

# Презентация по лабораторной работе №3

Основы информационной безопасности

---

Бережной И. А.

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

## Информация

---

- Бережной Иван Александрович
- студент 2-ого курса
- Российский университет дружбы народов
- 1132236041@pfur.ru

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

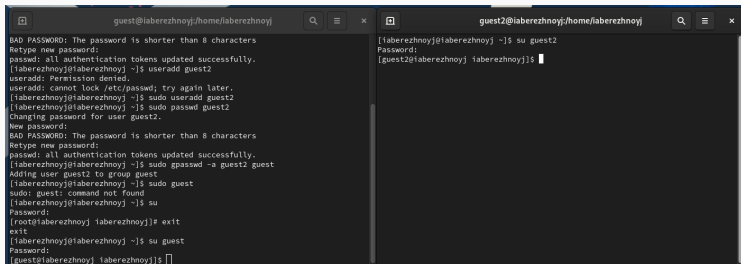
1. Добавить пользователя `guest` и установить для него пароль.
2. Добавить пользователя `guest2`.
3. Войти в систему от имени созданных пользователей в двух окнах терминала.
4. Сравнить имена пользователей и группы, в которые они входят.
5. Заполнить две таблицы.

## Выполнение лабораторной работы

---

## Добавление пользователей

Добавим новых пользователей guest и guest2, зададим им пароли и зайдём в систему каждого в двух разных терминалах.

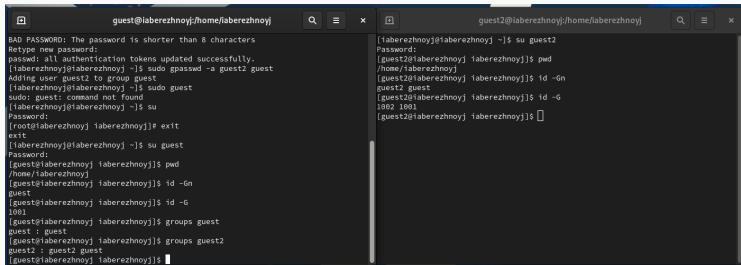


```
guest@iaberezhnoy:/home/iaberezhnoy
BAD PASSWORD: The password is shorter than 8 characters
Retype new password:
passwd: all authentication tokens updated successfully.
[iaberezhnoy@iaberezhnoy ~]$ useradd guest2
useradd: Permission denied.
[iaberezhnoy@iaberezhnoy ~]$ sudo useradd guest2
[iaberezhnoy@iaberezhnoy ~]$ sudo passwd guest2
Changing password for user guest2.
New password:
BAD PASSWORD: The password is shorter than 8 characters
Retype new password:
passwd: all authentication tokens updated successfully.
[iaberezhnoy@iaberezhnoy ~]$ sudo gpasswd -a guest2 guest
Adding user guest2 to group guest
[iaberezhnoy@iaberezhnoy ~]$ sudo guest
sudo: guest: command not found
[iaberezhnoy@iaberezhnoy ~]$ su
Password:
[root@iaberezhnoy iaberezhnoy]# exit
exit
[iaberezhnoy@iaberezhnoy ~]$ su guest
Password:
[guest@iaberezhnoy iaberezhnoy]$

[iaberezhnoy@iaberezhnoy ~]$ su guest2
Password:
[guest2@iaberezhnoy iaberezhnoy]$
```

Рис. 1: Два пользователя

Для каждого пользователя проверим имена и группы, к которым они принадлежат. Сравним полученные данные с выводом команды `cat /etc/group`



The image shows two terminal windows side-by-side. The left window is titled 'guest@iaberezhnoy:/home/iaberezhnoy' and shows the process of creating a user 'guest2' with a password 'guest'. It includes commands like 'sudo gpasswd -a guest2 guest', 'sudo: guest: command not found', 'su', and 'exit'. The right window is titled 'guest2@iaberezhnoy:/home/iaberezhnoy' and shows the user 'guest2' running 'su guest2', then 'pwd' (output: /home/iaberezhnoy), and 'id -Gn' (output: guest). It also shows 'id -G' (output: 1002 1001) and 'groups guest' (output: guest). The bottom of the right window shows 'groups guest2' (output: guest2 : guest2 guest).

```
guest@iaberezhnoy:/home/iaberezhnoy
BAD PASSWORD: The password is shorter than 8 characters
Retype new password:
passwd: all authentication tokens updated successfully.
[iaberezhnoy@iaberezhnoy ~]$ sudo gpasswd -a guest2 guest
Adding user guest2 to group guest
[iaberezhnoy@iaberezhnoy ~]$ sudo guest
sudo: guest: command not found
[iaberezhnoy@iaberezhnoy ~]$ su
Password:
[root@iaberezhnoy iaberezhnoy]# exit
exit
[iaberezhnoy@iaberezhnoy ~]$ su guest
Password:
[guest@iaberezhnoy iaberezhnoy]$ pwd
/home/iaberezhnoy
[guest@iaberezhnoy iaberezhnoy]$ id -Gn
guest
[guest@iaberezhnoy iaberezhnoy]$ id -G
1002 1001
[guest@iaberezhnoy iaberezhnoy]$ groups guest
guest : guest
[guest@iaberezhnoy iaberezhnoy]$ groups guest2
guest2 : guest2 guest
[guest@iaberezhnoy iaberezhnoy]$
```

```
guest2@iaberezhnoy:/home/iaberezhnoy
[iaberezhnoy@iaberezhnoy ~]$ su guest2
Password:
[guest2@iaberezhnoy iaberezhnoy]$ pwd
/home/iaberezhnoy
[guest2@iaberezhnoy iaberezhnoy]$ id -Gn
guest2 guest
[guest2@iaberezhnoy iaberezhnoy]$ id -G
1002 1001
[guest2@iaberezhnoy iaberezhnoy]$
```

Рис. 2: Сравнение имён и групп



От имени пользователя guest изменим права директории /home/guest, разрешив все действия для пользователей группы, а также снимем с директории /home/guest/dir1 все атрибуты.

```
[guest@iaberezhnoy iaberezhnoy]$ chmod g+rx /home/guest  
[guest@iaberezhnoy iaberezhnoy]$
```

Рис. 3: Изменение прав

Заполним две таблицы, связанные с правами пользователей.

Таблица 3.2: |Операция|Права на директорию|Права на файл| |---|---|---| |Создание файла|d----wx-- (030)|----- (000)| |Удаление файла|d----wx-- (030)|----- (000)| |Чтение файла|d-----x-- (010)|----r---- (040)| |Запись в файл|d-----x-- (010)|----w--- (020)| |Переименование файла|d----wx-- (030)|----- (000)| |Создание поддиректории|d----wx-- (030)|----- (000)| |Удаление поддиректории|d----wx-- (030)|----- (000)|

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

[1] Основы информационной безопасности, РУДН:

[https://esystem.rudn.ru/pluginfile.php/2580594/mod\\_resource/content/4/003-lab\\_discret\\_2users.pdf](https://esystem.rudn.ru/pluginfile.php/2580594/mod_resource/content/4/003-lab_discret_2users.pdf)