Дискреционное разграничение прав в Linux. Два пользователя

Соболев М. С.

24 сентября 2022

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

Докладчик

- Соболев Максим Сергеевич
- Студент 4 курса, 1032192035
- Направление: Бизнес-информатика
- Российский университет дружбы народов
- sobolek322lorek@gmail.com

Вводная часть

Актуальность

• Для любого пользователя Linux полезно знать дискреционное разграничение прав

Объект и предмет исследования

- Объектом исследования являются: права и их разграничение в ОС Linux
- Закрепление теоретических основ

Цель

• Получение практических навыков работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей

Материал

• Отчет по ранее выполненной работе

Выполнение работы

1

В установленной операционной системе создаем учётную запись пользователя guest (использую учётную запись администратора): useradd guest

Задаем пароль для пользователя guest (использую учётную запись администратора): passwd guest

```
[1032192035_pfur.ru@1032192035 ~]$ passwd guest
passwd: Only root can specify a user name.
[1032192035_pfur.ru@1032192035 ~]$ sudo !!
sudo passwd guest
[sudo] password for 1032192035_pfur.ru:
Changing password for user guest.
New password:
BAD PASSWORD: The password fails the dictionary check - it does not contain enou
gh DIFFERENT characters
Retype new password:
passwd: all authentication tokens updated successfully.
[1032192035_pfur.ru@1032192035 ~]$
```

Figure 1: 2

Аналогично создаем второго пользователя guest2.

```
[1032192035_pfur.ru@1032192035 ~]$ sudo useradd guest2
[1032192035 pfur.ru@1032192035 ~]$ sudo passwd guest2
Changing password for user guest2.
New password:
BAD PASSWORD: The password fails the dictionary check - it does not contain enou gh DIFFERENT characters
Retype new password:
passwd: all authentication tokens updated successfully.
[1032192035_pfur.ru@1032192035 ~]$
```

Figure 2: 3

Добавляю пользователя guest2 в группу guest: gpasswd -a guest2 guest

```
[1032192035_pfur.ru@1032192035 ~]$ sudo gpasswd -a guest2 guest
Adding user guest2 to group guest
```

Figure 3: 4

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

Figure 4: 5

Для обоих пользователей командой pwd определяем директорию, в которой находимся. Сравниваем её с приглашениями командной строки

Figure 5: 6

Уточнияем имя пользователя, его группу, кто входит в неё и к каким группам принадлежит он сам. Определяем командами groups guest и groups guest2, в какие группы входят пользователи guest и guest2. Сравниваем вывод команды groups с выводом команд id -Gn и id -G.

```
[guest@1032192035 -]$ groups guest [guest@1032192035 -]$ groups guest2 guest : guest2 : guest2 guest2 guest2 [guest@1032192035 -]$ [guest@1032192035 -]$ [
```

Figure 6: 7.1

Figure 7: 7.2

Сравниваем полученную информацию с содержимым файла /etc/group. Просматриваем файл командой cat /etc/group

```
guest:x:1001:guest2
guest2:x:1002:
[guest@1032192035 ~]$
```

Figure 8: 8

От имени пользователя guest2 выполняем регистрацию пользователя guest2 в группе guest командой newgrp gues

```
[guest2@1032192035 ~]$ newgrp guest
```

Figure 9: 9

От имени пользователя guest изменяем права директории /home/guest, разрешив все действия для пользователей группы: chmod g+rwx /home/guest

[guest@1032192035 \sim]\$ chmod g+rwx /home/guest

#fig:0010 width=70%

От имени пользователя guest снимаем с директории /home/guest/dir1 все атрибуты командой chmod 000 dir

```
[guest@1032192035 ~]$ chmod 000 /home/guest/dir1/
```

Figure 10: 11.1

```
d----- 2 guest guest 4096 Sep 14 17:19 dirl
```

#fig:011.2 width=70%

Результаты

В результате мы получили представление о работе с правами пользователей и групп в OC Linux

Итоговый слайд

В итоге мы научились работе в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей