

Лабораторная работа №3

Основы информационной безопасности

Набережных Дарина Денисовна, НПМбд-01-19

24 сентября 2022 года

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

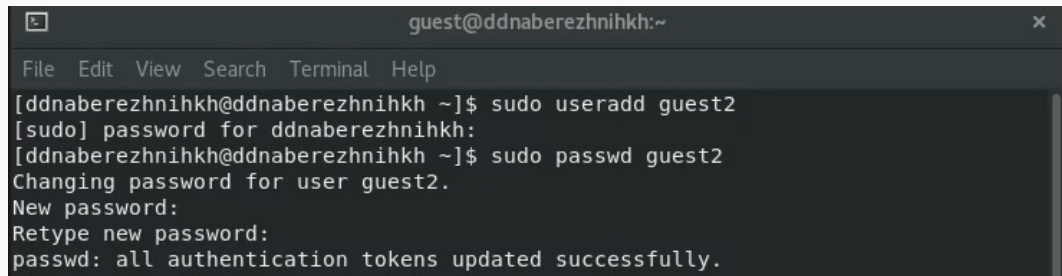
Разграничение прав и основные
атрибуты для двух пользователей.

- Приобрести навыки работы с атрибутами файлов через консоль для групп пользователей.
- Увидеть влияние атрибутов на различные действия внутри группы

- Создать еще одного нового пользователя
- Создать группу пользователей
- Изучить команды для работы с атрибутами и изучить влияние атрибутов на конкретном файле для двух пользователей

Ход выполнения лабораторной работы

Создаем еще одного нового пользователя и устанавливаем для него пароль

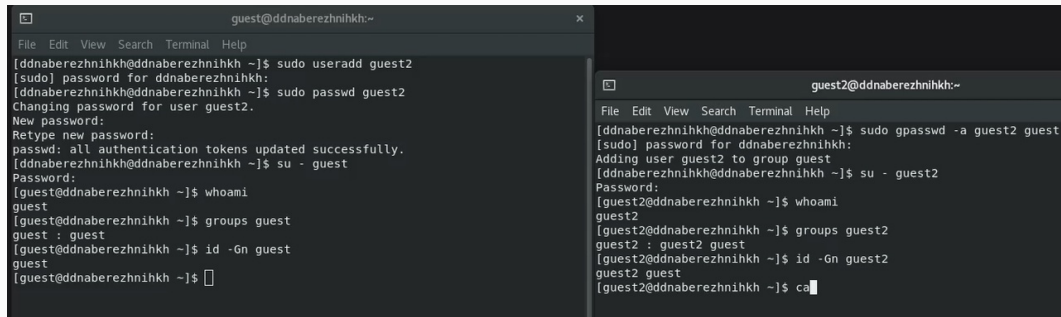
A terminal window titled 'guest@ddnaberezhnikh:~' with a menu bar (File, Edit, View, Search, Terminal, Help). The terminal shows the execution of 'sudo useradd guest2', followed by a password prompt for 'ddnaberezhnikh'. Then 'sudo passwd guest2' is executed, showing 'Changing password for user guest2.', 'New password:', 'Retype new password:', and finally 'passwd: all authentication tokens updated successfully.'

```
guest@ddnaberezhnikh:~  
File Edit View Search Terminal Help  
[ddnaberezhnikh@ddnaberezhnikh ~]$ sudo useradd guest2  
[sudo] password for ddnaberezhnikh:  
[ddnaberezhnikh@ddnaberezhnikh ~]$ sudo passwd guest2  
Changing password for user guest2.  
New password:  
Retype new password:  
passwd: all authentication tokens updated successfully.
```

Figure 1: Создание нового пользователя

Проверка данных пользователей

Зайдем в систему от имени пользователя и узнаем их uid и группы, в которых они состоят



```
guest@ddnaberezhnikh:~  
File Edit View Search Terminal Help  
[ddnaberezhnikh@ddnaberezhnikh ~]$ sudo useradd guest2  
[sudo] password for ddnaberezhnikh:  
[ddnaberezhnikh@ddnaberezhnikh ~]$ sudo passwd guest2  
Changing password for user guest2.  
New password:  
Retype new password:  
passwd: all authentication tokens updated successfully.  
[ddnaberezhnikh@ddnaberezhnikh ~]$ su - guest  
Password:  
[guest@ddnaberezhnikh ~]$ whoami  
guest  
[guest@ddnaberezhnikh ~]$ groups guest  
guest : guest  
[guest@ddnaberezhnikh ~]$ id -Gn guest  
guest  
[guest@ddnaberezhnikh ~]$  
  
guest2@ddnaberezhnikh:~  
File Edit View Search Terminal Help  
[ddnaberezhnikh@ddnaberezhnikh ~]$ sudo gpasswd -a guest2 guest  
[sudo] password for ddnaberezhnikh:  
Adding user guest2 to group guest  
[ddnaberezhnikh@ddnaberezhnikh ~]$ su - guest2  
Password:  
[guest2@ddnaberezhnikh ~]$ whoami  
guest2  
[guest2@ddnaberezhnikh ~]$ groups guest2  
guest2 : guest2 guest  
[guest2@ddnaberezhnikh ~]$ id -Gn guest2  
guest2 guest  
[guest2@ddnaberezhnikh ~]$ ca
```

Figure 2: Проверка данных пользователей

Создадим новую группу пользователей командой `newgrp`

```
ddnaberezhnihkh:x:1000:  
guest:x:1001:guest2  
guest2:x:1002:  
[guest2@ddnaberezhnihkh ~]$ newgr guest  
bash: newgr: команда не найдена...  
[guest2@ddnaberezhnihkh ~]$ newgrp guest  
[guest2@ddnaberezhnihkh ~]$
```

Figure 3: Создание группы пользователей

Просмотр установленных прав

Установим новые атрибуты и посмотрим таблицу с действиями, которые можно и нельзя совершать

```
[guest@ddnaberezhnihkh ~]$ chmod g+rwX /home/guest
[guest@ddnaberezhnihkh ~]$ chmod 000 /home/guest/dir1
[guest@ddnaberezhnihkh ~]$ ls -l
итого 4
d----- . 2 guest guest 19 сен 10 17:35 dir1
d----- . 2 guest guest 6 сен 10 16:34 dir1
-rw-rw-r-- 1 guest guest 864 сен 10 20:31 table.txt
drwxr-xr-x 2 guest guest 6 сен 10 16:27 Видео
drwxr-xr-x 2 guest guest 6 сен 10 16:27 Документы
drwxr-xr-x 2 guest guest 6 сен 10 16:27 Загрузки
drwxr-xr-x 2 guest guest 6 сен 10 16:27 Изображения
drwxr-xr-x 2 guest guest 6 сен 10 16:27 Музыка
drwxr-xr-x 2 guest guest 6 сен 10 16:27 Общедоступные
drwxr-xr-x 2 guest guest 6 сен 10 16:27 'Рабочий стол'
drwxr-xr-x 2 guest guest 6 сен 10 16:27 Шаблоны
```

- Я научилась работать с атрибутами файлов и директорий в группах пользователей
- Я изучила и выяснила минимальные права доступа для совершения тех или иных действий в группах пользователей