





**MANUAL DE INSTALACIÓN**

**OPEN METADATA**

Escuela de Informática y Telecomunicaciones

Julio 2025



Imagen que contiene medidor

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

**

# Descripción y funcionalidad del sistema operativo

*El propósito de este documento es* ***proporcionar una guía completa y detallada para la instalación de Open Metadata en un entorno Windows utilizando Docker y Docker Compose****.*

*Este manual está diseñado para que un usuario pueda:*

1. *Preparar su entorno de trabajo con los requisitos necesarios.*
2. *Descargar y configurar el repositorio oficial de Open Metadata.*
3. *Levantar los contenedores de Docker que componen la plataforma.*
4. *Acceder a la interfaz web y verificar que los servicios estén funcionando correctamente.*
5. *Apagar y reiniciar la plataforma sin perder datos.*

*El objetivo final es asegurar que cualquier usuario pueda instalar y poner en funcionamiento Open Metadata de manera* ***correcta, reproducible y segura****, minimizando errores durante el proceso de instalación.*

**

**Tabla de contenido**

[**Descripción y funcionalidad del sistema operativo 2**](#_heading=h.6ircj8hen8rc)

[**Requerimientos Mínimos del Sistema: 5**](#_heading=h.64fj2wrp2rxy)

[**Requerimientos recomendados del Sistema 6**](#_heading=h.6szxt2p98lku)

[**Instalación 7**](#_heading=h.n5pfly3wzhjc)

[**Instalar el Producto 7**](#_heading=h.i7p4qzkmck84)

[Prerrequisitos 7](#_heading=h.8gycoxiho3za)

[1. Descargar el archivo de configuración 7](#_heading=h.8topzcbgvasp)

[2. Levantar los contenedores 8](#_heading=h.2wu8d93wt5e7)

[3. Acceso a la aplicación 8](#_heading=h.vsc0vps9a24l)

[4. Verificar el estado de los contenedores 8](#_heading=h.av8csu2g0cyh)

[5. Detener la aplicación 9](#_heading=h.xgpxcrfapoq8)

[6. Reiniciar la aplicación 9](#_heading=h.ze13zlwxwaip)

[Desinstalar el Producto: Open Metadata 10](#_heading=h.owlp9o1b7m2y)

[Pasos para desinstalar 10](#_heading=h.9qi31pqkybnc)

[Problemas Comunes en la Instalación y Soluciones 11](#_heading=h.mw8hswognw4n)

**Manual de Instalación***,* **objetivo principal.**

El objetivo de este manual es guiar al usuario en la instalación y puesta en marcha de Open Metadata en Windows utilizando Docker, proporcionando instrucciones paso a paso para preparar el entorno, levantar los contenedores, acceder a la interfaz web y administrar la plataforma de manera correcta y segura.

**Documentos relacionados**

*[Listar todos los documentos relacionados a este documento en la siguiente tabla]*

| **Id** | **Nombre** | **Descripción** |
| --- | --- | --- |
| *[Identificador del documento]* | *[Nombre del documento]* | *[Breve Descripción del documento]* |

# 

# Requerimientos Mínimos del Sistema:

| Procesador de Sistema: | *4 núcleos (Intel i5 / AMD equivalente)* |
| --- | --- |
| Memoria de Sistema: | *8 GB de RAM* |
| Espacio Libre en Disco: | *10 GB* |
| Sistema Operativo: | *Windows 10 o superior (64 bits)* |
| Tarjeta Gráfica: | *No requerida (cualquier gráfica integrada sirve)* |
| Software Existente: | * Docker Desktop (incluye Docker Compose)*  * Git*  * Navegador web moderno (Chrome, Edge, Firefox)* |
| Acceso Red: | *Conexión a Internet para descargar imágenes Docker y clonar repositorio* |

# Requerimientos recomendados del Sistema

| Procesador de Sistema: | *6 núcleos o más (Intel i7 / AMD equivalente)* |
| --- | --- |
| Memoria de Sistema: | *16 GB de RAM o más* |
| Espacio Libre en Disco: | *20 GB o más* |
| Sistema Operativo: | *Windows 10 o superior (64 bits)* |
| Tarjeta Gráfica: | *No esencial, pero una GPU integrada moderna ayuda en el rendimiento del navegador* |
| Software Existente: | * Docker Desktop actualizado (incluye Docker Compose)*  * Git actualizado*  * Navegador web moderno y actualizado (Chrome, Edge, Firefox)* |
| Acceso Red: | *Conexión estable a Internet para descargas y actualizaciones de contenedores* |

# Instalación

**Software previo necesario**

Antes de instalar Open Metadata, asegúrese de tener instalado:

* **Docker Desktop** (incluye Docker Compose).
* **Git** para clonar el repositorio oficial de Open Metadata.
* **Navegador web moderno** (Chrome, Edge o Firefox) para acceder a la interfaz web.
* **Conexión a Internet** para descargar imágenes Docker y repositorio.

# Instalar el Producto

### Prerrequisitos

Antes de instalar, asegúrese de tener:

* **Docker Desktop** instalado y en ejecución.
* **PowerShell** (Windows) como consola para ejecutar los comandos.

### 1. Descargar el archivo de configuración

1. Abra **PowerShell**.

Cree una carpeta de trabajo para Open Metadata (opcional): *mkdir C:\openmetadata*

*cd C:\openmetadata*

1. *Descargue el archivo docker-compose.yaml oficial de Open Metadata:  
     
   curl -O https://raw.githubusercontent.com/open-metadata/OpenMetadata/main/docker/docker-compose.yml*

### 

### 

### *2. Levantar los contenedores*

*En la misma carpeta donde se descargó el archivo docker-compose.yml, ejecute:*

*docker compose up -d*

* *Este comando descarga las imágenes necesarias y levanta los contenedores de* ***Open Metadata****,* ***base de datos*** *y* ***servicios asociados****.*
* *El parámetro -d hace que los contenedores se ejecuten en segundo plano.*

### *3. Acceso a la aplicación*

*Una vez iniciados los contenedores:*

1. *Abra su navegador web.*

*Ingrese la URL:  
  
 http://localhost:8585*

1. *Accederá a la interfaz de* ***Open Metadata*** *para configurar y administrar sus metadatos.*

### *4. Verificar el estado de los contenedores*

*Para comprobar que todo esté corriendo correctamente, en* ***PowerShell*** *ejecute:*

*docker ps*

* *Esto mostrará la lista de contenedores activos.*

### *5. Detener la aplicación*

*Si necesita cerrar Open Metadata, ejecute:*

*docker compose down*

### *6. Reiniciar la aplicación*

*Para volver a ejecutar Open Metadata en cualquier momento, basta con abrir PowerShell en la carpeta del proyecto (C:\openmetadata) y correr:*

*docker compose up -d*

## 

## *Desinstalar el Producto: Open Metadata*

### *Pasos para desinstalar*

1. ***Abrir PowerShell*** *en modo administrador.*
   * *Esto asegura que tienes permisos suficientes para detener y eliminar los contenedores.*

***Detener los contenedores de Open Metadata****:  
 En la carpeta donde tienes el archivo docker-compose.yml (generalmente openmetadata), ejecuta:  
  
 docker-compose down*

1. *Esto detiene y elimina los contenedores de Open Metadata, pero mantiene las imágenes y volúmenes de datos.*

*Eliminar volúmenes y redes asociadas (opcional, para limpieza total), para borrar toda la data y dejar el sistema limpio:  
  
 docker-compose down -v --rmi all --remove-orphans*

1. *Con este comando:*
   * *-v → borra volúmenes (datos almacenados).*
   * *--rmi all → elimina todas las imágenes usadas.*
   * *--remove-orphans → elimina contenedores huérfanos que no estén en el docker-compose.yml.*

***Eliminar las imágenes manualmente (opcional):****Si quieres verificar y borrar imágenes relacionadas con Open Metadata:  
  
docker images*

*docker rmi <ID\_imagen>*

1. ***Eliminar la carpeta del proyecto (opcional):*** *Si ya no usarás Open Metadata, elimina la carpeta openmetadata que contiene el docker-compose.yml.*

### 

### *Problemas Comunes en la Instalación y Soluciones*

1. ***Error: docker-compose.yml: The system cannot find the file specified.***
   * ***Causa:*** *Estábamos ejecutando el comando docker-compose up en otra carpeta distinta a donde estaba el archivo.*
   * ***Solución:*** *Entramos en la carpeta correcta (cd openmetadata) y volvimos a ejecutar el comando.*
2. ***Error: 'git' no se reconoce como un comando interno o externo***
   * ***Causa:*** *No teníamos Git instalado en Windows, necesario para clonar el repositorio de Open Metadata.*
   * ***Solución:*** *Instalamos Git desde la página oficial y verificamos con git --version.*
3. ***Contenedores que no iniciaban bien***
   * ***Causa:*** *Algunos servicios (como MySQL o ElasticSearch) tardaban más en levantarse y los logs mostraban errores de conexión.*
   * ***Solución:*** *Ejecutamos nuevamente docker-compose up y esperamos a que todos los contenedores se levantarán correctamente.*
4. ***Puerto 8585 ocupado***
   * ***Causa:*** *Otro programa ya estaba usando el puerto por defecto de Open Metadata.*
   * ***Solución:*** *Cerramos el programa en conflicto o cambiamos el puerto en el archivo docker-compose.yml.*
5. ***Acceso al navegador: “Página no disponible”***
   * ***Causa:*** *Intentábamos entrar antes de que el servicio terminará de iniciarse.*
   * ***Solución:*** *Esperamos unos minutos extra hasta que el contenedor de Open Metadata mostrará en logs que estaba “ready” y luego entramos a http://localhost:8585.*

***Empezar a utilizar el Producto***