

Презентация по лабораторной работе №3

Дискреционное разграничение прав в Linux. Два пользователя

Ибатулина Д.Э.

13 марта 2024

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

- Ибатулина Дарья Эдуардовна
- студентка группы НКАбд-01-22
- факультет физико-математических и естественных наук
- Российский университет дружбы народов
- deibatulina.github.io
- <https://github.com/deibatulina>

Вводная часть

Навыки работы с атрибутами (их установка и снятие), создание нескольких учётных записей пользователя, а также навык установки и ограничения прав доступа в ОС - неотъемлемое умение специалиста по информационной безопасности.

1. Выполнить задания к лабораторной работе.
2. Заполнить две таблички: *Установленные права и разрешённые действия для групп* и *Минимальные права для совершения операций от имени пользователей входящих в группу*.
3. Сделать выводы по выполнении лабораторной работы.

Элементы презентации

Переключившись на учётную запись администратора, создадим ещё одного нового пользователя *guest2*.

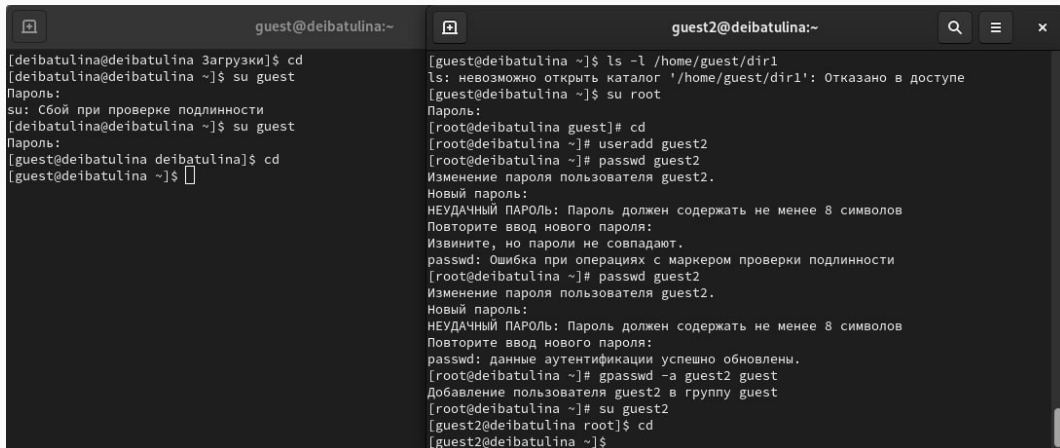
```
[root@deibatulina ~]# useradd guest2
[root@deibatulina ~]# passwd guest2
Изменение пароля пользователя guest2.
Новый пароль: █
```


Добавим в группу *guest* только что созданного мною пользователя.

```
[root@deibatulina ~]# gpasswd -a guest2 guest
Добавление пользователя guest2 в группу guest
[root@deibatulina ~]#
```

Вход в систему от двух пользователей

Войдём в систему на двух разных консолях от имени пользователей *guest* и *guest2*.



```
guest@deibatulina:~  
[deibatulina@deibatulina Зарузки]$ cd  
[deibatulina@deibatulina ~]$ su guest  
Пароль:  
su: Сбой при проверке подлинности  
[deibatulina@deibatulina ~]$ su guest  
Пароль:  
[guest@deibatulina deibatulina]$ cd  
[guest@deibatulina ~]$  
  
guest2@deibatulina:~  
[guest@deibatulina ~]$ ls -l /home/guest/dir1  
ls: невозможно открыть каталог '/home/guest/dir1': Отказано в доступе  
[guest@deibatulina ~]$ su root  
Пароль:  
[root@deibatulina guest]# cd  
[root@deibatulina ~]# useradd guest2  
[root@deibatulina ~]# passwd guest2  
Изменение пароля пользователя guest2.  
Новый пароль:  
НЕУДАЧНЫЙ ПАРОЛЬ: Пароль должен содержать не менее 8 символов  
Повторите ввод нового пароля:  
Извините, но пароли не совпадают.  
passwd: Ошибка при операциях с маркером проверки подлинности  
[root@deibatulina ~]# passwd guest2  
Изменение пароля пользователя guest2.  
Новый пароль:  
НЕУДАЧНЫЙ ПАРОЛЬ: Пароль должен содержать не менее 8 символов  
Повторите ввод нового пароля:  
passwd: данные аутентификации успешно обновлены.  
[root@deibatulina ~]# gpasswd -a guest2 guest  
Добавление пользователя guest2 в rpyunny guest  
[root@deibatulina ~]# su guest2  
[guest2@deibatulina root]$ cd  
[guest2@deibatulina ~]$
```

Уточнение, в какие группы входит пользователь

Получаем информацию о том, в какие группы входит пользователь.

```
[guest@deibatulina ~]$ cat /etc/group | grep 'guest'  
guest:x:1001:guest2  
guest2:x:1002:  
[guest@deibatulina ~]$
```

Создаём новую группу.

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

Разрешение всех действий в директории для пользователей группы

Установим все необходимые права на директорию для всех пользователей группы.

```
[guest@deibatulina ~]$ chmod g+rx /home/guest  
[guest@deibatulina ~]$
```

Снятие всех атрибутов с директории

Снимем все атрибуты с директории.

```
[guest@deibatulina ~]$ chmod 000 dir1  
[guest@deibatulina ~]$
```

- попрактиковалась в установке и снятии расширенных атрибутов директорий;
- повторила установление прав доступа в ОС Linux;
- получила практические навыки работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей.