

Отчет по лабораторной работе №4

Панкратьев Александр Владимирович

2021

Цель работы

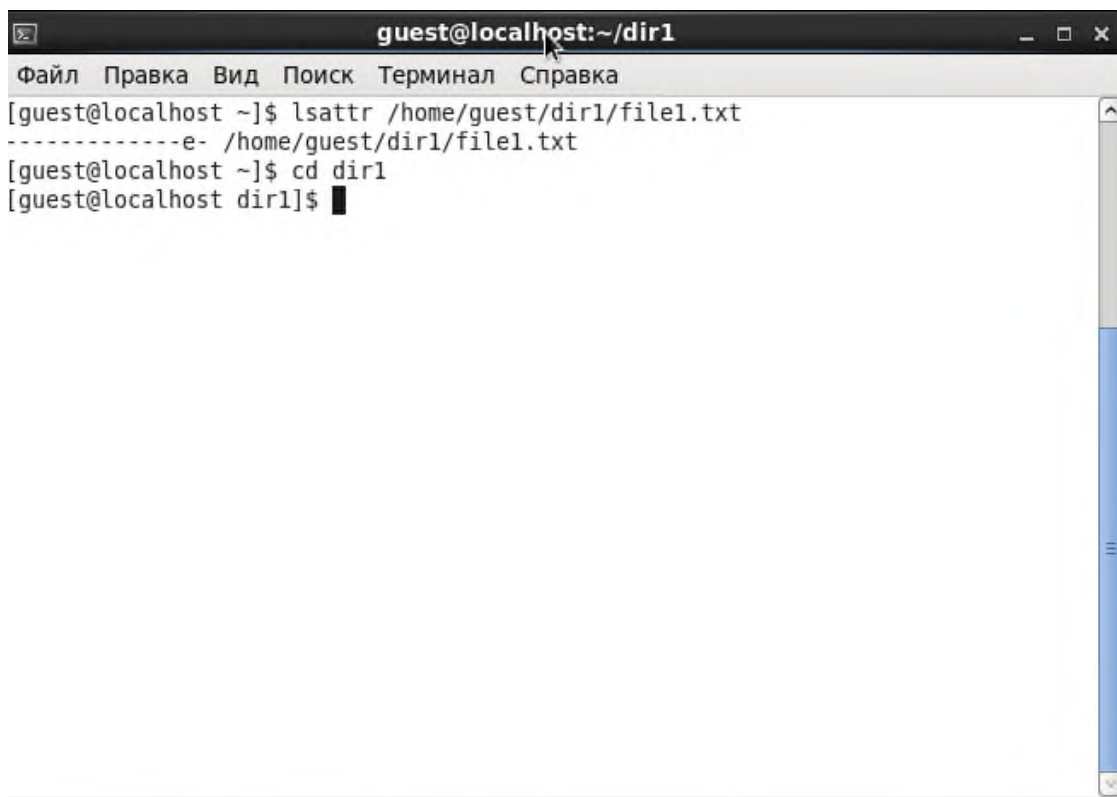
Получить практические навыки работы в консоли с расширенными атрибутами файлов

Задачи работы

1. Научиться устанавливать расширенные атрибуты на файл.
2. Опробовать различные действия над файлом с установленными атрибутами 'a', 'i' и без атрибутов.

Выполнение. Установка расширенных атрибутов

От имени пользователя guest определил расширенные атрибуты файла file1.txt: они оказались не заполнены (рис. -@fig:001).

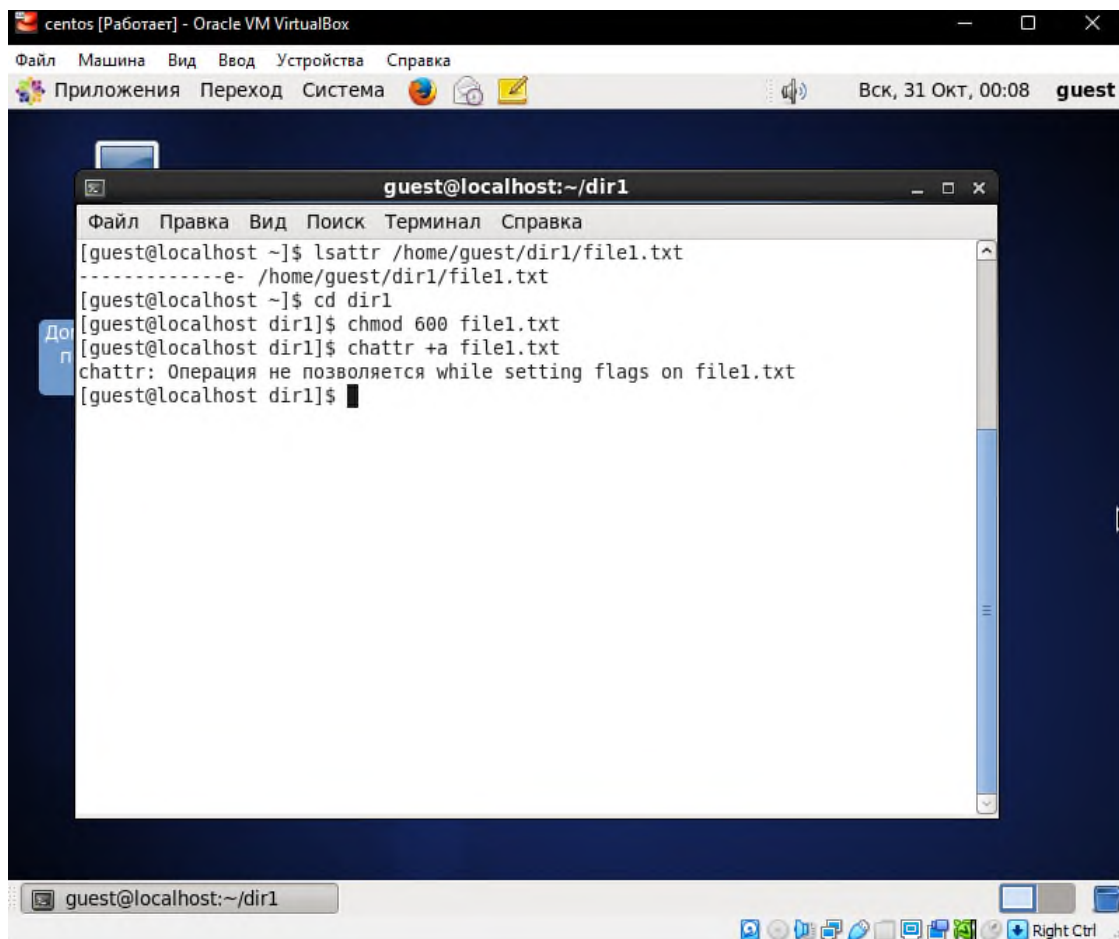


```
guest@localhost:~/dir1
Файл  Правка  Вид  Поиск  Терминал  Справка
[guest@localhost ~]$ lsattr /home/guest/dir1/file1.txt
-----e- /home/guest/dir1/file1.txt
[guest@localhost ~]$ cd dir1
[guest@localhost dir1]$
```

Расширенные атрибуты файла file1

Выполнение. Установка расширенных атрибутов

Установил на файле file1 права, разрешающие чтение и запись для владельца файла. Попытался установить на файл расширенный атрибут 'a' от имени пользователя guest, но получил отказ от выполнения операции (рис. -@fig:002).



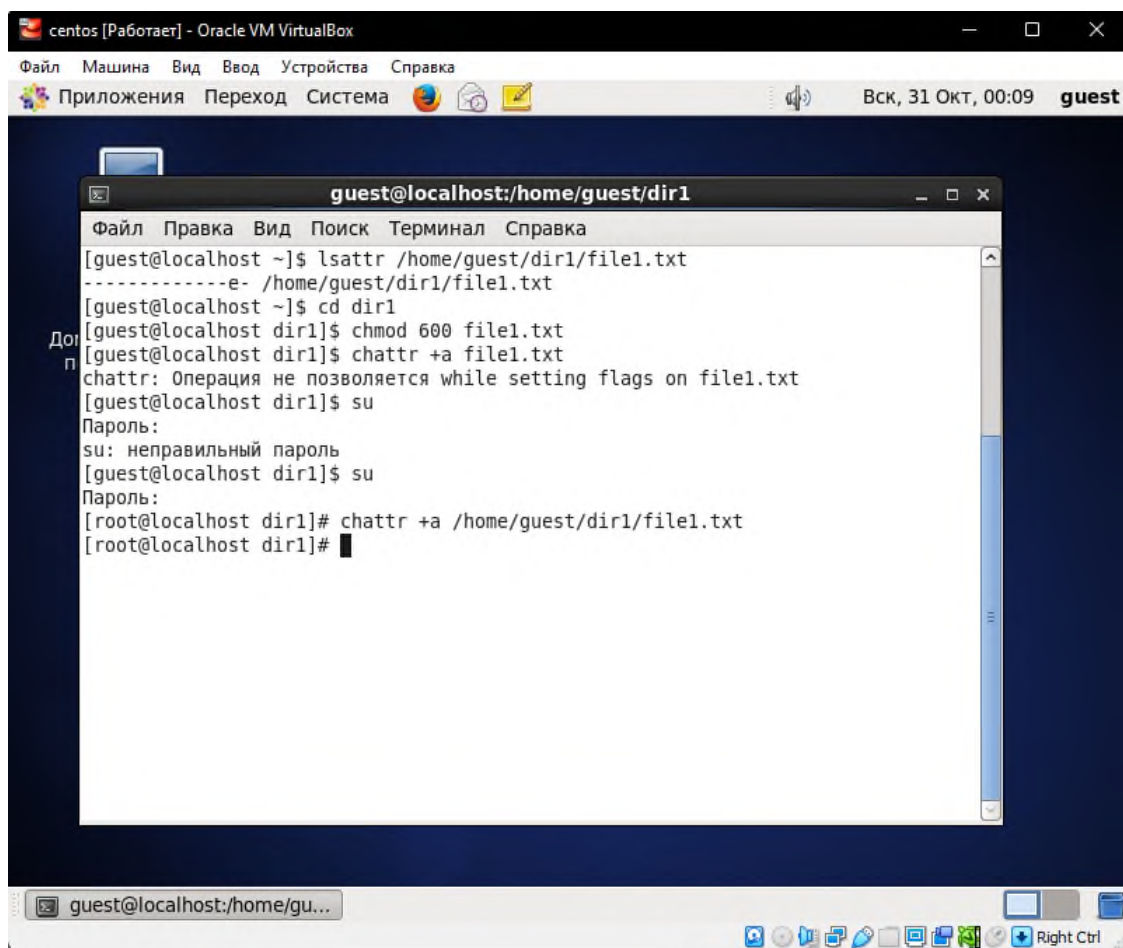
```
centos [Работаer] - Oracle VM VirtualBox
Файл  Машина  Вид  Ввод  Устройства  Справка
Приложения  Переход  Система
Вск, 31 Окт, 00:08  guest

guest@localhost:~/dir1
Файл  Правка  Вид  Поиск  Терминал  Справка
[guest@localhost ~]$ lsattr /home/guest/dir1/file1.txt
-----e- /home/guest/dir1/file1.txt
[guest@localhost ~]$ cd dir1
[guest@localhost dir1]$ chmod 600 file1.txt
[guest@localhost dir1]$ chatter +a file1.txt
chattr: Операция не допускается while setting flags on file1.txt
[guest@localhost dir1]$
```

Отказ операции смены атрибута от имени пользователя guest

Выполнение. Установка расширенных атрибутов

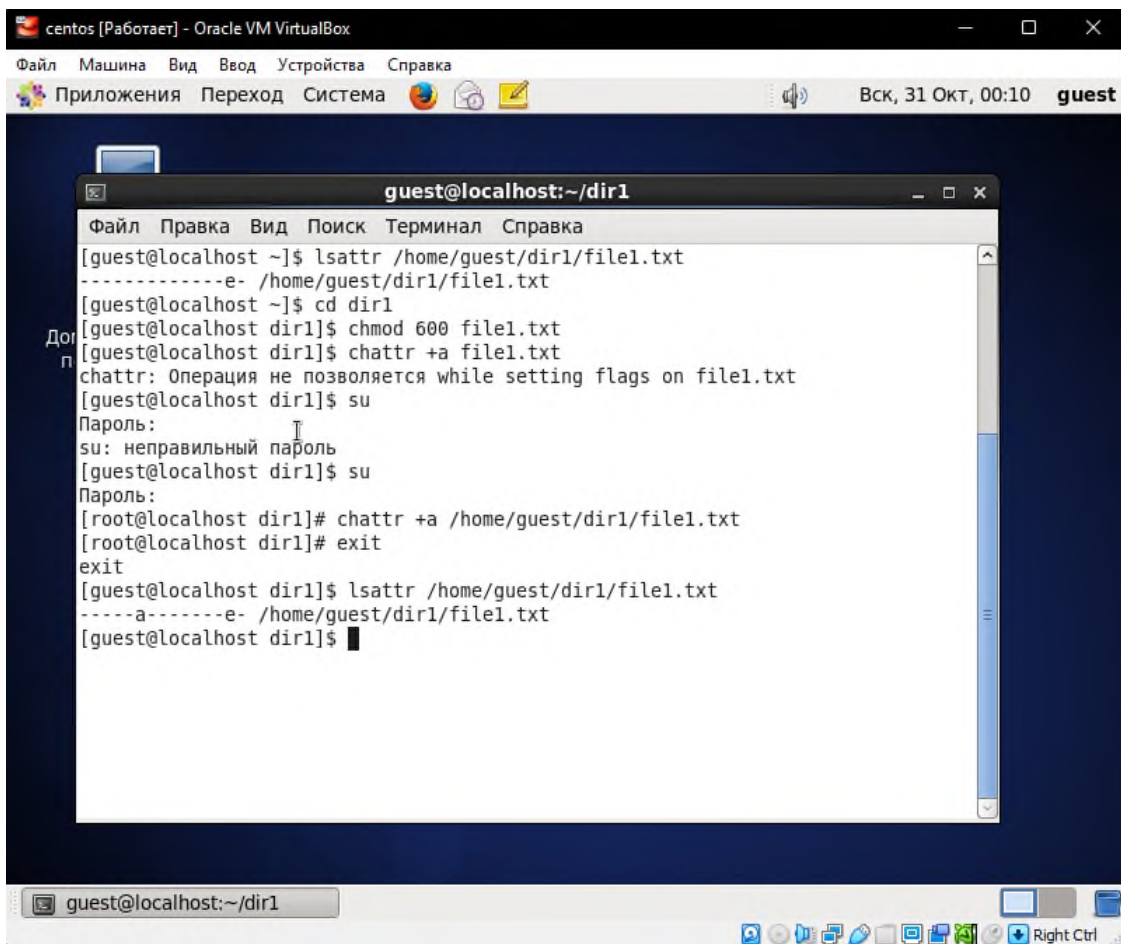
От имени администратора удалось установить расширенный атрибут (рис. -@fig:003).



Смена атрибута от имени администратора

Выполнение. Установка расширенных атрибутов

От имени пользователя guest проверила правильность атрибутов (рис. -@fig:004)



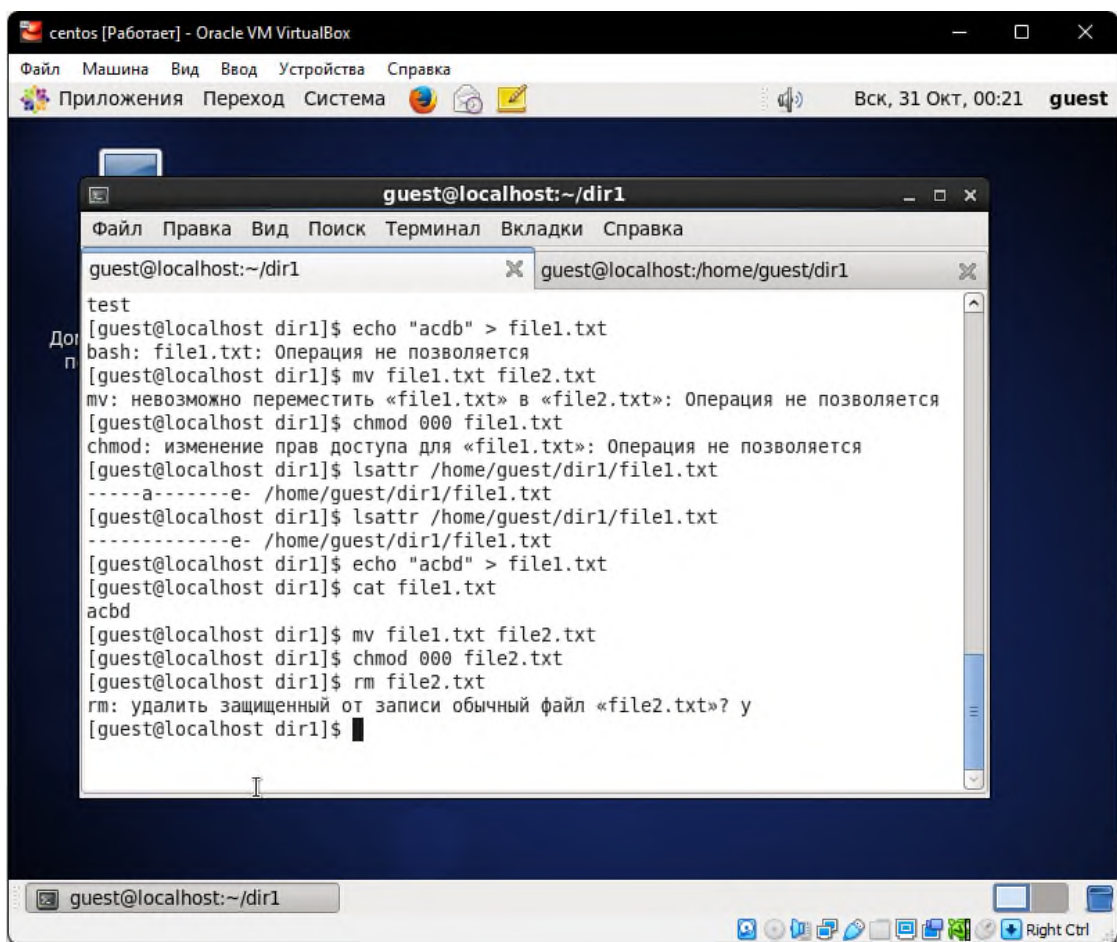
The screenshot shows a terminal window titled 'guest@localhost:~/dir1' within a 'centos [Работает] - Oracle VM VirtualBox' environment. The terminal displays the following commands and output:

```
[guest@localhost ~]$ lsattr /home/guest/dir1/file1.txt
-----e- /home/guest/dir1/file1.txt
[guest@localhost ~]$ cd dir1
[guest@localhost dir1]$ chmod 600 file1.txt
[guest@localhost dir1]$ chattr +a file1.txt
chattr: Операция не позволяет while setting flags on file1.txt
[guest@localhost dir1]$ su
Пароль:
su: неправильный пароль
[guest@localhost dir1]$ su
Пароль:
[root@localhost dir1]# chattr +a /home/guest/dir1/file1.txt
[root@localhost dir1]# exit
exit
[guest@localhost dir1]$ lsattr /home/guest/dir1/file1.txt
-----a-----e- /home/guest/dir1/file1.txt
[guest@localhost dir1]$
```

Расширенные атрибуты file1

Выполнение. Действия с файлом при атрибуте 'а' и без атрибутов

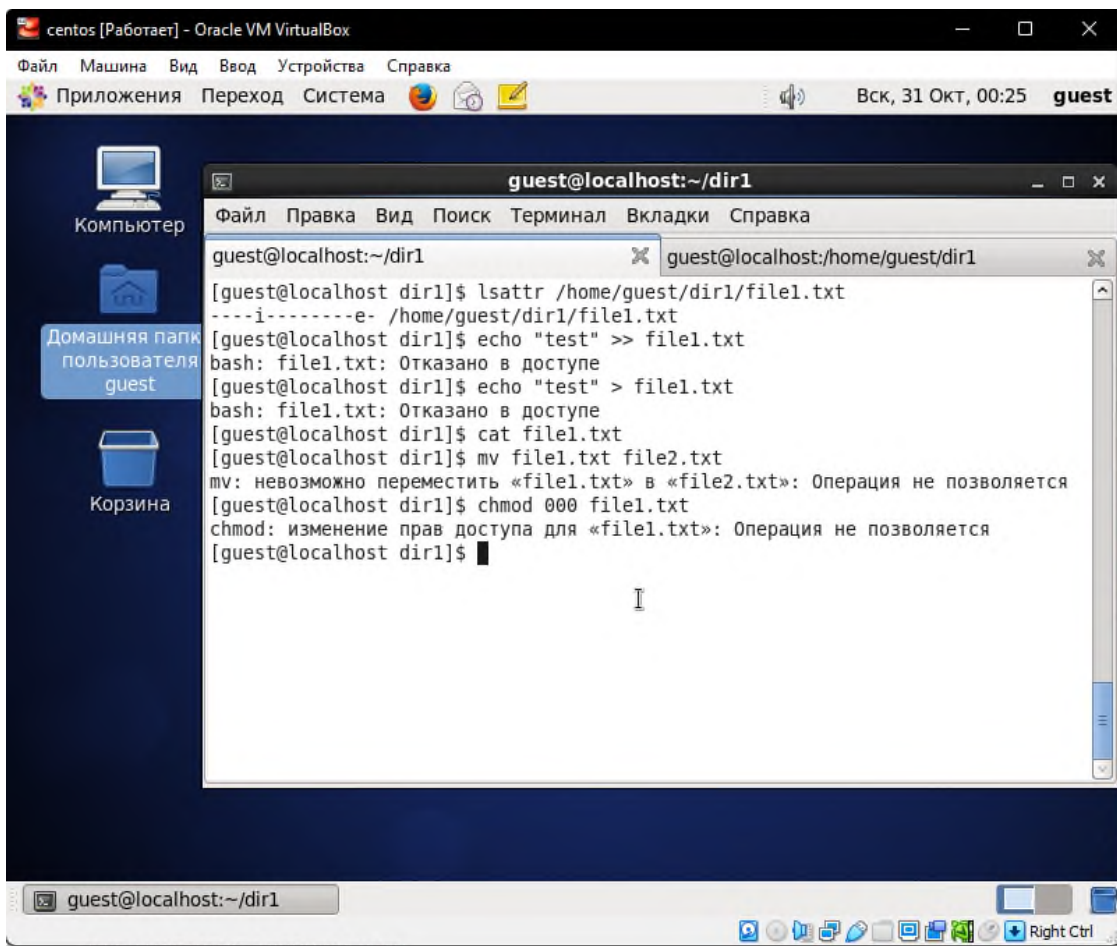
Выполнил дозапись в файл file1 командой echo и убедился, что слово было записано, командой cat. Попробовал выполнить следующие действия: перезаписать в файл новый текст, переименовать файл, изменить права доступа к файлу. Получил отказ операций. Снял расширенный атрибут с файла, после этого все операции удалось выполнить (рис. -@fig:005).



Действия с файлом при установленном атрибуте 'a' и без атрибутов

Выполнение. Действия с файлом при атрибуте 'i'

Повторил действия, заменив атрибут 'a' атрибутом 'i'. В этом случае не получилось дозаписать в файл текст. Остальные действия, кроме чтения файла, тоже не получилось выполнить. (рис. -@fig:006)



Действия с файлом при установленном атрибуте 'i'

Выводы

Я получил практические навыки работы в консоли с расширенными атрибутами файлов. Опробовал действия на расширенных атрибутах 'a' и 'i'.

Убедился, что с установленным атрибутом 'a' файл может быть открыт только в режиме дозаписи. С установленным атрибутом 'i' файл полностью защищен от изменений.