Отчёт по лабораторной работе 2

Агеева Анастасия Борисовна 30 сентября, 2021

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 Linux1.

Задание

Лабораторная работа подразумевает дискреционное разграничение прав в Linux. Освоение основны атрибутов

Выполнение лабораторной работы

Выполнение лабораторной работы

1. Создаю учётную запись пользователя guest: (рис.1).

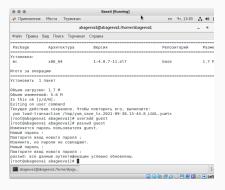


Figure 1: рис.1. Учетная запись guest.

2. Задаю пароль для пользователя guest (рис.1).

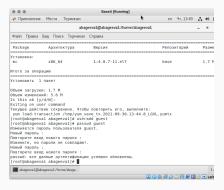


Figure 2: рис.2. Пароль для guest.

3. Вхожу в систему от имени пользователя guest. (рис.2).



Figure 3: рис.2. Вход в систему от guest.

4. Определяю директорию, в которой нахожусь (рис.3).

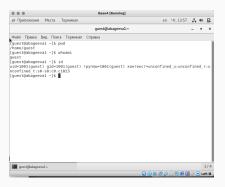


Figure 4: рис.3. Определение директории.

5. Уточняю имя моего пользователя (рис.3).

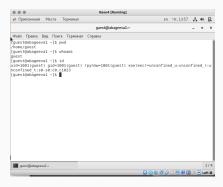


Figure 5: рис.3. Уточнение имени пользователя.

6. Уточняю имя моего пользователя, группу, а так же группы, куда входит пользователь (рис.3).

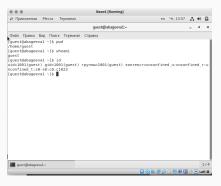


Figure 6: рис.3. Уточнение групп.

7. Сравним полученную информацию об имени пользователя с данными, выводимыми в приглашении командной строки.

8. Просмотрим файл /etc/passwd (рис.4-5).

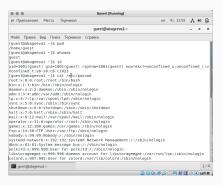


Figure 7: рис.4. Просмотр файла.

9. Определим существующие в системе директории (рис.6).

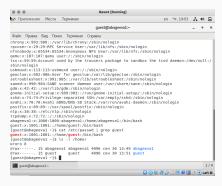


Figure 8: рис.6. Определение сущ-ие директорий.

10. Проверим, какие расширенные атрибуты установлены на поддиректориях, находящихся в директории /home (рис.7).

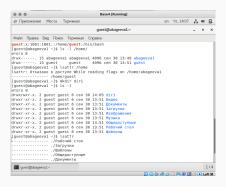


Figure 9: рис.7. Проверка расширенных атрибутов на поддиректориях.

11. Создадим в домашней директории поддиректорию dir1 (рис.7).

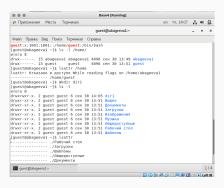


Figure 10: рис.7. Создание поддиректории dir1.

12. Снимим с директории dir1 все атрибуты и проверим с её помощью правильность выполнения команды ls -l (рис.9).



Figure 11: рис.9. Снятие с dir1 атрибутов.

13. Попытаемся создать в директории dir1 файл file1. Увидели, что выполнить данную команду нам не позволяет отсутствие для нас нужных прав. В результате выполнения команды мы не можем производить любые действия над dir1 (рис.10).

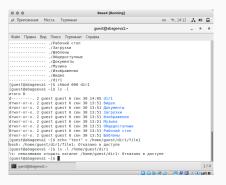


Figure 12: рис.10. Создание в dir1 file1.

14. Заполним таблицу «Установленные права и разрешённые действия».

| | | | | | | | | Пе- | Сме- |
|--------|-------|------|------|------|------|------|--------|------|-------------|
| | | | | | | | | pe- | на |
| Прав- | | | | | | Сме- | Про- | име- | ат- |
| ка | | Co- | Уда- | | | на | смотр | HO- | ри- |
| ди- | Пра- | зда- | ле- | 3a- | Чте- | ди- | фай- | ва- | бу- |
| рек- | ва | ние | ние | пись | ние | рек- | лов в | ние | TOB |
| TO- | фай- | фай- | фай- | В | фай- | TO- | дирек- | фай- | фай- |
| рии | ла | ла | ла | файл | ла | рии | тории | ла | ла |
| d(000) | (000) | - | - | - | - | - | - | - | _ |
| d(100) | (000) | - | - | - | - | + | - | - | + |
| d(200) | (000) | - | - | - | - | - | - | - | - |
| d(300) | (000) | + | + | - | - | + | - | + | + |
| d(400) | (000) | - | - | - | - | - | + | - | - |
| d(500) | (000) | - | - | - | - | + | + | - | + |
| d(600) | (000) | - | - | - | - | - | + | - | - |
| d(700) | (000) | + | + | - | - | + | + | + | + |
| d(000) | (100) | - | - | - | - | - | - | - | _18/21 _ |
| | | | | | | | | | |

15. На основании заполненной таблицы определим те или иные минимально необходимые права для выполнения операций внутри директории dir1.

| Операция | Минимальные права на директорию |
|------------------------|---------------------------------|
| Создание файла | 300 |
| Удаление файла | 300 |
| Чтение файла | 100 |
| Запись в файл | 300 |
| Переименование файла | 300 |
| Создание поддиректории | 300 |
| Удаление поддиректории | 300 |

Выводы

Выводы

Мы получили практические навыки работы в консоли с атрибутами файлов, закрепили теоретические основы дискреционного разграничения доступа в современных системах с открытым кодом на базе ОС Linux1.

Спасибо за внимание