Отчёт по лабораторной работе №2

Дискреционное разграничение прав в Linux. Основные атрибуты

Голощапова Ирина Борисовна

Содержание

# 1 Цели и задачи 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.

# 2 Выполнение лабораторной работы

1. В установленной при выполнении предыдущей лабораторной работы операционной системе создала учётную запись пользователя guest (использую учётную запись администратора). Задала пароль для пользователя guest (рис. [1](#fig:01)):

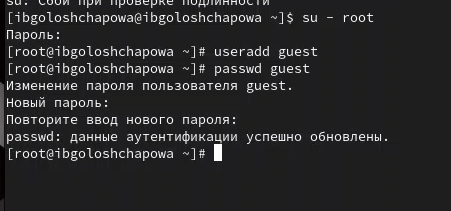


Figure 1: Создание учетной записи

1. Войшла в систему от имени пользователя guest. Определила директорию, в которой нахожусь, командой . Она не оказалась домашней, поэтому осуществила переход в домашнюю директорию (рис. [2](#fig:02)):

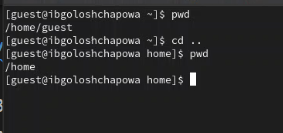


Figure 2: Домашняя директория

1. Уточнила имя 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 (рис. [3](#fig:03)):

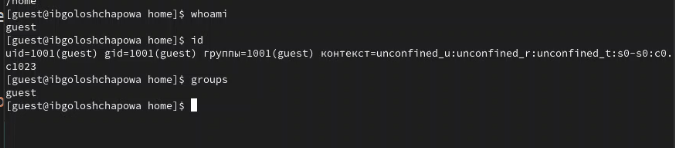


Figure 3: Имя пользователя, группы

1. Просмотрела файл /etc/passwd командой Найшла в нём свою учётную запись. Определила uid, gid пользователя (рис. [4](#fig:04)):

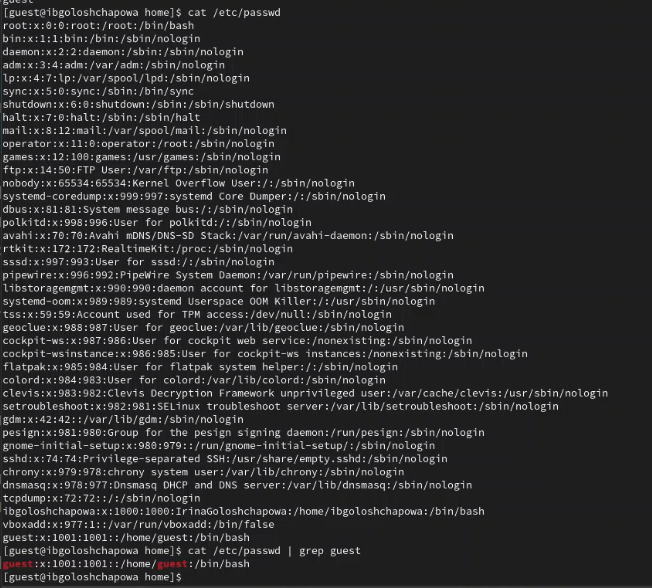


Figure 4: файл /etc/passwd

1. Определите существующие в системе директории командой Удалось ли вам получить список поддиректорий директории /home? Какие права установлены на директориях? (рис. [5](#fig:05)):

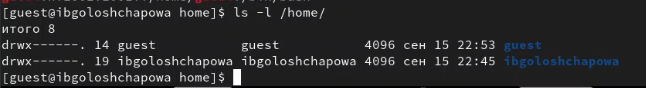


Figure 5: Существующие в системе директории

1. Проверила, какие расширенные атрибуты установлены на поддиректориях, находящихся в директории /home, командой: . (рис. [6](#fig:06)):

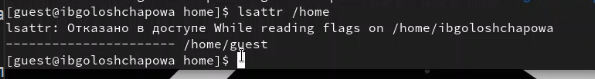


Figure 6: Попытка посмотреть расширенные атрибуты

1. 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 (рис. [7](#fig:07)):

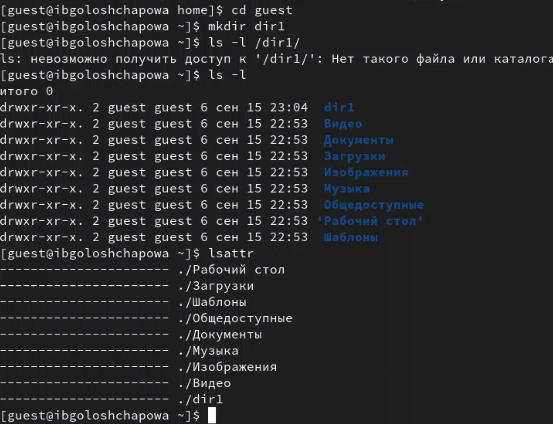


Figure 7: Поддиректория dir1

1. Сняла с директории dir1 все атрибуты командой chmod 000 dir1 и проверилв с её помощью правильность выполнения команды ls -l

Попыталась создать в директории dir1 файл file1 командой echo “test” > /home/guest/dir1/file1

Я получила отказ в выполнении операции по созданию файла, так как до этого убрала права на все действия по отношению к данной директории (рис. [8](#fig:08)):

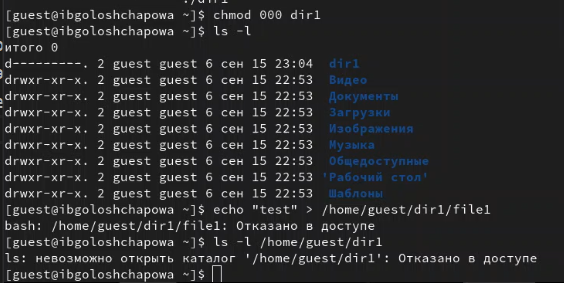


Figure 8: Снятие с dir1 всех атрибутов

1. Заполнила таблицу «Установленные права и разрешённые действия» выполняя действия от имени владельца директории (файлов), определив опытным путём, какие операции разрешены, а какие нет. Если операция разрешена, занесла в таблицу знак «+», если не разрешена, знак «-» (рис. [9](#fig:09)):

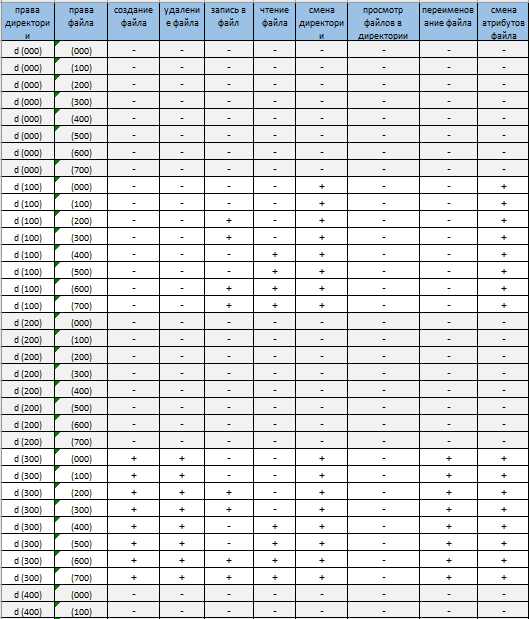


Figure 9: Установленные права и разрешённые действия

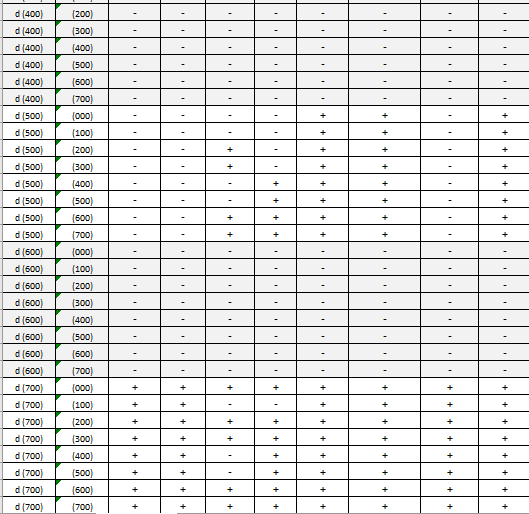


Figure 10: Установленные права и разрешённые действия\_2

1. На основании заполненной таблицы определила те или иные минимально необходимые права для выполнения операций внутри директории dir1 (рис. [11](#fig:11)):



Figure 11: Минимально необходимые права

# 3 Выводы

В ходе лабораторной работы нам удалось:

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.

# 4 Библиография

1. [Git - система контроля версий](https://github.com/)
2. [Rocky Linux](https://rockylinux.org/)