Лабораторная работа № 4

Дискреционное разграничение прав в Linux. Расширенные атрибуты

Морозов М. Е.

27 сентября 2024

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия



Получение практических навыков работы в консоли с расширенными атрибутами файлов.

Теоретическое введение

chattr — команда, изменяющая атрибуты файлов на файловых системах ext2fs, ext3, ext4 и частично на других файловых системах Linux. Операторы - "+" обозначает добавление указанных атрибутов к существующим - "-" обозначает их снятие - "=" обозначает установку только этих атрибутов файлам.

Символы "ASacDdijsu" указывают на новые атрибуты файлов.

Выполнение лабораторной работы

Попробуем добавить атрибут к файлу от имени записи guest.

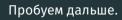
Получаем ошибку, поэтому делаем это от имени администратора

Посмотрим сработала ли команда.

К файлу добавился атбрибут "а"

Попробуем различные действия с этим файлом.

Сработала только команда чтения



Несмотря на то, что владелец файла может читать и редактировать его по модификаторам доступа, мы не можем менять его как хотим



Сработала только команда дозаписи в файл, то есть файл открыт только для добавления информации в него

Теперь снимем атрибут "а" и поставим "і".

Меняем атрибуты

Так же попробуем выполнить разные дейтсвия с файлом, чтобы понять для чего нужен это
атрибут.

Ни одна команда, меняющая файл не проходит, значит атрибут і указывает на то, что файл неизменяемый Результаты работы команд

1 (рис. ??)

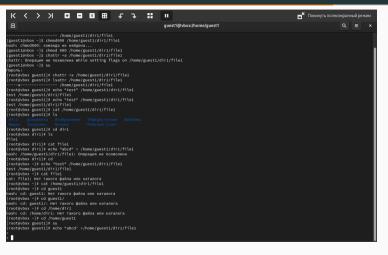


Figure 1: 1

2 (рис. 2)

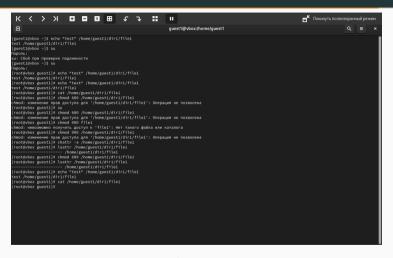


Figure 2: 2

3 (рис. 3)

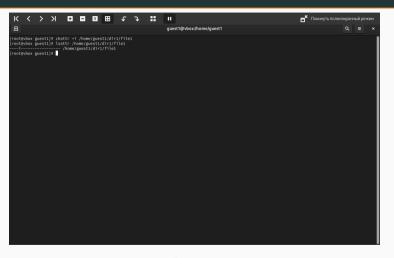


Figure 3: 3



Получили практических навыков работы в консоли с расширенными атрибутами файлов.

Список литературы

1. chattr [Электронный ресурс]. Wikimedia Foundation, Inc., 2024. URL: https://en.wikipedia.org/wiki/Chattr.