

# **Отчет по лабораторной работе №3: Дискреционное разграничение прав в Linux. Два пользователя**

*дисциплина: Информационная безопасность*

---

Каташова Алиса, НФИбд-03-18

## Цель:

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

# **Последовательность выполнения лабораторной работы**

---

# Создание учетной записи

Создадим учетную запись пользователя `guest2` и зададим ей пароль с помощью команды `adduser`. После войдем в учетную запись от имени этого пользователя и от имени пользователя `guest` во втором терминале

```
[akartashova@akartashova ~]$ sudo -i
[root@akartashova ~]# adduser guest2
[root@akartashova ~]# passwd guest2
Изменение пароля пользователя guest2.
Новый пароль :
НЕУДАЧНЫЙ ПАРОЛЬ: Пароль должен содержать не менее 8 символов
Повторите ввод нового пароля :
passwd: данные аутентификации успешно обновлены.
[root@akartashova ~]# su guest
[guest@akartashova root]$
```

**Figure 1:** Создание учетной записи `guest2`

# Добавление пользователя в группу

## Команды:

```
gpasswd -a guest2 guest  
groups
```

```
[root@akartashova ~]# gpasswd -a guest2 guest  
Добавление пользователя guest2 в группу guest  
[root@akartashova ~]# groups guest2  
guest2 : guest2 guest  
[root@akartashova ~]# groups guest  
guest : guest  
[root@akartashova ~]# █
```

**Figure 2:** Добавление пользователя в группу

# Проверка групп пользователей

## Команды:

```
groups guest
```

```
groups guest2
```

```
id -Gn
```

```
id -G
```

```
[root@akartashova ~]# gpasswd -a guest2 guest
Добавление пользователя guest2 в группу guest
[root@akartashova ~]# groups guest2
guest2 : guest2 guest
[root@akartashova ~]# groups guest
guest : guest
[root@akartashova ~]#
```

```
[guest2@akartashova home]$ whoami
guest2
[guest2@akartashova home]$ groups
guest2
[guest2@akartashova home]$ id -Gn
guest2
[guest2@akartashova home]$ id -G
1002
[guest2@akartashova home]$ id
uid=1002(guest2) gid=1002(guest2) rpnny=1002(guest2) контекст=unconfined_u:unco
nfinid r:unconfined t:s0-s0:c0.c1023
```

Figure 3: Проверка групп пользователей

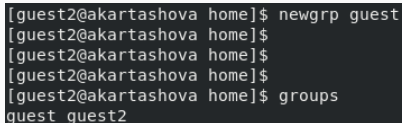
```
[root@akartashova ~]# cat /etc/group | grep guest  
guest:x:1001:guest2  
guest2:x:1002:
```

**Figure 4:** cat /etc/group

# Регистрация пользователя guest2 в группе guest

**Команда:**

newgrp guest



```
[guest2@akartashova home]$ newgrp guest
[guest2@akartashova home]$
[guest2@akartashova home]$
[guest2@akartashova home]$
[guest2@akartashova home]$ groups
guest guest2
```

**Figure 5:** Регистрация пользователя guest2 в группе guest



# Изменение прав директории /home/guest и снятие атрибутов

```
[guest@akartashova ~]$ chmod g+rxw /home/guest
[guest@akartashova ~]$ cd /home/guest
[guest@akartashova ~]$ ll
итого 0
drw-----, 2 guest guest 19 окт  2 21:44 dir1
[guest@akartashova ~]$ chmod 000 dir1
[guest@akartashova ~]$ ll
итого 0
d-----, 2 guest guest 19 окт  2 21:44 dir1
```

**Figure 6:** Изменение прав директории /home/guest и снятие атрибутов

# Минимальные права

| Операция               | Минимальные права на директорию |
|------------------------|---------------------------------|
| Создание файла         | d-wx--- (300)                   |
| Удаление файла         | d-wx--- (300)                   |
| Чтение файла           | d-wx--- (100)                   |
| Запись в файл          | d-wx--- (100)                   |
| Переименование файла   | d-wx--- (300)                   |
| Создание поддиректории | d-wx--- (300)                   |
| Удаление поддиректории | d-wx--- (300)                   |

## **Выводы**

---

Мы получили практические навыки работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей