

Отчёт по лабораторной работе №4

Дискреционное разграничение прав в Linux. Расширенные атрибуты

Городянский Ф.Н.

29 марта 2024

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

..... {.columns align=center} ::: {.column width="70%"}

- Городянский Фёдор Николаевич
- студент фФМиЕН
- Российский университет дружбы народов
- <https://yamadharma.github.io/ru/>

::: ::: {.column width="30%"}

Элементы презентации

Получение практических навыков работы в консоли с расширенными атрибутами файлов.

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 а от имени пользователя guest: `chattr +a /home/guest/dir1/file1`

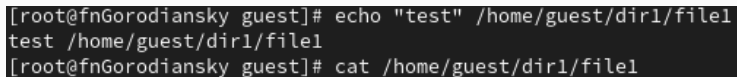
```
[guest@fnGorodiansky ~]$ lsattr /home/guest/dir1/file1
lsattr: Permission denied while trying to stat /home/guest/dir1/file1
[guest@fnGorodiansky ~]$ ls /home/guest/dir1/file1
ls: cannot access '/home/guest/dir1/file1': Permission denied
[guest@fnGorodiansky ~]$ /home/guest/dir1/file1
bash: /home/guest/dir1/file1: Permission denied
[guest@fnGorodiansky ~]$ chmod 600 file1
chmod: cannot access 'file1': No such file or directory
[guest@fnGorodiansky ~]$ chmod 000 dir1
[guest@fnGorodiansky ~]$ chattr +a /home/guest/dir1/file1
chattr: Permission denied while trying to stat /home/guest/dir1/file1
```

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:

5. От пользователя `guest` проверьте правильность установления атрибута: `lsattr`

```
[guest@fnGorodiansky ~]$ su
Password:
[root@fnGorodiansky guest]# chattr +a /home/guest/dir1/file1
chattr: No such file or directory while trying to stat /home/guest/dir1/file1
[root@fnGorodiansky guest]# ls /home/guest/dir1/file1
ls: cannot access '/home/guest/dir1/file1': No such file or directory
[root@fnGorodiansky guest]# lsattr /home/guest/dir1/file1
lsattr: No such file or directory while trying to stat /home/guest/dir1/file1
/home/guest/dir1/file1 [root@fnGorodiansky guest]# lsattr /home/guest/dir1
```

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.



```
[root@fnGorodiansky guest]# echo "test" /home/guest/dir1/file1
test /home/guest/dir1/file1
[root@fnGorodiansky guest]# cat /home/guest/dir1/file1
test /home/guest/dir1/file1
```

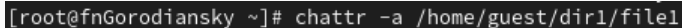
Рис. 1: image3

Попробуйте удалить файл file1 либо стереть имеющуюся в нём информацию командой echo "abcd" > /home/guest/dirl/file1

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?

```
[root@fnGorodiansky ~]# echo "abcd" > /home/guest/dirl/file1
bash: /home/guest/dirl/file1: No such file or directory
[root@fnGorodiansky ~]# su
[root@fnGorodiansky ~]# echo "abcd" > /home/guest/dirl/file1
bash: /home/guest/dirl/file1: No such file or directory
[root@fnGorodiansky ~]# chmod 000 file1
chmod: cannot access 'file1': No such file or directory
```

Снимите расширенный атрибут а с файла /home/guest/dir1/file1 от имени суперпользователя командой `chattr -a /home/guest/dir1/file1`



```
[root@fnGorodiansky ~]# chattr -a /home/guest/dir1/file1
```

Рис. 2: image5

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

```
[root@fnGorodiansky ~]# chatter +i /home/guest/dirl/file1
[root@fnGorodiansky ~]# lsattr /home/guest/dirl/file1
[root@fnGorodiansky ~]# echo "test" /home/guest/dirl/file1
test /home/guest/dirl/file1
[root@fnGorodiansky ~]# cat /home/guest/dirl/file1
cat: /home/guest/dirl/file1: No such file or directory
[root@fnGorodiansky ~]# echo "abcd" > /home/guest/dirl/file1
bash: /home/guest/dirl/file1: No such file or directory
[root@fnGorodiansky ~]# chmod 000 file1
chmod: cannot access 'file1': No such file or directory
[root@fnGorodiansky ~]# chatter -i /home/guest/dirl/file1
```

Рис. 3: image6

- Не нужны все результаты
- Необходимы логические связки между слайдами
- Необходимо показать понимание материала

- Запоминается последняя фраза. © Штирлиц
- Главное сообщение, которое вы хотите донести до слушателей
- Избегайте использовать последний слайд вида *Спасибо за внимание*

Рекомендации

- 10 слайдов
- 20 минут на доклад
- 30 кегль шрифта

- Один слайд — одна мысль

- Один слайд — одна мысль
- Нельзя ссылаться на объекты, находящиеся на предыдущих слайдах (например, на формулы)

- Один слайд — одна мысль
- Нельзя ссылаться на объекты, находящиеся на предыдущих слайдах (например, на формулы)
- Каждый слайд должен иметь заголовок

- Человек может одновременно помнить 7 ± 2 элемента

- Человек может одновременно помнить 7 ± 2 элемента
- При размещении информации на слайде старайтесь чтобы в сумме слайд содержал не более 5 элементов

- Человек может одновременно помнить 7 ± 2 элемента
- При размещении информации на слайде старайтесь чтобы в сумме слайд содержал не более 5 элементов
- Можно группировать элементы так, чтобы визуально было не более 5 групп

- На слайд выносится та информация, которая без зрительной опоры воспринимается хуже

- На слайд выносится та информация, которая без зрительной опоры воспринимается хуже
- Слайды должны дополнять или обобщать содержание выступления или его частей, а не дублировать его

- На слайд выносится та информация, которая без зрительной опоры воспринимается хуже
- Слайды должны дополнять или обобщать содержание выступления или его частей, а не дублировать его
- Информация на слайдах должна быть изложена кратко, чётко и хорошо структурирована

- На слайд выносится та информация, которая без зрительной опоры воспринимается хуже
- Слайды должны дополнять или обобщать содержание выступления или его частей, а не дублировать его
- Информация на слайдах должна быть изложена кратко, чётко и хорошо структурирована
- Слайд не должен быть перегружен графическими изображениями и текстом

- На слайд выносится та информация, которая без зрительной опоры воспринимается хуже
- Слайды должны дополнять или обобщать содержание выступления или его частей, а не дублировать его
- Информация на слайдах должна быть изложена кратко, чётко и хорошо структурирована
- Слайд не должен быть перегружен графическими изображениями и текстом
- Не злоупотребляйте анимацией и переходами

- Лучше представить в виде схемы

- Лучше представить в виде схемы
- Менее оптимально представить в виде рисунка, графика, таблицы

- Лучше представить в виде схемы
- Менее оптимально представить в виде рисунка, графика, таблицы
- Текст используется, если все предыдущие способы отображения информации не подошли