Лабораторная работа № 4. Дискреционное разграничение прав в Linux. Расширенные атрибуты

Радикорский Павел Михайлович

НФИбд-03-18

30.10.2021

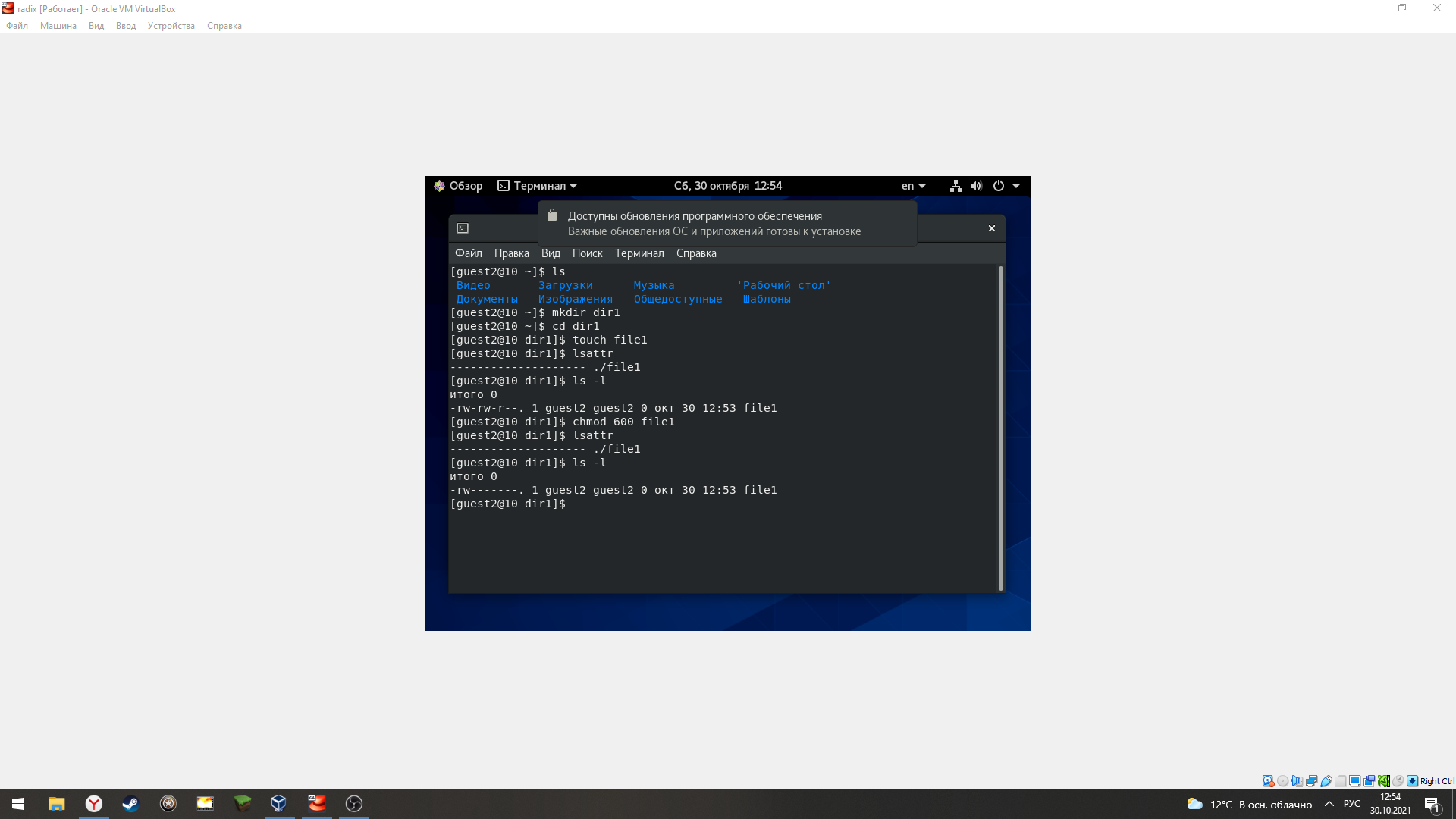
Содержание

# Цели и задачи

**Цель:** Получение практических навыков работы в консоли с расширенными атрибутами файлов

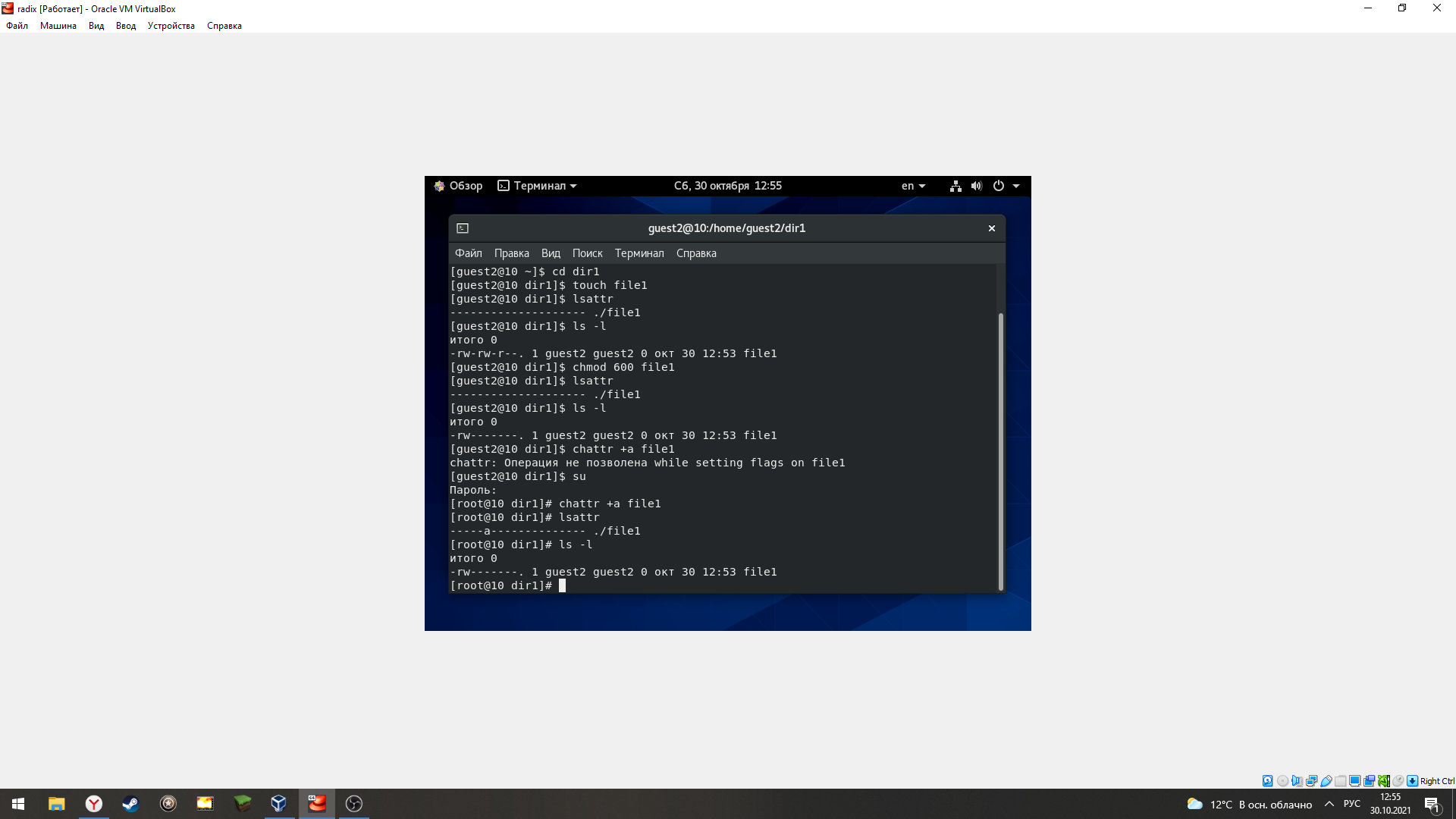
# Выполнение

От имени пользователя guest определили расширенные атрибуты файла /home/guest/dir1/file1 командой lsattr /home/guest/dir1/file1, изменили права на файл file1 командой chmod 600 file1



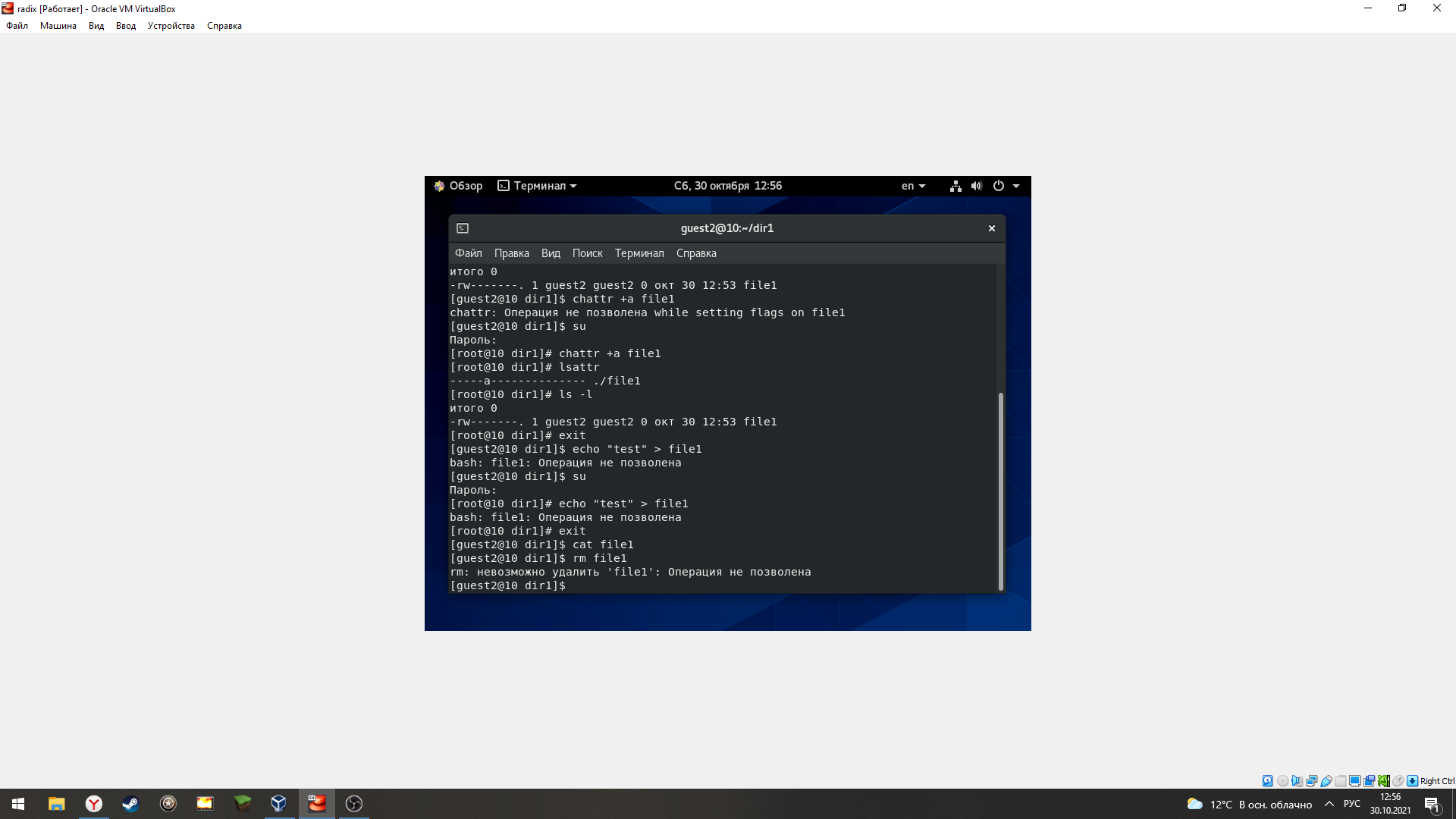
chmod 600

Попробовали установить на файл /home/guest/dir1/file1 расширенный атрибут a от имени пользователя guest: chattr +a /home/guest/dir1/file1. В ответ получили отказ от выполнения операции, повторили от имени суперпользователя, проверили правильность установления атрибута



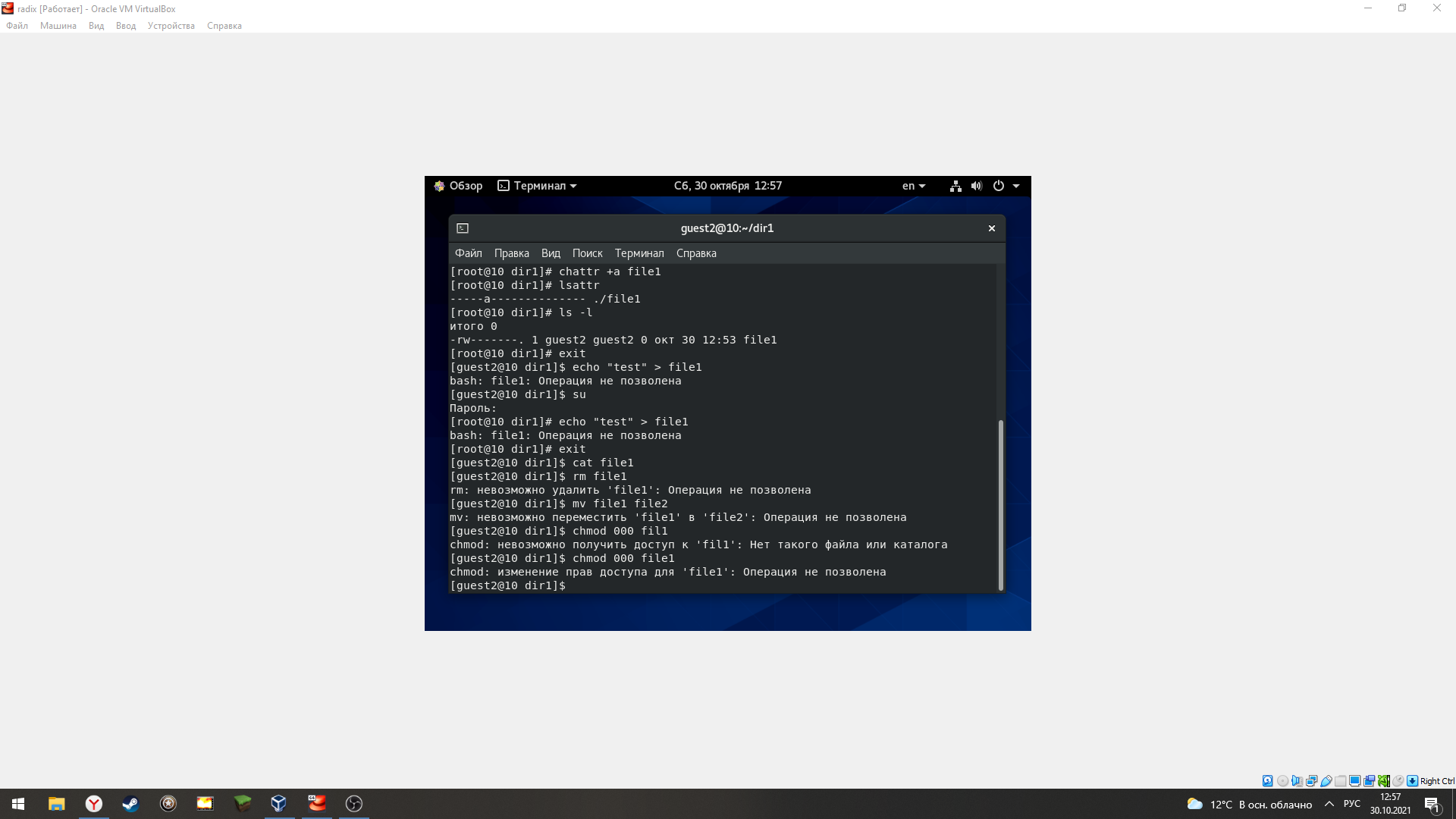
chattr +a

Пробуем записать данные и прочитать их в file1, удалить файл, получаем отказ



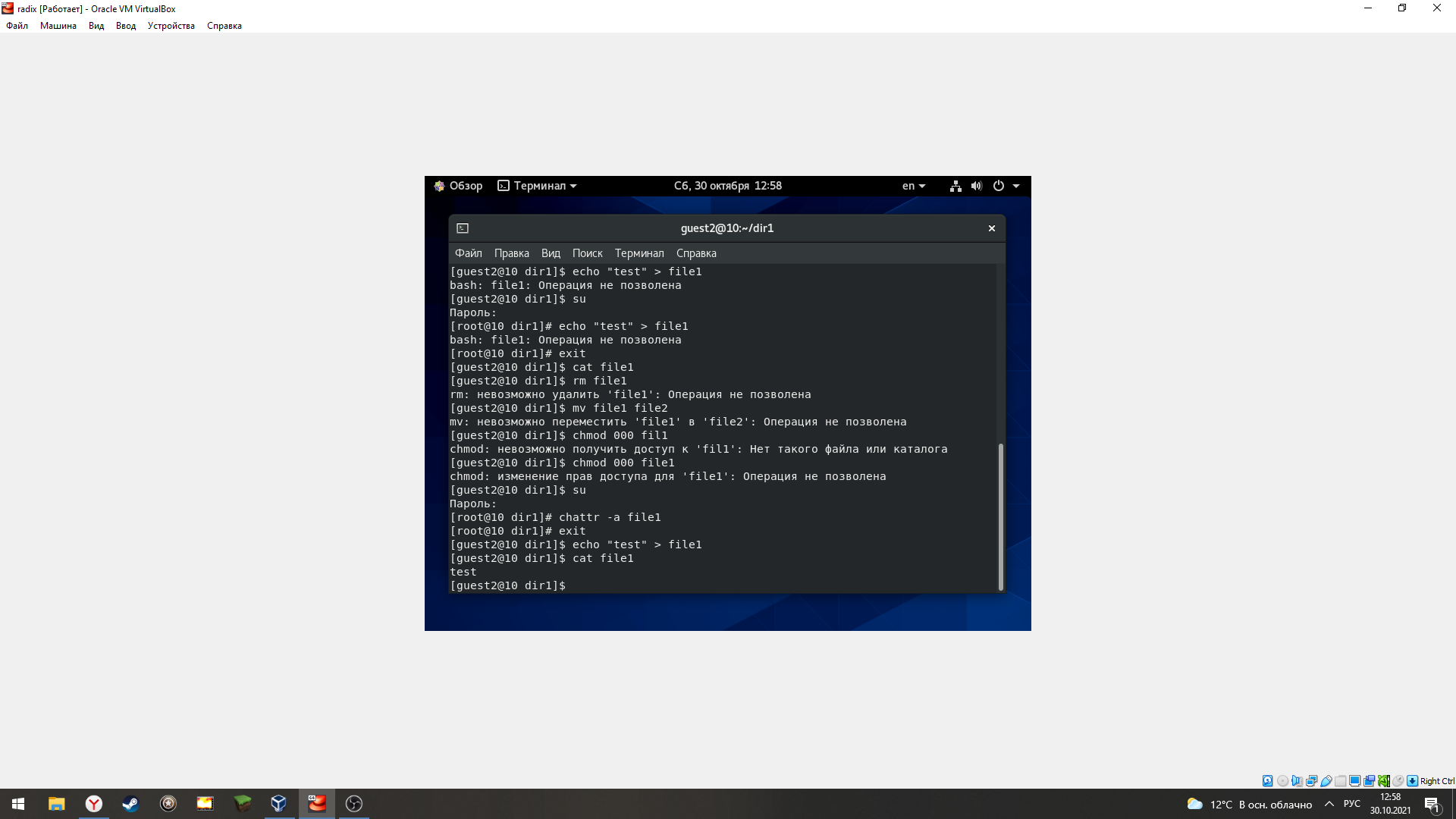
echo и cat

Пробуем переименовать файл, изменить права, также получаем отказ



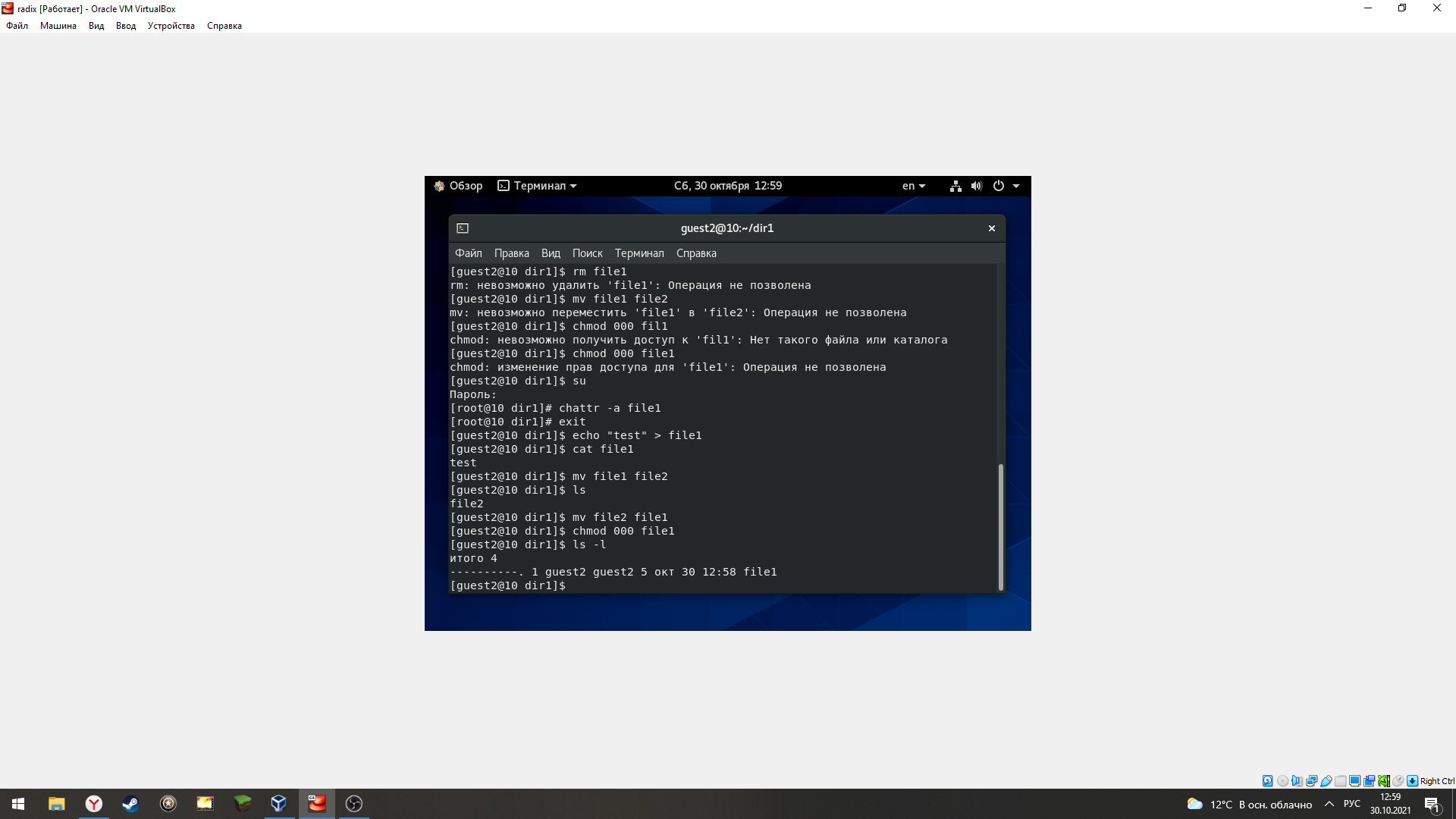
rm, mv

Снимаем атрибут a, пробуем записать и прочитать файл, выполняется успешно



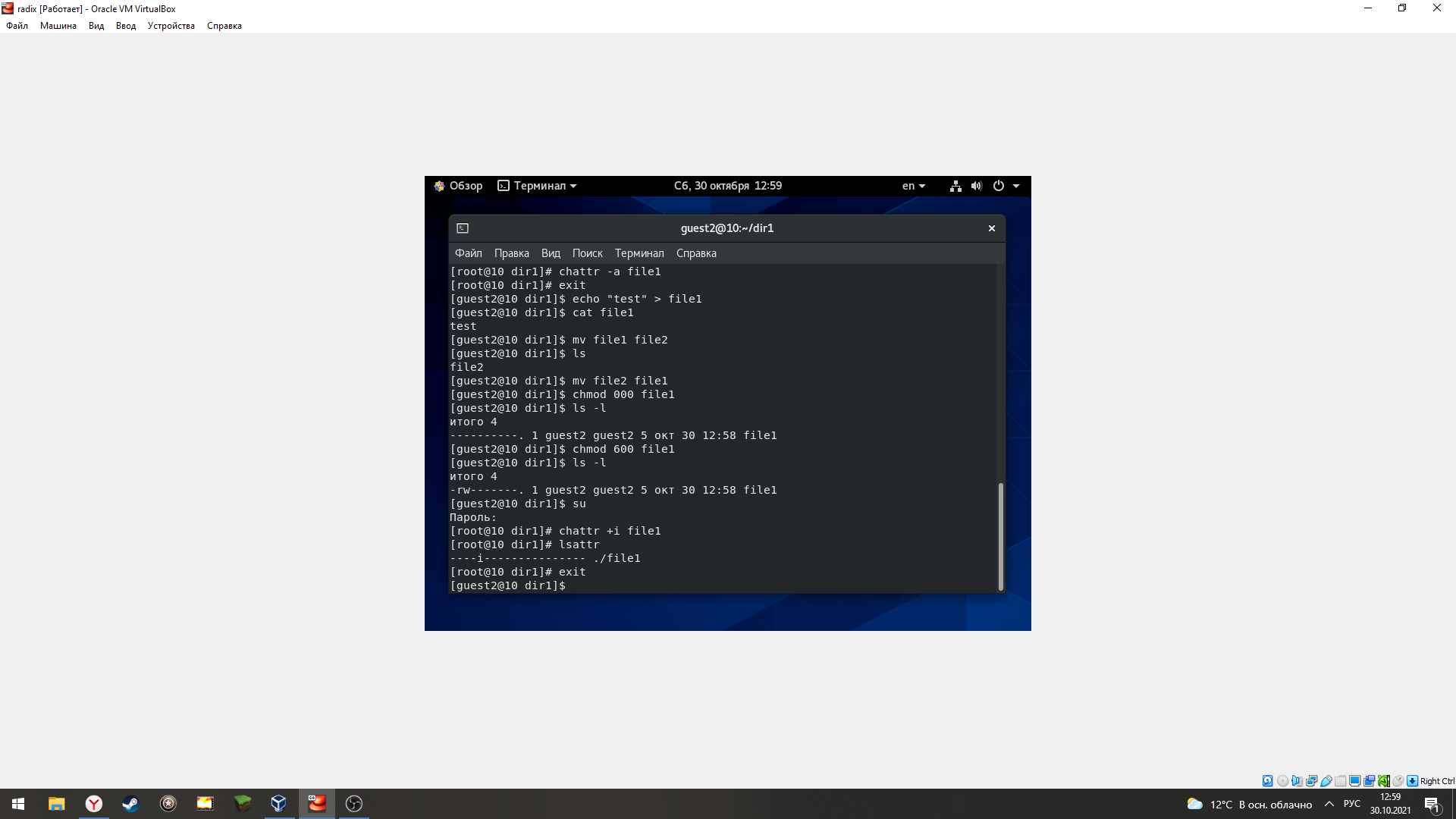
chattr -a

Пробуем остальные операции, выполняются успешно



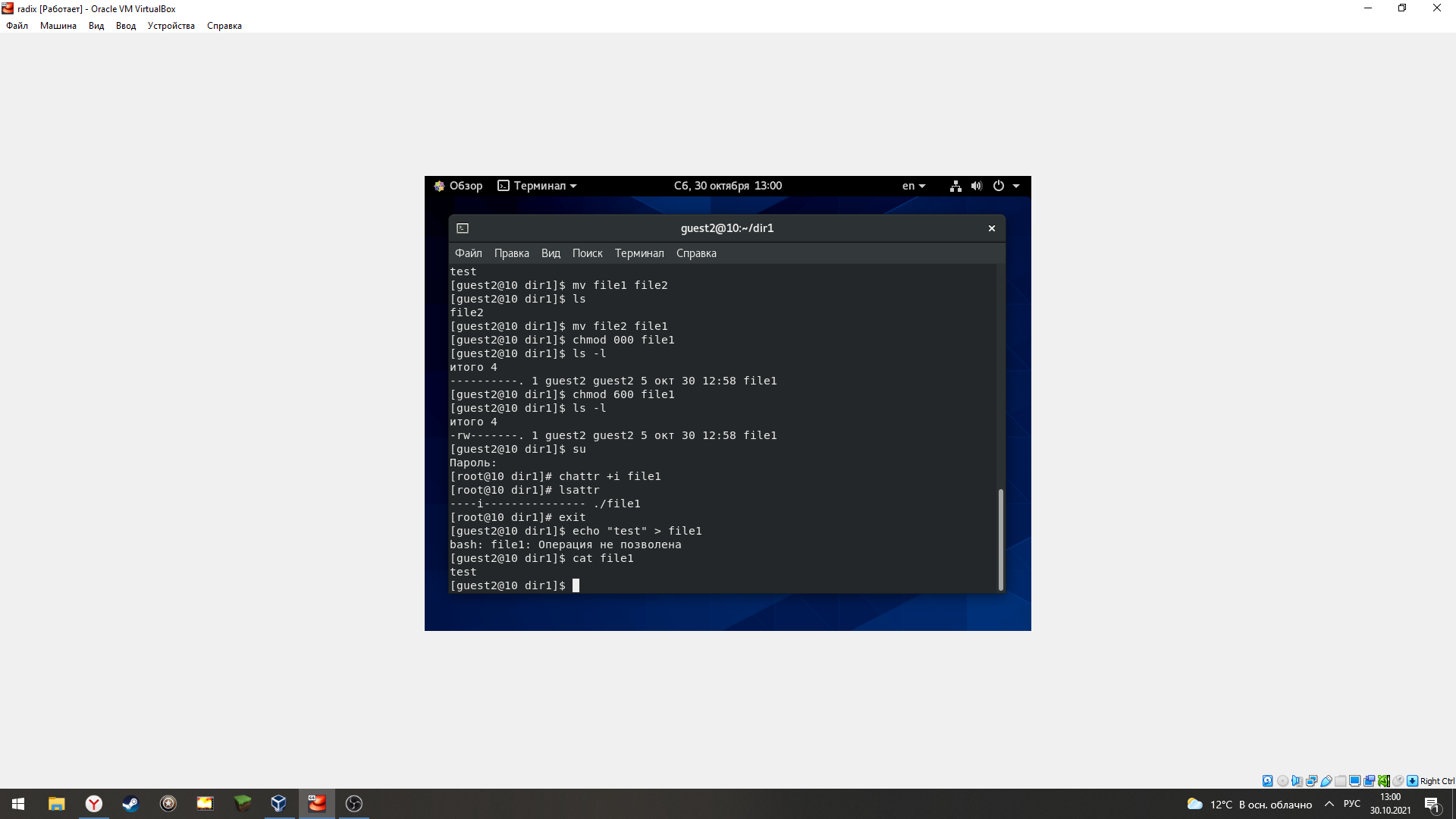
chattr -a

Добавляем атрибут i, проводим те же операции



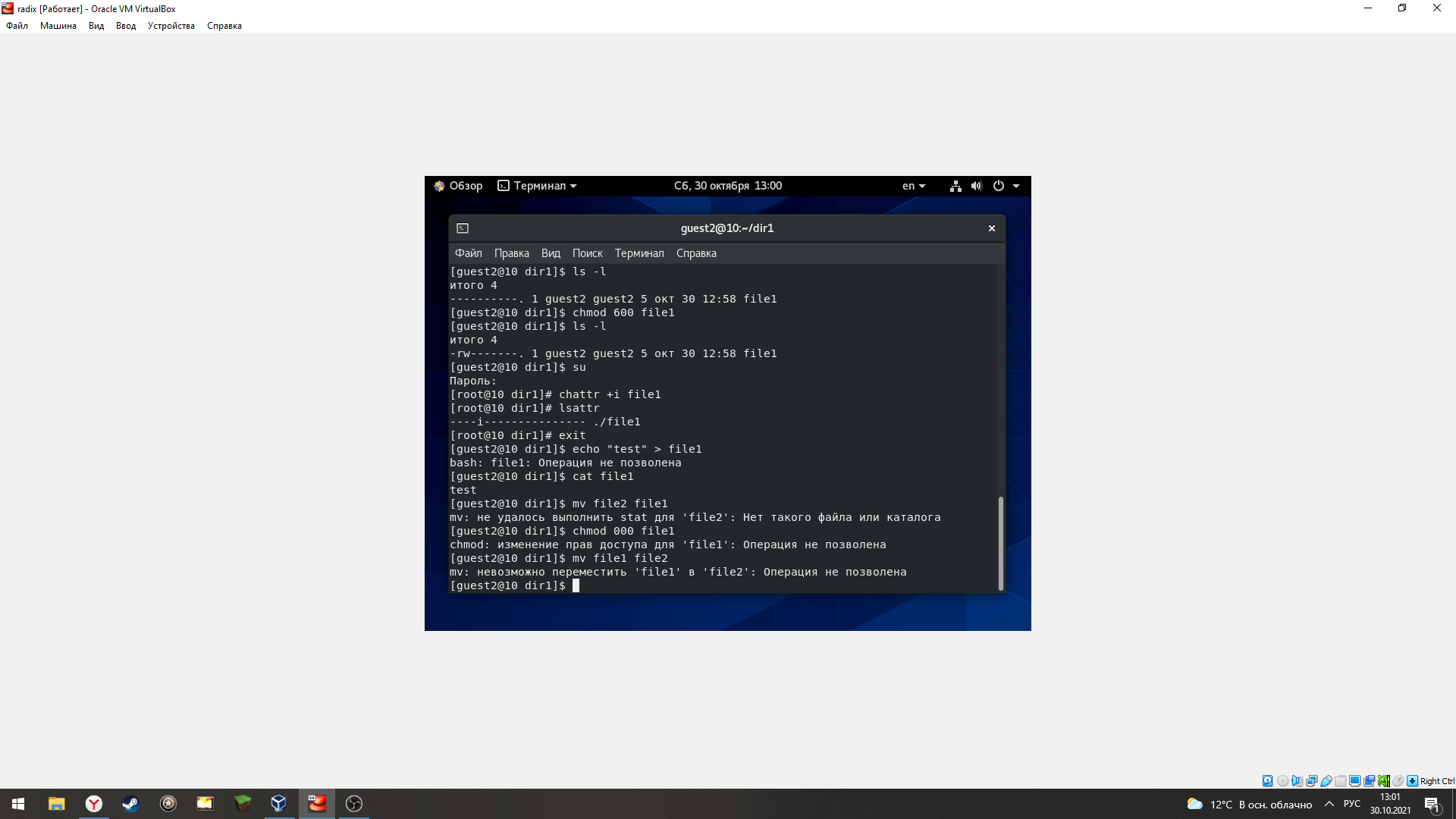
chattr +i

Попытка записи завершается отказом, попытка чтения успехом



echo, cat

Остальные операции также увенчались отказом



Остальные операции

# Выводы

В результате выполнения работы я повысила свои навыки использования интерфейса командой строки (CLI), познакомилась на примерах с тем, как используются основные и расширенные атрибуты при разграничении доступа. Имела возможность связать теорию дискреционного разделения доступа (дискреционная политика безопасности) с её реализацией на практике в ОС Linux. Составила наглядные таблицы, поясняющие какие операции возможны при тех или иных установленных правах. Опробовала действие на практике раёсширенных атрибутов «а» и «i».