Цель работы

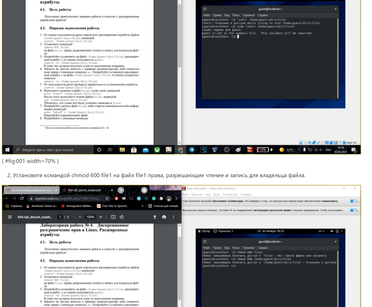
Получение практических навыков работы в консоли с расширенными атрибутами файлов.

Задание

Выполнить все пункты, занося ваши ответы на поставленные вопросы и замечания в отчёт.

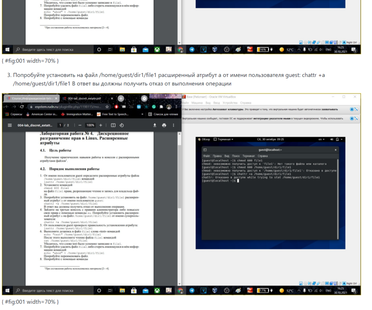
Выполнение лабораторной работы

1. От имени пользователя guest определите расширенные атрибуты файла /home/guest/dir1/file1 командой lsatt /home/guest/dir1/file1



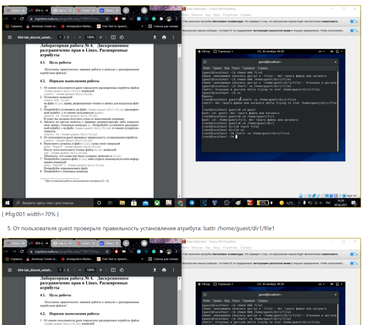
(#fig-001 width=70%)

2. Установите командой chmod 600 file1 на файл file1 права, разрешающие чтение и запись для владельца файла.



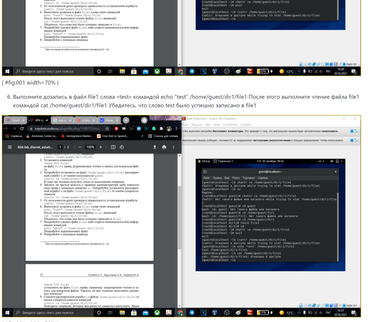
(#fig-001 width=70%)

3. Попробуйте установить на файл /home/guest/dir1/file1 расширенный атрибут a от имени пользователя guest: chattr +a /home/guest/dir1/file1 В ответ вы должны получить отказ от выполнения операции



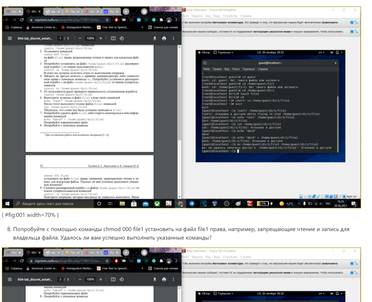
(#fig-001 width=70%)

4. Зайдите на третью консоль с правами администратора либо повысьте свои права с помощью команды su. Попробуйте установить расширенный атрибут a на файл /home/guest/dir1/file1 от имени суперпользователя: chattr +a /home/guest/dir1/file1



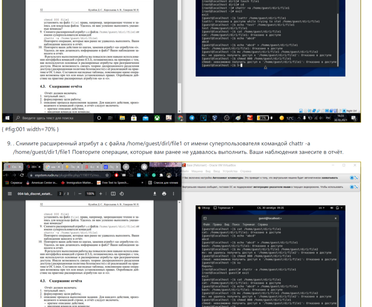
(#fig-001 width=70%)

5. От пользователя guest проверьте правильность установления атрибута: lsatt /home/guest/dir1/file1



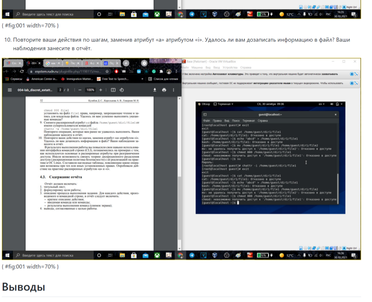
(#fig-001 width=70%)

6. Выполните дозапись в файл file1 слова «test» командой echo "test" /home/guest/dir1/file1 После этого выполните чтение файла file1 командой cat /home/guest/dir1/file1 Убедитесь, что слово test было успешно записано в file1



(#fig-001 width=70%)

7. Попробуйте удалить файл file1 либо стереть имеющуюся в нём информацию командой echo "abcd" > /home/guest/dir1/file1 Попробуйте переименовать файл



(#fig-001 width=70%)

8. Попробуйте с помощью команды chmod 000 file1 установить на файл file1 права, например, запрещающие чтение и запись для владельца файла. Удалось ли вам успешно выполнить указанные команды?

(#fig-001 width=70%)

9. ...Снимите расширенный атрибут a с файла /home/guest/dir1/file1 от имени суперпользователя командой chattr -a /home/guest/dir1/file1 Повторите операции, которые вам ранее не удавалось выполнить. Ваши наблюдения занесите в отчёт.

(#fig-001 width=70%)

10. Повторите ваши действия по шагам, заменив атрибут «a» атрибутом «i». Удалось ли вам дозаписать информацию в файл? Ваши наблюдения занесите в отчёт.

(#fig-001 width=70%)

Выводы

В результате выполнения работы вы повысили свои навыки использования интерфейса командой строки (CLI), познакомились на примерах с тем, как используются основные и расширенные атрибуты при разграничении доступа. Имели возможность связать теорию дискреционного разграничения доступа (дискреционная политика безопасности) с её реализацией на практике в ОС Linux. Составили расширенные таблицы, полученные опытным путём как или какие установленные права. Опробовали действие расширенных атрибутов «a» и «i».