

T1.2 Instalación de Docker

Docker es una herramienta que está disponible para los sistemas operativos más comunes:

- Windows.
- Linux.
- Mac.

Las instrucciones para su instalación también están muy bien documentadas en el siguiente enlace: <https://docs.docker.com/get-docker/>

Dentro de estas instalaciones podemos diferenciar dos tipos de instalaciones:

- Instalación de Docker Desktop. Esto es posible para sistemas Windows y Mac. Esta aplicación lleva incluido no sólo docker, también docker-compose, Notary, Kubernetes y otras herramientas relacionadas.
- Instalación únicamente de Docker. Para sistemas Linux.

Como no podemos ver la instalación en todos los sistemas vamos a hacer una pequeña demostración de cómo se realiza esta instalación en algunos de los sistemas más usados.

Instalación en Windows:

<https://youtu.be/ozp84CCh0Uc?list=PL-8CyWabyNa85xowmOeBMCspbrn6qNWgl>

Instalación en Linux

<https://youtu.be/PoRA7dAhhHA?list=PL-8CyWabyNa85xowmOeBMCspbrn6qNWgl>

Windows Insider

Guía de instalación del Subsistema de Windows para Linux para Windows 10 – WSL

<https://docs.microsoft.com/es-es/windows/wsl/install-win10>

Comparación de características: <https://docs.microsoft.com/es-es/windows/wsl/compare-versions>

Característica	WSL 1	WSL 2
Integración entre Windows y Linux	✓	✓
Tiempos de arranque rápidos	✓	✓
Huella de recurso pequeña en comparación con las máquinas virtuales tradicionales	✓	✓
Se ejecuta con las versiones actuales de VMWare y VirtualBox	✓	✓
VM administradas	✗	✓
Kernel de Linux completo	✗	✓
Compatibilidad completa con las llamadas del sistema	✗	✓
Rendimiento entre sistemas de archivos del sistema operativo	✓	✗

Tras realizar la instalación hay una serie de operaciones que se recomiendan:

- **Ejecutar Docker** como un usuario que no sea root, es decir, ejecutarlo **sin sudo**. Esto es fundamental porque si no trabajar con Docker llega a ser un engorro.
- **Habilitar o deshabilitar el servicio Docker** al inicio, según nos interese. Por defecto el servicio se habilita al inicio y la sobrecarga sobre el sistema es mínima, así que recomiendo dejarlo así si lo vamos a usar habitualmente.

A continuación detallaremos cada una de estas opciones:

DOCKER SIN SUDO

Para conseguir esto tenemos que realizar las siguientes operaciones:

```
# Crear el grupo docker si no se ha creado durante la instalación

> sudo groupadd docker

# Añadir nuestro usuario al grupo creado en el apartado anterior

> sudo usermod -aG docker $user

# Salir de sesión o reiniciar (en algunas máquinas virtuales). Puedo también activar los cambios a los grupos con la siguiente orden

> newgrp docker
```

HABILITAR/DESHABILITAR DOCKER AL INICIO

```
# Si quiero habilitar el servicio docker al iniciar el sistema. (recomendado para desarrollo)

> sudo systemctl enable docker

# Si quiero que el servicio docker no esté habilitado.

> sudo systemctl disable docker
```

Instalación en Mac

En el enlace queda perfectamente explicado.

Instalación de Docker Desktop en Mac.