

# Лабораторная работа 3

## Настройка прав доступа

---

Накова А. М.

17 февраля 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

## Цель работы

---

Целью данной работы является получение навыков настройки базовых и специальных прав доступа для групп пользователей в операционной системе типа Linux

## Вводная часть

---

Открываем терминал с учётной записью root: `su -`. В корневом каталоге создаём каталоги `/data/main` и `/data/third` командой: `mkdir -p /data/main /data/third`. Посмотрим, кто является владельцем этих каталогов. Для этого используем: `ls -Al /data`. Владелец каталогов является суперпользователь. Прежде чем устанавливать разрешения, изменим владельцев этих каталогов с root на main и third соответственно: `chgrp main /data/main` и `chgrp third /data/third`. Теперь владельцем этих каталогов является main и third. Далее установим разрешения, позволяющие владельцам каталогов записывать файлы в эти каталоги и запрещающие доступ к содержимому каталогов всем другим пользователям и группам: `chmod 770 /data/main` и `chmod 770 /data/third`. Проверим установленные права доступа

Шаг 2



В другом терминале перейдём под учётную запись пользователя bob: `su – bob`. Под пользователем bob попробуем перейти в каталог `/data/main` и создать файл `emptyfile` в этом каталоге: `cd /data/main` и `touch emptyfile`. Так как пользователь bob является владельцем каталога `main`, нам удалось перейти в этот каталог и создать в нём новый файл. Теперь под пользователем bob попробуем перейти в каталог `/data/third` и создать файл `emptyfile` в этом каталоге. Так как пользователь bob не является владельцем каталога `third`, нам не удалось перейти в этот каталог и создать в нём новый файл

Шаг 3





Откроем новый терминал под пользователем alice: `su - alice`. Перейдём в каталог `/data/main`: `cd /data/main`. В нём создадим два файла, владельцем которых является alice: `touch alice1` и `touch alice2`. Командой `ls` проверим корректность выполнения предыдущей команды. Рис. 3. Открытие учётной записи пользователя alice, переход в каталог main, создание двух файлов, проверка. В другом терминале, под учётной записью пользователя bob (пользователь bob является членом группы main, как и alice) перейдём в каталог `/data/main`: `cd /data/main` (данный каталог уже был открыт в нашем терминале) и в этом каталоге введём: `ls`. Мы увидим два файла, созданные пользователем alice. Теперь попробуем удалить файлы, принадлежащие пользователю alice командой: `rm -f alice*`. Убедимся, что файлы будут удалены пользователем bob. После проверки командой `ls` создадим два файла, которые принадлежат пользователю bob: `touch bob1` и `touch bob2`

“ # Результаты