Дискреционное разграничение прав в Linux. Основные атрибуты.

Жижченко Валерия Викторовна

Российский Университет Дружбы Народов

Цель лабораторной работы

Цель лабораторной работы

Получить практические навыки работы в консоли с атрибутами файлов, закрепление теоретических основ дискреционного разграничения доступа в современных системах с открытым кодом на базе ОС Linux.

Процесс выполнения

лабораторной работы

- 1. Создаем учётную запись пользователя guest:
- \$ useradd guest
 - 2. Задаем пароль для пользователя guest:
- \$ passwd guest
 - 3. Входим в систему от имени пользователя guest.
- \$ su guest

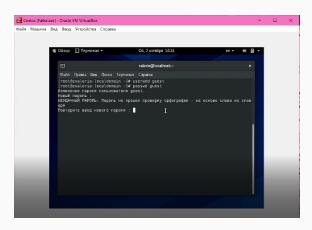


Figure 1: Входим в систему от имени пользователя guest

- 4. Определяем директорию, в которой мы находимся. Сравниваем её с приглашением командной строки. Определяем, является ли она домашней директорией? Если нет, заходим в домашнюю директорию.
- \$ pwd
- \$ cd
 - 5. Уточняем имя пользователя.
- \$ whoami

- 6. Уточнем имя пользователя, его группу, а также группы, куда входит пользователь. Сравните вывод id с выводом команды groups.
- \$ id
- \$ groups

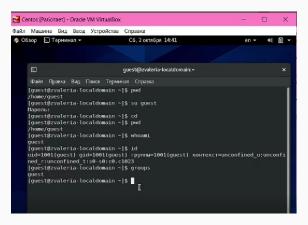


Figure 2: Данные в консоли для пунктов 1-7

- 7. Сравниваем полученную информацию об имени пользователя с данными, выводимыми в приглашении командной строки.
- 8. Просмотрим файл /etc/passwd.
- \$ cat /etc/passwd | grep guest

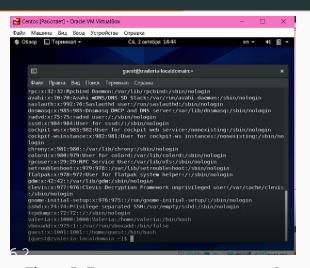


Figure 3: Данные в консоли для пункта 8

9. Определите существующие в системе директории.

```
$ ls -l /home/
```

10. Проверяем, какие расширенные атрибуты установлены на поддиректориях, находящихся в директории /home.

\$ lsattr /home

11. Создаем в домашней директории поддиректорию dir1 и определяем, какие права доступа и расширенные атрибуты были выставлены на директорию dir1.

```
$ mkdir dir1
```

- \$ ls -l
- \$ lsattr

Figure 4: Данные в консоли для пунктов 9-11

12. Снимаем с директории dir1 все атрибуты и проверяем правильность выполнения команды.

```
$ chmod 000 dir1/
$ ls -l
```

13. Пытаемся создать в директории dir1 файл file1 и проверяем результат.

```
echo test > /home/guest/dir1/file1
ls -l /home/guest/dir1
```

Figure 5: Данные в консоли для пунктов 12-13

Вывод

Вывод

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