

Презентация по лабораторной работе №3

Коновалова Татьяна Борисовна

20 Сентября 2023

РУДН, Москва, Россия

Презентация по лабораторной работы №3

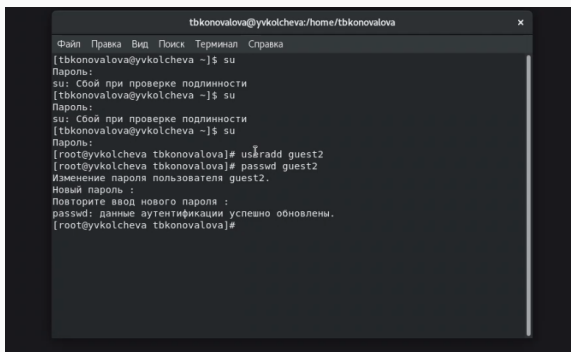
Цель лабораторной работы №3

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

Ход выполнения лабораторной работы

Создание нового пользователя в виртуальной машине

Создала нового пользователя guest командой `useradd`, затем установила для него пароль с помощью команды `passwd` guest.

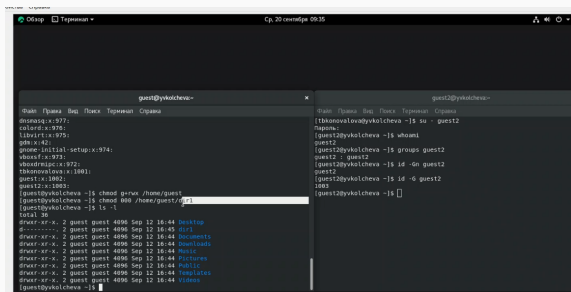


```
tbkonovalova@yvkolcheva:/home/tbkonovalova
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
[tbkonovalova@yvkolcheva ~]$ su
Пароль:
su: Сбой при проверке подлинности
[tbkonovalova@yvkolcheva ~]$ su
Пароль:
su: Сбой при проверке подлинности
[tbkonovalova@yvkolcheva ~]$ su
Пароль:
[root@yvkolcheva tbkonovalova]# useradd guest2
[root@yvkolcheva tbkonovalova]# passwd guest2
Изменение пароля пользователя guest2.
Новый пароль :
Повторите ввод нового пароля :
passwd: данные аутентификации успешно обновлены.
[root@yvkolcheva tbkonovalova]#
```

Рис. 1: Новый пользователь в Виртуальной машине

Регистрация пользователя в группе

От имени пользователя guest2 выполнила регистрацию пользователя в группе командой newgrp.



The image shows two terminal windows side-by-side. The left window is titled 'guest@vykolcheva-' and shows the execution of the 'newgrp' command to switch to the 'guest2' group. The right window is titled 'guest2@vykolcheva-' and shows the execution of 'su - guest2' to become the user 'guest2', followed by 'groups' showing the current group is 'guest2', and 'id' showing the user is 'guest2' with group 'guest2'.

```
guest@vykolcheva-  
[Main] [Правка] [Ввод] [Получить] [Выход]  
dnsmasq:x:977:  
colord:x:978:  
libvirtd:x:975:  
gdm:x:42:  
gnome-initial-setup:x:974:  
vboxsf:x:973:  
vboxdrpc:x:972:  
tkkonova@x:1001:  
guest1:x:1002:  
guest2:x:1003:  
(guest2@vykolcheva -) $ chmod -rwx /home/guest  
(guest2@vykolcheva -) $ chmod 000 /home/guest/g21  
(guest2@vykolcheva -) $ ls -l  
total 36  
drwxr-xr-x. 2 guest guest 4096 Sep 12 16:44 Desktop  
d-----r-x. 2 guest guest 4096 Sep 12 16:43 dir1  
drwxr-xr-x. 2 guest guest 4096 Sep 12 16:44 Documents  
drwxr-xr-x. 2 guest guest 4096 Sep 12 16:44 Downloads  
drwxr-xr-x. 2 guest guest 4096 Sep 12 16:44 Music  
drwxr-xr-x. 2 guest guest 4096 Sep 12 16:44 Pictures  
drwxr-xr-x. 2 guest guest 4096 Sep 12 16:44 Public  
drwxr-xr-x. 2 guest guest 4096 Sep 12 16:44 Templates  
drwxr-xr-x. 2 guest guest 4096 Sep 12 16:44 Videos  
(guest2@vykolcheva -) $  
  
guest2@vykolcheva-  
[Main] [Правка] [Ввод] [Получить] [Выход]  
tkkonova@vykolcheva -) $ su - guest2  
[tkkonova@vykolcheva -] $ whoami  
guest2  
(guest2@vykolcheva -) $ groups guest2  
guest2 : guest2  
(guest2@vykolcheva -) $ id -Gn guest2  
guest2  
(guest2@vykolcheva -) $ id -G guest2  
1003  
(guest2@vykolcheva -) $
```

Рис. 3: Регистрация пользователя в группе group

Смена прав доступа

- Смена основных атрибутов осуществляется с помощью команды `chmod`.
- Проверка атрибутов осуществляется командой `ls -l`.

```
[guest2@yvvkolcheva ~]$ id -Gn guest2
guest2
[guest2@yvvkolcheva ~]$ id -G guest2
1003
[guest2@yvvkolcheva ~]$ newgr guest
bash: newgr: command not found...
[guest2@yvvkolcheva ~]$ newgrp quest
newgrp: group 'quest' does not exist
[guest2@yvvkolcheva ~]$ newgrp guest
Password:
```

Рис. 4: Смена атрибутов

Разрешённые действия

Изучая все атрибуты, я составила таблицу 3.1
«Установленные права и разрешённые действия».

Установленные права и разрешённые действия (таб. 2.1)

Права директори и	Права файла	Создание файла	Удаление файла	Запись в файл	Чтение файла	Смена директор ии	Просмотр файлов в директор ии	Переиме нование файла	Смена атрибуто в
d (000)	(000)	-	-	-	-	-	-	-	-
d-x (010)	(000)	-	-	-	-	+	-	-	-
d-w (020)	(000)	-	-	-	-	-	-	-	-
d-wx (030)	(000)	+	+	-	-	+	-	+	-
dr (040)	(000)	-	-	-	-	-	+	-	-
d-rx (050)	(000)	-	-	-	-	+	+	-	-
d-rw (060)	(000)	-	-	-	-	-	+	-	-
d-rwx (070)	(000)	+	+	-	-	+	+	+	-
d (000)	(010)	-	-	-	-	-	-	-	-
d-x (010)	(010)	-	-	-	-	+	-	-	-
d-w (020)	(010)	-	-	-	-	-	-	-	-
d-wx (030)	(010)	+	+	-	-	+	-	+	-
dr (040)	(010)	-	-	-	-	-	+	-	-
d-rx (050)	(010)	-	-	-	-	+	+	-	-
d-rw (060)	(010)	-	-	-	-	-	+	-	-
d-rwx (070)	(010)	+	+	-	-	+	+	+	-
d (000)	(020)	-	-	-	-	-	-	-	-
d-x (010)	(020)	-	-	+	-	+	-	-	-
d-w (020)	(020)	-	-	-	-	-	-	-	-
d-wx (030)	(020)	+	+	+	-	+	-	+	-
dr (040)	(020)	-	-	-	-	-	+	-	-
d-rx (050)	(020)	-	-	+	-	+	+	-	-
d-rw (060)	(020)	-	-	-	-	-	+	-	-
d-rwx (070)	(020)	+	+	+	-	+	+	+	-
d (000)	(030)	-	-	-	-	-	-	-	-
d-x (010)	(030)	-	-	+	-	+	-	-	-
d-w (020)	(030)	-	-	-	-	-	-	-	-
d-wx (030)	(030)	+	+	-	+	+	-	+	-
dr (040)	(030)	-	-	-	-	-	+	-	-
d-rx (050)	(030)	-	-	+	-	+	+	-	-
d-rw (060)	(030)	-	-	-	-	-	+	-	-
d-rwx (070)	(030)	+	+	+	-	+	+	+	-

Разрешённые действия

d-x (010) (050)	-	-	-	+	+	-	-	-
d-w- (020) (050)	-	-	-	-	-	-	-	-
d-wx (030)(050)	+	+	-	+	+	-	+	-
dr- (040) (050)	-	-	-	-	-	+	-	-
d r-x (050) (050)	-	-	-	+	+	+	-	-
d rw-(060) (050)	-	-	-	-	-	+	-	-
d rwx (070)(050)	+	+	-	+	+	+	+	-
d (000) (060)	-	-	-	-	-	-	-	-
d-x (010) (060)	-	-	+	+	+	-	-	-
d-w- (020) (060)	-	-	-	-	-	-	-	-
d-wx (030)(060)	+	+	+	+	+	-	+	-
dr- (040) (060)	-	-	-	-	-	+	-	-
d r-x (050) (060)	-	-	+	+	+	+	-	-
d rw-(060) (060)	-	-	-	-	-	+	-	-
d rwx (070)(060)	+	+	+	+	+	+	+	-
d (000) (070)	-	-	-	-	-	-	-	-
d-x (010) (070)	-	-	+	+	+	-	-	-
d-w- (020) (070)	-	-	-	-	-	-	-	-
d-wx (030)(070)	+	+	+	+	+	-	+	-
dr- (040) (070)	-	-	-	-	-	+	-	-
d r-x (050) (070)	-	-	+	+	+	+	-	-
d rw-(060) (070)	-	-	-	-	-	+	-	-
d rwx (070)(070)	+	+	+	+	+	+	+	-

Рис. 6: Таблица 3.1 «Установленные права и разрешённые действия»

Минимальные требования

На основании этой таблицы я заполнила вторую «Минимальные права для совершения операций». В данной таблице указала минимальные требования на права и директорию для выполнения тех или иных действий. Все данные я внесла в таблицу.

Минимальные права для совершения операция (таб. 2.2)		
Операция	Минимальные права на директорию	Минимальные права на файл
Создание файла	d -wx (030)	(000)
Удаление файла	d -wx (030)	(000)
Чтение файла	d -x (010)	(040)
Запись в файл	d -x (010)	(020)
Переименование файла	d -wx (030)	(000)
Создание поддиректории	d -wx (030)	(000)
Удаление поддиректории	d -wx (030)	(000)

Рис. 7: Таблица 3.2 «Минимальные права для совершения операций»

- Приобрела практические навыки по работе с атрибутами файлов и директорий в группах пользователей в консоли;
- Изучила и нашла минимальные права доступа, необходимые для работы с файлами и директориями и группами пользователей.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1.Медведовский И.Д., Семьянов П.В., Платонов В.В. Атака через Internet. — НПО “Мир и семья-95”, 1997. — URL: <http://bugtraq.ru/library/books/attack1/index.html>

3.Запечников С. В. и др. Информационн~пасность открытых систем. Том 1. — М.: Горячаяя линия -Телеком, 2006.

СПИСОК ИНТЕРНЕТ-ИСТОЧНИКОВ

2.[Электронный ресурс] - доступ:
<https://debianinstall.ru/diskretсионное-razgranichenie-dostupa-linux/>

Спасибо за внимание!