

Защита лабораторной работы №2. Дискреционное разграничение прав в Linux. Два пользователя

Бармина Ольга Константиновна

2022 Sep 13th

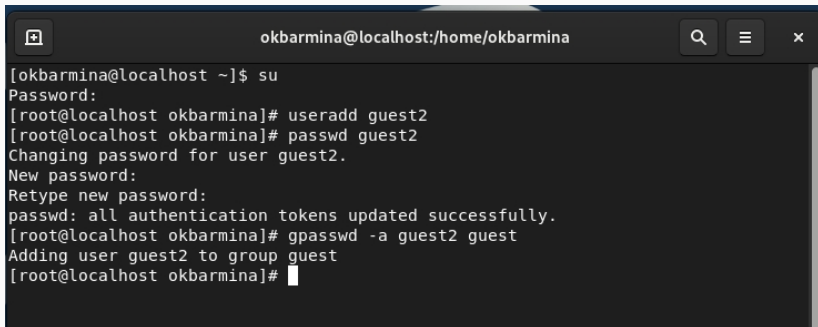
RUDN University, Moscow, Russian Federation

Результат выполнения лабораторной работы №3

Цель выполнения лабораторной работы

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

Результат выполнения лабораторной работы

A terminal window with a dark background and light text. The title bar shows the user 'okbarmina' at 'localhost' in the directory '/home/okbarmina'. The terminal content shows a sequence of commands to create a user 'guest2'. It starts with 'su' to become root, followed by 'useradd guest2' to create the user, 'passwd guest2' to set a password, and 'gpasswd -a guest2 guest' to add the user to the 'guest' group. The prompt returns to root@localhost.

```
okbarmina@localhost: /home/okbarmina
[okbarmina@localhost ~]$ su
Password:
[root@localhost okbarmina]# useradd guest2
[root@localhost okbarmina]# passwd guest2
Changing password for user guest2.
New password:
Retype new password:
passwd: all authentication tokens updated successfully.
[root@localhost okbarmina]# gpasswd -a guest2 guest
Adding user guest2 to group guest
[root@localhost okbarmina]#
```

Figure 1: рис 1. Создание учетной записи

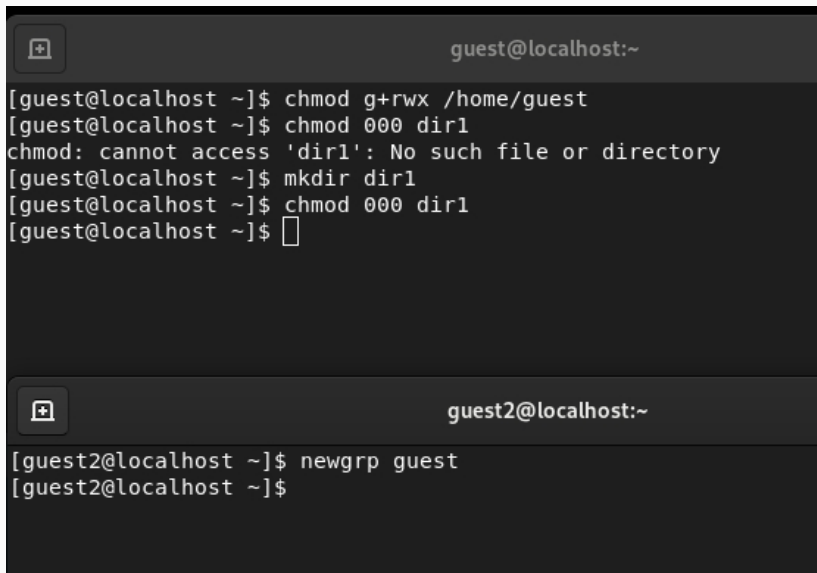
Результат выполнения лабораторной работы

```
guest@localhost:~  
[okbarmina@localhost ~]$ su - guest  
Password:  
[guest@localhost ~]$ pwd  
/home/guest  
[guest@localhost ~]$ groups guest  
guest : guest  
[guest@localhost ~]$ id -Gn  
guest  
[guest@localhost ~]$ id -G  
1001  
[guest@localhost ~]$  
  
[okbarmina@localhost ~]$ su -l guest2  
su: invalid option -- 'l'  
Try 'su --help' for more information.  
[okbarmina@localhost ~]$ su - guest2  
Password:  
[guest2@localhost ~]$ pwd  
/home/guest2  
[guest2@localhost ~]$ groups guest2  
guest2 : guest2 guest  
[guest2@localhost ~]$ id -Gn  
guest2 guest  
[guest2@localhost ~]$ id -G  
1002 1001  
[guest2@localhost ~]$
```

Результат выполнения лабораторной работы

```
guest@localhost:~  
pipewire:x:992:  
libstoragemgmt:x:991:  
brlapi:x:990:  
tss:x:59:clevis  
geoclue:x:989:  
cockpit-ws:x:988:  
cockpit-wsinstance:x:987:  
setroubleshoot:x:986:  
flatpak:x:985:  
colord:x:984:  
clevis:x:983:  
gdm:x:42:  
sgx:x:982:  
stapusr:x:156:  
stapsys:x:157:  
stapdev:x:158:  
systemd-oom:x:981:  
pesign:x:980:  
gnome-initial-setup:x:979:  
sshd:x:74:  
slocate:x:21:  
chrony:x:978:  
dnsmasq:x:977:  
tcpdump:x:72:  
okbarmina:x:1000:  
guest:x:1001:guest2  
guest2:x:1002:  
[guest@localhost ~]$
```

Результат выполнения лабораторной работы



The image displays two terminal windows. The top window, titled 'guest@localhost:~', shows a series of commands and their outputs: 'chmod g+rw /home/guest' is executed successfully; 'chmod 000 dir1' results in an error 'chmod: cannot access 'dir1': No such file or directory'; 'mkdir dir1' is executed successfully; and 'chmod 000 dir1' is also executed successfully. The bottom window, titled 'guest2@localhost:~', shows the command 'newgrp guest' being executed successfully.

```
guest@localhost:~  
[guest@localhost ~]$ chmod g+rw /home/guest  
[guest@localhost ~]$ chmod 000 dir1  
chmod: cannot access 'dir1': No such file or directory  
[guest@localhost ~]$ mkdir dir1  
[guest@localhost ~]$ chmod 000 dir1  
[guest@localhost ~]$  
  
guest2@localhost:~  
[guest2@localhost ~]$ newgrp guest  
[guest2@localhost ~]$
```

Figure 4: рис 4. Изменение прав директорий

Результат выполнения лабораторной работы

Права директории	Права файла	Создание файла	Удаление файла	Запись файла	Чтение файла	Смена директории	Просмотр файлов в директории	Переименование файла	Смена атрибутов файла
000	000	-	-	-	-	-	-	-	-
000	010	-	-	-	-	-	-	-	-
000	020	-	-	-	-	-	-	-	-
000	030	-	-	-	-	-	-	-	-
000	040	-	-	-	-	-	-	-	-
000	050	-	-	-	-	-	-	-	-
000	060	-	-	-	-	-	-	-	-
000	070	-	-	-	-	-	-	-	-
010	000					+			
010	010					+		+	
010	020			+		+		+	
010	030			+		+		+	
010	040				+	+			
010	050				+	+		+	
010	060			+	+	+			
010	070			+	+	+		+	
020	000								
020	010								
020	020								
020	030								
020	040								
020	050								
020	060								
020	070								
030	000	+	+			+			
030	010	+	+			+		+	
030	020	+	+	+		+		+	
030	030	+	+	+		+		+	
030	040	+	+		+	+			
030	050	+	+		+	+		+	
030	060	+	+	+	+	+			
030	070	+	+	+	+	+		+	
040	000								
040	010								
040	020								
040	030								
040	040								
040	050								
040	060								
040	070								
050	000					+	+		
050	010					+	+	+	
050	020			+		+	+	+	
050	030			+		+	+	+	
050	040				+	+	+		
050	050				+	+	+	+	
050	060			+	+	+	+		
050	070			+	+	+	+	+	
060	000								+
060	010								+

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	010	010
смена поддиректории	050	000
Смена атрибутов	060	000

Figure 6: рис 6. Минимальные права для совершения операций

В ходе работы мы получили практические навыки работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей.