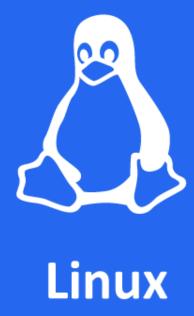
Windows Subsystem for Linux



WSL



Windows

Subsistema de Windows para Linux (WSL)

 Es una capa de compatibilidad desarrollada por Microsoft para correr ejecutables de Linux (en formato ELF) nativamente en Windows 10 y Windows Server 2019.

 A partir de junio de 2019 está disponible WSL versión 2, el cual incorpora cambios importantes, como el uso de un núcleo Linux real.

Subsistema de Windows para Linux (WSL)

- Dicho entorno puede contener una shell Bash, junto con ejecutables de línea de comandos GNU/Linux nativos (sed, awk, etc.), lenguajes de programación (Ruby, Python, etc.), e incluso algunas aplicaciones gráficas (con la ayuda de un servidor X11).
- Se puede considerar la contraparte de <u>Wine</u>, y al igual que este, Windows no es capaz de arrancar ejecutables ELF por sí mismo, sino que requiere de un entorno provisto por las distribuciones (descargables desde Microsoft Store e instaladas como Aplicaciones), y un lanzador provisto por dicho entorno.

WSL2

 Utilizar WSL nos permite mantener nuestro entorno de trabajo en Linux, pero con todas las ventajas de windows, sin usar maquinas virtuales tradicionales y con una configuración bastante sencilla y rápida (si cumplimos con los requisitos).

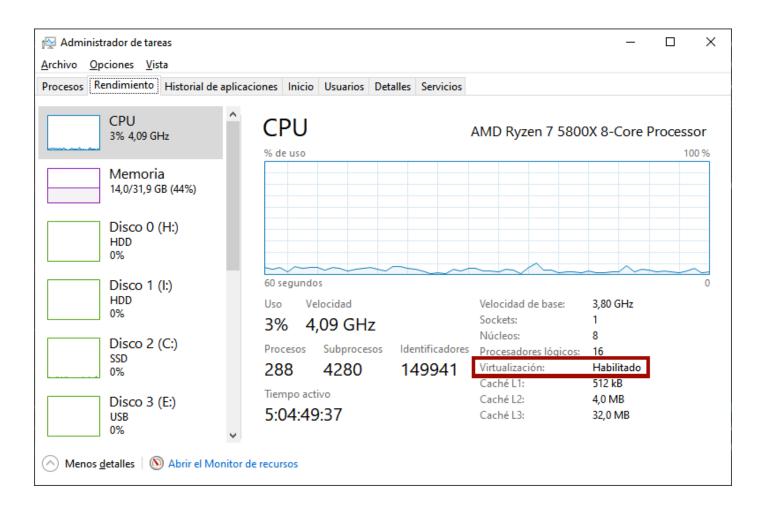
Requisitos para instalar WSL2

- Para sistemas x64: Versión 1903 o más, con compilación de Sistema Operativo (Build) 18362 o más.
- Para sistemas ARM64: Version 2004 o más, con compilación de Sistema Operativo (Build) 19041 o más
- Las compilación de Sistema Operativo mas bajas que 18362 no soportan WSL2. (Si tienen que actualizar su versión de windows)

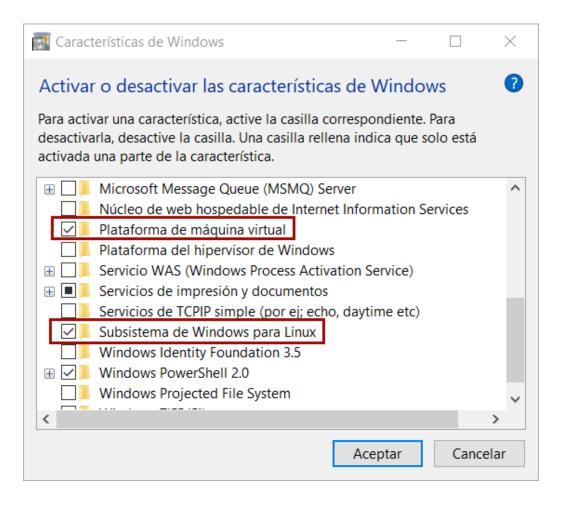
Requisitos para instalar WSL2

- Necesitaremos tener Windows 10 o superior.
- La virtualización Hyper-V activada en la BIOS/UEFI.
- La característica Windows Subsystem for Linux activada.
- La característica Plataforma de Máquina Virtual activada.
- Se recomienda tener las actualizaciones de Windows al día para mayor compatibilidad.

 En la BIOS/UEFI del equipo, debes tener activada la característica Virtualización Hyper-V o Hyperthreading virtualization. Para comprobar si la tenemos activada, pulsamos CTLR+ALT+SUPR y vamos al Administrador de tareas, a la pestaña Rendimiento. Si marcamos CPU, en las opciones inferiores podremos ver un texto que dice Virtualización: Habilitado



 Para activar las características de Windows, accedemos a Inicio y buscamos Activar o desactivar características de Windows, donde encontraremos un menú de selección para activar las casillas Subsistema de Windows para Linux y Plataforma de máquina virtual:



 Verificar la instalación de Windows Subsystem for Linux y ver que distribuciones tenemos instaladas, abrimos una terminal de Windows (CMD) y escribimos wsl --list:

```
Administrator: Windows Pow X + V

[[kralos][*]

| wsl --list

Windows Subsystem for Linux Distributions:
Ubuntu (Default)
docker-desktop-data
docker-desktop

[[kralos][*]

| |
```

