

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №3

ЛЕВКОВИЧ К.А. - СТУДЕНТ ГРУППЫ НКНБД-01-18

16.10.2021

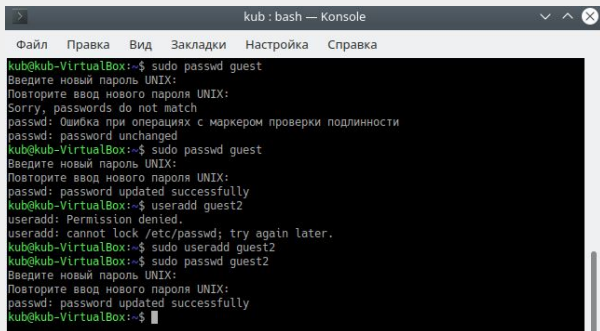
РАБОТА С АТТРИБУТАМИ ФАЙЛОВ ДЛЯ ГРУПП ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ

Цель выполнения лабораторной работы

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

СОЗДАНИЕ УЧЕТНЫХ ЗАПИСЕЙ

- Создал новые учетные записи guest и guest2
- Задал пароль, используя учетную запись администратора



```
kub : bash — Konsole
Файл  Правка  Вид  Закладки  Настройка  Справка
kub@kub-VirtualBox:~$ sudo passwd guest
Введите новый пароль UNIX:
Повторите ввод нового пароля UNIX:
Sorry, passwords do not match
passwd: Ошибка при операциях с маркером проверки подлинности
passwd: password unchanged
kub@kub-VirtualBox:~$ sudo passwd guest
Введите новый пароль UNIX:
Повторите ввод нового пароля UNIX:
passwd: password updated successfully
kub@kub-VirtualBox:~$ useradd guest2
useradd: Permission denied.
useradd: cannot lock /etc/passwd; try again later.
kub@kub-VirtualBox:~$ sudo useradd guest2
kub@kub-VirtualBox:~$ sudo passwd guest2
Введите новый пароль UNIX:
Повторите ввод нового пароля UNIX:
passwd: password updated successfully
kub@kub-VirtualBox:~$
```

Рис. 1: Создание учётных записей

Вход в систему от двух пользователей

- Добавил пользователя guest2 в группу guest
- Осуществил вход в систему от двух пользователей на двух разных консолях

```
kub@kub-VirtualBox:~$ su - guest
```

```
Пароль:
```

```
$ whoami
```

```
guest
```

```
$ pwd
```

```
/home/guest
```

```
$
```

```
> kub : sh
```

```
kub : sh — Konsole <2>
```

Файл Правка Вид Закладки Настройка Справка

```
kub@kub-VirtualBox:~$ grep guest /etc/passwd
```

```
guest:x:1001:1001::/home/guest:/bin/sh
```

```
guest-f:x:1002:1002::,/home/guest-f:/bin/bash
```

```
guest2:x:1003:1003::/home/guest2:/bin/sh
```

```
kub@kub-VirtualBox:~$ sudo chown guest:guest /home/guest
```

```
[sudo] пароль для kub:
```

```
chown: невозможно получить доступ к '/home/guest': Нет такого файла и каталога
```

```
kub@kub-VirtualBox:~$ sudo mkhomedir_helper guest
```

```
kub@kub-VirtualBox:~$ sudo mkhomedir_helper guest2
```

```
kub@kub-VirtualBox:~$ su - guest2
```

```
Пароль:
```

ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ К ГРУППАМ

- Уточнил имя пользователя, `id -Gn`, `id -G`, `/etc/group`

```
Файл  Правка  Вид  Закладки  Настройка  Справка
$ whoami
guest
$ id -Gn
guest
$ id -G
1001
$ groups guest
guest : guest
$
```

> kub : sh — Konsole <2>

```
Файл  Правка  Вид  Закладки  Настройка  Справка
$ whoami
guest2
$ id -Gn
guest2 guest
$ id -G
1003 1001
$ groups guest2
guest2 : guest2 guest
$
```

ПРАВА И АТРИБУТЫ

- От имени пользователя `guest` изменяем права директории `/home/guest`
- От имени пользователя `guest` снимаем с директории `/home/guest/dir1` все атрибуты

```
guest:x:1001:guest2
guest-f:x:1002:
guest2:x:1003:
$ chmod g+rwX /home/guest
$ mkdir dir1
$ chmod 000 dir1
$
```

> kub: sh

kub: sh — Konsole <2>

Файл Правка Вид Закладки Настройка Справка

```
$ whoami
guest2
$ id -Gn
guest2 guest
$ id -G
1003 1001
$ groups guest2
guest2 : guest2 guest
$ newgrp guest
$ echo "test" > /home/guest/dir1/file1
sh: 1: cannot create /home/guest/dir1/file1: Permission denied
```

ТАБЛИЦА 3.1

■ Установленные права и разрешённые действия

010	000	-	-	-	-	+	-	-	-
010	010	-	-	-	-	+	-	-	-
010	020	-	-	+	-	+	-	-	-
010	030	-	-	+	-	+	-	-	-
010	040	-	-	-	+	+	-	-	-
010	050	-	-	-	+	+	-	-	-
010	060	-	-	+	+	+	-	-	-
010	070	-	-	+	+	+	-	-	-
020	000	-	-	-	-	-	-	-	-
020	010	-	-	-	-	-	-	-	-
020	020	-	-	-	-	-	-	-	-
020	030	-	-	-	-	-	-	-	-
020	040	-	-	-	-	-	-	-	-
020	050	-	-	-	-	-	-	-	-
020	060	-	-	-	-	-	-	-	-
020	070	-	-	-	-	-	-	-	-

Рис. 5: Права на действия

■ Минимальные права для совершения операций

Операция	Мин права на директ	Мин права на файл
созд файла	- wx	- - -
удал файла	- wx	- - -
чтение файла	- - x	r - -
переим файла	- wx	- - -
созд поддирект	- wx	- - -
удал поддирект	- wx	- - -

Рис. 6: Минимальные права

- Получил практические навыки работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей.