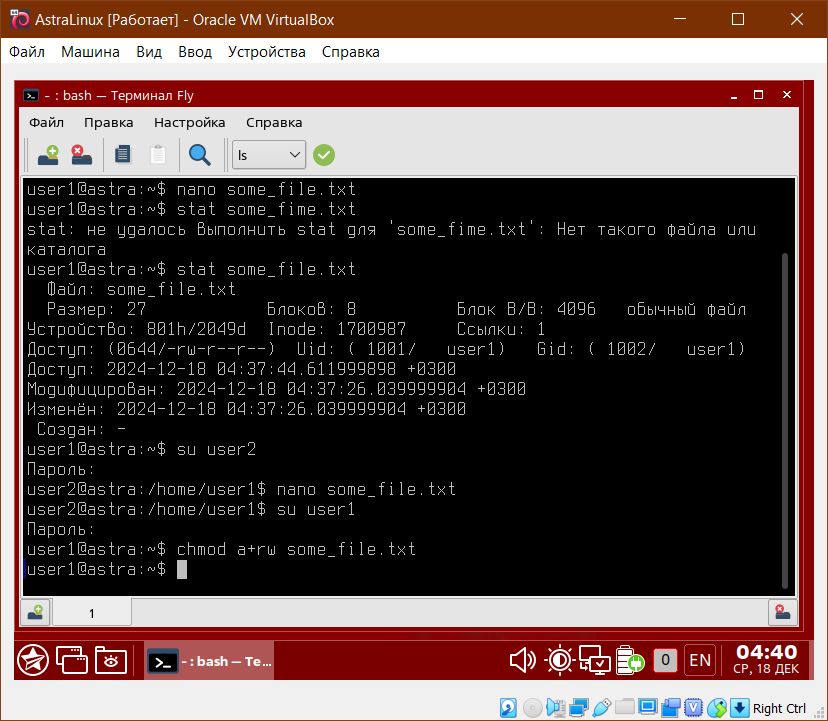
5. Авторизоваться в ОССН в графическом режиме с учётной записью пользователя user3.



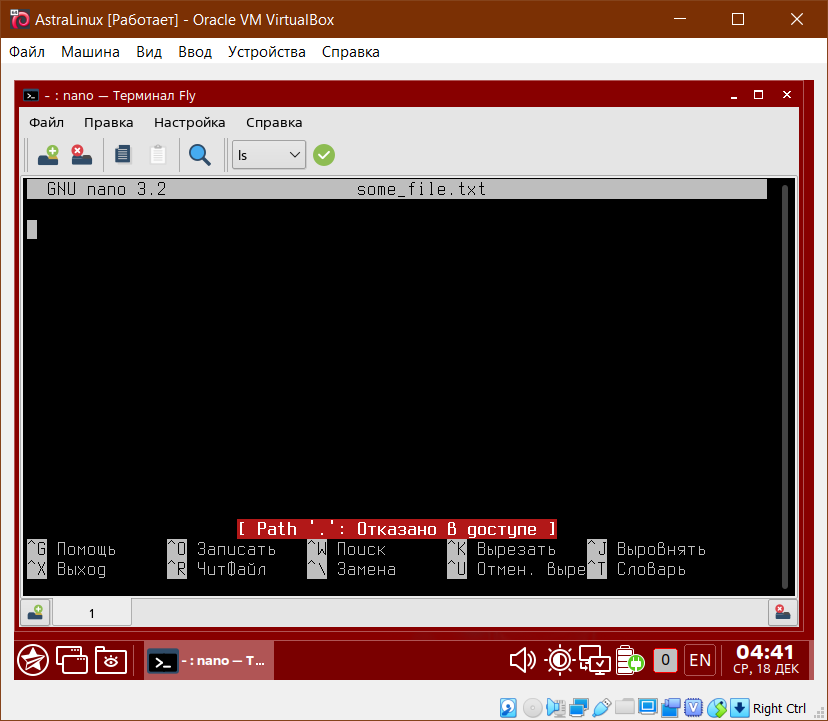
6. Попытайтесь запустить указанный файл от имени пользователя user3.



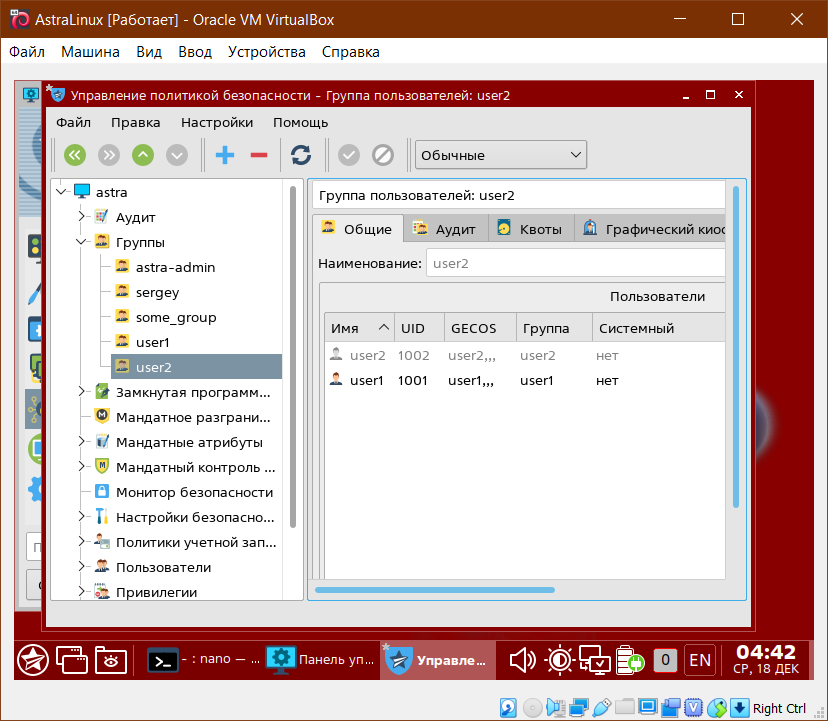
7. От имени пользователя user1 назначьте полный доступ к пакетному файлу.



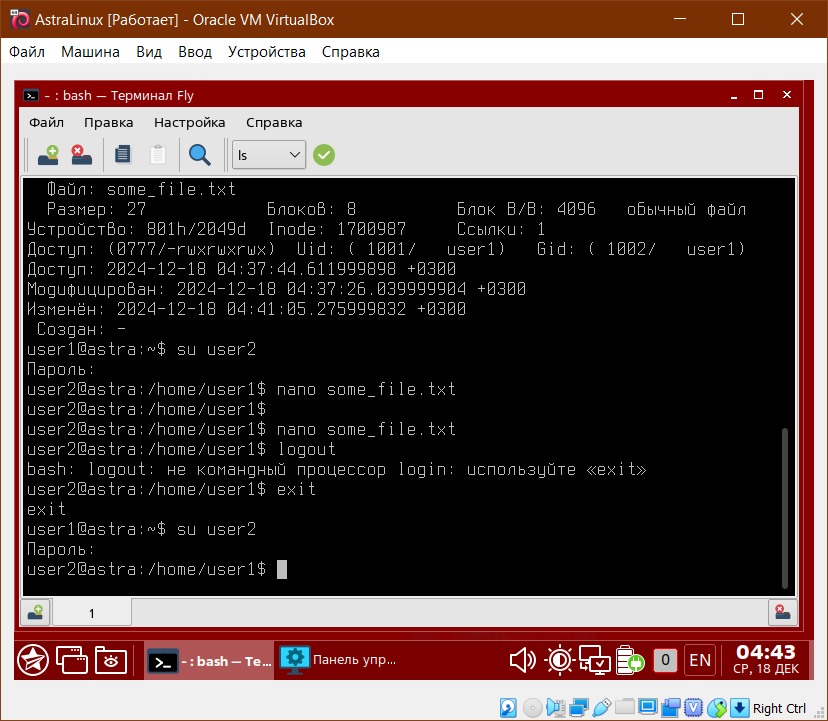
8. Попытайтесь запустить указанный файл от имени пользователя user3. Объясните полученный результат.



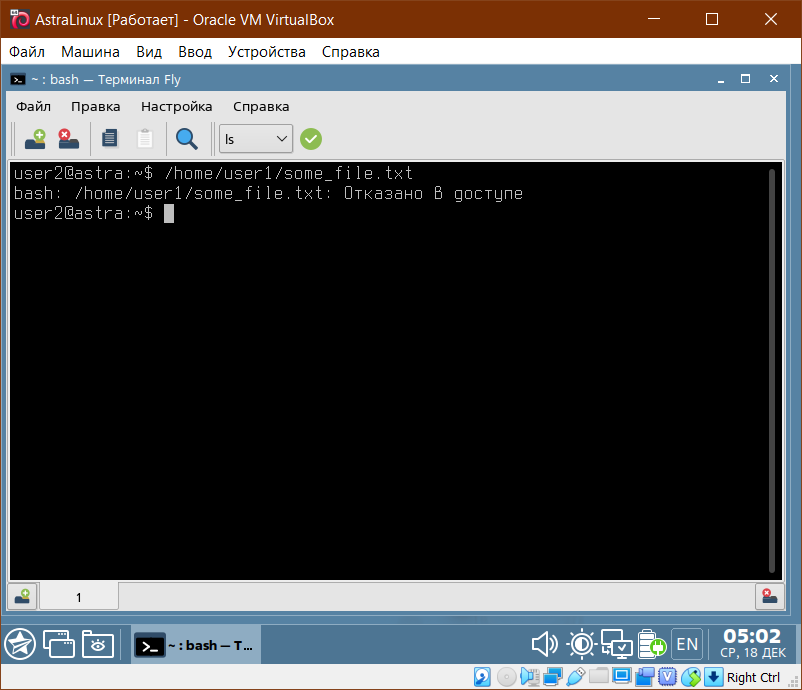
9. Измените пользователя user1, переместив его в ту же группу, к которой принадлежит user3 (по умолчанию эта группа также называется user3).



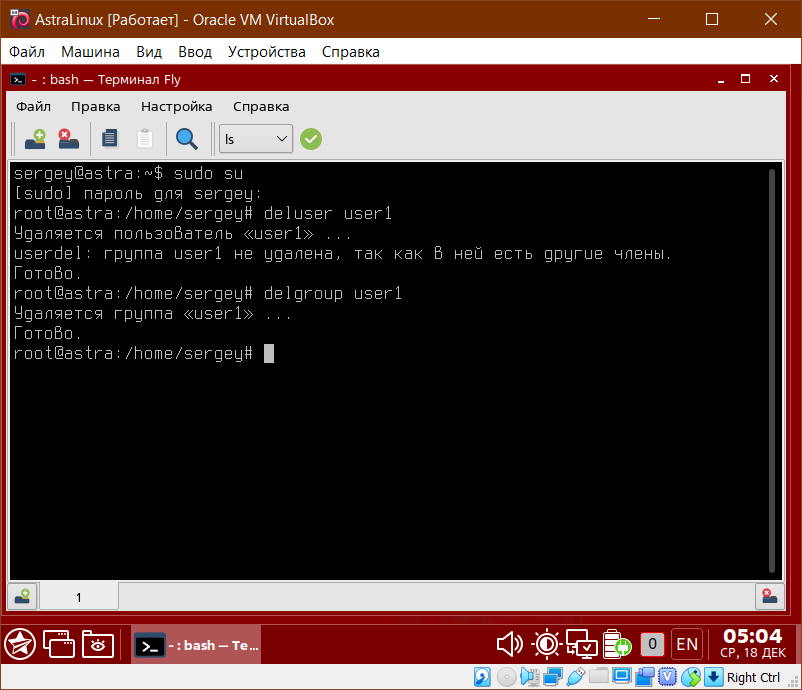
10. Завершите сеанс пользователя user3 (команда logout) и снова войдите в систему от его имени.



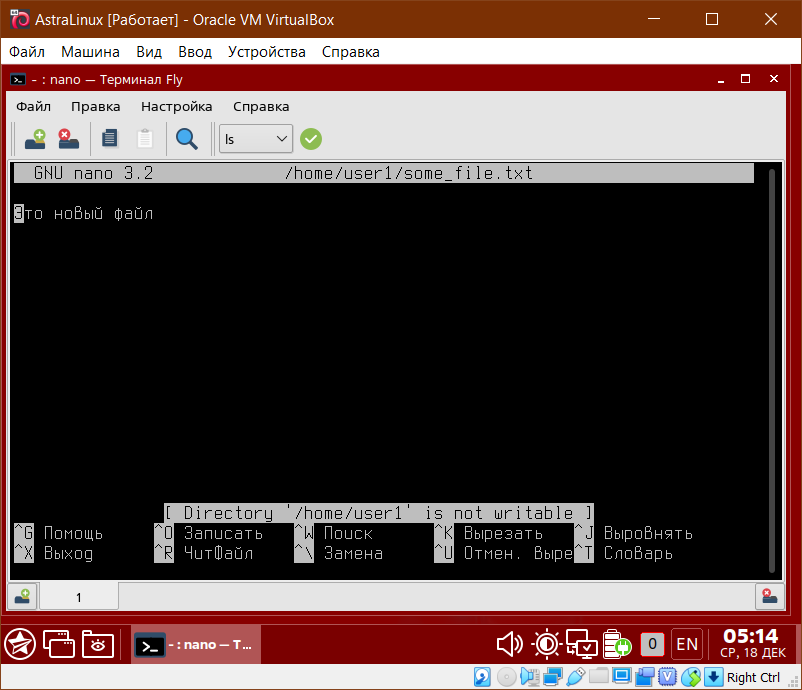
11.Попытайтесь снова запустить пакетный файл, созданный в пункте 3. Объясните полученный результат.



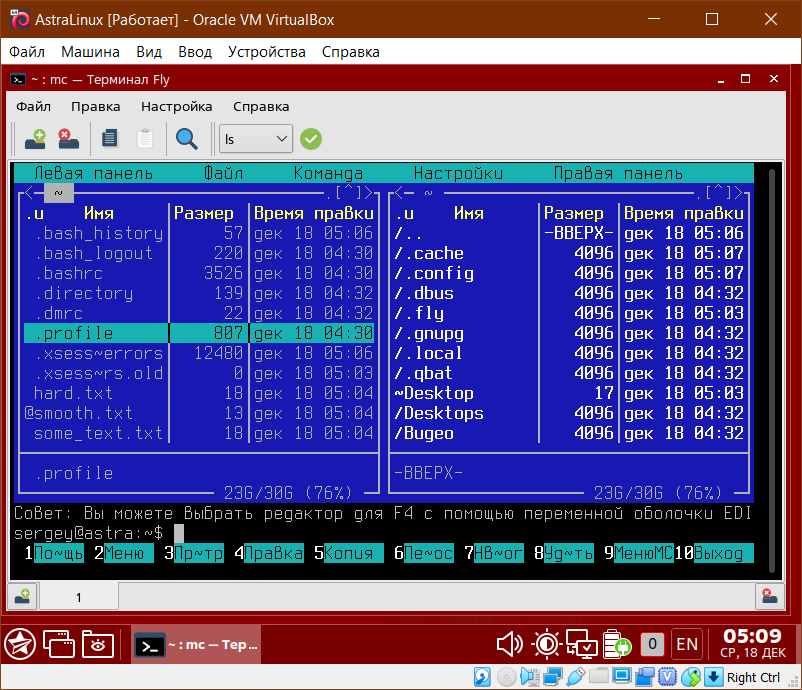
12. Удалите пользователя user1.



13. Для одного и тоже файла создайте мягкую и жесткую ссылку в домашнем каталоге. Попробуйте создать ссылки одновременно для нескольких файлов.



14. Проверьте работу файлового менеджера mc (в случае отсутствия файлового менеджера установите его).



15. Запишите абсолютный и символьный варианты команды, устанавливающей права доступа к файлу в соответствии с вариантом задания (номер варианта задания соответствует номеру студента в журнале группы).

Вариант 4

Доступ для пользователя и группы на чтение и запуск, доступ остальным только на чтение.

Chmod 664 <путь к файлу>

chmod a=rx <путь к файлу>

Chmod o=r <путь к файлу>