Отчет по лабораторной работе №2

Дискреционное разграничение прав в Linux. Основные атрибуты

Юрченко Артём Алексеевич

Содержание

# 1 Цель работы

## 1.1 ### Целью данной работы является 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 Ход работы

1. В установленной при выполнении предыдущей лабораторной работы операционной системе создал учётную запись пользователя guest (используя учётную запись администратора) (рис. [1](#fig:001))

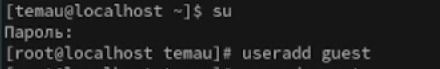


Figure 1: Создание учетной записи пользователя guest

1. Задал пароль для пользователя guest (используя учётную запись администратора)(рис. [2](#fig:002))

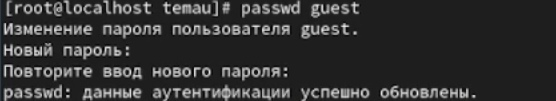


Figure 2: Создание пароля для учетной записи

1. Вошёл в систему от имени пользователя guest.
2. Определил директорию, в которой нахожусь, командой pwd. Определил, что она является домашней (рис. [3](#fig:003))

Figure 3: Определение директории

Figure 3: Определение директории

1. Уточнил имя пользователя командой whoami (рис. [4](#fig:004))

Figure 4: Уточнение имени пользователя

Figure 4: Уточнение имени пользователя

1. Уточнил имя пользователя, его группу, а также группы, куда входит пользователь, командой id. (рис. [5](#fig:005))

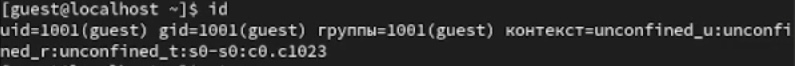


Figure 5: Использование команды id

1. Сравнил вывод id с выводом команды groups. Выяснил, что на эту команду выводить только имя пользователя (рис. [6](#fig:006))

Figure 6: Вывод команды groups

Figure 6: Вывод команды groups

1. Просмотрел файл /etc/passwd командой cat и найшел в нем свою учетную запись. Определил uid, gid пользователя. Сравнил найденные значения с полученными в предыдущих пунктах. Они совпали.(рис. [7](#fig:007))



Figure 7: Просмотр файла

1. Определил существующие в системе директории командой ls -l /home/ (рис. [8](#fig:008))

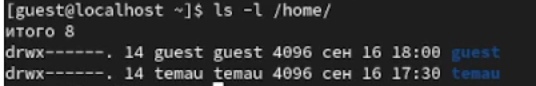


Figure 8: Список поддиректорий

1. Проверил, какие расширенные атрибуты установлены на поддиректориях, находящихся в директории /home, командой: lsattr /home (рис. [9](#fig:009)). Так как данные права есть у администратора, информацию получить не удалось.

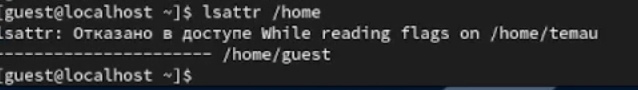


Figure 9: Проверка команды

1. Создал в домашней директории поддиректорию dir1 командой mkdir dir1 Определил командами ls -l (рис. [10](#fig:010)) и lsattr (рис. [11](#fig:011)), какие права доступа и расширенные атрибуты были выставлены на директорию dir1.

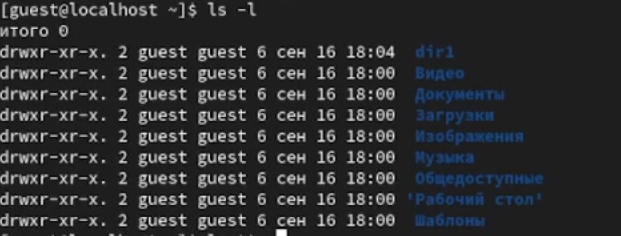


Figure 10: Использование команды ls -l

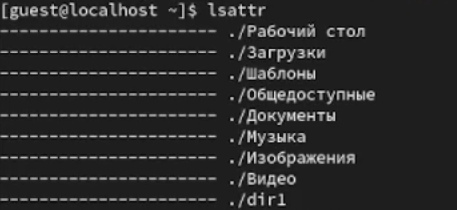


Figure 11: Использование команды lsattr

1. Снял с директории dir1 все атрибуты командой chmod 000 dir1 и проверил с её помощью правильность выполнения команды ls -l (рис. [12](#fig:012))



Figure 12: ИСпользование команды chmod

1. Попытался создать в директории dir1 файл file1 командой echo “test” > /home/guest/dir1/file1 (рис. [13](#fig:013))

Figure 13: Создание файла в директории

Figure 13: Создание файла в директории

1. Заполнил 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, записал в таблицу знак «+», если не разрешена, знак «-».

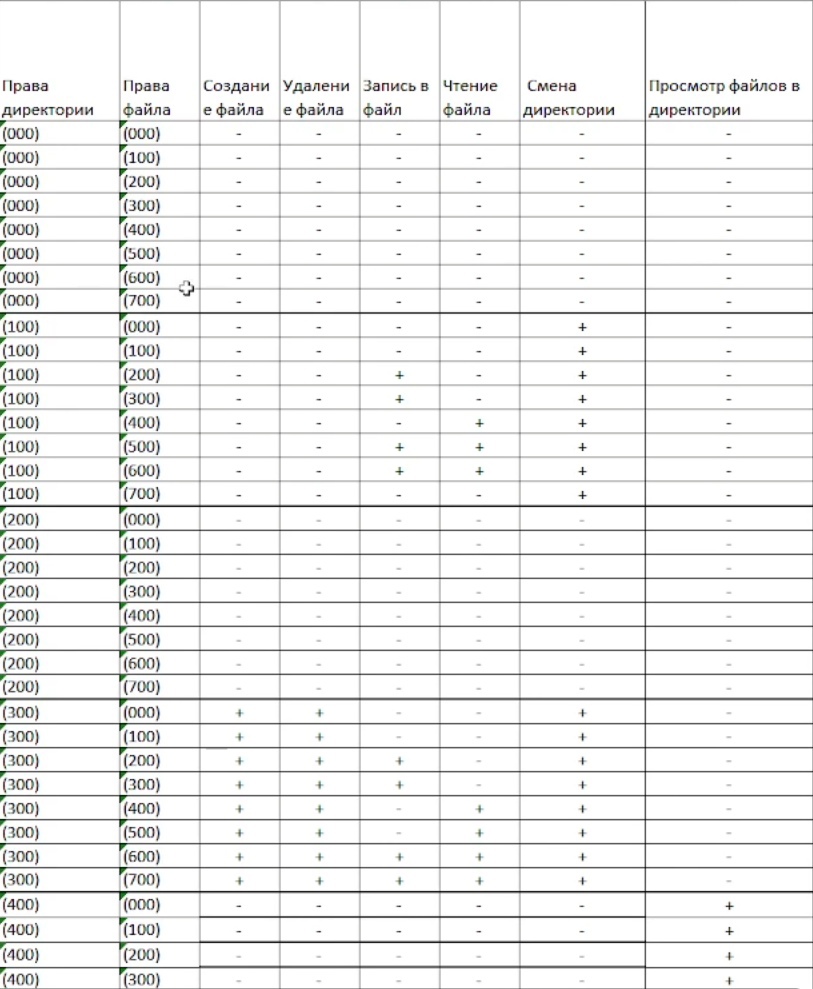


Figure 14: Таблица «Установленные права и разрешённые действия»

1. На основании заполненной выше таблицы определил те или иные минимально необходимые права для выполнения операций внутри директории dir1, заполнил следующую таблицу:



Figure 15: Таблица “Минимальные права для совершения операций”

# 3 Библиография

### 3.0.1 Методические материалы https://esystem.rudn.ru/pluginfile.php/2090273/mod\_resource/content/6/002-lab\_discret\_attr.pdf