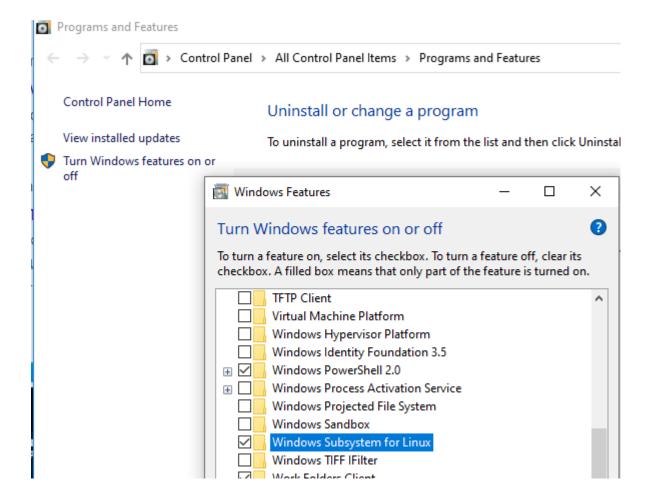
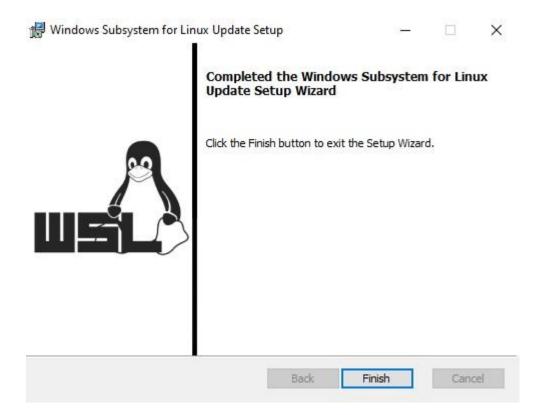
Шаг 1: Установка и использование подсистемы Linux (WSL 2) в Windows 10

Изначально компонент WSL отключен. Чтобы его включить, вам необходимо зайти в Пуск -> Панель управления -> Программы и компоненты -> Включение и отключение компонентов Windows (Control Panel\All Control Panel Items\Programs and Features\Turn Windows features on or off), активировать галочку Подсистема Windows для Linux (Windows Subsystem for Linux), нажать кнопку ОК, и перезагрузить компьютер.

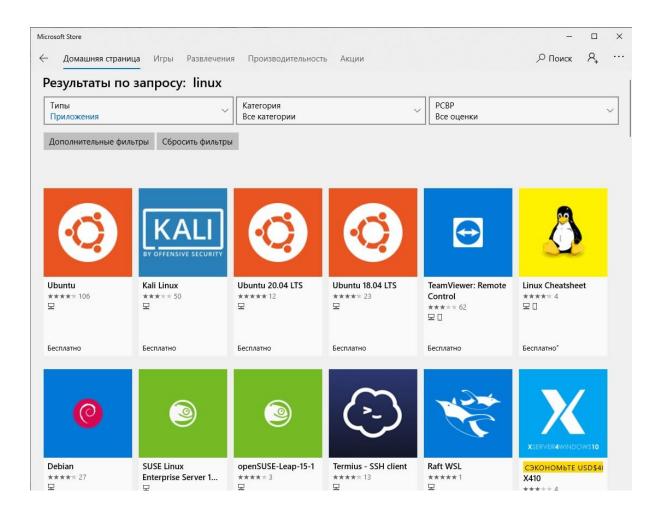


После этого также необходимо перезагрузить компьютер.

Теперь вам нужно выполнить обновление WSL до версии 2. Для этого требуется зайти на сайт https://docs.microsoft.com/ru-ru/windows/wsl/wsl2-kernel, скачать файл wsl_update_x64.msi, установить его. По завершении увидите картинку



Далее вам необходимо открыть Microsoft Store, в поиске ввести слово "Linux". В появившемся списке выберите нужный дистрибутив. Доступные Ubuntu, Debian, Kali Linux, Linux Cheatsheet, SUSE Linux Enterprise Server15, openSUSE Leap 15-1, Pengwin Enterprise, Fedora Remix for WSL или другие. В нашем примере мы будем использовать Ubuntu 20.04 LTS, нажмите кнопку Получить.



После установки можно проверить используемую версию WSL с помощью команды wsl --list --verbose

```
    Даминистратор: Windows PowerShell

Windows PowerShell
(C) Корпорация Майкрософт (Microsoft Corporation). Все права защищены.

Попробуйте новую кроссплатформенную оболочку PowerShell (https://aka.ms/pscore6)

PS C:\WINDOWS\system32> wsl --list --verbose
    NAME STATE VERSION

* Ubuntu-20.04 Stopped 2

PS C:\WINDOWS\system32>

PS C:\WINDOWS\system32>

**Topped Stopped Stopp
```

Если на этом экране увидите VERSION 1, тогда команда:

wsl --set-version Ubuntu-20.04 2

Чтобы сделать WSL2 архитектурой по умолчанию для новых дистрибутивов, в PowerShell выполните команду:

Шаг 2: Установка и настройка Airflow

Перед началом работы с Apache Airflow необходимо убедиться, что установлен компилятор gcc и необходимые инструменты для разработчика:

sudo apt-get update

sudo apt-get install build-essential python3-dev libpq-dev

Создаём виртуальное окружение и активируем его:

sudo apt-get install python3-venv

python3 -m venv .venv

source .venv/bin/activate

Обновляем версию пакетного менеджера рір:

pip install pip -U

Всё готово для того, чтобы начать установку Apache Airflow. На момент написания этого текста самой последней версий Airflow является 2.0.1.

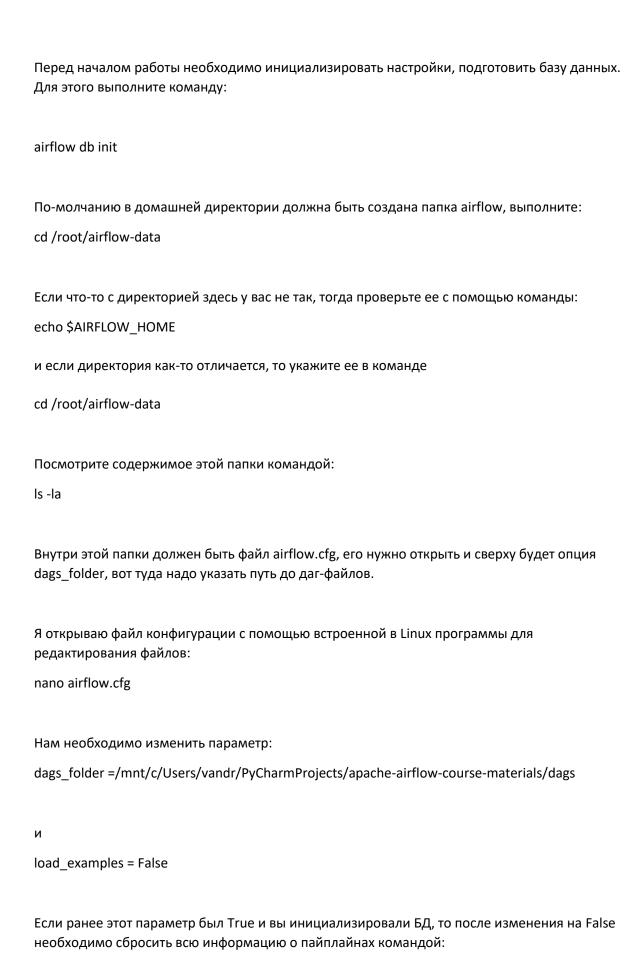
Я устанавливаю ее такой командой:

pip install apache-airflow[postgres,aws]==2.0.1 --constraint https://raw.githubusercontent.com/apache/airflow/constraints-2.0.1/constraints-3.8.txt

У этой команды есть объяснение, пока не будем его затрагивать. Просто установите.

Apache Airflow использует переменную окружения AIRFLOW_HOME для назначения пути, где будут лежать логи, конфигурационные файлы, python код и прочая вспомогательная информация. По умолчанию путь ~/airflow, переопределите эту переменную, если хотите изменить путь:

export AIRFLOW_HOME=~/airflow-data



airflow db reset В Airflow 2.0 появилась авторизация по умолчанию, поэтому перед запуском сервера нам необходимо создать пользователя-админа. airflow users create \ --username airflow \ --firstname Airflow \ --lastname Apache \ --role Admin \ --email airflow@example.com \ --password airflow Теперь можно запустить веб-сервер, чтобы поглядеть на пользовательский интерфейс Apache Airflow: airflow webserver -p 8080 Помимо всего прочего, для того, чтобы Airflow увидел ваши даги, необходимо включить планировщик. Для этого открываем новый терминал и делаем следующее: снова активируем окружение source .venv/bin/activate снова указываем путь к настройкам airflow так как новый терминал ничего об этом еще не знает: export AIRFLOW_HOME=~/airflow-data

Запускаем планировщик:

airflow scheduler

3. Настройка дополнительных программ

Если мне нужно поработать с Total Commander в Ubuntu: sudo apt-get install mc

4. Удаление WSL Ubuntu из вашего компьютера

Для начала идем снова в PowerShell.

Список запущенных программ:

wsl --list –all

Завершение работы всех дистрибутивов:

wsl --shutdown

Идальше удалить через список всех программ