Отчёт по лабораторной работе 2

Кочетов Андрей Владимирович 02 октября, 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 Linux.

Задание

Лабораторная работа подразумевает создание нового пользователя, работу с директориями, сравнение пользователей, настройку прав и заполение таблиц прав.

Выполнение лабораторной

работы

Выполнение лабораторной работы

1. Создаю новую учетную запись guest и задаю к ней пароль(рис.1).



Figure 1: рис.1. Пользователь и пароль

2. Определил директорию при помощи команды pwd, убедился, что нахожусь в домашней директории и уточнил имя пользователя командой whoami(puc.2).

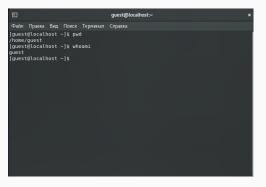


Figure 2: рис. 2. Директория и пользователь

3. Уточнил имя пользователя, его группу, а также группы, куда входит пользователь, командой id и сравнил значения с командой groups(рис.3). Команда groups выводит те группы, в которых состоит наш пользователь. Сравнил. Можно сделать вывод, что эти команды выдают одинаковые значения.

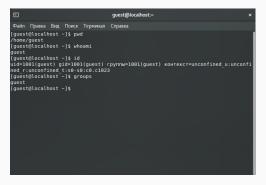


Figure 3: рис.3. Сравнение команд

 Просмотрел файл /etc/passwd командой cat /etc/passwd(рис.4). Нашел свою учётную запись. Определил uid, gid пользователя. Сравнил значения. Они совпадают.



Figure 4: рис.4. Сравнение значений

5. Определил существующие в системе директории командой ls -l /home/(рис.5). Удалось определить существующие поддиректории директории /home. Флаг «d» говорит, что guest и avkochetov – это каталоги. Для обоих каталогов – полные права (rwx).

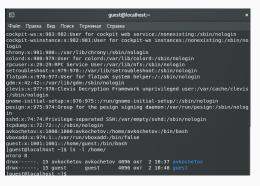


Figure 5: рис.5. Определие поддиректорий

6. Проверил, какие расширенные атрибуты установлены на поддиректориях, находящихся в директории /home, командой lsattr /home(рис.6). Расширенные атрибуты других пользователей увидеть не удалось, так как недостаточно прав – отказано в доступе.

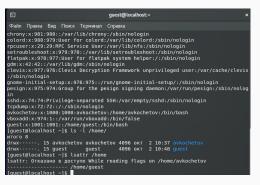


Figure 6: рис.6. Атрибуты

7. Создал в домашней директории поддиректорию dir1 и определил, какие права доступа и расширенные атрибуты были выставлены на директорию dir1 (рис.7).

```
drwr.rxr.x. guest guest 6 okt 2 18:47 Naspakens
drwr.rxr.x. guest guest 6 okt 2 18:47 Naspakens
drwr.rxr.x. guest guest 6 okt 2 18:47 Nyawa
drwr.rxr.x. guest guest 6 okt 2 18:47 Nyawa
drwr.rxr.x. guest guest 6 okt 2 18:47 Naspakens
drwr.rxr.x. guest guest 6 okt 2 18:47 Naspakens
drwr.rxr.x. guest guest 6 okt 2 18:47 Naspakens

[guest[glocalhost -]s lashtow
//Mashnow
//Mash
```

Figure 7: рис.7. Права доступа и атрибуты

8. Снял с директории dir1 все атрибуты командой chmod 000 dir1 и проверил с её помощью правильность выполнения команды ls -l(рис.8).

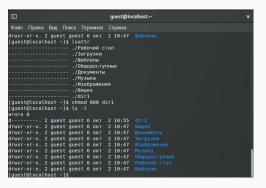


Figure 8: рис.8. Снятие атрибутов и проверка

9. Попытался создать в директории dir1 файл file1 и проверить действительно ли он не находится внутри директории dir1(рис.9). Увидел, что не могу производить никакие действия с dir1, потому что ранее снял все атрибуты.

```
### Grant | Gr
```

Figure 9: рис.9. Нет доступа

10. Заполнил таблицу, выполняя действия от имени владельца директории, определив опытным путём, какие операции разрешены, а какие нет. Если операция разрешена, занес в таблицу знак «+», если не разрешена, знак «-».

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

Выводы

Выводы

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

Спасибо за внимание