Лабораторная работа №2

Дорофеева Алёна Тимофеевна

16.09.2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Тема лабораторной работы

Дискреционное разграничение прав в Linux. Основные атрибуты.

Цель выполнения лабораторной 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.

- 1. Создание учётной записи пользователя guest
- 2. Выполнение базовых операций с директориями и файлами
- 3. Заполнение таблицы "Установленные права и разрешённые действия" опытным путем
- 4. Заполнение таблицы "Минимальные права для совершения операций" на основании заполненной таблицы

Выполнение лабораторной работы

1. Создала учётную запись пользователя guest (используя учётную запись администратора) и задала пароль (рис 1).

```
[aldoro@localhost ~]$ su
Пароль:
[root@localhost aldoro]# useradd guest
[root@localhost aldoro]# passwd guest
Изменение пароля пользователя guest.
Новый пароль:
НЕУДАЧНЫЙ ПАРОЛЬ: Пароль является палиндромом
Повторите ввод нового пароля:
разswd: данные аутентификации успешно обновлены.
[root@localhost aldoro]#
```

Рис. 1: Создание учётной запись пользователя guest

2. Выполнила базовые операций с директориями и файлами (рис 2-4).

```
[guest@localhost ~]$ mkdir dir1
 guest@localhost ~]$ ls -l
итого 0
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 сен 16 03:16 dir1
[guest@localhost ~]$ lsarrt
bash: lsarrt: command not found...
[guest@localhost ~]$ lsattr
     ----- ./dir1
 guest@localhost ~1$
[guest@localhost ~l$ echo "test" > /home/guest/dirl/filel
bash: /home/guest/dirl/filel: Отказано в доступе
[guest@localhost ~l$ ls -l /home/guest#dirl
ls: невозможно открыть каталог '/home/guest/dirl': Отказано в доступе
[guest@localhost ~]$ cd dir1
bash: cd: dir1: Отказано в доступе
[guest@localhost ~]$ chmod 700 dir1
[guest@localhost ~]$ ls -l /home/guest/dir1
итого 0
[guest@localhost ~]$
```

3. Заполнила таблицу «Установленные права и разрешённые действия»

4. Заполнила таблицу "Минимальные права для совершения операций"

Таблица 2. Минимальные права для совершения операций |Операция |Мин. права на директорию|Мин. права на файл| |------|-----|-----| |Создание файла |d-wx-- (300) |0 | |Удаление файла |d-wx-- (300) |0 | |Чтение файла |d-x-- (100) |-r--- (400) | |Запись в файл |d-x-- (100) |-w--- (200) | |Переименование файла |d-wx-- (300) |0 | |Создание поддиректории|d-wx-- (300) |0 |

В ходе лабораторной работы получены практические навыки работы в консоли с атрибутами файлов, также закрепили теоретические основы дискреционного разграничения доступа в современных системах с открытым кодом на базе ОС Linux.