# Лабораторная работа № 4 #  
# Малыхин Максим НПИбд 01-20 #  
  
## Цель работы ##  
Получение практических навыков работы в консоли с расширенными  
атрибутами файлов  
  
## Ход работы ##  
  
![](/images/.png)   
  
1. От имени пользователя guest определите расширенные атрибуты файла  
/home/guest/dir1/file1 командой  
lsattr /home/guest/dir1/file1  
2. Установите командой  
chmod 600 file1  
на файл file1 права, разрешающие чтение и запись для владельца файла.  
3. Попробуйте установить на файл /home/guest/dir1/file1 расширенный атрибут a от имени пользователя guest:  
chattr +a /home/guest/dir1/file1  
![](/images/1.png)    
В ответ вы должны получить отказ от выполнения операции.  
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  
a - append only: File can only be opened for appending.  
5. От пользователя guest проверьте правильность установления атрибута:  
lsattr /home/guest/dir1/file1  
![](/images/2.png)  
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.  
![](/images/3.png)  
7. Попробуйте удалить файл file1 либо стереть имеющуюся в нём информацию командой  
echo "abcd" > /home/guest/dirl/file1  
Попробуйте переименовать файл.          
![](/images/4.png)   
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?  
![](/images/5.png)   
9. Снимите расширенный атрибут a с файла /home/guest/dirl/file1 от  
имени суперпользователя командой  
chattr -a /home/guest/dir1/file1  
Повторите операции, которые вам ранее не удавалось выполнить. Ваши  
наблюдения занесите в отчёт.  
![](/images/6.png)  
10. Повторите ваши действия по шагам, заменив атрибут «a» атрибутом «i».  
Удалось ли вам дозаписать информацию в файл? Ваши наблюдения занесите в отчёт.         
![](/images/7.png)  
  
## Вывод ##  
Я получил практические навыки работы в консоли с расширенными  
атрибутами файлов