

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
**«КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**  
**(ФГБОУ ВО «КубГУ»)**

**Факультет компьютерных технологий и прикладной математики**  
**Кафедра информационных технологий**

**ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 4**  
**«УПРАВЛЕНИЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯМИ И ГРУППАМИ»**  
по дисциплине  
**«ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ»**

Выполнил студент группы МО-32/2 \_\_\_\_\_ С. Е. Пятунин

Направление подготовки 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем  
Курс 3

Отчет принял \_\_\_\_\_ А. А. Полупанов

Краснодар  
2025 г.

## Аутентификация в системе Linux

```
s0188249@dc-1:~$ cat /etc/nsswitch.conf
# /etc/nsswitch.conf
#
# Example configuration of GNU Name Service Switch functionality.
# If you have the 'glibc-doc-reference' and 'info' packages installed, try:
# `info libc "Name Service Switch"' for information about this file.

passwd:         compat
group:          compat
shadow:         compat

hosts:          files dns
networks:       files

protocols:      db files
services:       db files
ethers:         db files
rpc:            db files

netgroup:        nis
```

Рисунок 1 – Содержимое файла /etc/nsswitch.conf

### Идентификаторы SID, UID и GID

Для просмотра значения SID на Windows, нужно запустить командную строку с правами администратора и выполнить команду wmic useraccount get name, sid:

```
C:\Windows\system32>wmic useraccount get name, sid
Name                  SID
DefaultAccount        S-1-5-21-2149741095-2200797118-3203018095-503
stasp                S-1-5-21-2149741095-2200797118-3203018095-1001
WDAGUtilityAccount   S-1-5-21-2149741095-2200797118-3203018095-504
Администратор        S-1-5-21-2149741095-2200797118-3203018095-500
Гость                S-1-5-21-2149741095-2200797118-3203018095-501
```

Рисунок 2 – Значения SID на Windows

### Формат хранения информации об учетных записях пользователей и групп

#### Хранение учетных записей пользователей (/etc/passwd)

```
s0188249@dc-1:~$ cat /etc/passwd | head
root:x:0:0:root:/root:/bin/bash
daemon:x:1:1:daemon:/usr/sbin:/usr/sbin/nologin
bin:x:2:2:bin:/bin:/usr/sbin/nologin
sys:x:3:3:sys:/dev:/usr/sbin/nologin
sync:x:4:65534:sync:/bin:/bin/sync
games:x:5:60:games:/usr/games:/usr/sbin/nologin
man:x:6:12:man:/var/cache/man:/usr/sbin/nologin
lp:x:7:7:lp:/var/spool/lpd:/usr/sbin/nologin
mail:x:8:8:mail:/var/mail:/usr/sbin/nologin
news:x:9:9:news:/var/spool/news:/usr/sbin/nologin
```

Рисунок 3 – Файл /etc/passwd – база пользователей

```
s0188249@dc-1:~$ grep 1000 /etc/passwd
s0188249:x:1000:1000:,:/home/s0188249:/bin/bash
s0188249@dc-1:~$ █
```

Рисунок 4 – Результат поиска

### Хранение паролей пользователей. Файл /etc/shadow

```
s0188249@dc-1:~$ sudo -i
root@dc-1:~# cat /etc/shadow | head
root:!:20383:0:99999:7:::
daemon:*:20383:0:99999:7:::
bin:*:20383:0:99999:7:::
sys:*:20383:0:99999:7:::
sync:*:20383:0:99999:7:::
games:*:20383:0:99999:7:::
man:*:20383:0:99999:7:::
lp:*:20383:0:99999:7:::
mail:*:20383:0:99999:7:::
news:*:20383:0:99999:7:::
root@dc-1:~# █
```

Рисунок 5 – Файл /etc/shadow — база паролей пользователей

```
root@dc-1:~# cat /etc/shadow | grep s0188249
s0188249:$6$C.IMWkiM$h0yqSgRTRRHST0FyIB..sBoWLuh7rim22HgdnSojFVM5sYdPetaDZxMY533H1xKMr9YaC1/AYiTmb.nVUkr7/:20383:0:99999:7:::
root@dc-1:~# █
```

Рисунок 6 – Стока, найденная в базе по имени s0188249

### Хранение групп (/etc/group)

```
root@dc-1:~# cat /etc/group | head -n 25 | tail
fax:x:21:
voice:x:22:
cdrom:x:24:s0188249
floppy:x:25:s0188249
tape:x:26:
sudo:x:27:
audio:x:29:pulse,s0188249
dip:x:30:s0188249
www-data:x:33:
backup:x:34:
root@dc-1:~# █
```

Рисунок 7 – Файл /etc/group — база групп

```
root@dc-1:~# grep astra-admin /etc/group
astra-admin:x:1001:s0188249
root@dc-1:~# █
```

Рисунок 8 – Результат поиска

### Хранение паролей групп (/etc/gshadow)

```
s0188249@dc-1:~$ sudo cat /etc/gshadow | head
root:*:::
daemon:*:::
bin:*:::
sys:*:::
adm:*::logcheck
tty:*:::
disk:*:::
lp:*:::
mail:*:::
news:*:::
s0188249@dc-1:~$ █
```

Рисунок 9 – Файл /etc/gshadow — база паролей групп

```
s0188249@dc-1:~$ sudo cat /etc/gshadow | grep astra-admin
astra-admin:!::s0188249
s0188249@dc-1:~$ █
```

Рисунок 10 – Результат поиска

## Управление учетными записями пользователей из командной строки

### Просмотр учетных записей пользователей

Список учетных записей можно посмотреть в файле /etc/passwd:

```
root:x:0:0:root:/root:/bin/bash
daemon:x:1:1:daemon:/usr/sbin:/usr/sbin/nologin
bin:x:2:2:bin:/usr/sbin:/usr/sbin/nologin
sys:x:3:3:sys:/dev:/usr/sbin:/nologin
sync:x:4:65534:sync:/bin:/sync
games:x:5:60:games:/usr/games:/usr/sbin:/nologin
man:x:6:12:man:/var/cache/man:/usr/sbin:/nologin
lp:x:7:7:lp:/var/spool/lpd:/usr/sbin:/nologin
mail:x:8:8:mail:/var/mail:/usr/sbin:/nologin
news:x:9:9:news:/var/spool/news:/usr/sbin:/nologin
uucp:x:10:10:uucp:/var/spool/uucp:/usr/sbin:/nologin
proxy:x:13:13:proxy:/bin:/usr/sbin:/nologin
www-data:x:33:33:www-data:/var/www:/usr/sbin:/nologin
backup:x:34:34:backup:/var/backups:/usr/sbin:/nologin
list:x:38:38:Mailing List Manager:/var/list:/usr/sbin:/nologin
```

Рисунок 11 – Список учетных записей

Проверить, существует ли пользователь, и вывести по нему информацию можно командой id:

```
s0188249@dc-1:~$ id s0188249
uid=1000(s0188249) gid=1000(s0188249) группы=1000(s0188249),24(cdrom),25(floppy),29(audio),
console),117(weston-launch),1001(astra-admin)
s0188249@dc-1:~$ █
```

Рисунок 12 – Команда id

Команда getent отображает записи из любой базы данных, которая поддерживается библиотеками NSS. С помощью неё можно получить информацию как о пользователе, так и о группе или пароле:

```
s0188249@dc-1:~$ getent passwd s0188249
s0188249:x:1000:1000:,:/home/s0188249:/bin/bash
s0188249@dc-1:~$ █
```

Рисунок 13 – Получение информации о пароле

Утилита lslogins позволяет вывести информацию об учетных записях пользователей, атрибутах паролей и информацию о сессиях:

```
s0188249@dc-1:~$ lslogins | tail -n 5
113 hplip          0                                HPLIP system user,,
114 avahi          2                                Avahi mDNS daemon,,
999 fly-dm         3                                Display Manager daemon
1000 s0188249      29                             16:19 ,,
65534 nobody       0                                nobody
s0188249@dc-1:~$ █
```

Рисунок 14 – Информация об учетных записях

## Создание учетных записей пользователей

Для создания учетных записей пользователей из консоли используются команды useradd/adduser. Команда useradd — это встроенная команда Linux, которую можно найти в любой системе Linux. А вот adduser не является стандартной командой Linux, это дружественный интерфейс к программам useradd и usermod.

### Утилита useradd

Команда useradd регистрирует нового пользователя или изменяет информацию по умолчанию о новых пользователях. Команда для работы требует привилегий до суперпользователя.

Синтаксис команды: useradd <опции> <имя\_пользователя>

Утилита useradd имеет свой собственный конфигурационный файл /etc/default/useradd:

```
s0188249@dc-1:~$ sudo useradd -D  
GROUP=100  
HOME=/home  
INACTIVE=-1  
EXPIRE=  
SHELL=/bin/sh  
SKEL=/etc/skel  
CREATE_MAIL_SPool=no  
s0188249@dc-1:~$ █
```

Рисунок 15 – Настройки, применяемые при создании пользователя

```
s0188249@dc-1:~$ cat /etc/default/useradd  
# Default values for useradd(8)  
#  
# The SHELL variable specifies the default login shell on your  
# system.  
# Similar to DHSELL in adduser. However, we use "sh" here because  
# useradd is a low level utility and should be as general  
# as possible  
SHELL=/bin/sh  
#  
# The default group for users  
# 100=users on Debian systems  
# Same as USERS_GID in adduser  
# This argument is used when the -n flag is specified.  
# The default behavior (when -n and -g are not specified) is to create a  
# primary user group with the same name as the user being added to the  
# system.  
# GROUP=100  
#  
# The default home directory. Same as DHOME for adduser  
# HOME=/home
```

Рисунок 16 – Конфигурационный файл утилиты useradd

Создать пользователя с домашним каталогом в требуемой директории, задать пароль пользователю, чтобы он смог войти в систему. Создадим несколько новых пользователей с заданными параметрами. Пароль для тестовых пользователей зададим *Logpass2025*:

```
s0188249@dc-1:~$ sudo useradd -m -u 1002 -s /bin/bash user1
s0188249@dc-1:~$ sudo passwd user1
Новый пароль :
НЕУДАЧНЫЙ ПАРОЛЬ: слишком простой
НЕУДАЧНЫЙ ПАРОЛЬ: слишком простой
Повторите ввод нового пароля :
Извините, но пароли не совпадают.
Новый пароль :
Повторите ввод нового пароля :
passwd: пароль успешно обновлён
s0188249@dc-1:~$ █
```

Рисунок 17 – Создание тестового пользователя user1

```
s0188249@dc-1:~$ sudo useradd -m -s /bin/bash user2
s0188249@dc-1:~$ sudo passwd user2
Новый пароль :
Повторите ввод нового пароля :
passwd: пароль успешно обновлён
s0188249@dc-1:~$ █
```

Рисунок 18 – Создание тестового пользователя user2

```
s0188249@dc-1:~$ sudo useradd -m -G astra-admin -s /bin/bash admin1
s0188249@dc-1:~$ sudo passwd admin1
Новый пароль :
Повторите ввод нового пароля :
passwd: пароль успешно обновлён
s0188249@dc-1:~$ █
```

Рисунок 19 – Создание тестового пользователя admin1

```
s0188249@dc-1:~$ sudo groupadd developers -g 1200  
s0188249@dc-1:~$ █
```

Рисунок 20 – Создание группы developers

```
s0188249@dc-1:~$ sudo useradd -m -u 1150 -g 1200 -s /bin/bash user3  
s0188249@dc-1:~$ sudo passwd user3  
Новый пароль :  
Повторите ввод нового пароля :  
passwd: пароль успешно обновлён  
s0188249@dc-1:~$ █
```

Рисунок 21 – Создание пользователя с заданными UID и GID

```
user1:x:1002:1002::/home/user1:/bin/bash  
user2:x:1003:1003::/home/user2:/bin/bash  
admin1:x:1004:1004::/home/admin1:/bin/bash  
user3:x:1150:1200::/home/user3:/bin/bash
```

Рисунок 22 – Обновленное содержимое файла /etc/passwd

```
admin1:x:1004:  
developers:x:1200:  
s0188249:1000:1000:User s0188249:/home/s0188249:/bin/bash
```

Рисунок 23 – Обновленное содержимое файла /etc/group

### Утилита adduser

```
s0188249@dc-1:~$ cat /etc/adduser.conf | head -25
# /etc/adduser.conf: `adduser' configuration.
# See adduser(8) and adduser.conf(5) for full documentation.

# The DSHELL variable specifies the default login shell on your
# system.
DSHELL=/bin/bash

# The DHOME variable specifies the directory containing users' home
# directories.
DHOME=/home

# If GROUPHOMES is "yes", then the home directories will be created as
# /home/groupname/user.
GROUPHOMES=no

# If LETTERHOMES is "yes", then the created home directories will have
# an extra directory - the first letter of the user name. For example:
# /home/u/user.
LETTERHOMES=no
```

Рисунок 24 – Основной конфигурационный файл

```
s0188249@dc-1:~$ sudo adduser testuser
Добавляется пользователь «testuser» ...
Добавляется новая группа «testuser» (1005) ...
Добавляется новый пользователь «testuser» (1001) в группу «testuser» ...
Создаётся домашний каталог «/home/testuser» ...
Копирование файлов из «/etc/skel» ...
Новый пароль :
Повторите ввод нового пароля :
passwd: пароль успешно обновлён
Изменение информации о пользователе testuser
Введите новое значение или нажмите ENTER для выбора значения по умолчанию
    Полное имя []:
        Номер комнаты []: 1
        Рабочий телефон []: 123456
        Домашний телефон []: 12345678
        Другое []: qwe
Данная информация корректна? [Y/n] у
Добавляется новый пользователь «testuser» в дополнительные группы ...
adduser: Группа «fuse» не существует.
Добавляется пользователь «testuser» в группу «weston-launch» ...
Добавляется пользователь «testuser» в группу «dialout» ...
Добавляется пользователь «testuser» в группу «cdrom» ...
Добавляется пользователь «testuser» в группу «floppy» ...
Добавляется пользователь «testuser» в группу «audio» ...
Добавляется пользователь «testuser» в группу «video» ...
Добавляется пользователь «testuser» в группу «plugdev» ...
Добавляется пользователь «testuser» в группу «users» ...
s0188249@dc-1:~$ █
```

Рисунок 25 – Запуск adduser

## **Изменение учетных записей пользователей**

С помощью команды usermod мы можем изменять параметры учетных записей пользователей, задаваемые утилитой useradd, и управлять дополнительными параметрами. Как и команда useradd, команда usermod требует прав суперпользователя.

Синтаксис команды: useradd <опции> <имя\_пользователя>

### **Изменение основной группы**

Для изменения основной группы необходим ключ -g. Создадим группу user3 с GID=1150 и назначим её в качестве основной для пользователя user3:

```
s0188249@dc-1:~$ sudo groupadd -g 1150 user3
s0188249@dc-1:~$ sudo usermod -g user3 user3
s0188249@dc-1:~$ id user3
uid=1150(user3) gid=1150(user3) группы=1150(user3)
s0188249@dc-1:~$ █
```

Рисунок 26 – Создание группы user3 с GID=1150

### **Добавление и исключение из группы**

```
s0188249@dc-1:~$ sudo usermod -G developers user3
s0188249@dc-1:~$ id user3
uid=1150(user3) gid=1150(user3) группы=1150(user3),1200(developers)
s0188249@dc-1:~$ sudo usermod -a -G adm user3
s0188249@dc-1:~$ id user3
uid=1150(user3) gid=1150(user3) группы=1150(user3),4(adm),1200(developers)
s0188249@dc-1:~$ █
```

Рисунок 27 – Добавление пользователя в группу

```
s0188249@dc-1:~$ sudo usermod -G developers,adm user3
s0188249@dc-1:~$ id user3
uid=1150(user3) gid=1150(user3) группы=1150(user3),4(adm),1200(developers)
s0188249@dc-1:~$ sudo usermod -G "" user3
s0188249@dc-1:~$ id user3
uid=1150(user3) gid=1150(user3) группы=1150(user3)
s0188249@dc-1:~$ █
```

Рисунок 28 – Исключение пользователя из группы

```
s0188249@dc-1:~$ sudo deluser user3 developers
удаляется пользователь «user3» из группы «developers» ...
Готово.
s0188249@dc-1:~$ groups user3
user3 : user3
s0188249@dc-1:~$
```

Рисунок 29 – Исключение пользователя из группы в явном виде

#### **Изменение домашнего каталога пользователя**

```
s0188249@dc-1:~$ sudo cp -rp /home/user3 /home/user3_bkp
s0188249@dc-1:~$ sudo ls -l /home/user3_bkp
итого 4
drwxr-xr-x 2 user3 user3 4096 окт 22 13:32 Desktop
s0188249@dc-1:~$
```

Рисунок 30 – Резервное копирование пользователя

```
s0188249@dc-1:~$ grep user3 /etc/passwd
user3:x:1150:1150::/home/user3:/bin/bash
s0188249@dc-1:~$ sudo usermod -d /home/new-dir user3
s0188249@dc-1:~$ grep user3 /etc/passwd
user3:x:1150:1150::/home/new-dir:/bin/bash
s0188249@dc-1:~$
```

Рисунок 31 – Изменение домашнего каталога

```
s0188249@dc-1:~$ ls -l /home
итого 28
drwx----- 3 admin1 admin1 4096 дек 15 16:28 admin1
drwx----- 20 s0188249 s0188249 4096 дек 16 08:22 s0188249
drwx----- 3 testuser testuser 4096 дек 15 16:33 testuser
drwx----- 3 user1 user1 4096 дек 15 16:25 user1
drwx----- 3 user2 user2 4096 дек 15 16:27 user2
drwx----- 3 user3 user3 4096 дек 15 16:29 user3
drwx----- 3 user3 user3 4096 дек 15 16:29 user3_bkp
s0188249@dc-1:~$
```

Рисунок 32 – Изменения в конфигурационном файле

#### **Изменение оболочки пользователя**

```
s0188249@dc-1:~$ cat /etc/shells
# /etc/shells: valid login shells
/bin/sh
/bin/dash
/bin/bash
/bin/rbash
s0188249@dc-1:~$ █
```

Рисунок 33 – Список доступных оболочек

```
s0188249@dc-1:~$ sudo usermod -s /bin/sh user3
s0188249@dc-1:~$ getent passwd user3
user3:x:1150:1150::/home/new-dir:/bin/sh
s0188249@dc-1:~$ █
```

Рисунок 34 – Назначение пользователю оболочки

### Изменение UID пользователя

```
s0188249@dc-1:~$ id user3
uid=1150(user3) gid=1150(user3) группы=1150(user3)
s0188249@dc-1:~$ sudo usermod -u 1010 user3
s0188249@dc-1:~$ id user3
uid=1010(user3) gid=1150(user3) группы=1150(user3)
s0188249@dc-1:~$ █
```

Рисунок 35 – Изменение UID пользователя

### Изменение имени пользователя

```
s0188249@dc-1:~$ sudo usermod -l admin admin1
s0188249@dc-1:~$ ls /home
admin1 s0188249 testuser user1 user2 user3 user3_bkp
s0188249@dc-1:~$ █
```

Рисунок 36 – Изменение имени пользователя

```
s0188249@dc-1:~$ sudo usermod -l admin1 admin
s0188249@dc-1:~$ sudo usermod -l admin admin1 -m -d /home/admin1
ls0188249@dc-1:~$ ls /home
admin1 s0188249 testuser user1 user2 user3 user3_bkp
s0188249@dc-1:~$ sudo groupmod -n admin admin1
s0188249@dc-1:~$ id admin
uid=1004(admin) gid=1004(admin) группы=1004(admin),1001(astra-admin)
s0188249@dc-1:~$ █
```

Рисунок 37 – Изменение имени каталога при выполнении команды

### Блокировка пользователя

```
s0188249@dc-1:~$ sudo grep user3 /etc/shadow
user3:$6$SRGi155v$vI61UK8B9t7t0fvPAqtVKPThQ7Ge/0jUn6p1Sz900tFmW4RYG7h2/wZR8VPcl.jvp2AogJED5w3BKxsH3GNtY.:20437:0:99999:7:::
s0188249@dc-1:~$ sudo usermod -L user3
s0188249@dc-1:~$ sudo grep user3 /etc/shadow
user3:!$6$SRGi155v$vI61UK8B9t7t0fvPAqtVKPThQ7Ge/0jUn6p1Sz900tFmW4RYG7h2/wZR8VPcl.jvp2AogJED5w3BKxsH3GNtY.:20437:0:99999:7:::
s0188249@dc-1:~$ █
```

Рисунок 38 – Блокировка ключом -L

```
s0188249@dc-1:~$ sudo passwd -l user3
passwd: информация об истечении срока действия пароля изменена.
s0188249@dc-1:~$ sudo passwd -S user3
user3 L 12/15/2025 0 99999 7 -1
s0188249@dc-1:~$ █
```

Рисунок 39 – Блокировка командой sudo passwd -l username

```
s0188249@dc-1:~$ sudo grep user3 /etc/shadow
user3:!$6$SRGi155v$vI61UK8B9t7t0fvPAqtVKPThQ7Ge/0jUn6p1Sz900tFmW4RYG7h2/wZR8VPcl.jvp2AogJED5w3BKxsH3GNtY.:20437:0:99999:7:::
s0188249@dc-1:~$ █
```

Рисунок 40 – Полная блокировка пользователя

```
s0188249@dc-1:~$ sudo usermod -U --expiredate "" user3
s0188249@dc-1:~$ sudo grep user3 /etc/shadow
user3:$6$SRGi155v$vI61UK8B9t7t0fvPAqtVKPThQ7Ge/0jUn6p1Sz900tFmW4RYG7h2/wZR8VPcl.jvp2AogJED5w3BKxsH3GNtY.:20437:0:99999:7:::
s0188249@dc-1:~$ sudo usermod -U --expiredate "" user3
s0188249@dc-1:~$ sudo grep user3 /etc/shadow
user3:$6$SRGi155v$vI61UK8B9t7t0fvPAqtVKPThQ7Ge/0jUn6p1Sz900tFmW4RYG7h2/wZR8VPcl.jvp2AogJED5w3BKxsH3GNtY.:20437:0:99999:7:::
s0188249@dc-1:~$ █
```

Рисунок 41 – Разблокировка

```
s0188249@dc-1:~$ sudo usermod --expiredate 2025-12-30 user3
s0188249@dc-1:~$ sudo chage -l user3
Последний раз пароль был изменён : дек 15, 2025
Срок действия пароля истекает : никогда
Пароль будет деактивирован через : никогда
Срок действия учётной записи истекает : дек 30, 2025
Минимальное количество дней между сменой пароля : 0
Максимальное количество дней между сменой пароля : 99999
Количество дней с предупреждением перед деактивацией пароля : 7
s0188249@dc-1:~$ █
```

Рисунок 42 – Задание даты блокировки

### Изменение информационного поля GECOS

```
s0188249@dc-1:~$ sudo chfn admin
Изменение информации о пользователе admin
Введите новое значение или нажмите ENTER для выбора значения по умолчанию
Полное имя []: admin fullname
Номер комнаты []: 2
Рабочий телефон []: 2232-22
Домашний телефон []: 4432-22
Другое []: astra admin
s0188249@dc-1:~$ getent passwd admin
admin:x:1004:1004:admin fullname,2,2232-22,4432-22,astra admin:/home/admin1:/bin/bash
s0188249@dc-1:~$ █
```

Рисунок 43 – Заполнение полей учетной записи admin

```
s0188249@dc-1:~$ sudo chfn -o "new info" admin
s0188249@dc-1:~$ getent passwd admin
admin:x:1004:1004:admin fullname,2,2232-22,4432-22,new info:/home/admin1:/bin/bash
s0188249@dc-1:~$ █
```

Рисунок 44 – Изменение информации по ключу -o

```
s0188249@dc-1:~$ sudo usermod -c "admin, 202, 123, 321, developer" user3
s0188249@dc-1:~$ getent passwd user3
user3:x:1010:1150:admin, 202, 123, 321, developer:/home/new-dir:/bin/sh
s0188249@dc-1:~$ █
```

Рисунок 45 – Изменение информации по ключу -c

### Изменение параметров пароля учетной записи

```
s0188249@dc-1:~$ sudo chage -l admin
Последний раз пароль был изменён : дек 15, 2025
Срок действия пароля истекает : никогда
Пароль будет деактивирован через : никогда
Срок действия учётной записи истекает : никогда
Минимальное количество дней между сменой пароля : 0
Максимальное количество дней между сменой пароля : 99999
Количество дней с предупреждением перед деактивацией пароля : 7
s0188249@dc-1:~$ █
```

Рисунок 46 – Текущие параметры пользователя admin

```
s0188249@dc-1:~$ sudo grep -E ^admin /etc/shadow
admin:$6$Xb2kU04n$.b1mGPt3wftQ7qPTTVDEzqhZIN2PE1ao5KdytDAb4sWT7EZdCeQihjtqTEU14vo
s0188249@dc-1:~$ █
```

Рисунок 47 – Параметры пользователя admin в файле /etc/shadow

```
s0188249@dc-1:~$ sudo chage -d 2025-02-2 admin
s0188249@dc-1:~$ sudo chage -l admin
Последний раз пароль был изменён : фев 02, 2025
Срок действия пароля истекает : никогда
Пароль будет деактивирован через : никогда
Срок действия учётной записи истекает : никогда
Минимальное количество дней между сменой пароля : 0
Максимальное количество дней между сменой пароля : 99999
Количество дней с предупреждением перед деактивацией пароля : 7
s0188249@dc-1:~$ █
```

Рисунок 48 – Изменение даты последнего изменения пароля

```
s0188249@dc-1:~$ sudo chage -E 2025-12-31 admin
s0188249@dc-1:~$ sudo chage -l admin
Последний раз пароль был изменён : фев 02, 2025
Срок действия пароля истекает : никогда
Пароль будет деактивирован через : никогда
Срок действия учётной записи истекает : дек 31, 2025
Минимальное количество дней между сменой пароля : 0
Максимальное количество дней между сменой пароля : 99999
Количество дней с предупреждением перед деактивацией пароля : 7
s0188249@dc-1:~$ █
```

Рисунок 49 – Задание устаревания учетной записи

```
s0188249@dc-1:~$ sudo grep -E ^admin /etc/shadow
admin:$6$Xb2kU04n$.b1mGPt3wftQ7qPTTVDEzqhZIN2PE1ao5KdytDAb4sWT7EZdCeQihjtqTEU14von6AB0z66DIiF3qPRXrUi9u1:20121:0:99999:7::20453:
s0188249@dc-1:~$ █
```

Рисунок 50 – Изменение строки admin в файле /etc/shadow

## Удаление учетных записей пользователей

```
s0188249@dc-1:~$ sudo userdel user1
userdel: user user1 is currently used by process 19323
s0188249@dc-1:~$ █
```

Рисунок 51 – Попытка удаления пользователя с открытой активной сессией

```
s0188249@dc-1:~$ sudo userdel user1
s0188249@dc-1:~$ id user1
id: «user1»: такого пользователя нет
s0188249@dc-1:~$ █
```

Рисунок 52 – Повторная попытка удаления после закрытия сессии

```
s0188249@dc-1:~$ ls -l /home
итого 28
drwx----- 3 admin      admin      4096 дек 15 16:28 admin1
drwx----- 20 s0188249 s0188249 4096 дек 16 08:22 s0188249
drwx----- 3 testuser   testuser   4096 дек 15 16:33 testuser
drwx----- 3      1002    1002     4096 дек 15 16:25 user1
drwx----- 3 user2      user2     4096 дек 15 16:27 user2
drwx----- 3      1150    1150     4096 дек 15 16:29 user3
drwx----- 3      1150    1150     4096 дек 15 16:29 user3_bkp
s0188249@dc-1:~$ █
```

Рисунок 53 – Проверка удаления записи

```
s0188249@dc-1:~$ sudo userdel -r user2
userdel: почтовый ящик user2 (/var/mail/user2) не найден
s0188249@dc-1:~$ ls -l /home
итого 24
drwx----- 3 admin      admin      4096 дек 15 16:28 admin1
drwx----- 20 s0188249 s0188249 4096 дек 16 08:22 s0188249
drwx----- 3 testuser   testuser   4096 дек 15 16:33 testuser
drwx----- 3      1002    1002     4096 дек 15 16:25 user1
drwx----- 3      1150    1150     4096 дек 15 16:29 user3
drwx----- 3      1150    1150     4096 дек 15 16:29 user3_bkp
s0188249@dc-1:~$ █
```

Рисунок 54 – Удаление пользователя user2 и его домашнего каталога

```
s0188249@dc-1:~$ sudo userdel -f -r testuser
userdel: user testuser is currently used by process 19366
userdel: почтовый ящик testuser (/var/mail/testuser) не найден
s0188249@dc-1:~$ id testuser
id: «testuser»: такого пользователя нет
s0188249@dc-1:~$ ls /home
admin1 s0188249 user1 user3 user3_bkp
s0188249@dc-1:~$ █
```

Рисунок 55 – Удаление пользователя с активной сессией по ключу -f

```
s0188249@dc-1:~$ sudo rm -rf /home/user3*
s0188249@dc-1:~$ ls /home
admin1 s0188249 user1
s0188249@dc-1:~$ █
```

Рисунок 56 – Удаление домашних каталогов user3 и user3\_bkp

### **Управление учетными записями групп из командной строки**

#### **Просмотр групп**

```
s0188249@dc-1:~$ cat /etc/group | head -25
root:x:0:
daemon:x:1:
bin:x:2:
sys:x:3:
adm:x:4:logcheck
tty:x:5:
disk:x:6:
lp:x:7:
mail:x:8:
news:x:9:
uucp:x:10:
man:x:12:
proxy:x:13:
kmem:x:15:
dialout:x:20:
fax:x:21:
voice:x:22:
cdrom:x:24:s0188249
floppy:x:25:s0188249
tape:x:26:
```

Рисунок 57 – Список всех учетных записей групп

#### Создание учетных записей групп

```
s0188249@dc-1:~$ sudo groupadd programmers
s0188249@dc-1:~$ grep programmers /etc/group
programmers:x:1201:
s0188249@dc-1:~$ █
```

Рисунок 58 – Создание новой группы

```
s0188249@dc-1:~$ sudo groupadd managers -g 1100
s0188249@dc-1:~$ grep managers /etc/group
managers:x:1100:
s0188249@dc-1:~$ █
```

Рисунок 59 – Создание группы с заданным GID

#### Изменение учетных записей групп

```
s0188249@dc-1:~$ sudo groupmod -n programmers_grp1 programmers
s0188249@dc-1:~$ cat /etc/group | grep programmers
programmers_grp1:x:1201:
s0188249@dc-1:~$ █
```

Рисунок 60 – Изменение имени созданной группы

### Создание пароля группы

```
s0188249@dc-1:~$ sudo gpasswd programmers_grp1
Изменение пароля для группы programmers_grp1
Новый пароль:
Повторите новый пароль:
s0188249@dc-1:~$ █
```

Рисунок 61 – Создание пароля группы

```
s0188249@dc-1:~$ sudo useradd -m -s /bin/bash user4
s0188249@dc-1:~$ sudo passwd user4
Новый пароль :
Повторите ввод нового пароля :
passwd: пароль успешно обновлён
s0188249@dc-1:~$ █
```

Рисунок 62 – Создание нового пользователя user4

```
s0188249@dc-1:~$ sudo login user4
Пароль:
user4@dc-1:~$ newgrp programmers_grp1
Пароль:
user4@dc-1:~$ groups
programmers_grp1 user4
user4@dc-1:~$ exit
exit
user4@dc-1:~$ groups
user4
user4@dc-1:~$ █
```

Рисунок 63 – Присоединение пользователя к группе с паролем

### Удаление учетных записей групп

```
s0188249@dc-1:~$ sudo groupdel programmers_grp1
s0188249@dc-1:~$ cat /etc/group | grep programmers
s0188249@dc-1:~$
```

Рисунок 64 – Удаление учетной записи группы

### Управление пользователями и группами в графическом интерфейсе

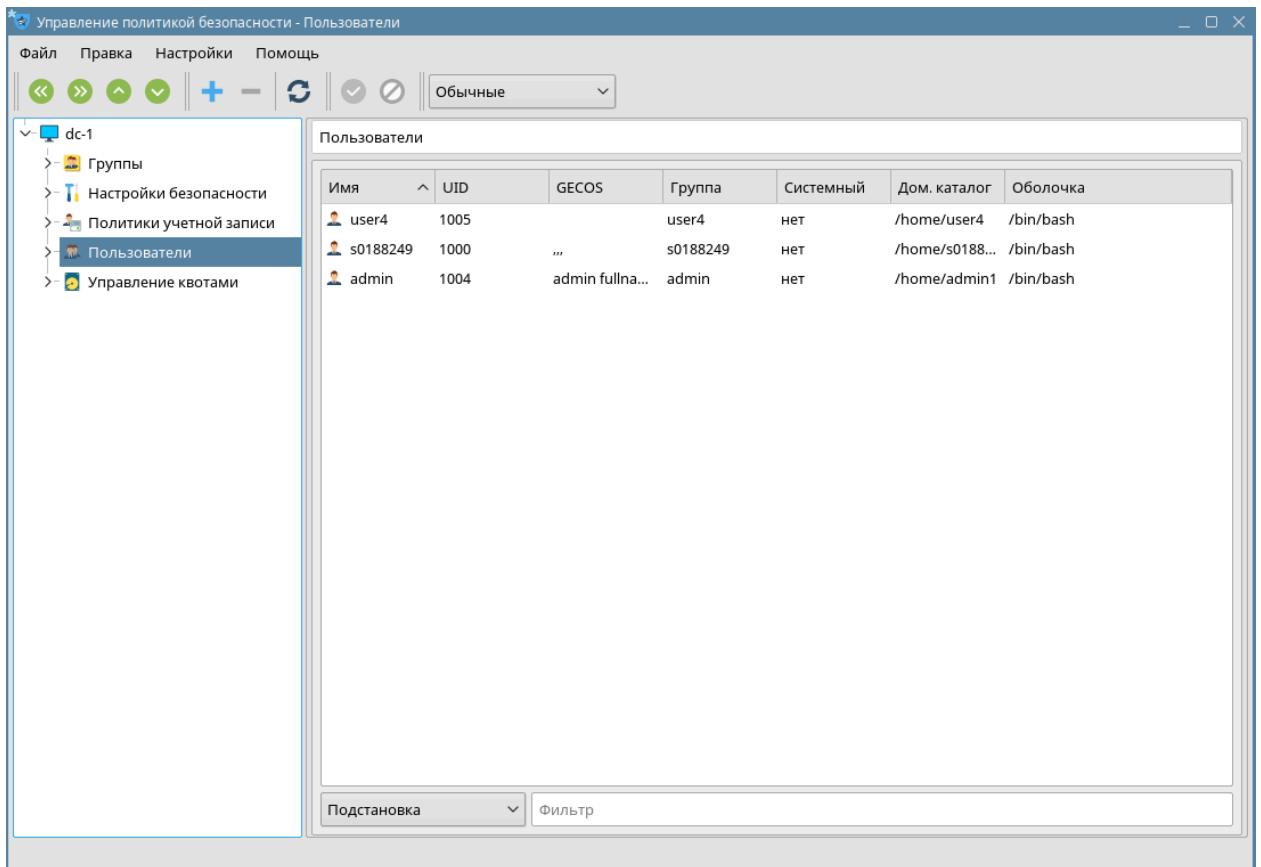


Рисунок 65 – Интерфейс для управления пользователями и группами

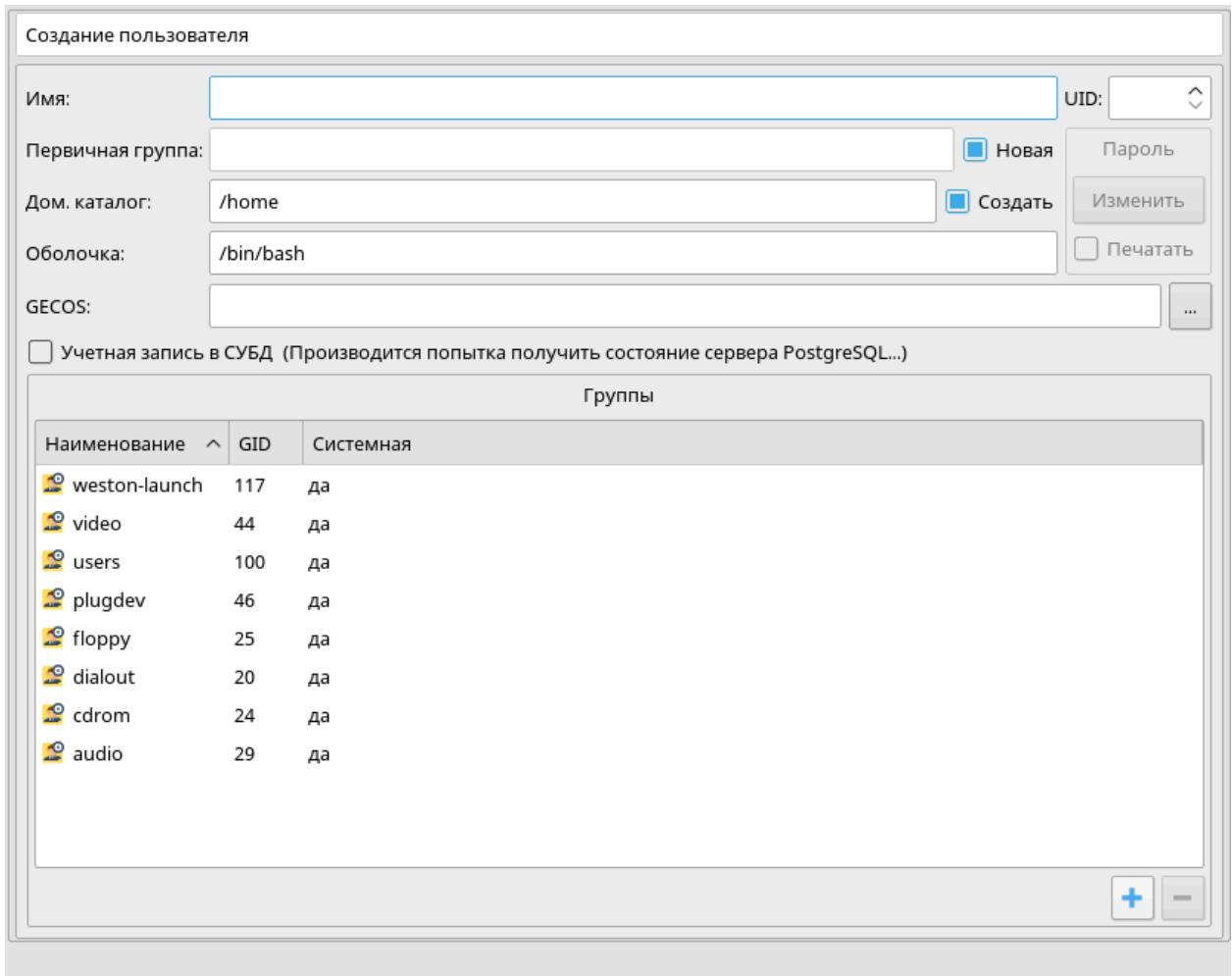


Рисунок 66 – Создание пользователей или групп

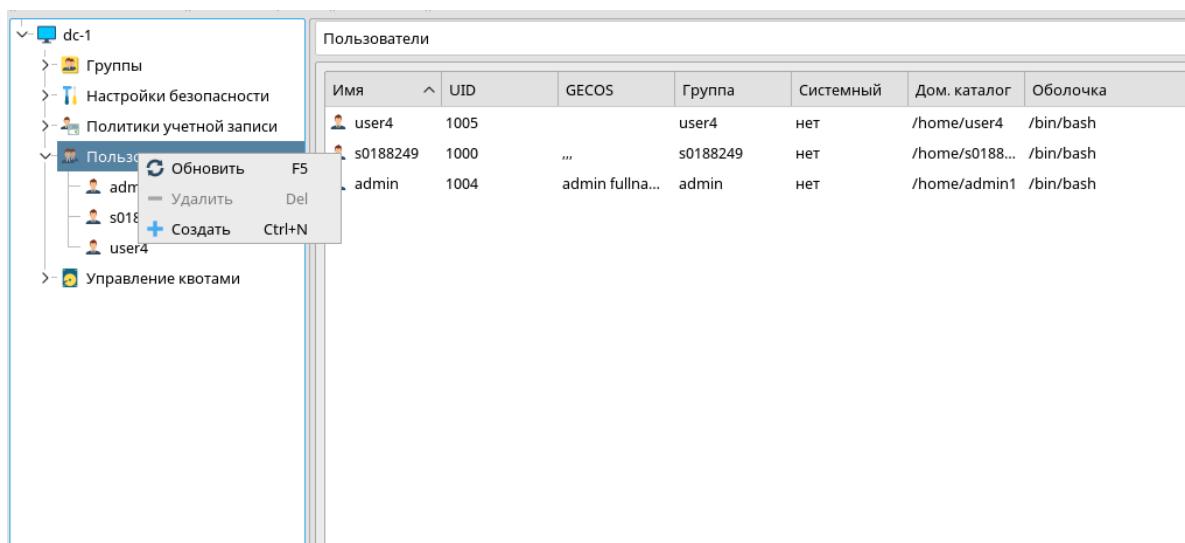


Рисунок 67 – Атрибуты и другие параметры учетных записей пользователей и групп распределены по вкладкам