

# Лабораторная работа №3

Дискреционное разграничение прав в Linux. Два пользователя

---

Латыпова Диана

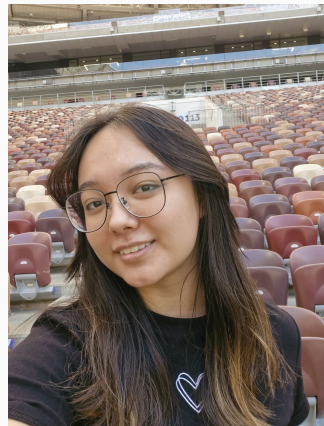
01 января 1970

Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы, Москва, Россия

# Информация

---

- Латыпова Диана
- студент группы НФИбд-02-21
- Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы
- 1032215005@rudn.ru
- <https://github.com/dlatypova>



# Вводная часть

---

- Закрепление темы “Дискреционное разграничение прав в Linux”
- Получение практических навыков работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей.

# Теоретическое введение

---

## Дискреционное разграничение прав в Linux

- относится к модели управления доступом, при которой владельцы объектов (файлов, каталогов) могут сами определять, кому и какие права предоставлять
- только владелец может изменять права доступа к файлу.
- используются команды **chmod** для изменения прав доступа и **chown** для изменения владельца файла.

- расширение стандартной модели прав, которое позволяет задавать более детальные настройки доступа для конкретных пользователей или групп



# **Выполнение лабораторной работы**

---

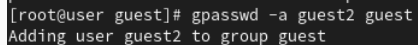
# Создание второго пользователя guest2

```
[guest@user ~]$ su
Password:
[root@user guest]# useradd guest2
[root@user guest]# passwd guest2
Changing password for user guest2.
New password:
BAD PASSWORD: The password fails the dictionary check - it is too simplistic/sys
tematic
Retype new password:
Sorry, passwords do not match.
passwd: Authentication token manipulation error
[root@user guest]# passwd guest2
Changing password for user guest2.
New password:
BAD PASSWORD: The password fails the dictionary check - it is too simplistic/sys
tematic
Retype new password:
passwd: all authentication tokens updated successfully.
```

Рис. 1: Создание guest2

## Добавление пользователя guest2 в группу guest

```
gpasswd -a guest2 guest
```



```
[root@user guest]# gpasswd -a guest2 guest  
Adding user guest2 to group guest
```

**Рис. 2:** Добавление пользователя guest2 в группу guest

groups guest и groups guest2 - определение групп пользователей

id - отображение реального и действующего идентификатора пользователя и идентификатора группы пользователя



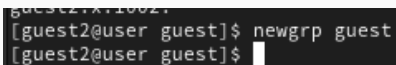
```
[guest@user ~]$ groups guest
guest : guest
[guest@user ~]$ id -Gn
guest
[guest@user ~]$ id -G
1001
[guest@user ~]$
```

```
[guest2@user guest]$ groups guest2
guest2 : guest2 guest
[guest2@user guest]$ id -Gn
guest2 guest
[guest2@user guest]$ id -G
1002 1001
[guest2@user guest]$
```

Рис. 3: Выводы команд groups и id

## Регистрация пользователя guest2 в группе guest

newgrp guest

A terminal window with a dark background. The prompt is [guest2@user guest]\$. The command newgrp guest has been entered. The next line shows the prompt [guest2@user guest]\$ with a white cursor block at the end, indicating the command has been executed.

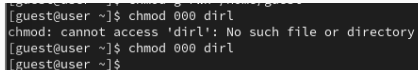
```
guest2:x:1002:  
[guest2@user guest]$ newgrp guest  
[guest2@user guest]$
```

**Рис. 4:** Регистрация пользователя guest2

# Изменение прав и снятие атрибутов

```
chmod g+rxw /home/guest
```

```
chmod 000 dirl
```

A terminal window with a black background and white text. It shows a user named 'guest' at a machine named 'user' in their home directory. They enter the command 'chmod 000 dirl'. The system responds with an error: 'chmod: cannot access 'dirl': No such file or directory'. The user then enters the command again, 'chmod 000 dirl', and the prompt returns without further output.

```
[guest@user ~]$ chmod 000 dirl  
chmod: cannot access 'dirl': No such file or directory  
[guest@user ~]$ chmod 000 dirl  
[guest@user ~]$
```

**Рис. 5:** Изменение прав и снятие атрибутов

# Таблица 3.1

Права директории	Права файла	Создание файла	Удаление файла	Запись в файл	Чтение файла	Смена директории	Просмотр файлов в директории	Переименование файл	Смена атрибутов файла
d----- - (000)	----- ---- (000)	-	-	-	-	-	-	-	-
d----x-- - (010)	----- ----- (000)	-	-	-	-	+	-	-	+
d---w--- - (020)	----- ----- (000)	-	-	-	-	-	-	-	-
d---wx-- - (030)	----- ----- (000)	+	+	-	-	+	-	+	+
d---r--- - (040)	----- ----- (000)	-	-	-	-	-	+	-	-
d---r-x-- - (050)	----- ----- (000)	-	-	-	-	+	+	-	+
d---rw--- - (060)	----- ----- (000)	-	-	-	-	-	+	-	-

Рис. 6: Таблица 3.1

## Таблица 3.2

Операция	Минимальные права на директорию	Минимальные 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)

Рис. 7: Таблица 3.1



## Выводы

---

- Закреплена тема “Дискреционное разграничение прав в Linux”
- Получены практические навыки работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей