

Отчёт по лабораторной работе 1

Макухина Анастасия Вадимовна

Содержание

Цель работы	1
Выполнение лабораторной работы	1
Выводы	2

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.

Выполнение лабораторной работы

1. В установленной при выполнении предыдущей лабораторной работы операционной системе создаём учётную запись пользователя guest (используем учётную запись администратора):
 - su root - переход в уч. запись
 - useradd guest - создание записи

Рисунок 1

2. Зададим пароль для пользователя guest:

passwd guest - [Рисунок 2](#)

3. Входим в систему от имени пользователя guest - [Рисунок 3](#).
4. Командой pwd находим директорию, в которой находимся - [Рисунок 4](#). Эта директория является домашней директорией.
5. Уточняем имя пользователя:

whoami - [Рисунок 5](#). Имя - guest.

6. Уточняем имя пользователя, его группу, а также группы, куда входит пользователь, командами id и groups - [Рисунок 6](#).

Группа в обоих случаях одинакова.

7. Данные, выводимые в приглашении командной строки, тоже такие же.
8. Просмотрите файл /etc/passwd:

cat /etc/passwd | grep guest - [Рисунок 7](#). Uid и gid те же, что и при применении команды id.

9. Определим существующие в системе директории командой

ls -l /home/ - [Рисунок 8](#). Список поддиректорий получить удалось. Права см. [Рисунок 8](#).

10. Проверим, какие расширенные атрибуты установлены на поддиректориях, находящихся в директории /home, командой:

lsattr /home - [Рисунок 9](#). Не удалось.

11. Создадим в домашней директории поддиректорию dir1 командой

mkdir dir1 - [Рисунок 10](#).

Определим командами ls -l и lsattr, какие права доступа и расширенные атрибуты были выставлены на директорию dir1 - [Рисунок 11](#).

12. Снимем с директории dir1 все атрибуты командой

chmod 000 dir1 - [Рисунок 12](#).

Проверим с её помощью правильность выполнения команды ls -l - [Рисунок 13](#).

13. Попытаемся создать в директории dir1 файл file1 командой

echo "test" > /home/guest/dir1/file1 - [Рисунок 14](#).

Мы получили отказ в выполнении операции по созданию файла, так как с директории dir1 были сняты все атрибуты.

Оценим, как сообщение об ошибке отразилось на создании файла командой

ls -l /home/guest/dir1 - [Рисунок 15](#). Файл не находится в директории dir1.

14. Заполняем таблицу 2.1:

[Рисунок 16](#), [Рисунок 17](#), [Рисунок 18](#), [Рисунок 19](#), [Рисунок 20](#), [Рисунок 21](#), [Рисунок 22](#), [Рисунок 23](#).

15. Заполняем таблицу 2.2:

[Рисунок 24](#).

Выводы

В ходе выполнения работы я преобрела практические навыки работы в консоли с атрибутами файлов, закрепила теоретические основы дискреционного разграничения доступа в современных системах с открытым кодом на базе ОС Linux.