

# Лабораторная работа №3

Дискреционное разграничение прав в Linux. Два пользователя

---

Алиева Милена Арифовна

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

## Содержание

---

1. Цель
2. Задания
3. Порядок выполнения
4. Вывод

Цель

---

Целью данной работы является получение практических навыков работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей

## Задание

---

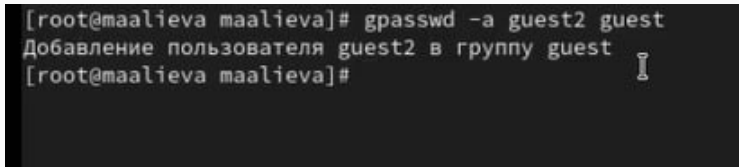
1. Создать учётную запись guest2
2. Меняя атрибуты у директории dir1, заполнить две таблицы - “Установленные права и разрешённые действия для групп” и “Минимальные права для совершения операций от имени пользователя входящих в группу”

## Порядок выполнения

---



1. Создали учётную запись пользователя guest2, создали пароль для этой учётной записи
2. Добавили пользователя guest2 в группу guest




```
[root@maalieva maalieva]# gpasswd -a guest2 guest
Добавление пользователя guest2 в группу guest
[root@maalieva maalieva]#
```

Рис. 1: Вход в систему от имени пользователя guest

## Порядок выполнения

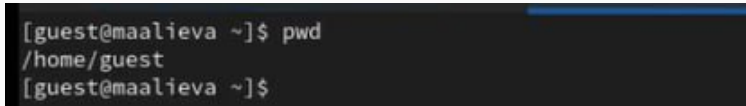
---

3. Осуществили вход в систему от двух пользователей на двух разных консолях: guest на первой консоли и guest2 на второй консоли
4. Для обоих пользователей командой pwd определили директорию, в которой мы находимся



```
[guest2@maalieva guest]$ pwd  
/home/guest  
[guest2@maalieva guest]$
```

Рис. 2: Команда pwd для guest2



```
[guest@maalieva ~]$ pwd  
/home/guest  
[guest@maalieva ~]$
```

## Порядок выполнения

---

- Уточнили имя пользователя, его группу, кто входит в неё и к каким группам принадлежит. Определили командами `groups guest` и `groups guest2`, в какие группы входят пользователи `guest` и `guest2`. Сравнили вывод команды `groups` с выводом команд `id -Gn` и `id -G`

```
/home/guest
[guest2@maalieva guest]$ groups guest2
guest2 : guest2 guest
[guest2@maalieva guest]$ id -Gn
guest2 guest
[guest2@maalieva guest]$ id -G
1002 1001
[guest2@maalieva guest]$
```

Рис. 4: Указанные команды для guest2

## Порядок выполнения

---

6. Просмотрели файл `/etc/passwd` командой `cat /etc/passwd`, нашли в нем свою учетную запись, всё совпало с предыдущими выводами
7. От имени пользователя `guest2` выполнили регистрацию пользователя `guest2` в группе `guest`



```
[guest2@maalieva guest]$ newgrp guest  
[guest2@maalieva guest]$
```

Рис. 6: Команда `newgrp guest`

## Порядок выполнения

---



8. От имени пользователя guest изменили права директории `/home/guest`, разрешив все действия для пользователей группы

```
[guest@maalieva ~]$ chmod g+rx /home/guest  
[guest@maalieva ~]$ chmod 000 dir1  
[guest@maalieva ~]$
```

Рис. 7: Команда `chmod g+rx /home/guest`

9. От имени пользователя guest сняли с директории `/home/guest/dir1` все атрибуты

```
[guest@maalieva ~]$ chmod 000 dir1  
[guest@maalieva ~]$ chmod 100 dir1  
[guest@maalieva ~]$
```

Рис. 8: Команда `chmod 000 dir1`

## Порядок выполнения

---

10. Меняя атрибуты у директории `dir1` и файла `file1` от имени пользователя `guest` и делая проверку от пользователя `guest2`, заполнили таблицу 3.1, определивли опытным путём, какие операции разрешены, а какие нет. Сравнивая таблицу 3.1. с таблицей 2.1, можно сказать, что они одинаковы, но есть различие в том, что в предыдущий раз мы присваивали права владельцу, а в этот раз группе.

## Выводы

---

В результате выполнения данной лабораторной работы я получила практические навыки работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей