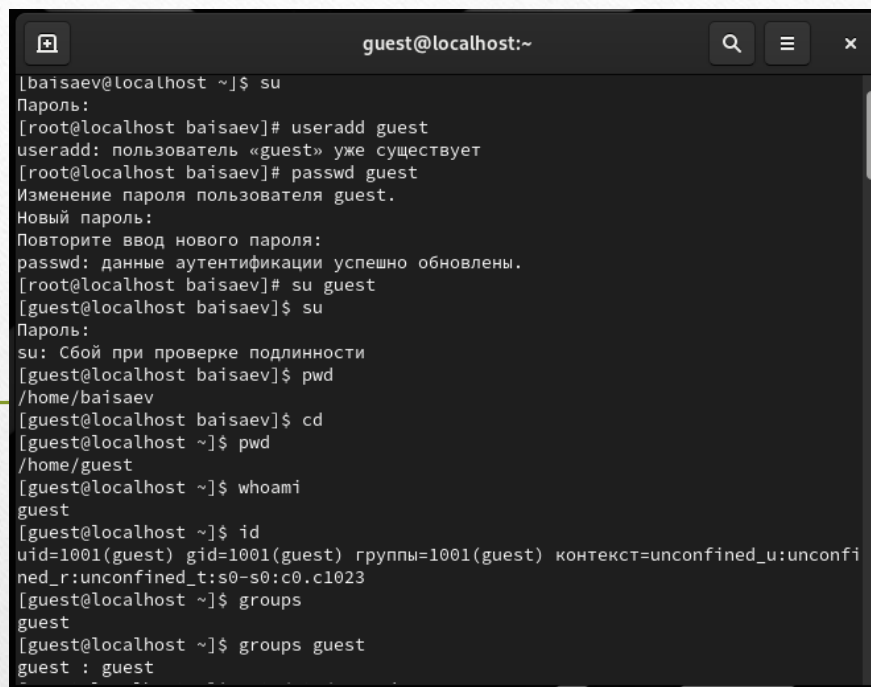


Лабораторная работа №2

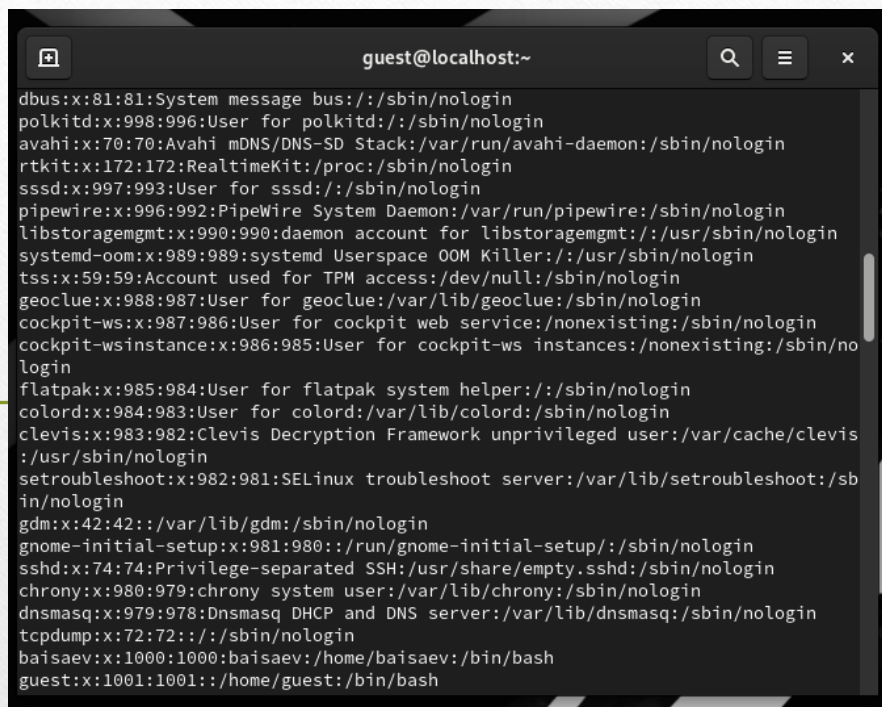
Дискреционное разграничение прав в Linux.
Основные атрибуты

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



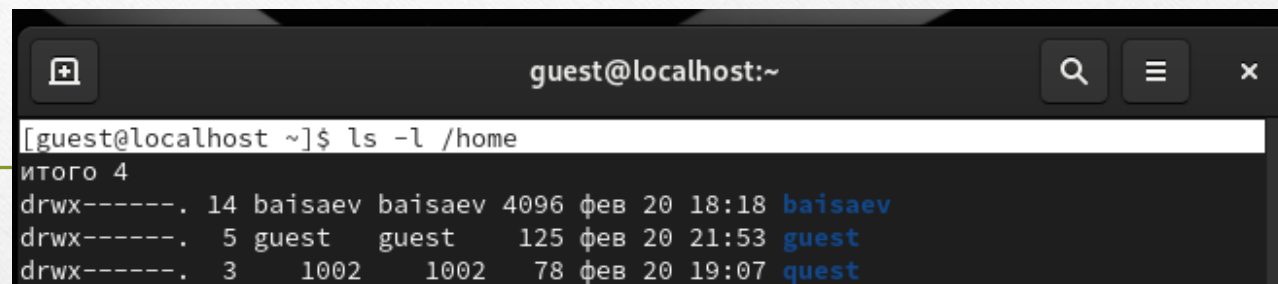
```
guest@localhost:~  
[baisaev@localhost ~]$ su  
Пароль:  
[root@localhost baisaev]# useradd guest  
useradd: пользователь «guest» уже существует  
[root@localhost baisaev]# passwd guest  
Изменение пароля пользователя guest.  
Новый пароль:  
Повторите ввод нового пароля:  
passwd: данные аутентификации успешно обновлены.  
[root@localhost baisaev]# su guest  
[guest@localhost baisaev]$ su  
Пароль:  
su: Сбой при проверке подлинности  
[guest@localhost baisaev]$ pwd  
/home/baisaev  
[guest@localhost baisaev]$ cd  
[guest@localhost ~]$ pwd  
/home/guest  
[guest@localhost ~]$ whoami  
guest  
[guest@localhost ~]$ id  
uid=1001(guest) gid=1001(guest) группы=1001(guest) контекст=unconfined_u:unconfi  
ned_r:unconfined_t:s0-s0:c0.c1023  
[guest@localhost ~]$ groups  
guest  
[guest@localhost ~]$ groups guest  
guest : guest
```

Рис. 1 – Добавление пользователя и проверка данных

A terminal window titled 'guest@localhost:~' with search, menu, and close icons in the title bar. The terminal displays the contents of the /etc/passwd file, listing system users and regular users with their IDs, names, shells, and home directories.

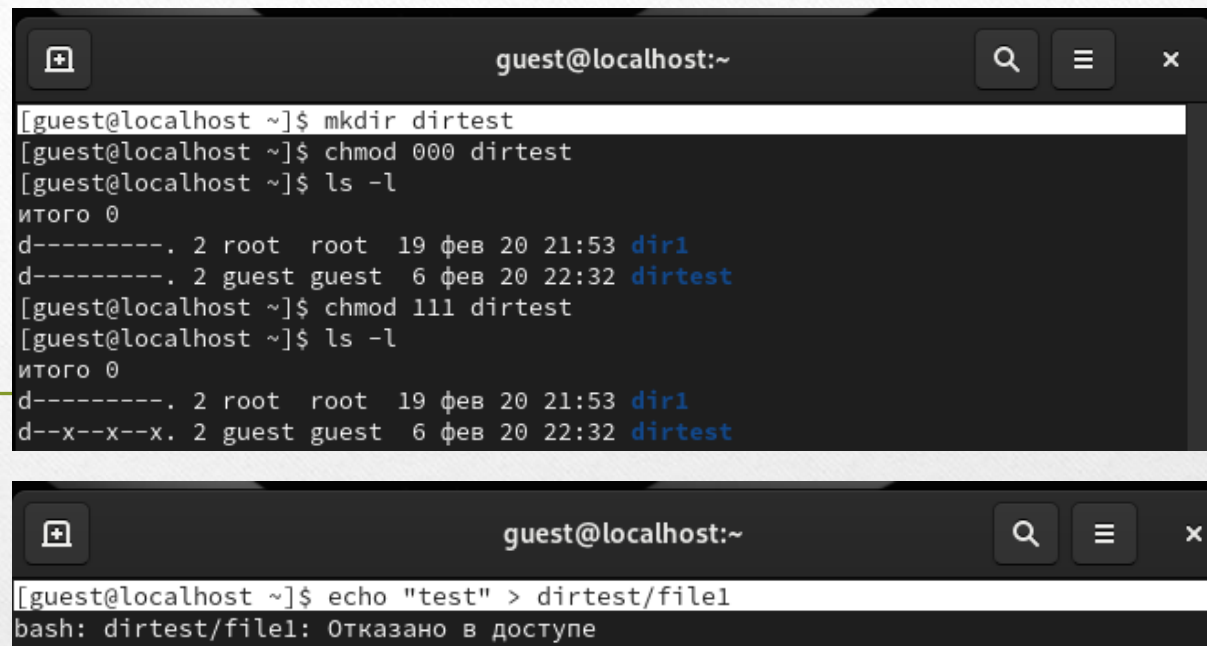
```
guest@localhost:~  
dbus:x:81:81:System message bus:/:sbin/nologin  
polkitd:x:998:996:User for polkitd:/:sbin/nologin  
avahi:x:70:70:Avahi mDNS/DNS-SD Stack:/var/run/avahi-daemon:/sbin/nologin  
rtkit:x:172:172:RealtimeKit:/proc:/sbin/nologin  
sssd:x:997:993:User for sssd:/:sbin/nologin  
pipewire:x:996:992:PipeWire System Daemon:/var/run/pipewire:/sbin/nologin  
libstoragemgmt:x:990:990:daemon account for libstoragemgmt:/usr/sbin/nologin  
systemd-oom:x:989:989:systemd Userspace OOM Killer:/usr/sbin/nologin  
tss:x:59:59:Account used for TPM access:/dev/null:/sbin/nologin  
geoclue:x:988:987:User for geoclue:/var/lib/geoclue:/sbin/nologin  
cockpit-ws:x:987:986:User for cockpit web service:/nonexisting:/sbin/nologin  
cockpit-wsinstance:x:986:985:User for cockpit-ws instances:/nonexisting:/sbin/nologin  
flatpak:x:985:984:User for flatpak system helper:/:sbin/nologin  
colord:x:984:983:User for colord:/var/lib/colord:/sbin/nologin  
clevis:x:983:982:Clevis Decryption Framework unprivileged user:/var/cache/clevis:/usr/sbin/nologin  
setroubleshoot:x:982:981:SELinux troubleshoot server:/var/lib/setroubleshoot:/sbin/nologin  
gdm:x:42:42:/:var/lib/gdm:/sbin/nologin  
gnome-initial-setup:x:981:980:/:run/gnome-initial-setup:/sbin/nologin  
sshd:x:74:74:Privilege-separated SSH:/usr/share/empty.sshd:/sbin/nologin  
chrony:x:980:979:chrony system user:/var/lib/chrony:/sbin/nologin  
dnsmasq:x:979:978:Dnsmasq DHCP and DNS server:/var/lib/dnsmasq:/sbin/nologin  
tcpdump:x:72:72:/:sbin/nologin  
baisaev:x:1000:1000:baisaev:/home/baisaev:/bin/bash  
guest:x:1001:1001:/:home/guest:/bin/bash
```

Рис. 2 – Просмотр файла /etc/passwd



```
guest@localhost:~  
[guest@localhost ~]$ ls -l /home  
итого 4  
drwx-----. 14 baisaev baisaev 4096 фев 20 18:18 baisaev  
drwx-----. 5 guest guest 125 фев 20 21:53 guest  
drwx-----. 3 1002 1002 78 фев 20 19:07 quest
```

Рис. 3 – Определение существующих в системе директорий



```
guest@localhost:~  
[guest@localhost ~]$ mkdir dirtest  
[guest@localhost ~]$ chmod 000 dirtest  
[guest@localhost ~]$ ls -l  
итого 0  
d----- . 2 root root 19 фев 20 21:53 dir1  
d----- . 2 guest guest 6 фев 20 22:32 dirtest  
[guest@localhost ~]$ chmod 111 dirtest  
[guest@localhost ~]$ ls -l  
итого 0  
d----- . 2 root root 19 фев 20 21:53 dir1  
d--x--x--x. 2 guest guest 6 фев 20 22:32 dirtest  
[guest@localhost ~]$ echo "test" > dirtest/file1  
bash: dirtest/file1: Отказано в доступе
```

Рис. 4 – Создание директории, снятие атрибутов с неё и проверка выполнения команды и попытка создать файл в этой директории


```

guest@localhost:~
[guest@localhost ~]$ chmod 000 dirtest
[guest@localhost ~]$ cd dirtest/
bash: cd: dirtest/: Отказано в доступе
[guest@localhost ~]$ chmod 100 dirtest
[guest@localhost ~]$ ls -l
итого 0
d-----, 2 root root 19 фев 20 21:53 dir1
d--x-----, 2 guest guest 6 фев 20 22:32 dirtest
[guest@localhost ~]$ chmod 100 dir1
chmod: изменение прав доступа для 'dir1': Операция не позволена
[guest@localhost ~]$ echo "test" > dirtest/file1
bash: dirtest/file1: Отказано в доступе
[guest@localhost ~]$ cd dirtest/
[guest@localhost dirtest]$ cd
[guest@localhost ~]$ chmod 200 dirtest
[guest@localhost ~]$ ls -l
итого 0
d-----, 2 root root 19 фев 20 21:53 dir1
d-w-----, 2 guest guest 6 фев 20 22:32 dirtest
[guest@localhost ~]$ chmod 300 dirtest
[guest@localhost ~]$ ls -l
итого 0
d-----, 2 root root 19 фев 20 21:53 dir1
d-wx-----, 2 guest guest 6 фев 20 22:32 dirtest
[guest@localhost ~]$ echo "test" > dirtest/file1
[guest@localhost ~]$ cd dirtest/
[guest@localhost dirtest]$ cd
[guest@localhost ~]$ chmod 400 dirtest
[guest@localhost ~]$ ls -l
итого 0
d-----, 2 root root 19 фев 20 21:53 dir1
dr-----, 2 guest guest 19 фев 20 22:39 dirtest
[guest@localhost ~]$ echo "test" > dirtest/file1
bash: dirtest/file1: Отказано в доступе
[guest@localhost ~]$ chmod 500 dirtest
[guest@localhost ~]$ echo "test" > dirtest/file1
[guest@localhost ~]$ cd dirtest/
[guest@localhost dirtest]$ cd
[guest@localhost ~]$

```

Рис. 5 – Заполнение таблицы

ВЫВОД

В ходе выполнения лабораторной работы были получены навыки работы с атрибутами файлов и сведения о разграничении доступ