Отчет по лабораторной работе №2

Основы информационной безопасности

Назармамадов Умед Джамшедович

Содержание

[Цель работы 1](#_Toc208894919)

[Задание 2](#_Toc208894920)

[Теоретическое введение 2](#_Toc208894921)

[Выполнение лабораторной работы 2](#_Toc208894922)

[Выводы 6](#_Toc208894923)

[Список литературы 6](#_Toc208894924)

Список иллюстраций

[Создаём пользователя 2](#_Toc208894925)

[Входим 2](#_Toc208894926)

[домашний каталог 3](#_Toc208894927)

[группы 3](#_Toc208894928)

[Сверяем 4](#_Toc208894929)

[Смотрим 4](#_Toc208894930)

[Расширенные атрибуты 4](#_Toc208894931)

[Создаём dir1 4](#_Toc208894932)

[Снимаем все права 4](#_Toc208894933)

[Пробуем создать файл 5](#_Toc208894934)

[Табл. 2.1 5](#_Toc208894935)

[меняем права 6](#_Toc208894936)

[меняем права 6](#_Toc208894937)

[меняем права 6](#_Toc208894938)

Список таблиц

**Элементы списка иллюстраций не найдены.**

# Цель работы

Получение практических навыков работы в консоли с атрибутами файлов, закрепление теоретических основ дискреционного разграничения доступа в современных системах с открытым кодом на базе ОС Linux

# Задание

1. Работа с атрибутами файлов
2. Заполнение таблицы “Установленные права и разрешённые действия” (см. табл. 2.1)
3. Заполнение таблицы “Минимальные права для совершения операций” (см. табл. 2.2)

# Теоретическое введение

Операционная система — это комплекс программ, предназначенных для управления ресурсами компьютера и организации взаимодействия с пользователем. [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. [2].

# Выполнение лабораторной работы

Создаём пользователя guest и задаём пароль (рис. [-@fig:018]).

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.

|  |
| --- |
| Создаём пользователя |

Создаём пользователя

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.

Входим под guest (рис. [-@fig:019])

|  |
| --- |
| Входим |

Входим

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, программное обеспечение

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.

Где мы находимся и домашний каталог (рис. [-@fig:020])

|  |
| --- |
| домашний каталог |

домашний каталог

Изображение выглядит как текст, электроника, снимок экрана, программное обеспечение

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.

Кто мы и какие группы (рис. [-@fig:021])

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, программное обеспечение

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.

|  |
| --- |
| группы |

группы

Сверяем с /etc/passwd (рис. [-@fig:022])



|  |
| --- |
| Сверяем |

Сверяем

Смотрим /home и права на подкаталоги (рис. [-@fig:023])

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.

|  |
| --- |
| Смотрим |

Смотрим

Расширенные атрибуты lsattr по /home (рис. [-@fig:024])



|  |
| --- |
| Расширенные атрибуты |

Расширенные атрибуты

Создаём dir1 и смотрим права+атрибуты (рис. [-@fig:025])

|  |
| --- |
| Создаём dir1 |

Создаём dir1

Снимаем все права с dir1 (рис. [-@fig:026])

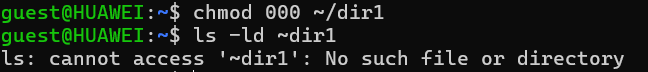
Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.

|  |
| --- |
| Снимаем все права |

Снимаем все права

Пробуем создать файл в закрытой dir1 (рис. [-@fig:027])



|  |
| --- |
| Пробуем создать файл |

Пробуем создать файл

Эксперименты для Табл. 2.1 (разрешено/запрещено) (рис. [-@fig:028])

Изображение выглядит как текст, Шрифт, снимок экрана

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.

Изображение выглядит как текст, Шрифт, снимок экрана, Графика

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.

|  |
| --- |
| Табл. 2.1 |

Табл. 2.1

Дальше меняем права и пробуем операции. Примеры тестов (записывай в табл. «+»/«−»): (рис. [-@fig:029])

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.

|  |
| --- |
| меняем права |

меняем права

|  |
| --- |
| меняем права |

меняем права

|  |
| --- |
| меняем права |

меняем права

# Выводы

Были получены практические навыки работы в консоли с атрибутами файлов, закреплены теоретические основы дискреционного разграничения доступа в современных системах с открытым кодом на базе ОС Linux.

# Список литературы

[1] Операционные системы: https://blog.skillfactory.ru/glossary/operaczionnaya-sistema/

[2] Права доступа: https://codechick.io/tutorials/unix-linux/unix-linux-permissions