

Отчет по лабораторной работе №2

Астафьева Анна Андреевна НПИбд-01-18¹

Информационная Безопасность–2021, 02 октября, 2021, Москва,
Россия

¹Российский Университет Дружбы Народов

Цели и задачи работы

Цель лабораторной работы

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

Задание к лабораторной работе

Лабораторная работа подразумевает последовательное выполнение всех пунктов, с занесение ответов на поставленные вопросы и замечаний в отчёт.

Процесс выполнения лабораторной работы

1. В установленной при выполнении предыдущей лабораторной работы операционной системе создала учетную запись пользователя `guest` (используя учетную запись администратора): `useradd guest`. Задала пароль для пользователя `guest`
2. Вошла в систему от имени пользователя `guest`.

3. Определила директорию, в которой нахожусь, командой `pwd`. Она является домашней директорией. Уточнила имя своего пользователя командой `whoami`
4. Уточнила имя своего пользователя, его группу, а также группы, куда входит пользователь, командой `id`. Выведенные значения `uid`, `gid` и др. запомнила. Сравнила вывод `id` с выводом команды `groups`.
5. Просмотрела файл `/etc/passwd` командой: `cat /etc/passwd`. Нашла в нем свою учетную запись. Определила `uid` пользователя. Определила `gid` пользователя. Сравнила найденные значения с полученными в предыдущих пунктах

6. Определила существующие в системе директории командой: `ls -l /home/`.
7. Проверила, какие расширенные атрибуты установлены на поддиректориях, находящихся в директории `/home`, командой: `lsattr /home`
8. Создала в домашней директории поддиректорию `dir1` командой: `mkdir dir1`. Определила командами `ls -l` и `lsattr`, какие права доступа и расширенные атрибуты были выставлены на директорию `dir1`.

9. Сняла с директории `dir1` все атрибуты командой: `chmod 000 dir1` и проверила с ее помощью правильность выполнения команды `ls -l`
10. Попыталась создать в директории `dir1` файл `file1` командой: `echo "test" > /home/guest/dir1/file1`. Проверила командой: `ls -l /home/guest/dir1` действительно ли файл `file1` не находится внутри директории `dir1`.

11. Заполнила таблицу «Установленные права и разрешенные действия», выполняя действия от имени владельца директории (файлов), определив опытным путем, какие операции разрешены, а какие нет. Если операция разрешена, занесла в таблицу знак «+», если не разрешена, знак «-».
12. На основании заполненной таблицы определила те или иные минимально необходимые права для выполнения операций внутри директории dir1.

Выводы по проделанной работе

На основе проделанной работы получила практические навыки работы в консоли с атрибутами файлов, закрепила теоретические основы дискреционного разграничения доступа в современных системах с открытым кодом на базе ОС Linux.