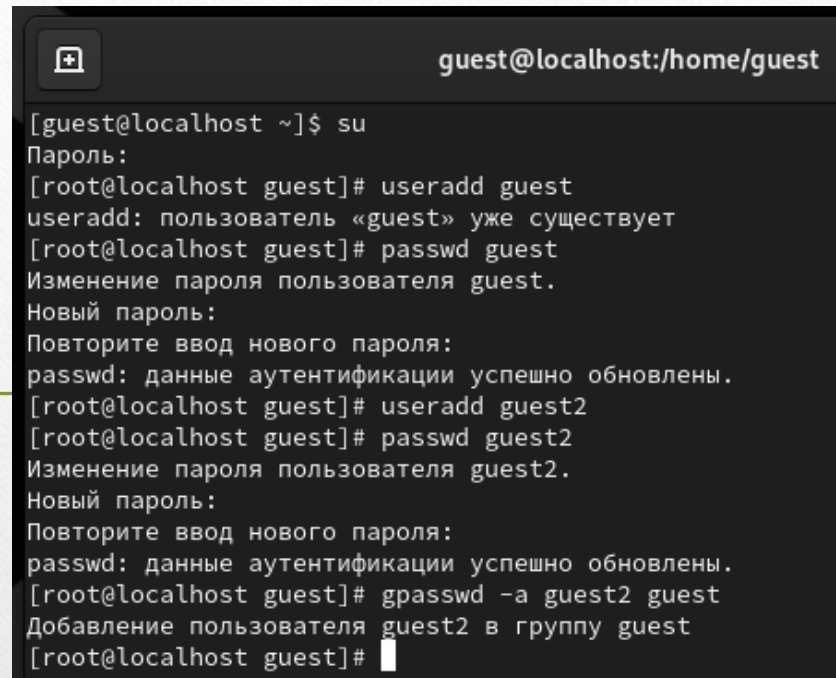


Лабораторная работа №3

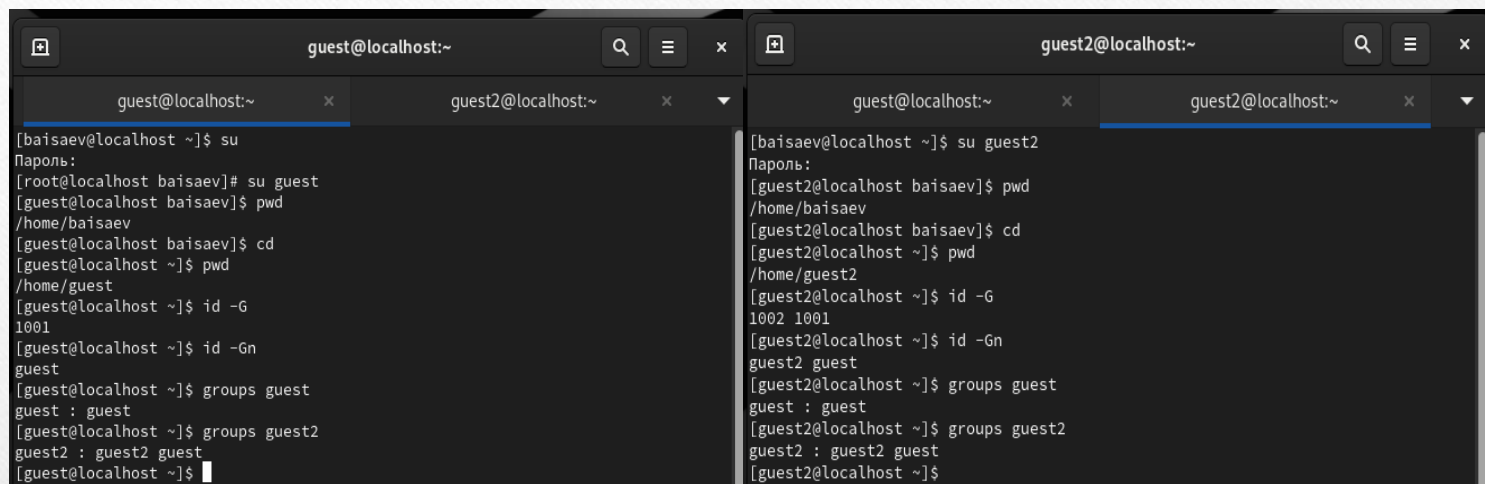
Дискреционное разграничение прав в Linux.
Два пользователя

Исаев Булат Абубакарович
Студ. Билет: 1132227131
Группа: НПИбд-01-22

A terminal window with a dark background and light text. The title bar shows a window icon and the text 'guest@localhost:/home/guest'. The terminal content shows a sequence of commands and their outputs: switching to root with 'su', adding user 'guest' with 'useradd guest' (which fails because the user exists), setting a password for 'guest' with 'passwd guest', adding user 'guest2' with 'useradd guest2', setting a password for 'guest2' with 'passwd guest2', and adding 'guest2' to the 'guest' group with 'gpasswd -a guest2 guest'.

```
guest@localhost:/home/guest
[guest@localhost ~]$ su
Пароль:
[root@localhost guest]# useradd guest
useradd: пользователь «guest» уже существует
[root@localhost guest]# passwd guest
Изменение пароля пользователя guest.
Новый пароль:
Повторите ввод нового пароля:
passwd: данные аутентификации успешно обновлены.
[root@localhost guest]# useradd guest2
[root@localhost guest]# passwd guest2
Изменение пароля пользователя guest2.
Новый пароль:
Повторите ввод нового пароля:
passwd: данные аутентификации успешно обновлены.
[root@localhost guest]# gpasswd -a guest2 guest
Добавление пользователя guest2 в группу guest
[root@localhost guest]#
```

Рис. 1 – Создание второго пользователя и добавление в группу guest



The image displays two terminal windows side-by-side, illustrating the process of checking group memberships for two users, 'guest' and 'guest2', on a local host.

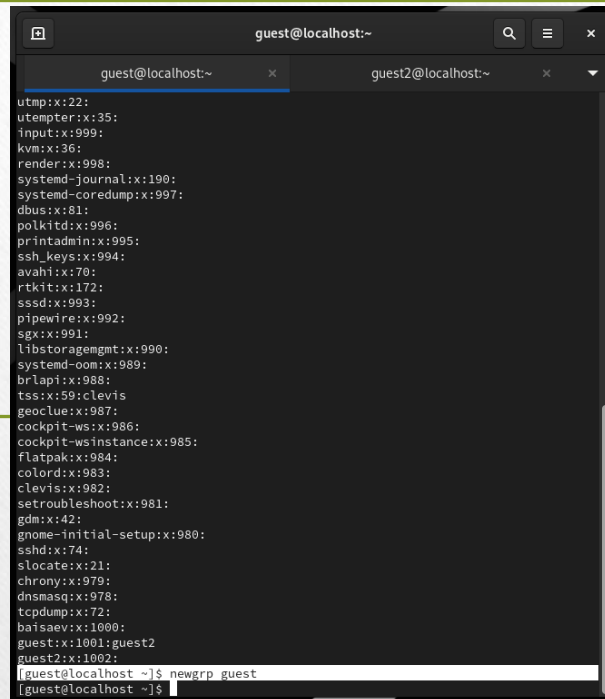
Left Terminal (guest@localhost):

```
[baisaev@localhost ~]$ su
Пароль:
[root@localhost baisaev]# su guest
[guest@localhost baisaev]$ pwd
/home/baisaev
[guest@localhost baisaev]$ cd
[guest@localhost ~]$ pwd
/home/guest
[guest@localhost ~]$ id -G
1001
[guest@localhost ~]$ id -Gn
guest
[guest@localhost ~]$ groups guest
guest : guest
[guest@localhost ~]$ groups guest2
guest2 : guest2 guest
[guest@localhost ~]$
```

Right Terminal (guest2@localhost):

```
[baisaev@localhost ~]$ su guest2
Пароль:
[guest2@localhost baisaev]$ pwd
/home/baisaev
[guest2@localhost baisaev]$ cd
[guest2@localhost ~]$ pwd
/home/guest2
[guest2@localhost ~]$ id -G
1002 1001
[guest2@localhost ~]$ id -Gn
guest2 guest
[guest2@localhost ~]$ groups guest
guest : guest
[guest2@localhost ~]$ groups guest2
guest2 : guest2 guest
[guest2@localhost ~]$
```

Рис. 2 – Просмотр групп обоих пользователей

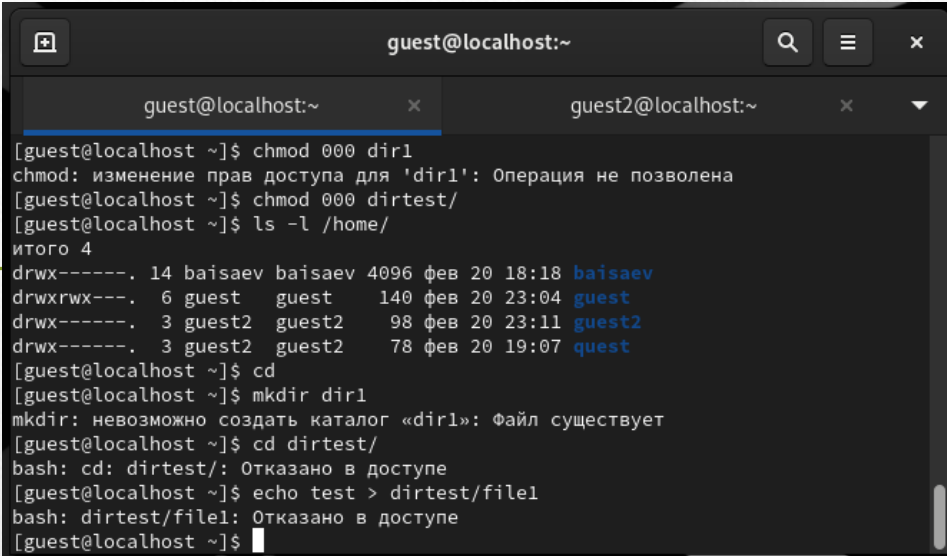


The image shows a terminal window with two tabs: 'guest@localhost:~' and 'guest2@localhost:~'. The active tab is 'guest@localhost:~'. The terminal displays a list of system users and their IDs, followed by the command 'newgrp guest' being executed. The output shows the user 'guest2' being added to the 'guest' group.

```
guest@localhost:~  
utmp:x:22:  
utempter:x:35:  
input:x:999:  
kvm:x:36:  
render:x:998:  
systemd-journal:x:190:  
systemd-coredump:x:997:  
dbus:x:81:  
polkitd:x:996:  
printadmin:x:995:  
ssh_keys:x:994:  
avahi:x:70:  
rtkit:x:172:  
sssd:x:993:  
pipewire:x:992:  
sgx:x:991:  
libstoragemgmt:x:990:  
systemd-oom:x:989:  
brlapi:x:988:  
tss:x:59:clevis  
geoclue:x:987:  
cockpit-ws:x:986:  
cockpit-wsinstance:x:985:  
flatpak:x:984:  
colord:x:983:  
clevis:x:982:  
setroubleshoot:x:981:  
gdm:x:42:  
gnome-initial-setup:x:980:  
sshd:x:74:  
slocate:x:21:  
chrony:x:979:  
dnsmasq:x:978:  
tcpdump:x:72:  
baisaev:x:1000:  
guest:x:1001:guest2  
guest2:x:1002:  
[guest@localhost ~]$ newgrp guest  
[guest@localhost ~]$
```

Рис. 3 – Регистрация пользователя guest2 в группе guest


```
[guest@localhost ~]$ chmod g+rwX /home/guest
```



```
guest@localhost:~  
[guest@localhost ~]$ chmod 000 dir1  
chmod: изменение прав доступа для 'dir1': Операция не позволена  
[guest@localhost ~]$ chmod 000 dirtest/  
[guest@localhost ~]$ ls -l /home/  
итого 4  
drwx-----. 14 baisaev baisaev 4096 фев 20 18:18 baisaev  
drwxrwx---. 6 guest guest 140 фев 20 23:04 guest  
drwx-----. 3 guest2 guest2 98 фев 20 23:11 guest2  
drwx-----. 3 guest2 guest2 78 фев 20 19:07 quest  
[guest@localhost ~]$ cd  
[guest@localhost ~]$ mkdir dir1  
mkdir: невозможно создать каталог «dir1»: Файл существует  
[guest@localhost ~]$ cd dirtest/  
bash: cd: dirtest/: Отказано в доступе  
[guest@localhost ~]$ echo test > dirtest/file1  
bash: dirtest/file1: Отказано в доступе  
[guest@localhost ~]$
```

Рис. 4 – Изменение прав директорий


```
guest@localhost:~  
[guest@localhost ~]$ mkdir dir1  
mkdir: невозможно создать каталог «dir1»: Файл существует  
[guest@localhost ~]$ cd dirtest/  
bash: cd: dirtest/: Отказано в доступе  
[guest@localhost ~]$ echo test > dirtest/file1  
bash: dirtest/file1: Отказано в доступе  
[guest@localhost ~]$ chmod 110 dirtest/  
[guest@localhost ~]$ ls -l  
итого 0  
d-----, 2 root root 19 фев 20 21:53 dir1  
d--x--x---, 2 guest guest 19 фев 20 22:39 dirtest  
[guest@localhost ~]$ chmod 220 dirtest/  
[guest@localhost ~]$ ls -l  
итого 0  
d-----, 2 root root 19 фев 20 21:53 dir1  
d-w--w----, 2 guest guest 19 фев 20 22:39 dirtest  
[guest@localhost ~]$ chmod 330 dirtest/  
[guest@localhost ~]$ ls -l  
итого 0  
d-----, 2 root root 19 фев 20 21:53 dir1  
d-wx-wx---, 2 guest guest 19 фев 20 22:39 dirtest  
[guest@localhost ~]$ chmod 440 dirtest/  
[guest@localhost ~]$ ls -l  
итого 0  
d-----, 2 root root 19 фев 20 21:53 dir1  
dr--r-----, 2 guest guest 19 фев 20 22:39 dirtest  
[guest@localhost ~]$ chmod 550 dirtest/  
[guest@localhost ~]$ ls -l  
итого 0  
d-----, 2 root root 19 фев 20 21:53 dir1  
dr-xr-x---, 2 guest guest 19 фев 20 22:39 dirtest
```

```
guest2@localhost:/home/guest  
[guest2@localhost ~]$ cd /home/guest  
[guest2@localhost guest]$ cd dirtest/  
[guest2@localhost dirtest]$ cd ..  
[guest2@localhost guest]$ cd echo "test" dirtest/file1  
bash: cd: слишком много аргументов  
[guest2@localhost guest]$ echo "test" dirtest/file1  
test dirtest/file1  
[guest2@localhost guest]$ echo "test" > dirtest/file1  
bash: dirtest/file1: Отказано в доступе  
[guest2@localhost guest]$ cd dirtest/  
bash: cd: dirtest/: Отказано в доступе  
[guest2@localhost guest]$ echo "test" > dirtest/file1  
bash: dirtest/file1: Отказано в доступе  
[guest2@localhost guest]$ cd dirtest/  
[guest2@localhost dirtest]$ cd ..  
[guest2@localhost guest]$ echo "test" > dirtest/file1  
bash: dirtest/file1: Отказано в доступе  
[guest2@localhost guest]$ cd dirtest/  
bash: cd: dirtest/: Отказано в доступе  
[guest2@localhost guest]$ echo "test" > dirtest/file1  
bash: dirtest/file1: Отказано в доступе  
[guest2@localhost guest]$ cd dirtest/  
[guest2@localhost dirtest]$ cd ..  
[guest2@localhost guest]$ echo "test" > dirtest/file1  
bash: dirtest/file1: Отказано в доступе  
[guest2@localhost guest]$ echo test > dirtest/file1  
bash: dirtest/file1: Отказано в доступе  
[guest2@localhost guest]$
```

Рис. 5 – Заполнение таблицы

Вывод

В ходе выполнения работы, мы смогли приобрести практические навыки работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей.