

Лабораторная работа №3.

Дискреционное разграничение прав в Linux. Два пользователя

Абакумова О.М., НКАбд-01-22

Цель работы

Получить практические навыки работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей

Задание

Поэтапно выполнить все пункты лабораторной работы(15)

не может совершать с определенными файлами и каталогами. С помощью разрешений можно создать безопасную среду, где защищены ваши документы и системные файлы.

В Linux существует несколько групп пользователей помимо стандартных root и users. Некоторые из них включают:

- daemon: запускает сервисы, требующие запись на диск.
- sys: предоставляет доступ к исходникам ядра и файлам include.
- sync: позволяет выполнить команду /bin/sync.
- games: разрешает играм записывать файлы настроек в определенную папку.
- man: добавляет страницы в директорию /var/cache/man.
- lp: использует устройства параллельных портов.
- mail: записывает данные в почтовые ящики /var/mail/.
- проху: используется прокси-серверами без доступа к записи файлов на диск.
- www-data: запускает веб-сервер с доступом на запись /var/www для файлов веб-документов.

3. Аналогично создайте второго пользователя guest2.
4. Добавьте пользователя guest2 в группу guest:
`gpasswd -a guest2 guest`
5. Осуществите вход в систему от двух пользователей на двух разных консолях: guest на первой консоли и guest2 на второй консоли.
6. Для обоих пользователей командой `pwd` определите директорию, в которой вы находитесь. Сравните её с приглашениями командной строки.
7. Уточните имя вашего пользователя, его группу, кто входит в неё и к каким группам принадлежит он сам. Определите командами `groups guest` и `groups guest2`, в какие группы входят пользователи guest и guest2. Сравните вывод команды `groups` с выводом команд `id -Gn` и `id -G`.
8. Сравните полученную информацию с содержимым файла `/etc/group`.
Просмотрите файл командой
`cat /etc/group`
9. От имени пользователя guest2 выполните регистрацию пользователя

1. В установленной операционной системе создайте учётную запись пользователя guest2 (используя учётную запись администратора)+2.Задайте пароль для пользователя guest2

(guest был создан в предыдущей лабораторной.)

Создание пользователя guest2 и пароля

2. Добавьте пользователя guest2 в группу guest

Добавление пользователя guest2 в группу guest

3. Осуществите вход в систему от двух пользователей на двух разных консолях: guest на первой консоли и guest2 на второй консоли.

Вход с guest

вход с guest2

находитесь. Сравните ее с приглашениями командной строки. Уточните имя вашего пользователя, его группу, кто входит в неё и к каким группам принадлежит он сам.

Определите командами `groups guest` и `groups guest2`, в какие группы входят пользователи `guest` и `guest2`. Сравните вывод команды `groups` с выводом команд `id -Gn` и `id -G`.

5. Сравните полученную информацию с содержимым файла `/etc/group` Просмотрите файл командой `cat /etc/group`

`cat /etc/group` для guest

`cat /etc/group` для guest2

6. От имени пользователя guest2 выполните регистрацию пользователя guest2 в группе guest командой newgrp guest.

Команда newgrp guest

7. От имени пользователя guest измените права директории /home/guest, разрешив все действия для пользователей группы: `chmod g+rx /home/guest`

Команда `chmod g+rx /home/guest`

8. От имени пользователя guest снимите с директории /home/guest/dir1 все атрибуты командой chmod 000 dir1

```
chmod 000 dir1
```

9. Заполнение таблицы 3.1.9. Меняя атрибуты у директории dir1 и файла file1 от имени пользователя guest и делая проверку от пользователя guest2, заполните табл. 3.1, определив опытным путём, какие операции разрешены, а какие нет. Если операция разрешена, занесите в таблицу знак «+», если не разрешена, знак «-». Сравните табл. 2.1 (из лабораторной работы № 2) и табл. 3.1.

10. Заполнение таблицы 3.2. На основании заполненной таблицы определите те или иные минимально необходимые права для выполнения пользователем guest2 операций внутри директории dir1 и заполните табл. 3.2

Сравнивая таблицу 3.1. с таблицей 2.1, можно сказать, что они одинаковы. Единственное различие в том, что в предыдущий раз мы присваивали права владельцу, а в этот раз группе.

Выводы

Были получены практические навыки работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей

Список литературы

1. Права доступа: <https://codechick.io/tutorials/unix-linux/unix-linux-permissions>
2. Группы пользователей: https://losst.pro/gruppy-polzovatelej-linux#Что_такое_группы

Спасибо за внимание!