

Презентация для лабораторной работы №3

Дискреционное разграничение прав в Linux. Два пользователя

Боровикова К. В.

23 сентября 2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Лабораторная работа №2

Вводная часть

- Права групп в Linux
- Работа с терминалом
- Операционная система Linux

- Создать учетную запись `guest` и `guest2`
- Провести анализ данных, полученных при выполнении команд
- Составить таблицу, опираясь на полученные данные

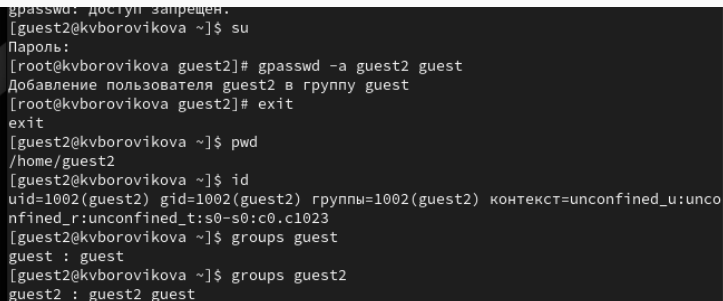
Ход выполнения работы

Создание учетных записей guest и guest2

Создадим учётную запись пользователя guest, зададим для нее пароль, добавим аналогично второго пользователя guest2, откроем терминал под этим пользователем и посмотрим информацию (рис. 1): `useradd guest`.

```
[kvborovikova@kvborovikova ~]$ su
Пароль:
[root@kvborovikova kvborovikova]# useradd guest
useradd: пользователь «guest» уже существует
[root@kvborovikova kvborovikova]# passwd guest
Изменение пароля пользователя guest.
Новый пароль:
Повторите ввод нового пароля:
passwd: данные аутентификации успешно обновлены.
[root@kvborovikova kvborovikova]# useradd guest2
[root@kvborovikova kvborovikova]# passwd guest2
Изменение пароля пользователя guest2.
Новый пароль:
Повторите ввод нового пароля:
passwd: данные аутентификации успешно обновлены.
[root@kvborovikova kvborovikova]# su -guest
su: группа uest не существует
[root@kvborovikova kvborovikova]# su - guest
[guest@kvborovikova ~]$ pwd
/home/guest
[guest@kvborovikova ~]$ id
uid=1001(guest) gid=1001(guest) группы=1001(guest) контекст=unconfined_u:unconfi
ned_r:unconfined_t:s0-s0:c0.c1023
```

Перейдем во второй терминал и проверим информацию о второй учетной записи guest2



```
gpasswd: доступ запрещен.  
[guest2@kvborovikova ~]$ su  
Пароль:  
[root@kvborovikova guest2]# gpasswd -a guest2 guest  
Добавление пользователя guest2 в группу guest  
[root@kvborovikova guest2]# exit  
exit  
[guest2@kvborovikova ~]$ pwd  
/home/guest2  
[guest2@kvborovikova ~]$ id  
uid=1002(guest2) gid=1002(guest2) группы=1002(guest2) контекст=unconfined_u:unco  
nfinied_r:unconfined_t:s0-s0:c0.c1023  
[guest2@kvborovikova ~]$ groups guest  
guest : guest  
[guest2@kvborovikova ~]$ groups guest2  
guest2 : guest2 guest
```

Рис. 2: Переход во второй терминал

Составляем таблицу, опираясь на полученные данные

Права директории	Права файла	Создание файла	Удаление файла	Запись в файл	Чтение файла	Смена д
(000)	(000)	(000)	-	-	-	-
(000)	--X	(010)	-	-	-	-
(000)	-W	(020)	-	-	-	-
(000)	-WX	(030)	-	-	-	-
(000)	r	(040)	-	-	-	-
(000)	r-X	(050)	-	-	-	-
(000)	rW	(060)	-	-	-	-
(000)	rWX	(070)	-	-	-	-

Рис. 3: Фрагмент таблицы, получившейся в результате наших действий

Получила практические навыки работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей, закрепила теоретические основы дискреционного разграничения доступа в современных системах с открытым кодом на базе ОС Linux. Заполнила опытным путем таблицы “Установленные права и разрешенные действия” и “Минимальные права для совершения операций”.