

Презентация о выполнении лабораторной работы №3

Дискреционные разграничения прав в Linux. Два пользователя

Евсеева Дарья Олеговна

24 сентября, 2022

Российский Университет Дружбы Народов, Москва, Россия

Целью данной работы является получение практических навыков работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей.

Необходимо выполнить следующие задачи:

1. Создать второго гостевого пользователя и добавить его в группу.
2. Заполнить таблицы прав доступа для групп.

Результаты выполнения

В ходе работы были выполнены поставленные задачи:

- Создан и добавлен в группу второй гостевой пользователь

```
[doevseeva@doevseeva ~]$ su
Password:
[root@doevseeva doevseeva]# useradd guest2
[root@doevseeva doevseeva]# passwd guest2
Changing password for user guest2.
New password:
BAD PASSWORD: The password fails the dictionary check - it does not contain enough DIFFERENT characters
Retype new password:
passwd: all authentication tokens updated successfully.
[root@doevseeva doevseeva]#
```

Figure 1: Создание пользователя guest2

```
[root@doevseeva doevseeva]# gpasswd -a guest2 guest
Adding user guest2 to group guest
[root@doevseeva doevseeva]#
```

Figure 2: Добавление пользователя в группу

```
[guest@doevseeva ~]$ id
uid=1001(guest) gid=1001(guest) groups=1001(guest) context=unconfined_u:unconfined_r:unconfined_t:s0-s0:c0.c1023
[guest@doevseeva ~]$ groups guest
guest : guest
[guest@doevseeva ~]$ id -Gn
guest
[guest@doevseeva ~]$ id -G
1001
[guest@doevseeva ~]$
```

Figure 3: Вывод информации о пользователе guest

```
[guest2@doevseeva ~]$ id
uid=1002(guest2) gid=1002(guest2) groups=1002(guest2),1001(guest) context=unconfined_u:unconfined_r:unconfined_t:s0-s0:c0.c1023
[guest2@doevseeva ~]$ groups guest2
guest2 : guest2 guest
[guest2@doevseeva ~]$ id -Gn
guest2 guest
[guest2@doevseeva ~]$ id -G
1002 1001
[guest2@doevseeva ~]$
```

Figure 4: Вывод информации о пользователе guest2

```
[guest2@doevseeva ~]$ newgrp guest  
[guest2@doevseeva ~]$ █
```

Figure 5: Регистрация пользователя в группе

```
[guest@doevseeva ~]$ chmod g+rx /home/guest  
[guest@doevseeva ~]$ ls -l dir1/  
total 4  
-----, 1 guest guest 4 Sep 23 21:09 file1  
[guest@doevseeva ~]$ chmod 000 dir1/  
[guest@doevseeva ~]$ ls -l  
total 0  
d-----, 2 guest guest 19 Sep 23 21:17 dir1  
[guest@doevseeva ~]$
```

Figure 6: Изменение атрибутов директорий

- Заполнены таблицы прав доступа

Установленные права и разрешенные действия для групп									
Права директории	Права файла	Создание файла	Удаление файла	Запись в файл	Чтение файла	Смена директории	Просмотр файлов в директории	Переименование файла	Смена атрибутов файла
d----- (000)	- - - - - (000)	-	-	-	-	-	-	-	-
d-----x--- (010)	(000)	-	-	-	-	+	-	-	-
d----w---- (020)	(000)	-	-	-	-	-	-	-	-
d----wx--- (030)	(000)	+	+	-	-	+	-	+	-
d---r----- (040)	(000)	-	-	-	-	-	+	-	-
d----x--- (050)	(000)	-	-	-	-	+	+	-	-
d---rw---- (060)	(000)	-	-	-	-	-	+	-	-
d---rwx--- (070)	(000)	+	+	-	-	+	+	+	-
- - - - -x--- (000)	(010)	-	-	-	-	-	-	-	-
(010)	(010)	-	-	-	-	+	-	-	-
(020)	(010)	-	-	-	-	-	-	-	-
(030)	(010)	+	+	-	-	+	-	+	-
(040)	(010)	-	-	-	-	-	+	-	-
(050)	(010)	-	-	-	-	+	+	-	-
(060)	(010)	-	-	-	-	-	+	-	-
(070)	(010)	+	+	-	-	+	+	+	-

Figure 7: Установленные права и действия

Минимальные права для совершения операций от имени пользователей входящих в группу

Операция	Минимальные права на директорию	Минимальные права на файл
Создание файла	030	000
Удаление файла	030	000
Чтение файла	010	040
Запись в файл	010	020
Переименование файла	030	000
Создание поддиректории	030	000
Удаление поддиректории	030	000

Figure 8: Минимальные права для совершения операций

В результате проделанной работы мы приобрели практические навыки работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей.