Отчет по лабораторной работе №2

Основы информационной безопасности

Назармамадов Умед Джамшедович

Содержание

Список иллюстраций

Список таблиц

# 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]).

|  |
| --- |
| Создаём пользователя |

Создаём пользователя

Входим под guest (рис. [-@fig:019])

|  |
| --- |
| Входим |

Входим

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

|  |
| --- |
| домашний каталог |

домашний каталог

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

|  |
| --- |
| группы |

группы

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

|  |
| --- |
| Сверяем |

Сверяем

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

|  |
| --- |
| 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])

|  |
| --- |
| 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])

|  |
| --- |
| Табл. 2.1 |

Табл. 2.1

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

|  |
| --- |
| 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