

Front matter

lang: ru-RU title: Лабораторная работы №4 subtitle: Информационная безопасность author:

- Маляров С. С. institute:
- Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы, Москва, Россия date: 2024

i18n babel

babel-lang: russian babel-otherlangs: english

Fonts

mainfont: PT Serif romanfont: PT Serif sansfont: PT Sans monofont: PT Mono mainfontoptions: Ligatures=TeX romanfontoptions: Ligatures=TeX sansfontoptions: Ligatures=TeX,Scale=MatchLowercase monofontoptions: Scale=MatchLowercase,Scale=0.9

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%"}

- Маляров Семён Сергеевич
- Студент группы НПИБд-01-21
- Студ. билет 1032209505
- Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы

...
... ..

Цель лабораторной работы

- 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 определенным 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
- `chattr +u #` неудаляемый файл
- `chattr -R #` рекурсия

Ход выполнения лабораторной работы

Определение расширенных атрибутов файла

Установка на файл прав (разрешающие чтение и запись)

Попытка установить на файл расширенный атрибут «a»

Повышение своих прав и установка расширенного атрибута «a»

Проверка правильности установки атрибута

Выполнение дозаписи в файл слова

Выполнение чтения файла

Попытка стереть имеющуюся в файле информацию

Попытка установить на файл права (запрещающие чтение и запись)

Снятие расширенного атрибута «a», повторение операций

Повторение действий с атрибутом «i»

Вывод

Вывод

- В ходе выполнения лабораторной работы были получены практические навыки работы в консоли с расширенными атрибутами файлов.

Список литературы. Библиография

[[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>