Презентация по лабораторной работе №5

Основы информационной безопасности

Назармамадов У.ДЖ

16 сентября 2025

# Информация

## Докладчик

* Назармамадов Умед Джамшедович
* студент группы НКАбд-03-23
* Российский университет дружбы народов

::: {.column width=“30%”

::::::::::::::

# Цель работы

Изучение механизмов изменения идентификаторов, применения SetUID- и Sticky-битов. Получение практических навыков работы в кон- соли с дополнительными атрибутами. Рассмотрение работы механизма смены идентификатора процессов пользователей, а также влияние бита Sticky на запись и удаление файлов.

# Выполнение лабораторной работы

обновляю пакеты и ставлю утилиту e2fsprogs (там есть chattr и lsattr) (рис. [-@fig:001]).



|  |
| --- |
| обновляю пакеты |

обновляю пакеты

захожу в домашний каталог пользователя guest, создаю каталог dir1 и файл file1.

Изображение выглядит как текст, Шрифт, снимок экрана, Графика

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.

|  |
| --- |
| захожу в домашний каталог |

захожу в домашний каталог

смотрю расширенные атрибуты файла.



|  |
| --- |
| смотрю расширенные |

смотрю расширенные

проверяю права доступа.



|  |
| --- |
| проверяю права |

проверяю права

пробую поставить a (append-only) как guest. Должно выдать отказ.



|  |
| --- |
| пробую поставить |

пробую поставить

выхожу из guest и ставлю a с sudo.

Изображение выглядит как текст, Шрифт, снимок экрана, Графика

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.

|  |
| --- |
| выхожу из guest |

выхожу из guest

проверяю, что a появился.

Изображение выглядит как текст, Шрифт, снимок экрана, линия

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.

|  |
| --- |
| проверяю |

проверяю

дозаписываю строку в файл (>>).

Изображение выглядит как текст, Шрифт, снимок экрана, Графика

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.

|  |
| --- |
| проверяю |

проверяю

пробую перезаписать файл (>). Должно выдать отказ.



|  |
| --- |
| проверяю |

проверяю

пробую удалить файл. Должно выдать отказ.



|  |
| --- |
| проверяю |

проверяю

снимаю атрибут a от root.

Изображение выглядит как текст, Шрифт, снимок экрана, Графика

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.

|  |
| --- |
| снимаю атрибут |

снимаю атрибут

пробую снова перезаписать и удалить. Теперь должно работать.

Изображение выглядит как текст, Шрифт, снимок экрана

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.

|  |
| --- |
| снимаю атрибут |

снимаю атрибут

создаю заново файл и ставлю i.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.

|  |
| --- |
| создаю заново файл |

создаю заново файл

проверяю атрибуты

Изображение выглядит как текст, Шрифт, снимок экрана, линия

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.

|  |
| --- |
| проверяю |

проверяю

пробую дозапись, перезапись, chmod, rename и удаление. Всё должно запрещаться.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.

|  |
| --- |
| пробую дозапись |

пробую дозапись

снимаю i от root и удаляю файл.

Изображение выглядит как текст, Шрифт, снимок экрана

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.

|  |
| --- |
| пробую дозапись |

пробую дозапись

# Выводы

В ходе работы было изучено, как изменяются идентификаторы пользователей и процессов, а также применены SetUID- и Sticky-биты. Получены практические навыки работы в консоли с дополнительными атрибутами. Рассмотрено действие механизма смены идентификаторов процессов, а также влияние Sticky-бита на операции записи и удаления файлов.

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

:::