Отчёт по лабораторной работе 1

Макухина Анастасия Вадимовна

Содержание

# 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 OC 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](Images/1.png)

1. Зададим пароль для пользователя guest:

passwd guest - [Рисунок 2](Images/2.png)

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

whoami - [Рисунок 5](Images/5.png). Имя - guest.

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

Группа в обоих случаях одинакова.

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

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

1. Определим существующие в системе директории командой

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

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

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

1. Создадим в домашней директории поддиректорию dir1 командой

mkdir dir1 - [Рисунок 10](Images/10.png).

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

1. Снимем с директории dir1 все атрибуты командой

chmod 000 dir1 - [Рисунок 12](Images/12.png).

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

1. Попытаемся создать в директории dir1 файл file1 командой

echo “test” > /home/guest/dir1/file1 - [Рисунок 14](Images/14.png).

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](Images/15.png). Файл не находится в директории dir1.

1. Заполняем таблицу 2.1:

[Рисунок 16](Images/16.png), [Рисунок 17](Images/17.png), [Рисунок 18](Images/18.png), [Рисунок 19](Images/19.png), [Рисунок 20](Images/20.png), [Рисунок 21](Images/21.png), [Рисунок 22](Images/22.png), [Рисунок 23](Images/23.png).

1. Заполняем таблицу 2.2:

[Рисунок 24](Images/24.png).

# Выводы

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