

Front matter

lang: ru-RU title: Лабораторная работа №1 subtitle: Информационная безопасность author:

- Давлетьянов Д. Ф. institute:
- Российский университет дружбы народов им. Патриса Лумумбы date: 2024

i18n babel

babel-lang: russian babel-otherlangs: english

Formatting pdf

toc: false toc-title: Содержание slide_level: 2 aspectratio: 169 section-titles: true theme: metropolis header-includes:

- \metroset{progressbar=frametitle,sectionpage=progressbar,numbering=fraction}
- '\makeatletter'
- '\beamer@ignorenonframefalse'
- '\makeatother'

Докладчик

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

- Давлетьянов Денис Фидаритович
- Студент группы НКАбд-01-22
- Студ. билет 1032171130
- Российский университет дружбы народов им. Патриса Лумумбы

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

:::

Цель лабораторной

- Получить практические навыки работы в консоли с расширенными атрибутами файлов

Теоретическая справка (1)

Права доступа определяют, какие действия конкретный пользователь может или не может совершать с определенными файлами и каталогами. С помощью разрешений можно создать надежную среду — такую, в которой никто не может поменять содержимое ваших документов или повредить системные файлы. [1]

Теоретическая справка (2)

Расширенные атрибуты файлов Linux представляют собой пары имя:значение, которые постоянно связаны с файлами и каталогами, подобно тому как строки окружения связаны с процессом. Атрибут может быть определён или не определён. Если он определён, то его значение может быть или пустым, или не пустым. [2]

Виды расширенных атрибутов

- `chattr +a #` только добавление. Удаление и переименование запрещено;
- `chattr +A #` не фиксировать данные об обращении к файлу
- `chattr +c #` сжатый файл
- `chattr +d #` неархивируемый файл
- `chattr +i #` неизменяемый файл
- `chattr +S #` синхронное обновление
- `chattr +s #` безопасное удаление, (после удаления место на диске переписывается нулями)
- `chattr +u #` неудаляемый файл
- `chattr -R #` рекурсия

[3]

Ход выполнения лабораторной работы

1-6 пункты задания лабораторной

Определили расширенные атрибуты файла, установили права, разрешающие чтение и запись для владельца файла, попробовали установить расширенный атрибут `a` и получили отказ. Зашли на консоль с правами администратора и атрибут установился.

 (пункт){ #fig:001 width=70% height=70% }

Выполнили дозапись в файл file1 слова «test». После этого выполните чтение файла file1 и убедились, что слово test было успешно записано в file1.

7-9 пункт задания лабораторной

Попробовали стереть в файле имеющуюся в нём информацию, а также переименовать файл.

Попробовали установить на файл file1 права, например, запрещающие чтение и запись для владельца файла.

Этого сделать не удалось.

Сняли расширенный атрибут a с файла от имени суперпользователя командой. Повторили операции, которые ранее не удавалось выполнить.

Теперь все операции выполняются.

 (пункт){ #fig:001 width=70% height=70% }

10 пункт задания лабораторной

После всего сделанного ранее теперь повторяю действия по шагам, заменив атрибут «a» атрибутом «i». Дозаписать информацию в файл удалось.

 (пункт){ #fig:001 width=70% height=70% }

Вывод

Вывод

- Были получены практические навыки работы в консоли с расширенными атрибутами файлов

Список литературы. Библиография

[0] Методические материалы курса

[1] Права доступа: <https://codechick.io/tutorials/unix-linux/unix-linux-permissions>

[2] Расширенные атрибуты: <https://ru.manpages.org/xattr/7>

[3] Операции с расширенными атрибутами: <https://p-n-z-8-8.livejournal.com/64493.html>