

Aunque [Docker](#) fue desarrollado originalmente para Linux, el entorno de desarrollo Docker Desktop ha llegado también a **plataformas Windows**. Te presentamos los requisitos previos y los pasos para instalar Docker en Windows 10, de forma que puedas desarrollar y probar tus aplicaciones en contenedores aislados.

Docker Desktop para Windows 10: ¿cuáles son los requisitos del sistema?

Docker Desktop incluye todas las herramientas necesarias para ejecutar aplicaciones Docker en el escritorio, incluido el **motor Docker, la herramienta Docker CLI y Docker Compose**. También ofrece funciones como la descarga automática de imágenes, el uso compartido de contenedores a través de la nube y la integración con IDE y herramientas de compilación.

Además, **Docker Desktop es gratuito para uso no comercial** y puede descargarse desde la página web oficial de Docker. Se trata de una plataforma potente y flexible que ayuda a los desarrolladores a crear aplicaciones de forma rápida y eficaz.

Para utilizar Docker, la virtualización debe estar habilitada en Windows, ya que la **tecnología de contenedores requiere un kernel Linux** proporcionado por una máquina virtual (VM). Es importante saber que Windows Pro y Enterprise son compatibles tanto con Hyper-V como con Windows Subsystem for Linux 2 (WSL 2) como enfoque de virtualización. Para Windows Home, sin embargo, WSL 2 es la única forma de ejecutar Docker Desktop.

Tu sistema Windows 10 debe cumplir los siguientes requisitos para poder instalar Docker correctamente:

- **Procesador (CPU):** 64 bits con Second Level Address Translation (SLAT)
- **Memoria RAM:** 4 GB
- **Sistema operativo:** Windows 10 Home, Professional o Enterprise
- **Virtualización:** la virtualización de hardware debe estar activada en la BIOS del ordenador
- **Hyper-V:** es opcional para Windows Professional o Enterprise
- **Windows Subsystem for Linux 2 (WSL 2):** debe estar activado para Windows Home
- **Espacio en disco duro:** 20 GB como mínimo
- **Conexión a Internet:** para descargar paquetes

¿Tienes una versión más reciente de Windows? Te enseñamos todo sobre la [instalación de Docker Desktop en Windows 11](#).

Consejo

Un [servidor cloud](#) de IONOS puede adaptarse de forma flexible a tus necesidades. IONOS Cloud te garantiza una potente computación y una disponibilidad inigualable para cualquier necesidad.

Instalar Docker en Windows 10 paso a paso

Hay dos maneras de instalar Docker en Windows 10: puedes utilizar el **asistente de instalación con interfaz gráfica de usuario o la línea de comandos**. A continuación, te presentamos ambos métodos para todas las ediciones de Windows 10.

Paso 1. Descarga y ejecuta Docker Desktop

Puedes descargar la versión oficial de Docker Desktop desde el Docker Hub. Tras la descarga, ejecuta el archivo **Docker Desktop Installer.exe**. Si tu sistema es compatible con Hyper-V y WSL 2, se te pedirá que elijas uno de los dos métodos. Si Hyper-V o WSL 2 están activados, solo verás una opción. También puedes crear un acceso directo en el escritorio.

Configuration

- ☐ Enable Hyper-V Windows Features
- ☒ Install required Windows components for WSL 2
- ☒ Add shortcut to desktop

En el asistente de instalación, puedes elegir entre Hyper-V o WSL 2 para la configuración de Docker.

A continuación, comienza el proceso de instalación.

Docker Desktop 4.17.1

Unpacking files...

```
Unpacking file: resources/services.tar
Unpacking file: resources/linux-daemon-options.json
Unpacking file: resources/lcow-kernel
Unpacking file: resources/lcow-initrd.img
Unpacking file: resources/docker-desktop.iso
Unpacking file: resources/ddvp.ico
Unpacking file: resources/config-options.json
Unpacking file: resources/componentsVersion.json
Unpacking file: resources/bin/docker-compose
Unpacking file: resources/bin/docker
Unpacking file: resources/.gitignore
Unpacking file: InstallerCli.pdb
Unpacking file: InstallerCli.exe.config
Unpacking file: frontend/vk_swiftshader_jcd.json
```

Proceso de instalación de Docker Desktop.

También puedes utilizar la línea de comandos para instalar Docker en Windows 10. Para ello, introduce el siguiente comando en la **terminal**:

```
$ "Docker Desktop Installer.exe" install
```

shell

La instalación también es posible a través de **PowerShell**:

```
Start-Process 'Docker Desktop Installer.exe' -Wait install
```

powershell

La instalación se realiza del mismo modo a través de la **línea de comandos de Windows (cmd)**:

```
start /w "" "Docker Desktop Installer.exe" install
```

cmd

Consejo

Un [servidor virtual VPS](#) de IONOS te permite disfrutar de un rendimiento rentable en un entorno totalmente virtualizado. El servidor está diseñado para ofrecer la máxima seguridad y es compatible tanto con Linux como con Windows. Comienza hoy mismo tu proyecto web con el hosting VPS de IONOS.

Paso 2. Reinicia Windows

Docker Desktop 4.17.1

Installation succeeded

You must restart Windows to complete installation.

Close and restart

Tras la instalación tienes que reiniciar tu sistema.

Si la cuenta de administrador es diferente de la cuenta de usuario, el usuario debe ser añadido al grupo **docker-users**. Ve a "Computer Management" como administrador y navega hasta *Local Users and Groups/Groups/ docker-users*. Haz clic con el botón derecho para añadir el usuario al grupo. A continuación, vuelve a iniciar sesión para que se aplique el cambio.

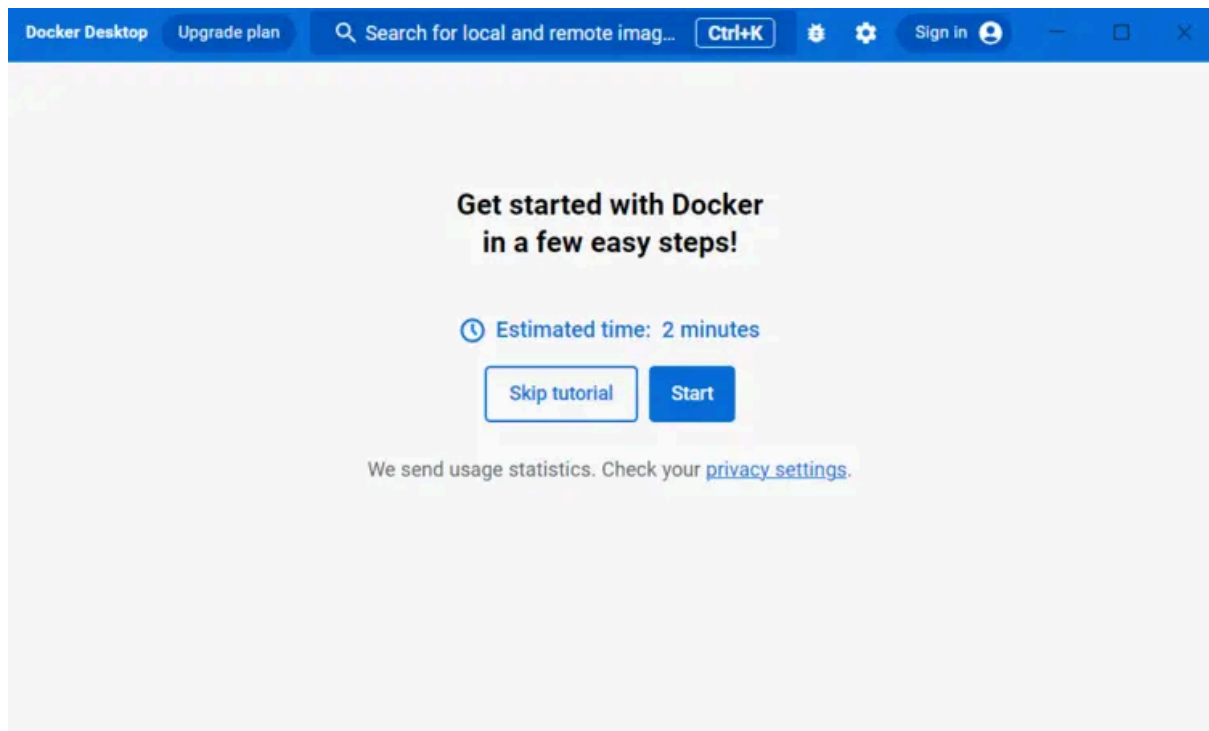
Puedes conseguir el mismo resultado a través de la terminal. Introduce tu nombre de usuario en `<user>`.

```
$ net localgroup docker-users <user> /add
```

shell

Paso 3. Inicia Docker Desktop

Una vez reiniciado el sistema, puedes abrir Docker Desktop y **ejecutar tu primer contenedor**. En la ventana abierta se te ofrecerá el [tutorial de Docker](#).



Tutorial de Docker Desktop.

Tras la instalación, los [comandos Docker](#) también estarán disponibles en la línea de comandos.

```
C:\Users\notebook>docker

Usage:  docker [OPTIONS] COMMAND

A self-sufficient runtime for containers

Options:
  --config string      Location of client config files (default
                        "C:\\Users\\notebook\\.docker")
  -c, --context string  Name of the context to use to connect to the
                        daemon (overrides DOCKER_HOST env var and
                        default context set with "docker context use")
  -D, --debug           Enable debug mode
  -H, --host list       Daemon socket(s) to connect to
  -l, --log-level string Set the logging level
                        ("debug"|"info"|"warn"|"error"|"fatal")
                        (default "info")
```

El comando Docker puede ejecutarse en el terminal tras la instalación.

A través de la interfaz de usuario de Docker Desktop, tienes la opción de descargar y ejecutar **Docker Images** directamente. Introduce el nombre de la aplicación en la barra de búsqueda y haz clic en “run”. En nuestro ejemplo, hemos elegido el servidor HTTP **Nginx**.

Search: nginx

Containers (1) Images (51) Extensions (1) Volumes (0)

nginx 1B+ · 10K+

nginx:stable-alpine3.17-slim 11.49 MB

bitnami/nginx 100M+ · 155

bitnami/nginx-ingress-controller 10M+ · 23

Tag: stable-alpine3.17-slim ✓ Pull Run

DOCKER OFFICIAL IMAGE 1B+ · 10K+ View on Hub Updated 4 days ago

```
docker run nginx:stable-alpine3.17-slim
```

Note: Additional parameters might be required. See full image description below to learn more.

Official build of Nginx.

Quick reference

- Maintained by:

Use ↑ ↓ or up and down arrow keys to navigate between results. Next tip Give feedback

En Docker Desktop puedes ejecutar el contenedor Nginx.

En `http://localhost:80/` en tu navegador, verás que el contenedor Linux “nginx” se está ejecutando en tu sistema Windows 10.

Welcome to nginx!

If you see this page, the nginx web server is successfully installed and working. Further configuration is required.

For online documentation and support please refer to nginx.org.
Commercial support is available at nginx.com.

Thank you for using nginx.

Inicio de Nginx en el navegador.