

## Front matter

---

lang: ru-RU title: Лабораторная работа №1 subtitle: Информационная безопасность author:

- Давлетьянов Д. Ф. institute:
- Российский университет дружбы народов им. Патриса Лумумбы date: 2024

## i18n babel

---

babel-lang: russian babel-otherlangs: english

## Formatting pdf

---

toc: false toc-title: Содержание slide\_level: 2 aspectratio: 169 section-titles: true theme: metropolis header-includes:

- \metroset{progressbar=frametitle,sectionpage=progressbar,numbering=fraction}
- '\makeatletter'
- '\beamer@ignorenonframefalse'
- '\makeatother'

## Докладчик

---

.....: {.columns align=center} ::: {.column width="70%"}

- Давлетьянов Денис Фидаритович
- Студент группы НКАбд-01-22
- Студ. билет 1032171130
- Российский университет дружбы народов им. Патриса Лумумбы

::: :: {.column width="30%"}

::: .....

## Цель лабораторной работы

---

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

## Теоретическая справка (1)

---

**Права доступа** определяют, какие действия конкретный пользователь может или не может совершать с определенными файлами и каталогами. С помощью разрешений можно создать надежную среду — такую, в которой никто не может поменять содержимое ваших документов или повредить системные файлы. [1]

## Теоретическая справка (2)

---

**Группы пользователей Linux** кроме стандартных `root` и `users`, здесь есть еще пару десятков групп. Это группы, созданные программами, для управления доступом этих программ к общим ресурсам. Каждая группа разрешает чтение или запись определенного файла или каталога системы, тем самым регулируя полномочия пользователя, а следовательно, и процесса, запущенного от этого пользователя. Здесь можно считать, что пользователь - это одно и то же что процесс, потому что у процесса все полномочия пользователя, от которого он запущен. [2]

# Ход выполнения лабораторной работы

---

## Атрибуты файлов

---

### Подготовка

---

В установленной операционной системе создайте учётную запись пользователя `guest2`

так как `guest` уже был создан его не пересоздавали. просто командой `useradd` создали `guest2` и командой `passwd` задали пароль. это видно на видео но не скрине.

### Основная часть

---

Осуществите вход в систему от двух пользователей на двух разных консолях, определите директорию, в которой вы находитесь. Уточните имя вашего пользователя, его группу, кто входит в неё и к каким группам принадлежит он сам. Определите, в какие группы входят пользователи. Сравните вывод команды `groups` с выводом команд `id -Gn` и `id -G`:

командой `su - guest`, `su - guest2` я сумел зайти как гости на разных консолях

 (5-7 пункты задания лабораторной){ #fig:002 width=70% height=70% }

### Сравнение

---

Сравните полученную информацию с содержимым файла `/etc/group`:

 ( задания лабораторной){ #fig:003 width=70% height=70% }

## Работа с группами

От имени пользователя guest2 выполните регистрацию пользователя guest2 в группе guest командой newgrp guest От имени пользователя guest измените права директории /home/guest, разрешив все действия для пользователей группы. От имени пользователя guest снимите с директории /home/guest/dir1 все атрибуты.

 ( задания лабораторной){ #fig:004 width=70% height=70% }

Заполните таблицу «Установленные права и разрешённые действия для групп пользователей» (см. табл. 3.1)

Права директории	Права файла	Создание файла	Удаление файла	Запись в файл	Чтение файла	Смена директории	Про фай дире
d----- (000)	----- (000)	-	-	-	-	-	-
d-----x--- (010)	----- (000)	-	-	-	-	+	-
d----w----- (020)	----- (000)	-	-	-	-	-	-
d----wx--- (030)	----- (000)	+	+	-	-	+	-
d---r----- (040)	----- (000)	-	-	-	-	-	+

Целиком таблицу можно просмотреть в файле отчета.

Заполните таблицу «Минимальные права для совершения операций от имени пользователей входящих в группу» (см. табл. 3.2)

Операция	Права на директорию	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)

## Сравнение

Сравнивая таблицу 3.1. с таблицей 2.1, можно сказать, что они одинаковы. Единственное различие в том, что в предыдущий раз мы присваивали права владельцу, а в этот раз группе.

## Вывод

### Вывод

- Были получены практические навыки работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей

## Список литературы. Библиография

[0] Методические материалы курса

[1] Права доступа: <https://codechick.io/tutorials/unix-linux/unix-linux-permissions>

[2] Группы пользователей <https://techrocks.ru/2020/01/16/linux-user-groups-explained/>