

# Лабораторная 3

Дискреционное разграничение прав в Linux. Два пользователя

---

Шалыгин Г. Э.

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

# Информация

---

- Шалыгин Георгий Эдуардович
- студент НФИ-02-20
- Российский университет дружбы народов

## Вводная часть

---

- Информационная безопасность - важная часть компетенции в образовательном треке НФИ

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

- Процессор `pandoc` для входного формата `Markdown`
- Результирующие форматы
  - `pdf`
  - `html`
- Автоматизация процесса создания: `Makefile`
- Компилятор `Julia`
- `OpenModelica`

## Результаты

---



Для нового пользователя guest gid=1001, а uid=1001.

```
[geshalyin@geshalyin ~]$ su guest
Password:
[guest@geshalyin ~]$ pwd
/home/geshalyin
[guest@geshalyin ~]$ cd ~
[guest@geshalyin ~]$ pwd
/home/guest
[guest@geshalyin ~]$ groups guest
guest : guest
[guest@geshalyin ~]$ groups guest2
guest2 : guest2 guest
[guest@geshalyin ~]$ id -Gn
guest
[guest@geshalyin ~]$ id -G
1001
[guest@geshalyin ~]$
```

```
[root@geshalyin ~]# su guest2
[guest2@geshalyin ~]$ cd ~
[guest2@geshalyin ~]$ pwd
/home/guest2
[guest2@geshalyin ~]$ id -Gn
guest2 guest
[guest2@geshalyin ~]$ id -G
1002 1001
[guest2@geshalyin ~]$ groups guest
guest : guest
[guest2@geshalyin ~]$ groups guest2
guest2 : guest2 guest
[guest2@geshalyin ~]$
```

Figure 1: группы доступа

```
geshalyin:x:1000:
guest:x:1001:guest2
guest2:x:1002:
```

Figure 2: группы доступа2

1. От имени пользователя guest2 выполним регистрацию пользователя guest в группе guest командой `newgrp guest`.
2. Ниже guest2 отказано в доступе к директории, доступ к которой изменен guest на 000.

```
[guest2@geshalygin ~]$ newgrp guest
[guest2@geshalygin ~]$ id -Gn
guest guest2

[guest@geshalygin ~]$ chmod g+rx ~
[guest@geshalygin ~]$ ls
Desktop  Documents  Music      Public     Videos
dir1     Downloads  Pictures   Templates
[guest@geshalygin ~]$ chmod 000 dir1
[guest@geshalygin ~]$

[guest2@geshalygin ~]$ cd /home/guest
bash: cd: /home/guest: No such file or directory
[guest2@geshalygin ~]$ cd /home/guest
[guest2@geshalygin ~]$ cd dir1
bash: cd: dir1: Permission denied
[guest2@geshalygin ~]$
```

## Минимальные права для совершения операций

Операция	Минимальные права на директорию	Минимальные права на файл
Создание файла	030	0
Удаление файла	030	0
Чтение файла	010	040
апись в файл	010	020
Переименование файла	030	0
Создание поддиректории	030	0
Удаление поддиректории	030	0

## Вывод

---

В ходе работы были получены практические навыки работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей.