

DOCKER

¿Que es?

Docker es una plataforma de virtualización ligera que permite empaquetar, distribuir y ejecutar aplicaciones en contenedores.

Funcionamiento

Su funcionamiento se basa en el uso de contenedores, que son entornos aislados y portables que contienen todo lo necesario para ejecutar una aplicación, incluyendo el código, las bibliotecas y las dependencias.

Guia

Guía básica sobre cómo utilizar Docker para configurar un servidor de páginas web IIS (Internet Information Services):

1

Instalación de Docker: Lo primero es instalar Docker en tu máquina. Puedes descargar la versión adecuada para tu sistema operativo desde el sitio web oficial de Docker (<https://www.docker.com/get-started>).

2

Creación de una imagen Docker: Una imagen Docker es una plantilla que define el entorno y los recursos necesarios para ejecutar una aplicación. En este caso, necesitarás una imagen que contenga IIS

3

Creación de un contenedor: Una vez que tengas la imagen de IIS, puedes crear un contenedor a partir de ella. Utiliza el siguiente comando para crear un contenedor y vincular el puerto del host al puerto del contenedor (por ejemplo, 80:80):

```
docker pull mcr.microsoft.com/windows/servercore/iis
```

4

Acceso al servidor web IIS: Ahora que el contenedor está en ejecución, puedes acceder al servidor web IIS a través de tu navegador web. Solo tienes que abrir el navegador y escribir la dirección `http://localhost` o la dirección IP de tu máquina.

5

Gestión del servidor web: Puedes gestionar el servidor web IIS dentro del contenedor utilizando herramientas como PowerShell o Remote Desktop. Puedes ejecutar comandos dentro del contenedor utilizando el comando `docker exec` y el nombre o ID del contenedor

```
docker run -d -p 80:80 --name my-webserver mcr.microsoft.com/windows/servercore/iis
```