

# Права доступа и пользователи

Семинар 3









Курс “Операционные системы и виртуализация”





# Содержание семинара

## План на сегодня

-  Вопросы по лекции
-  Создание и изменение пользователей
-  Создание, удаление групп
-  Работа механизма sudo
-  Изменение владельца и группы владельца файлов
-  Права доступа к файлам rwx
-  Специальные биты доступа SUID, SGID, sticky bit
-  Права по умолчанию и umask





**Ваши  
вопросы**

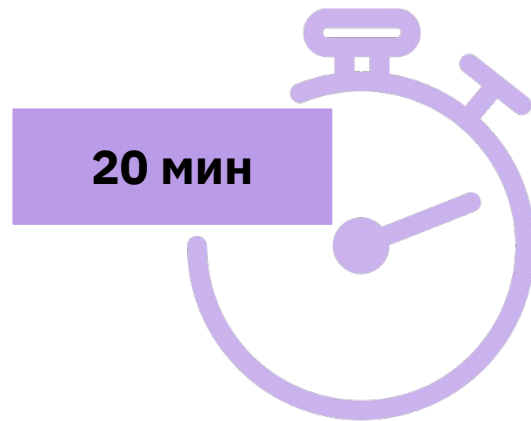




# Управление пользователями

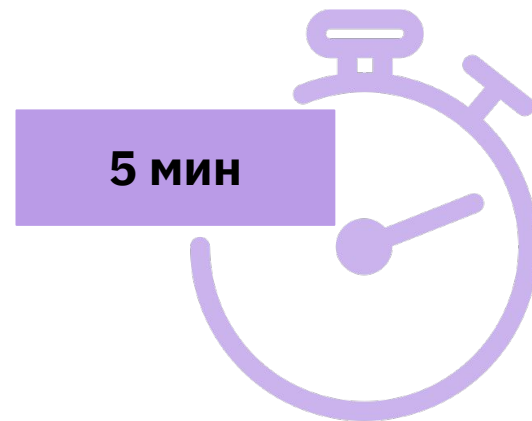


## Создание и изменение пользователей. Утилиты `useradd`, `adduser`, `usermod`.



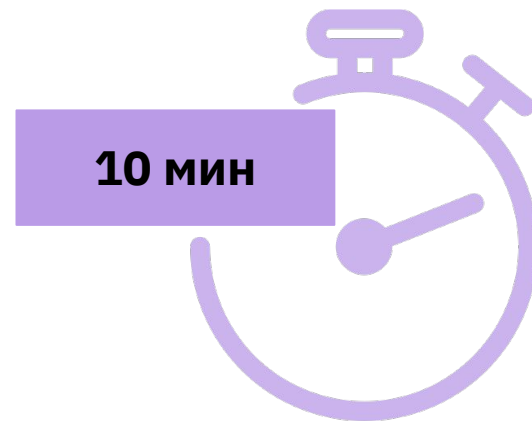


## Работа с паролями





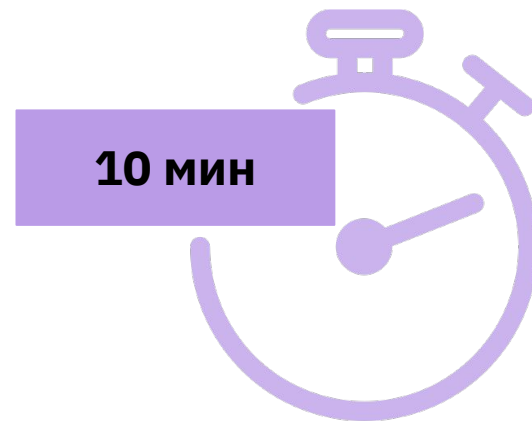
## Создание, удаление групп. Утилиты `groupadd`, `groupdel`.







## Работа механизма sudo. Утилита visudo





Перерыв

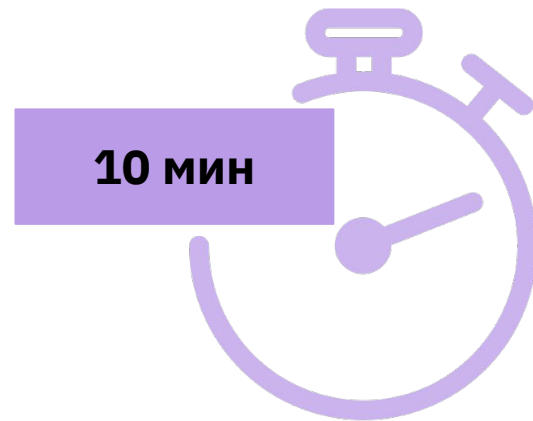




# Управление правами доступа к файлам

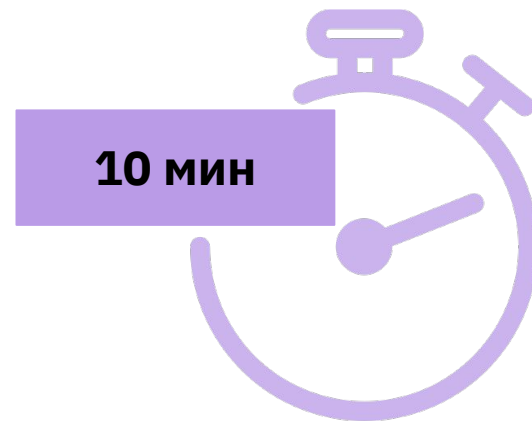


## Изменение владельца и группы владельца файлов



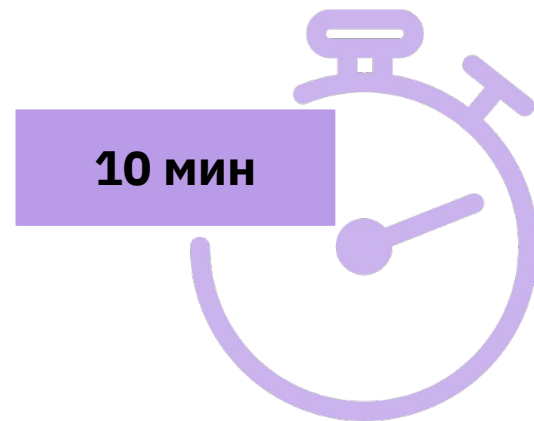


## Права доступа к файлам gwx



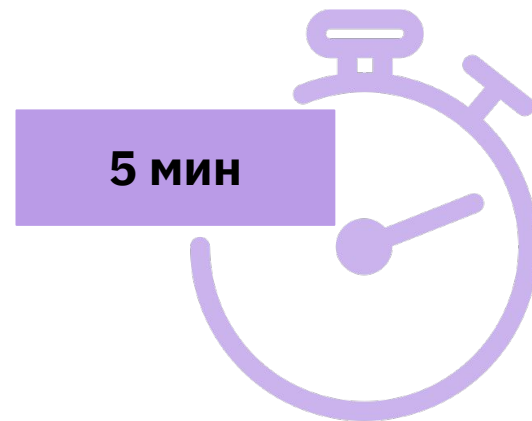


## Специальные биты доступа SUID, SGID, sticky bit





## Права по умолчанию и umask



## Домашнее задание

### Условие:

1. Создать два произвольных файла. Первому присвоить права на чтение и запись для владельца и группы, только на чтение — для всех. Второму присвоить права на чтение и запись только для владельца. Сделать это в численном и символьном виде.
2. Назначить нового владельца и группу для директории целиком.
3. Управление пользователями:
  - создать пользователя, используя утилиту `useradd` и `adduser`;
  - удалить пользователя, используя утилиту `userdel`.
4. Управление группами:
  - создать группу с использованием утилит `groupadd` и `addgroup`;
  - попрактиковаться в смене групп у пользователей;
  - добавить пользователя в группу, не меняя основной;
5. Создать пользователя с правами суперпользователя. Сделать так, чтобы `sudo` не требовал пароль для выполнения команд.
- 6.\* Используя дополнительные материалы, выдать одному из созданных пользователей право на выполнение ряда команд, требующих прав суперпользователя (команды выбираем на своё усмотрение).
- 7.\* Создать группу `developer` и нескольких пользователей, входящих в неё. Создать директорию для совместной работы. Сделать так, чтобы созданные одними пользователями файлы могли изменять другие пользователи этой группы.
- 8.\* Создать в директории для совместной работы поддиректорию для обмена файлами, но чтобы удалять файлы могли только их создатели.
- 9.\* Создать директорию, в которой есть несколько файлов. Сделать так, чтобы открыть файлы можно было, только зная имя файла, а через `ls` список файлов посмотреть было нельзя.

### Результат:

Текст команд, которые применялись при выполнении задания. Присылаем в формате текстового документа: задание и команды для решения (без вывода). Формат - PDF (один файл на все задания).








Ваши вопросы?





Спасибо   
за внимание