Лабораторная работа №2. Дискреционное разграничение прав в Linux. Основные атрибуты.

Захарова Софья Михайловна

Цель работы

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.

#

3a-

да-

ние

Ла-

бо-

pa-

тор-

ная

ра-

Выполнение лабораторной работы

Выполнение лабораторной работы

1. В установленной при выполнении предыдущей лабораторной работы операционной системе создаем учётную запись пользователя guest.И задаем для нее пароль.

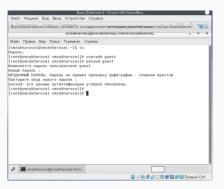


Figure 1: Рис.1. Создание учетной записи и пароля.

2. Входим в систему от имени пользователя guest.

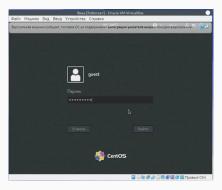


Figure 2: Рис.2. Вход в систему.

3. Определяем директорию, в которой находимся, командой pwd и заходим в домашнюю директорию.

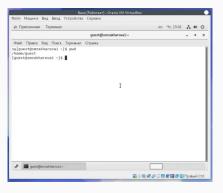


Figure 3: Рис.3. Определение директории.

4. Уточняем имя пользователя командой whoami.

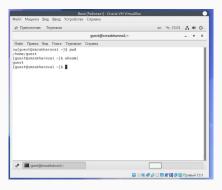


Figure 4: Рис.4. Уточнение имени пользователя.

Уточняем данные пользователя командой id.
Сравниваем вывод id с выводом команды groups.

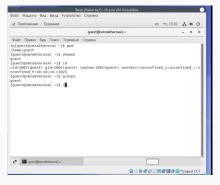


Figure 5: Рис.5. Сравниваем команды id и groups.

6. Просматриваем файл /etc/passwd командой cat /etc/passwd.

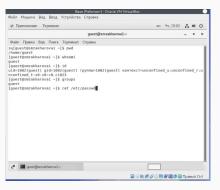


Figure 6: Рис.6. Ввод команды.

 Находим свою учётную запись. Определяем uid пользователя. Определяем gid пользователя.
Сравниваем найденные значения с полученными в предыдущих пунктах. Они овпадают.

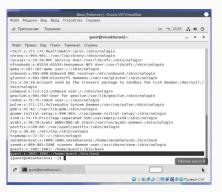


Figure 7: Рис.7. Сравнение данных с полученными ранее.

8. Определяем существующие в системе директории командой ls -l /home/. Команда выполнилась, у нас оказалось достаточно прав.

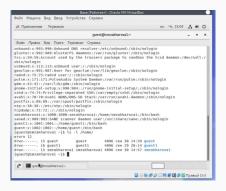


Figure 8: Рис. 8. Вывод директой и их прав

9. Проверяем, какие расширенные атрибуты установлены на поддиректориях, находящихся в директории/home, командой: lsattr /home. Здесь нам отказано в доступе.

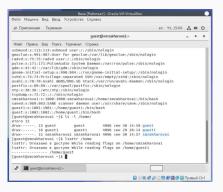


Figure 9: Рис. 9. Вывод атибутов.

10. Создаем в домашней директории поддиректорию dir1 командой mkdir dir1.

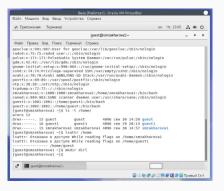


Figure 10: Рис.10. Создание директории.

11. Проверяем права и атрибуты для этой директории.

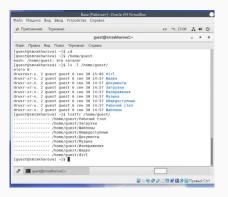


Figure 11: Рис.11. Вывод прав и атрибутов.

12. Снимаем все атрибуты с этой директории.

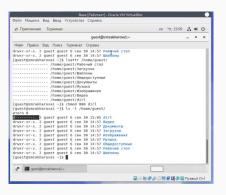


Figure 12: Рис.12. Снятие атрибутов.

13. Попытка создания файла. Отказано в достпе.

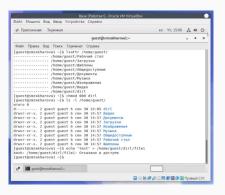


Figure 13: Рис.13. Отказ в доступе на создание файла.

14. Проверяем, действительно ли файл не создан. Отказано в доступе.

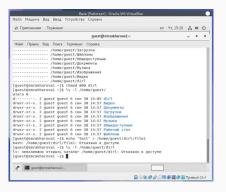


Figure 14: Рис.14. Отказ в доступе.

15. Заполняем таблицу установленных прав и разрешенных действий.

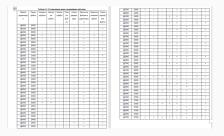


Figure 15: Рис.15. Таблица 1. Установленные права и разрешенные действия.

16. Заполняем таблицу минимально необходимых прав.

Операция	Минимальные права на директорию	Минимальные права на файл
Создание файла	300	000
Удаление файла	300	000
Чтение файла	100	400
Запись в файл	300	600
Переименование файла	300	000
Создание поддиректории	300	
Удаление поддиректории	300	

Figure 16: Рис.16. Таблица 2. Минимально необходимые права.

#

Вы-

BO-

ДЫ

В

pe-

зуль-

та-

те

18/18

Спасибо за внимание!