

Отчёт по лабораторной работе 4

Агеева Анастасия Борисовна

28 октября, 2021

Получение практических навыков работы в консоли с расширенными атрибутами файлов.

Лабораторная работа подразумевает получение практических навыков работы в консоли с расширенными атрибутами файлов.

Выполнение лабораторной работы

1. От имени пользователя guest определите расширенные атрибуты файла /home/guest/dir1/file1 (рис.1).

2. Установите на файл file1 права, разрешающие чтение и запись для владельца файла. (рис.1).
- 3.
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 (рис.2).

```
[guest@abageeval ~]$ chattr +a /home/guest/dir1/file1
chattr: Операция не позволена while setting flags on /home/guest/dir1/file1
[guest@abageeval ~]$ su
Пароль:
[root@abageeval guest]# chattr +a /home/guest/dir1/file1
[root@abageeval guest]# █
```

Figure 1: рис.2. Установление расширенного атрибута.

5. От пользователя guest проверьте правильность установления атрибута (рис.3).

```
[root@abageeval guest]# chattr +a /home/guest/dir1/file1
[root@abageeval guest]# exit
exit
[guest@abageeval ~]$ lsattr /home/guest/dir1/file1
-----a----- /home/guest/dir1/file1
[guest@abageeval ~]$ echo "test" /home/guest/dir1/file1
test /home/guest/dir1/file1
[guest@abageeval ~]$ █
```

Figure 2: рис.3. Проверка атрибутов.

6. Выполните дозапись в файл file1 слова «test» (рис.4).

```
[guest@abageeval ~]$ echo "test" /home/guest/dir1/file1
test /home/guest/dir1/file1
[guest@abageeval ~]$ cat /home/guest/dir1/file1
test
[guest@abageeval ~]$ █
```

Figure 3: рис.4. Запись в файл слова test и его чтение.

7. Попробуйте удалить файл file1 либо стереть имеющуюся в нём информацию (рис.5).

```
[guest@abageeval ~]$ echo "abc" > /home/guest/dir1/file1
bash: /home/guest/dir1/file1: Операция не позволена
[guest@abageeval ~]$ rm /home/guest/dir1/file1
rm: невозможно удалить «/home/guest/dir1/file1»: Операция не позволена
[guest@abageeval ~]$ mv /home/guest/dir1/file1
mv: после «/home/guest/dir1/file1» пропущен операнд, задающий целевой файл
По команде «mv --help» можно получить дополнительную информацию.
[guest@abageeval ~]$ █
```

Figure 4: рис.5. Удаление, переименование файла.

8. Попробуйте установить на файл file1 права, например, запрещающие чтение и запись для владельца файла (рис.6).

9. Снимите расширенный атрибут `a` с файла `/home/guest/dirl/file1` от имени суперпользователя (рис.6-7).

```
[guest@abageeval ~]$ chmod 000 /home/guest/dirl/file1
chmod: изменение прав доступа для «/home/guest/dirl/file1»: Операция не позволена
1 [guest@abageeval ~]$ su
Пароль:
2 [root@abageeval guest]# chattr -a /home/guest/dirl/file1
3 [root@abageeval guest]# exit
exit
4 [guest@abageeval ~]$ █
```

Figure 5: рис.6. Установление на `file1` прав.

```
[guest@abageeval ~]$ echo "abc" > /home/guest/dirl/file1  
[guest@abageeval ~]$ cat /home/guest/dirl/file1  
abc  
[guest@abageeval ~]$ mv /home/guest/dirl/file1
```

Figure 6: рис.7. Снятие расширенного атрибута и повтор команд.

10. Повторите ваши действия по шагам, заменив атрибут «а» атрибутом «i» (рис.8).

```
\[guest@abageeval ~]$ su
Пароль:
[root@abageeval guest]# chattr +i /home/guest/dir1/file1
chattr: Нет такого файла или каталога while trying to stat /home/guest/dir1/file1
[root@abageeval guest]# exit
exit
[guest@abageeval ~]$ echo "test" > /home/guest/dir1/file1
[guest@abageeval ~]$ su
Пароль:
su: Сбой при проверке подлинности
[guest@abageeval ~]$ su
Пароль:
[root@abageeval guest]# chattr +i /home/guest/dir1/file1
[root@abageeval guest]# exit
exit
[guest@abageeval ~]$ echo "test" >> /home/guest/dir1/file1
bash: /home/guest/dir1/file1: Отказано в доступе
[guest@abageeval ~]$ echo "abc" > /home/guest/dir1/file1
bash: /home/guest/dir1/file1: Отказано в доступе
[guest@abageeval ~]$ mv /home/guest/dir1/file1 /home/guest/dir1/file2
mv: невозможно переместить «/home/guest/dir1/file1» в «/home/guest/dir1/file2»: Операция не позволена
[guest@abageeval ~]$ rm /home/guest/dir1/file1
rm: удалить защищенный от записи обычный файл «/home/guest/dir1/file1»? █
```

Figure 7: рис.8

Выводы

Приобрел практические навыки установки операционной системы на виртуальную машину, настройки минимально необходимых для дальнейшей работы сервисов.

Спасибо за внимание