

Requerimientos curso Apache Airflow

Sección uno: requerimientos excluyentes.

Estación de trabajo del participante, debe tener instalado:

- Virtual Box v6.1 ([link](#))
- Vagrant v2.2.18 ([link](#))
 - Plugins:
 - Una vez instalado Vagrant, abrir una terminal de consola y ejecutar:
 - vagrant plugin install vagrant-vbguest ([link](#))
- Visual Studio Code v1.58 ([link](#))
 - Extensiones instaladas:
 - Python Extension. ([link](#))
 - Remote – SSH. ([link](#))
- Cliente SSH instalado - ([link](#))
- Recomendación de recursos:
 - 4 GB de memoria RAM. (mínimo 2GB de memoria)
 - 8 GB de almacenamiento.

*Los números de versión indicados representan el valor mínimo del requerimiento.

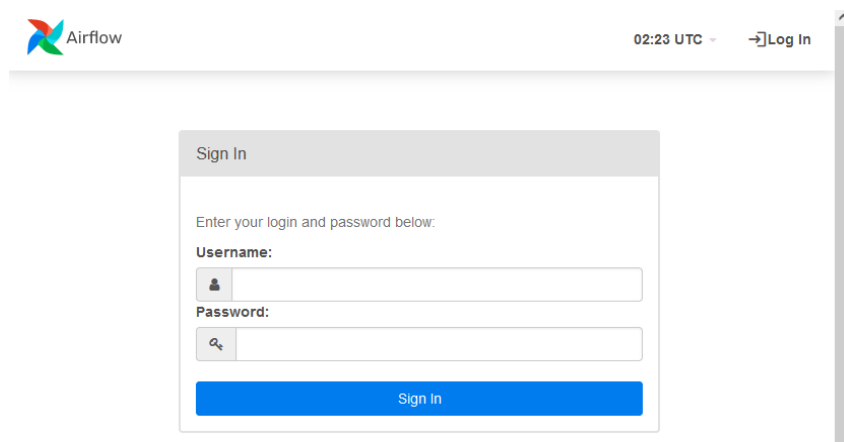
Sección dos: creación del laboratorio

Creación del ambiente de laboratorio:

1. Crear un nuevo directorio: **mkdir airflow_lab**
 2. Copiar los archivos **Vagrantfile** y **bootstrap.sh** dentro de la carpeta creada.
 3. Acceder al directorio: **cd airflow_lab**
 4. Comenzar aprovisionamiento: **vagrant up**
 5. La instalación finaliza con el mensaje :
 - a. *“airflow-lab: -- Successfully completed provisioning from bootstrap.sh”*
-

Probar la instalación inicial:

1. Acceder a la máquina virtual ejecutando: **vagrant ssh** desde la terminal, posicionado en la carpeta donde se encuentra el Vagrantfile (/airflow_lab/).
2. Una vez dentro de la máquina virtual, en la terminal ejecutar:
 - a. **airflow webserver --port 8080 -D**
 - b. **airflow scheduler -D**
3. Desde una navegador en la máquina local ingresar a:
 - a. <http://localhost:9090>



- b. Acceder con usuario “**admin**” y password “**admin**”.
- c. Se visualiza la vista principal de Apache Airflow.

Características de la máquina virtual

- Ubuntu 20.04
- Python v 3.8
- pip v 20.0.2
- Docker CE, v 20.10
- Docker Compose v1.27
- PostgreSQL v12
- Apache Airflow v2.1.2
- Recomendación de recursos:
 - 4 gb de memoria RAM
 - 8 gb de almacenamiento

*Los números de versión indicados representan el valor mínimo del requerimiento, pueden sufrir modificaciones.