INSTALACIÓN DE AIRFLOW EN LA RASPBERRY PI 3

Antes de comenzar la instalación debe actualizar su sistema operativo:

```
rodrigo@raspberrypi: $ sudo apt update && sudo apt upgrade -y
0bj:1 http://security.debian.org/debian-security bullseye-security InRelease
0bj:2 http://deb.debian.org/debian bullseye InRelease
0bj:3 http://deb.debian.org/debian bullseye-updates InRelease
0bj:4 http://archive.raspberrypi.org/debian bullseye InRelease
0bj:5 https://download.docker.com/linux/debian bullseye InRelease
Deyendo lista de paquetes... 31%
```

Posteriormente instale python3 junto con pip:

sudo apt install python3 python3-pip -y

```
rodrigo@raspberrypi: $ sudo apt install python3 python3-pip -y
_eyendo lista de paquetes... Hecho
Creando Ãirbol de dependencias... Hecho
_eyendo la información de estado... Hecho
python3 ya estÃi en su versión mÃis reciente (3.9.2-3).
python3-pip ya estÃi en su versión mÃis reciente (20.3.4-4+rpt1+deb11u1).
D actualizados, O nuevos se instalarÃin, O para eliminar y O no actualizados.
rodrigo@raspberrypi: $ |
```

Instale las dependencias:

sudo apt install python3-dev libatlas-base-dev -y

```
rodrigo@raspberrypi: $ sudo apt install python3-dev libatlas-base-dev -y
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando Airbol de dependencias... Hecho
Leyendo la informaciA'n de estado... Hecho
libatlas-base-dev ya estAi en su versiA'n mAis reciente (3.10.3-10).
python3-dev ya estAi en su versiA'n mAis reciente (3.9.2-3).
O actualizados, O nuevos se instalarAin, O para eliminar y O no actualizados.
rodrigo@raspberrypi: $ []
```

Navegue hasta la carpeta del proyecto:

```
rodrigo@raspberrypi:~$ cd ComputacionTF/Air_Flow/
rodrigo@raspberrypi:~/ComputacionTF/Air_Flow$
```

Y cree un ambiente virtual de python:

sudo python3 -m venv AirFlow

```
rodrigo@raspberrypi:~/ComputacionTF/Air_Flow $ sudo python3 -m venv AirFlow rodrigo@raspberrypi:~/ComputacionTF/Air_Flow $ |
```

Active el ambiente virtual:

source AirFlow/bin/activate

```
rodrigo@raspberrypi:~/ComputacionTF/Air_Flow $ source AirFlow/bin/activate (AirFlow) rodrigo@raspberrypi:~/ComputacionTF/Air_Flow $ |
```

Configure la variable de entorno de la aplicación:

```
export AIRFLOW_HOME=~/airflow
```

```
(AirFlow) rodrigo@raspberrypi:~/ComputacionTF/Air_Flow $ export AIRFLOW_HOME=~/airflow (AirFlow) rodrigo@raspberrypi:~/ComputacionTF/Air_Flow $
```

Instale el programa AirFlow:

sudo pip3 install "apache-airflow==2.7.1" --constraint

"https://raw.githubusercontent.com/apache/airflow/constraints-2.7.1/constraints-3.9.txt"

Inicialice la base de datos:

airflow db init

```
(AirFlow) rodrigo@raspberrypi:~/ComputacionTF/Air_Flow $ airflow db init
/usr/local/lib/python3.9/dist-packages/airflow/cli/commands/db_command.py:43 Deprecation#arning: `db
init` is deprecated. Use `db migrate` instead to migrate the db and/or airflow connections create-
default-connections to create the default connections
DB: sqlite:///home/rodrigo/airflow//airflow.db
```

Cree un usuario con permisos de administrador:

airflow users create --role Admin --userna

me rodrigo --password megamanzero --email samborms@gmail.com --firstname Admin --lastname User

Cree el archivo dags:

mkdir ~/airflow/dags

```
(AirFlow) rodrigo@raspberrypi:"/ComputacionTF/Air_Flow $ mkdir "/airflow/dags
(AirFlow) rodrigo@raspberrypi:"/ComputacionTF/Air_Flow $ Is
\irFlow
(AirFlow) rodrigo@raspberrypi:"/ComputacionTF/Air_Flow $ |
```

Inicie el servidor de AirFlow:

airflow webserver -p 8080 &

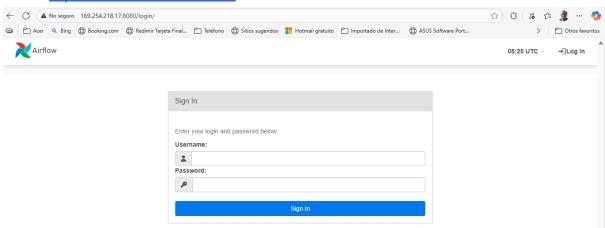
Espere hasta que el servidor se active y se coloque en modo "espera y escuchando":

En otra sesión de Bash ejecute nuevamente un ambiente virtual de python y de ahí inicie el administrador de Dags:

airflow scheduler &

Abra el explorador web y conéctese al servidor local o desde una máquina conectada a la misma red:

https://169.254.218.17:8080/



Utilice el usuario y contraseña creados anteriormente para ingresar:

