**Как создать группы пользователей в Ubuntu**

В Linux, группы пользователей нужны, чтобы объединять юзеров с похожими правами и упрощать управление файлами и ресурсами. Короче, чтобы не запариваться с каждым юзером по отдельности.

**1. Открываем терминал (это как командная строка, чувак)**

* Самый простой способ - нажать Ctrl + Alt + T одновременно.

**2. Вводим команду для создания группы**

* Главная команда - sudo groupadd [имя\_группы]. sudo нужно, чтобы иметь права админа, а без них ты ничего не сделаешь.
* Пример: sudo groupadd developers (Эта команда создаст группу с названием “developers”).
* Система может спросить твой пароль. Это нормально, вводи его =)

**3. Проверяем, создалась ли группа (на всякий случай)**

* Можно использовать команду getent group [имя\_группы].
* Пример: getent group developers
* Если группа создалась, ты увидишь что-то типа: developers:x:1001: (Цифра 1001 - это ID группы, он может быть другим).

**4. Добавляем юзеров в группу**

* Тут тоже нужна команда, звучит она так: sudo usermod -a -G [имя\_группы] [имя\_пользователя].
* Разберем:
  + sudo - права админа, без них никак.
  + usermod - команда для изменения свойств пользователя.
  + -a - (append) добавляем пользователя в группу, не удаляя его из других групп. Важно! Без этого ты можешь случайно удалить пользователя из других групп.
  + -G - указывает список групп, в которые нужно добавить пользователя.
  + [имя\_группы] - название группы, в которую добавляем.
  + [имя\_пользователя] - имя пользователя, которого добавляем.
* Пример: **sudo usermod -a -G developers vasya** (Эта команда добавит пользователя “vasya” в группу “developers”).
* Чтобы добавить сразу нескольких пользователей, можно перечислить группы через запятую: sudo usermod -a -G developers,testers petya (Добавит пользователя “petya” сразу в две группы: “developers” и “testers”).

**5. Проверяем, что пользователь добавлен в группу**

* Есть несколько способов:
  + groups [имя\_пользователя] - покажет, в каких группах состоит пользователь. Пример: groups vasya
  + id [имя\_пользователя] - покажет ID пользователя и ID его групп. Пример: id vasya
  + Можно открыть файл /etc/group (но это немного заморочено, лучше используй предыдущие команды). Там перечислены все группы и пользователи, которые в них состоят. Чтобы открыть его, используй sudo nano /etc/group (nano - текстовый редактор). После просмотра обязательно закрой файл, чтобы ничего не сломать.

**6. Удаляем группу (если нужно)**

* Команда sudo groupdel [имя\_группы]. Будь осторожен, удаление группы - необратимо!
* Пример: sudo groupdel developers

**Важные моменты:**

* **Релогин:** После добавления пользователя в группу, ему может потребоваться выйти из системы и зайти снова (релогин), чтобы изменения вступили в силу. Просто перезагрузи комп, если что.
* **Права доступа:** После создания группы, нужно настроить права доступа к файлам и папкам, чтобы участники группы могли с ними работать. Это отдельная тема, но вкратце: команды chown и chmod тебе в помощь. Гугли “chmod linux” и “chown linux”.
* **Ошибки:** Если что-то не получается, внимательно перечитай сообщения об ошибках в терминале. Там часто есть подсказки, что не так.
* **Автодополнение:** В терминале можно использовать клавишу Tab для автодополнения команд и имен файлов/папок. Это очень удобно и помогает избежать ошибок.