

Лабораторная работа №2

Презентация

Филиппьева К.Д.

8 марта 2025

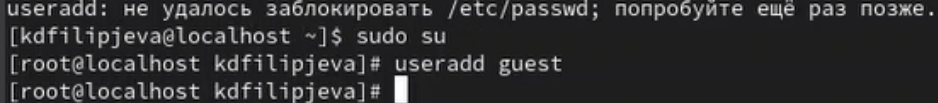
Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

- Филиппева Ксения Дмитриевна
- Студент
- Российский университет дружбы народов
- 1132230795@pfur.ru

Провести работу с атрибутами файлов и научиться ими оперировать

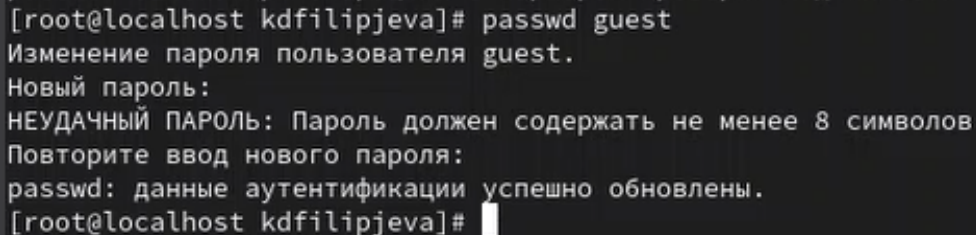
Создание пользователя



```
useradd: не удалось заблокировать /etc/passwd; попробуйте ещё раз позже.  
[kdfilipjeva@localhost ~]$ sudo su  
[root@localhost kdfilipjeva]# useradd guest  
[root@localhost kdfilipjeva]#
```

Рис. 1: Создание пользователя

Выдача пароля пользователю



```
[root@localhost kdfilipjeva]# passwd guest
Изменение пароля пользователя guest.
Новый пароль:
НЕУДАЧНЫЙ ПАРОЛЬ: Пароль должен содержать не менее 8 символов
Повторите ввод нового пароля:
passwd: данные аутентификации успешно обновлены.
[root@localhost kdfilipjeva]#
```

Рис. 2: Выдача пароля

Вход под новым пользователем

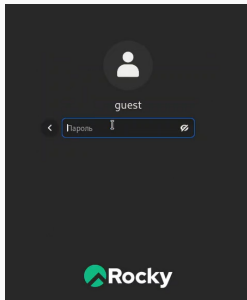
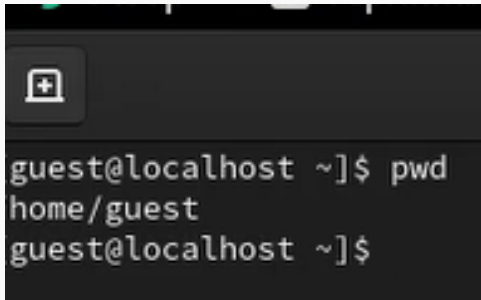


Рис. 3: Вход

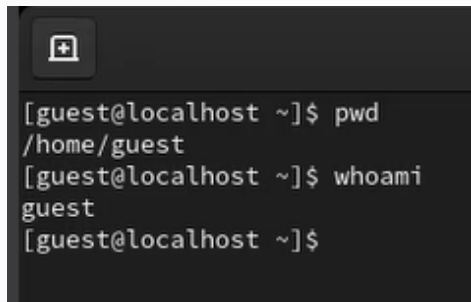
Определение текущей дериктории

A screenshot of a terminal window with a dark background. The prompt is 'guest@localhost ~]\$. The command 'pwd' has been entered and executed, resulting in the output 'home/guest'. The prompt is now 'guest@localhost ~]\$.

```
guest@localhost ~]$ pwd
home/guest
guest@localhost ~]$
```

Рис. 4: Текущая дериктория

Проверка кем является пользователь

A terminal window with a dark background and a window icon in the top-left corner. It displays the output of two commands: 'pwd' and 'whoami'.

```
[guest@localhost ~]$ pwd
/home/guest
[guest@localhost ~]$ whoami
guest
[guest@localhost ~]$
```

Рис. 5: кто_я

Проверка групп пользователя

```
[guest@localhost ~]$ pwd
/home/guest
[guest@localhost ~]$ whoami
guest
[guest@localhost ~]$ id
uid=1001(guest) gid=1001(guest) группы=1001(guest) контекст=unconfined_u:unconfined_r:unconfined_t:s0-s0:c0.c1023
[guest@localhost ~]$
```

Рис. 6: Группы

Еще проверка

```
[guest@localhost ~]$ id
uid=1001(guest) gid=1001(guest) группы=1001(guest) контекст=unconfined_u:unconfined_r:unconfined_t:s0-s0:c0.c1023
[guest@localhost ~]$ groups
guest
[guest@localhost ~]$
```

Рис. 7: Группы

Содержимое файла /etc/passwd

```
guest@localhost:~$ cat /etc/passwd
root:x:0:0:root:/root:/bin/bash
bin:x:1:1:bin:/bin:/sbin/nologin
daemon:x:2:2:daemon:/sbin:/sbin/nologin
adm:x:3:4:adm:/var/adm:/sbin/nologin
lp:x:4:7:lp:/var/spool/lpd:/sbin/nologin
sync:x:5:0:sync:/sbin:/bin/sync
shutdown:x:6:6:shutdown:/sbin:/sbin/shutdown
halt:x:7:0:halt:/sbin:/sbin/halt
mail:x:8:12:mail:/var/spool/mail:/sbin/nologin
operator:x:11:0:operator:/root:/sbin/nologin
games:x:12:100:games:/usr/games:/sbin/nologin
ftp:x:14:50:FTP User:/var/ftp:/sbin/nologin
nobody:x:65534:65534:Kernel OverFlow User:/:/sbin/nologin
tsa:x:19:19:Account used for TSM access:/:/var/sbin/nologin
systemd-coredump:x:999:997:systemd Core Dumper:/:/sbin/nologin
dbus:x:81:81:system message bus:/:/sbin/nologin
polkitd:x:998:996:User for polkitd:/:/sbin/nologin
sssd:x:997:995:User for sssd:/:/sbin/nologin
avahi:x:70:70:Avahi mDNS/DNS-SD Stack:/var/run/avahi-daemon:/sbin/nologin
geoclue:x:996:994:User for geoclue:/var/lib/geoclue:/sbin/nologin
rsync:x:12:12:rsyncd:/sbin/nologin
pipewire:x:905:902:PipeWire System Daemon:/run/pipewire:/usr/sbin/nologin
libstoragemgmt:x:990:990:daemon account for libstoragemgmt:/:/usr/sbin/nologin
cockpit-ws-instances:x:989:988:User for cockpit-ws instances:/nonexistent:/sbin/nologin
flatpak:x:988:987:User for Flatpak system helpers:/:/sbin/nologin
colord:x:987:986:User for colord:/var/lib/colord:/sbin/nologin
clevis:x:986:985:clevis Encryption Framework unprivileged user:/var/cache/clevis:/usr/sbin/nologin
strouhalchosts:x:985:984:Strouhal troubleshooting server:/var/lib/strouhalchosts:/usr/sbin/nologin
gdm:x:42:42:/:/var/lib/gdm:/sbin/nologin
gnome-initial-setup:x:984:983:/:/run/gnome-initial-setup:/sbin/nologin
chrony:x:983:982:chrony System user:/var/lib/chrony:/sbin/nologin
sshd:x:74:74:Privilege-separated SSH:/usr/share/empty.sshd:/usr/sbin/nologin
dnsmasq:x:982:981:dnsmasq DHCP and DNS server:/var/lib/dnsmasq:/usr/sbin/nologin
tcpdump:x:72:72:/:/sbin/nologin
kdfilipjevas:x:1000:1000:kdfilipjevas:/home/kdfilipjevas:/bin/bash
guest:x:1001:1001:/:/home/guest:/bin/bash
guest@localhost:~$
```

Рис. 8: паролики

Соответствие отображенных групп разными командами

```

guest@localhost:~$ id
uid=1000(guest) gid=1000(guest) sysuid=1000(guest) seccomp=unconfined suptcp=unconfined cgroup=unconfined tty=stty ccc=1073
guest@localhost:~$ groups
guest
guest@localhost:~$ cat /etc/passwd
root:x:0:0:root:/root:/bin/bash
bin:x:1:1:bin:/bin:/bin/login
daemon:x:2:2:daemon:/sbin:/bin/login
adm:x:3:4:adm:/var/adm:/bin/login
lp:x:4:7:lp:/var/spool/lpd:/bin/login
sync:x:5:0:sync:/sbin:/bin/sync
shutdown:x:6:0:shutdown:/sbin:/sbin/shutdown
halt:x:7:0:halt:/sbin:/sbin/halt
mail:x:8:12:mail:/var/spool/mail:/bin/login
operator:x:11:0:operator:/root:/bin/login
games:x:13:100:games:/usr/games:/bin/login
ftp:x:14:50:FTP User:/var/ftp:/bin/login
nobody:x:60000:60000:nobody:/var/empty:/bin/login
tsa:x:15:15:Account used for TSM access:/var/empty:/bin/login
systemd-coredump:x:999:999:systemd Core Dumper:/var/empty:/bin/login
dbus:x:81:81:system message bus:/var/empty:/bin/login
polkitd:x:990:990:User for polkitd:/var/empty:/bin/login
avahi:x:987:986:User for avahi:/var/empty:/bin/login
geoclue:x:1000:1000:User for geoclue:/var/empty:/bin/login
rtkit:x:172:172:Realtimekit:/var/empty:/bin/login
pipewire:x:1000:1000:Pipewire System Daemon:/var/empty:/bin/login
libstoragemgmt:x:900:900:daemon account for libstoragemgmt:/var/empty:/bin/login
cockpit-instance:x:900:900:User for cockpit-ws instances:/var/empty:/bin/login
flatpak:x:900:900:User for flatpak system helper:/var/empty:/bin/login
colord:x:900:900:User for colord:/var/empty:/bin/login
cifs:x:1000:1000:Cifs Encryption Framework unprivileged user:/var/empty:/bin/login
stroustrup:x:900:900:User for stroustrup:/var/empty:/bin/login
gdm:x:42:42:GDM:/var/empty:/bin/login
gnome-initial-setup:x:1000:1000:User for gnome-initial-setup:/bin/login
chromy:x:1000:1000:chromy system user:/var/empty:/bin/login
xnd:x:74:74:Privilege-separated SSH:/var/empty:/bin/login
dnsmasq:x:1000:1000:dnsmasq DHCP and DNS server:/var/empty:/bin/login
tcpdump:x:742:742:/bin/login
kdriftpjvax:x:1000:1000:kdriftpjvax:/home/kdriftpjvax:/bin/bash
guest:x:1000:1000:User for guest:/bin/bash
guest@localhost:~$

```

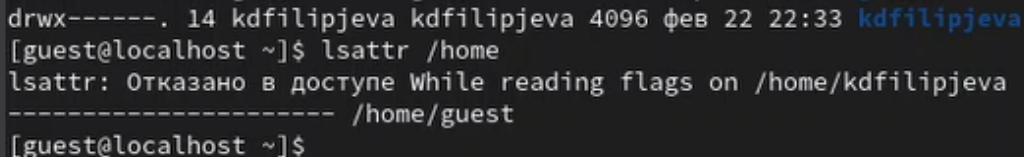
Рис. 9: соответствие

Проверка прав пользователей к директории home

```
[guest@localhost ~]$ ls -l /home/  
итого 8  
drwx-----. 14 guest      guest      4096 мар  8 19:40 guest  
drwx-----. 14 kdfilipjeva kdfilipjeva 4096 фев 22 22:33 kdfilipjeva  
[guest@localhost ~]$
```

Рис. 10: проверка

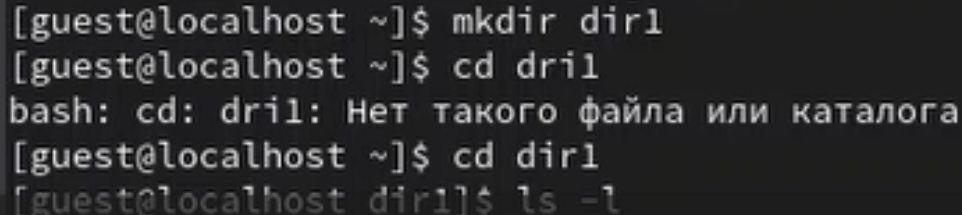
Проверка прав пользователей к директории home



```
drwx-----. 14 kdfilipjeva kdfilipjeva 4096 фев 22 22:33 kdfilipjeva
[guest@localhost ~]$ lsattr /home
lsattr: Отказано в доступе While reading flags on /home/kdfilipjeva
----- /home/guest
[guest@localhost ~]$
```

Рис. 11: проверка

Создание новой дирректории

A terminal window screenshot with a dark background and light gray text. The prompt is [guest@localhost ~]. The user enters 'mkdir dir1', then 'cd dir1'. The terminal returns an error: 'bash: cd: dir1: Нет такого файла или каталога'. The user then enters 'cd dir1' again, and the prompt changes to [guest@localhost dir1]. Finally, the user enters 'ls -l'.

```
[guest@localhost ~]$ mkdir dir1  
[guest@localhost ~]$ cd dir1  
bash: cd: dir1: Нет такого файла или каталога  
[guest@localhost ~]$ cd dir1  
[guest@localhost dir1]$ ls -l
```

Рис. 12: создание

Обнуление атрибутов и проверка

```
.bash_profile .cache/      dir1/      .mozilla/      До
[guest@localhost ~]$ lsattr dir1/
[guest@localhost ~]$ chmod 000 dir1
[guest@localhost ~]$ ls -l
итого 0
d-----, 2 guest guest 6 map  8 19:53  dir1
drwxr-xr-x, 2 guest guest 6 map  8 19:40  Видео
drwxr-xr-x, 2 guest guest 6 map  8 19:40  Документы
drwxr-xr-x, 2 guest guest 6 map  8 19:40  Загрузки
drwxr-xr-x, 2 guest guest 6 map  8 19:40  Изображения
drwxr-xr-x, 2 guest guest 6 map  8 19:40  Музыка
drwxr-xr-x, 2 guest guest 6 map  8 19:40  Общедоступные
drwxr-xr-x, 2 guest guest 6 map  8 19:40  Шаблоны
[guest@localhost ~]$
```

0:08:24

2025-03-08 19:36:15 remixed

Рис. 13: обнуление

Попытка создать файл безуспешна

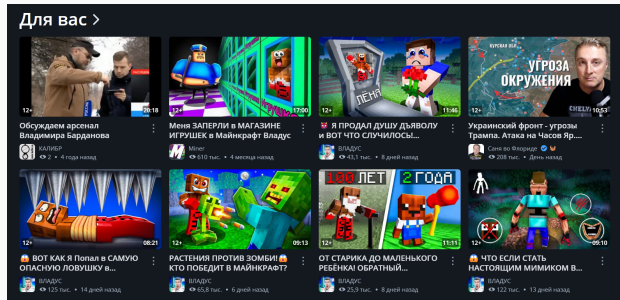


Рис. 14: фейл

В данной лабораторной работе мы научились работать с атрибутами.