

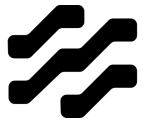


Manual de instalación Langflow

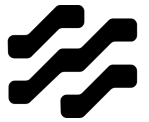


Cristopher Rodríguez Alarcón

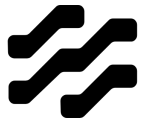
Christian E. Maldonado-Sifuentes



Manual de instalación Langflow	1
Cristopher Rodríguez Alarcón	1
Christian E. Maldonado-Sifuentes	1
Manual para instalación de LangFlow local (Windows y Linux)	4
Cristopher Rodríguez Alarcón, Christian E. Maldonado-Sifuentes	4
Instalación y ejecución de LangFlow en Windows	4
Requisitos previos	4
Instalación de LangFlow en Windows	4
Instalación y ejecución de LangFlow en Linux	5
Requisitos previos	5
Instalación de LangFlow en Linux	5
Notas y posibles problemas	5
Manual para Instalar y Ejecutar una Instancia de Linux en Windows	6
Opción 1: Usar WSL (Windows Subsystem for Linux)	6
1. Habilitar WSL en Windows	6
2. Verificar e instalar una distribución de Linux	6
3. Configurar WSL	6
4. Instalar herramientas básicas en Linux	7
5. Usar WSL con Windows	7
Opción 2: Usar VirtualBox para una Máquina Virtual Linux	7
1. Descargar e Instalar VirtualBox	7
2. Crear una Máquina Virtual	7
3. Instalar Linux en la Máquina Virtual	7
4. Mejorar el Rendimiento de la VM	8
Comparación WSL vs VirtualBox	8
Conclusión	8
Installation and Execution of LangFlow on Windows	8
Prerequisites	8
Installation of LangFlow on Windows	



	9
Installation and Execution of LangFlow on Linux	9
Prerequisites	9
Installation of LangFlow on Linux	9
Notes and Possible Issues	10
Manual for Installing and Running a Linux Instance on Windows	10
Option 1: Using WSL (Windows Subsystem for Linux)	10
1. Enable WSL on Windows	10
2. Verify and Install a Linux Distribution	10
3. Configure WSL	10
4. Install Basic Tools in Linux	11
5. Use WSL with Windows	11
Option 2: Using VirtualBox for a Linux Virtual Machine	11
1. Download and Install VirtualBox	11
2. Create a Virtual Machine	11
3. Install Linux on the Virtual Machine	12
4. Improve VM Performance	12
Comparison WSL vs VirtualBox	12
Conclusion	12



Manual para instalación de LangFlow local (Windows y Linux)

Cristopher Rodríguez Alarcón, Christian E. Maldonado-Sifuentes

Español - Spanish

Instalación y ejecución de LangFlow en Windows

Requisitos previos

1. Instalar **Python 3.10 a 3.12**
 - Descarga desde python.org
 - Durante la instalación, marcar la opción "**Add Python to PATH**"
 2. Instalar **Git**
 - Descarga desde git-scm.com y sigue la instalación predeterminada.
 3. Instalar **pip** y **virtualenv** (si no están ya instalados):
 - Abre **CMD** o **PowerShell** y ejecuta:

```
python -m pip install --upgrade pip
```

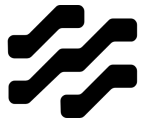
```
python -m pip install virtualenv
```
-

Instalación de LangFlow en Windows

1. **Abrir CMD o PowerShell** en la carpeta donde deseas instalar LangFlow.
2. **Crear un entorno virtual (opcional, pero recomendado):**

```
python -m venv langflow_env
```
3. **Activar el entorno virtual:**

```
langflow_env\Scripts\activate
```



4. Instalar LangFlow:

```
pip install langflow
```

5. Ejecutar LangFlow:

```
langflow
```

5.1. Ejecutar LangFlow:

```
python -m langflow run
```

6. Abrir en el navegador:

- LangFlow se ejecutará en `http://localhost:7860/`

Instalación y ejecución de LangFlow en Linux

Requisitos previos

1. Actualizar el sistema:

```
sudo apt update && sudo apt upgrade -y
```

2. Instalar Python 3.10 a 3.12 y dependencias:

```
sudo apt install python3 python3-pip python3-venv git -y
```

3. Verificar la instalación de Python y pip:

```
python3 --version
```

```
pip3 --version
```

Instalación de LangFlow en Linux

1. Abrir la terminal y crear un entorno virtual:

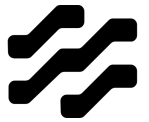
```
python3 -m venv langflow_env
```

2. Activar el entorno virtual:

```
source langflow_env/bin/activate
```

3. Instalar LangFlow:

```
pip install langflow
```



4. Ejecutar LangFlow:

```
langflow
```

5. Abrir en el navegador:

- LangFlow se ejecutará en `http://localhost:7860/`

Notas y posibles problemas

Si el puerto 7860 está ocupado, puedes cambiarlo ejecutando:

```
langflow --host 0.0.0.0 --port 8501
```

Para desinstalar LangFlow, ejecuta:

```
pip uninstall langflow
```

Si usas WSL en Windows, sigue los pasos de Linux.

Manual para Instalar y Ejecutar una Instancia de Linux en Windows

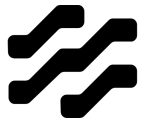
Opción 1: Usar WSL (Windows Subsystem for Linux)

WSL permite ejecutar una distribución de **Linux en Windows** sin necesidad de una máquina virtual completa.

1. Habilitar WSL en Windows

- **Abrir PowerShell como Administrador**
 - Presiona Win + X → **Windows Terminal (Admin)**
- **Ejecutar el siguiente comando para habilitar WSL y Virtual Machine Platform:**

```
wsl --install
```



- Esto instalará automáticamente **WSL2** y la distribución predeterminada (**Ubuntu**).
- **Reiniciar el equipo** para aplicar los cambios.

2. Verificar e instalar una distribución de Linux

- **Abrir PowerShell** y listar distribuciones disponibles:
`wsl --list --online`
- **Instalar una distribución de Linux (ejemplo: Ubuntu):**
`wsl --install -d Ubuntu`
- **Iniciar Ubuntu desde el menú de inicio** (se abrirá una terminal para la configuración inicial).

3. Configurar WSL

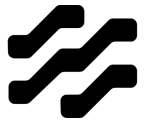
- **Establecer WSL2 como predeterminado:**
`wsl --set-default-version 2`
- **Verificar la versión de WSL en uso:**
`wsl --list --verbose`
- **Actualizar WSL (opcional):**
`wsl --update`

4. Instalar herramientas básicas en Linux

- **Actualizar paquetes:**
`sudo apt update && sudo apt upgrade -y`
- **Instalar herramientas esenciales:**
`sudo apt install -y build-essential curl git python3 python3-pip`

5. Usar WSL con Windows

- Puedes acceder a los archivos de Windows desde Linux en `/mnt/c/`
 - Puedes ejecutar comandos de Linux en PowerShell con:
`wsl ls -la`
-



Opción 2: Usar VirtualBox para una Máquina Virtual Linux

Si prefieres una máquina virtual en lugar de WSL, puedes usar **VirtualBox**.

1. Descargar e Instalar VirtualBox

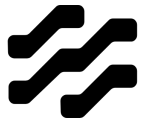
- **Descargar VirtualBox** desde: <https://www.virtualbox.org/>
- **Instalar VirtualBox** y asegurarse de habilitar la compatibilidad con **Red** y **USB** si lo necesitas.
- **Descargar una ISO de Linux** (Ejemplo: Ubuntu) desde:
 - [Ubuntu](#)
 - [Debian](#)
 - [Fedora](#)

2. Crear una Máquina Virtual

- **Abrir VirtualBox** y hacer clic en "**Nueva**".
- **Configurar:**
 - **Nombre:** Ubuntu (o la distro que uses)
 - **Tipo:** Linux
 - **Versión:** Ubuntu 64-bit
 - **RAM:** 4GB (o más, según disponibilidad)
 - **Disco:** 20GB mínimo (Seleccionar "VMDK" o "VDI")
- **Cargar la ISO:**
 - Ir a **Configuración** → **Almacenamiento** y agregar la ISO en la unidad de CD/DVD.

3. Instalar Linux en la Máquina Virtual

- **Iniciar la máquina virtual** y seguir las instrucciones de instalación de Ubuntu/Debian.
- **Crear usuario y contraseña** durante la instalación.



- **Actualizar el sistema tras la instalación:**

```
sudo apt update && sudo apt upgrade -y
```

4. Mejorar el Rendimiento de la VM

- **Habilitar VirtualBox Guest Additions:**

```
sudo apt install -y virtualbox-guest-utils
```

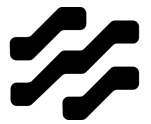
- **Ajustar la cantidad de núcleos y RAM en "Configuración" de VirtualBox.**

Comparación WSL vs VirtualBox

Característica	WSL 2	VirtualBox
Rendimiento	Muy rápido	Más lento
Integración con Windows	Excelente	Limitada
Soporte de GUI (Interfaz Gráfica)	Necesita configuración extra	Sí, con entorno gráfico
Acceso a hardware completo	Limitado	Sí (depende de la VM)
Uso de GPU	Limitado	Posible con configuraciones avanzadas

Conclusión

- Si solo necesitas una terminal de Linux en Windows → **Usa WSL**
- Si quieres una instalación completa de Linux con entorno gráfico → **Usa VirtualBox**



Inglés - English

Installation and Execution of LangFlow on Windows

Prerequisites

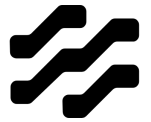
1. Install Python 3.10 to 3.12

Download from python.org

- During installation, check the option "Add Python to PATH"
2. Install Git
 - Download from git-scm.com and follow the default installation.
 3. Install pip and virtualenv (if not already installed):
 - Open CMD or PowerShell and run:
`python -m pip install --upgrade pip`
`python -m pip install virtualenv`

Installation of LangFlow on Windows

1. Open CMD or PowerShell in the folder where you want to install LangFlow.
2. Create a virtual environment (optional, but recommended):
`python -m venv langflow_env`
3. Activate the virtual environment:
`langflow_env\Scripts\activate`
4. Install LangFlow:
`pip install langflow`
5. Run LangFlow:
`langflow`
5.1. Run LangFlow:
`python -m langflow run`
6. Open in browser:



- LangFlow will run at <http://localhost:7860/>

Installation and Execution of LangFlow on Linux

Prerequisites

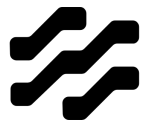
1. Update the system:
`sudo apt update && sudo apt upgrade -y`
2. Install Python 3.10 to 3.12 and dependencies:
`sudo apt install python3 python3-pip python3-venv git -y`
3. Verify Python and pip installation:
`python3 --version`
`pip3 --version`

Installation of LangFlow on Linux

1. Open the terminal and create a virtual environment:
`python3 -m venv langflow_env`
2. Activate the virtual environment:
`source langflow_env/bin/activate`
3. Install LangFlow:
`pip install langflow`
4. Run LangFlow:
`langflow`
5. Open in browser:
 - LangFlow will run at <http://localhost:7860/>

Notes and Possible Issues

- If port 7860 is occupied, you can change it by running:
`langflow --host 0.0.0.0 --port 8501`
- To uninstall LangFlow, run:
`pip uninstall langflow`



- If you use WSL on Windows, follow the Linux steps.

Manual for Installing and Running a Linux Instance on Windows

Option 1: Using WSL (Windows Subsystem for Linux)

WSL allows you to run a Linux distribution on Windows without needing a complete virtual machine.

1. Enable WSL on Windows

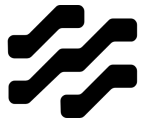
- Open PowerShell as Administrator
 - Press Win + X → Windows Terminal (Admin)
- Run the following command to enable WSL and Virtual Machine Platform:
`wsl --install`
This will automatically install WSL2 and the default distribution (Ubuntu).
- Restart your computer to apply the changes.

2. Verify and Install a Linux Distribution

- Open PowerShell and list available distributions:
`wsl --list --online`
- Install a Linux distribution (example: Ubuntu):
`wsl --install -d Ubuntu`
- Start Ubuntu from the Start menu (a terminal will open for initial setup).

3. Configure WSL

- Set WSL2 as default:
`wsl --set-default-version 2`
- Verify the WSL version in use:
`wsl --list --verbose`



- Update WSL (optional):

```
wsl --update
```

4. Install Basic Tools in Linux

- Update packages:

```
sudo apt update && sudo apt upgrade -y
```

- Install essential tools:

```
sudo apt install -y build-essential curl git python3 python3-pip
```

5. Use WSL with Windows

- You can access Windows files from Linux in `/mnt/c/`
- You can run Linux commands in PowerShell with:

```
wsl ls -la
```

Option 2: Using VirtualBox for a Linux Virtual Machine

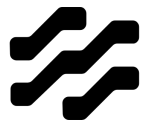
If you prefer a virtual machine instead of WSL, you can use VirtualBox.

1. Download and Install VirtualBox

- Download VirtualBox from: <https://www.virtualbox.org/>
- Install VirtualBox and make sure to enable compatibility with Network and USB if needed.
- Download a Linux ISO (Example: Ubuntu) from:
 - Ubuntu
 - Debian
 - Fedora

2. Create a Virtual Machine

- Open VirtualBox and click on "New".
- Configure:
 - Name: Ubuntu (or the distro you use)



- Type: Linux
- Version: Ubuntu 64-bit
- RAM: 4GB (or more, according to availability)
- Disk: 20GB minimum (Select "VMDK" or "VDI")
- Load the ISO:
 - Go to Settings → Storage and add the ISO in the CD/DVD drive.

3. Install Linux on the Virtual Machine

- Start the virtual machine and follow the Ubuntu/Debian installation instructions.
- Create a user and password during installation.
- Update the system after installation:
`sudo apt update && sudo apt upgrade -y`

4. Improve VM Performance

- Enable VirtualBox Guest Additions:
`sudo apt install -y virtualbox-guest-utils`
- Adjust the number of cores and RAM in VirtualBox "Settings".

Comparison WSL vs VirtualBox

Feature			WSL 2	VirtualBox
Performance			Very fast	Slower
Integration with Windows			Excellent	Limited
GUI Support (Graphical Interface)			Needs extra configuration	Yes, with graphical environment
Complete hardware access			Limited	Yes (depends on VM)

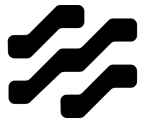


GPU usage



Limited

Possible with advanced configurations



Conclusion

- If you only need a Linux terminal in Windows → Use WSL
- If you want a complete Linux installation with graphical environment → Use VirtualBox