

# CFGS ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS INFORMÁTICOS EN RED



#### **BIENVENIDOS!**

Manuel Domínguez.

 $\bowtie$ 

mftienda@gmail.com



@mafradoti



www.linkedin.com/in/mftienda



https://github.com/mftienda



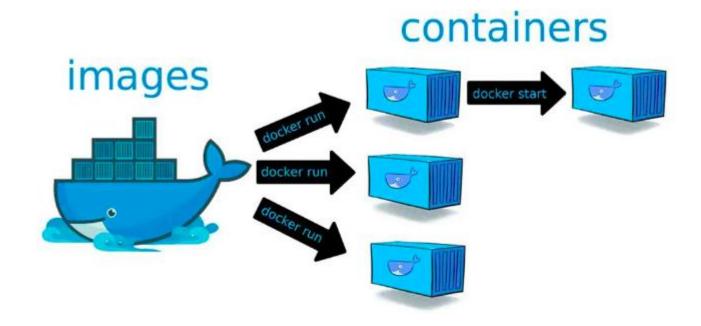
#### Ud.- Imágenes y contenedores.

#### Índice

- 1.- Introducción.
- 2.- Imágenes y contenedores.
- 3.- Registry y Docker Hub.



#### 1.- Introducción



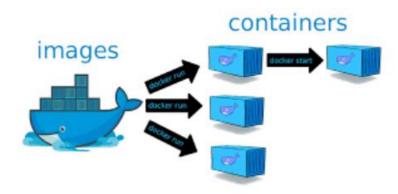


Una **imagen** es una representación **estática** de una aplicación o servicio junto a su configuración y dependencias.

Podemos verla como una plantilla.

Las imágenes no cambian. Ahora bien podemos crear nuevas imágenes.

**Ejemplo:** Imagen: Ubuntu server + servidor web Apache + nuestra aplicación web





Un contenedor es una instancia de la imagen.

Cada contenedor es independiente. Tiene su propia tarjeta de red.

Cada contenedor tiene un nombre y un identificador.

Cada contenedor tiene asociado una aplicación o proceso principal, que es el que se arranca por defecto.

Podemos ver el proceso asociado en la columna **COMMAND** de la lista de contenedores..

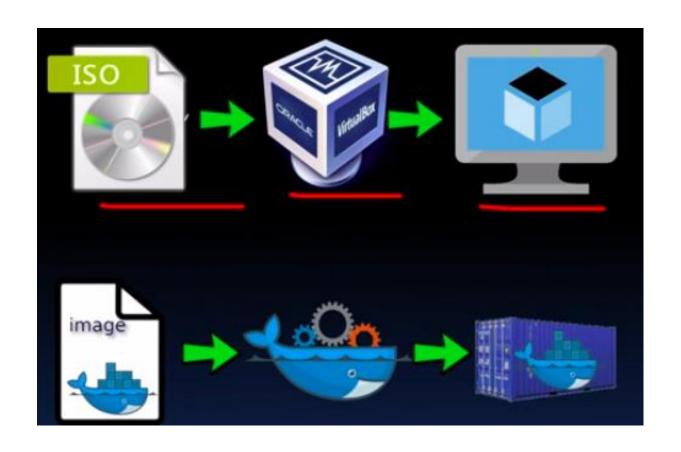


Podemos crear tantos contenedores como deseemos a partir de una imagen.

Ese contenedor podemos personalizarlo.

Si nos interesa, podemos convertir ese contenedor personalizado en una imagen.







Un **Registry** es un repositorio de imágenes.

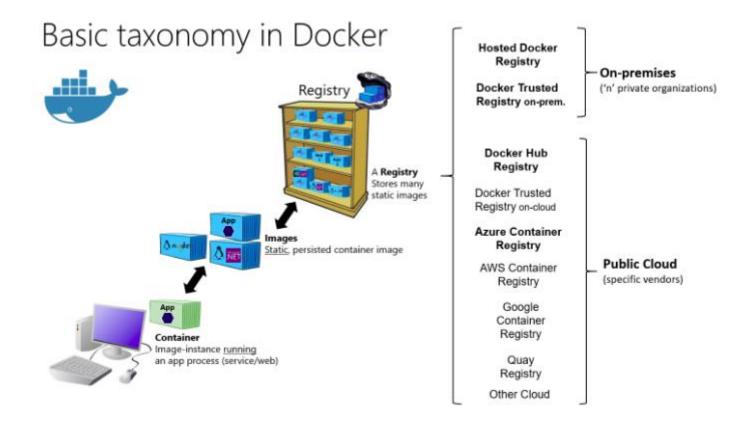
Registro privado local: las empresas pueden tener su propio registro privado. ¿Para qué?

Docker Hub: es un registro público que mantiene Docker.

Docker Trusted Registry: La solución de Docker a nivel empresarial.

Otros proveedores: Azure Container Registry, Amazon Elastic Container Registry (ECR) y Google Container Registry.

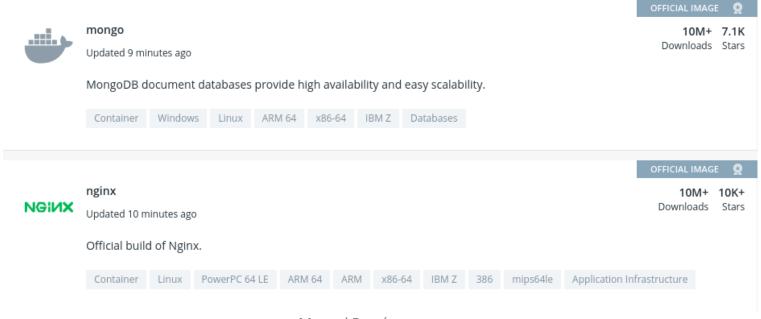








Pulsando en **Explore** → **Containers**→ podemos ver las imágenes disponibles. → **Imagen oficial** 













Pichando sobre la imagen, nos da información abundante sobre esa imagen.

#### What is httpd?

The Apache HTTP Server, colloquially called Apache, i HTTPd server, development of Apache began in early the most popular HTTP server in use since April 1996

wikipedia.org/wiki/Apache\_HTTP\_Server

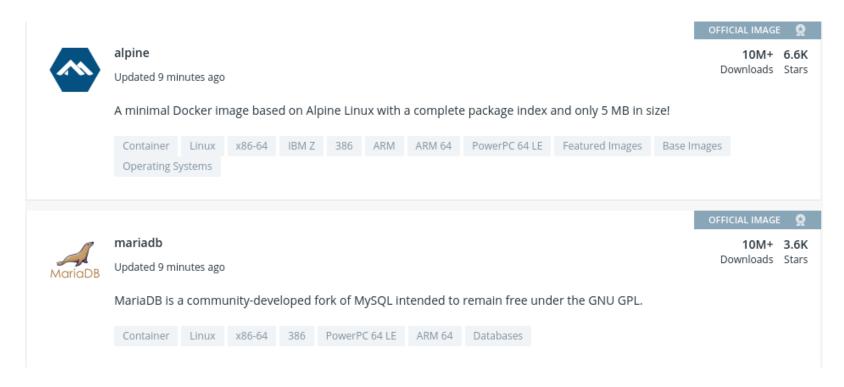


#### How to use this image.

This image only contains Apache httpd with the defar Apache httpd see the PHP image and look at the all directory containing all your HTML.







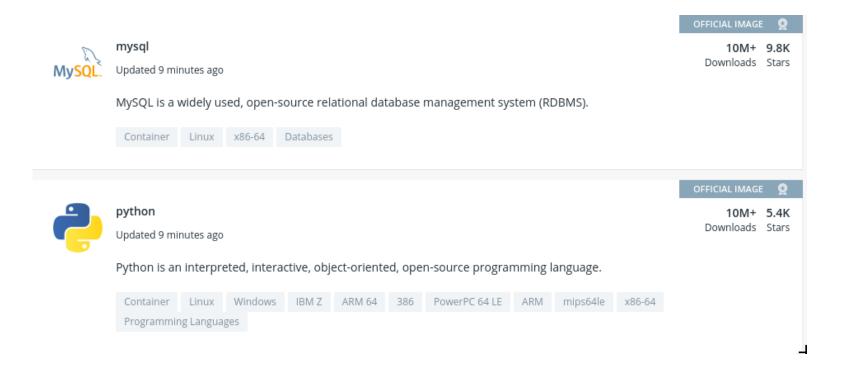




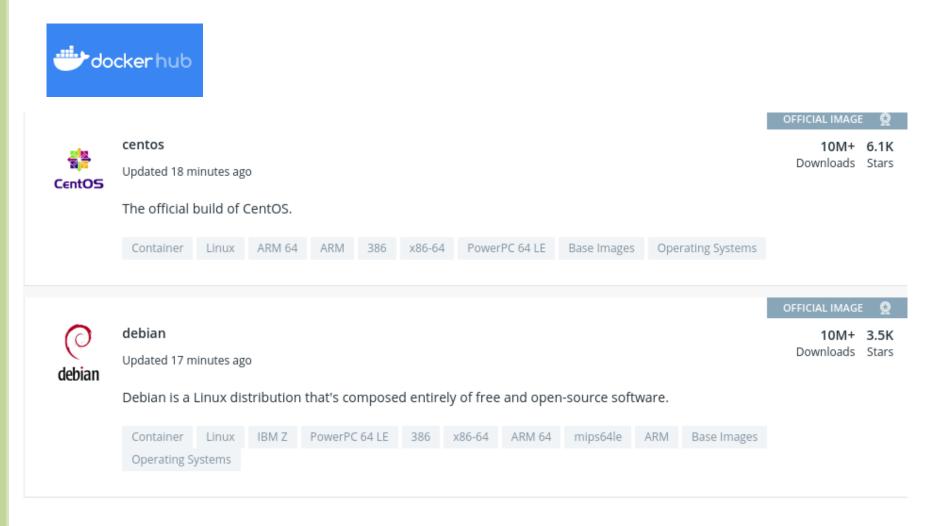




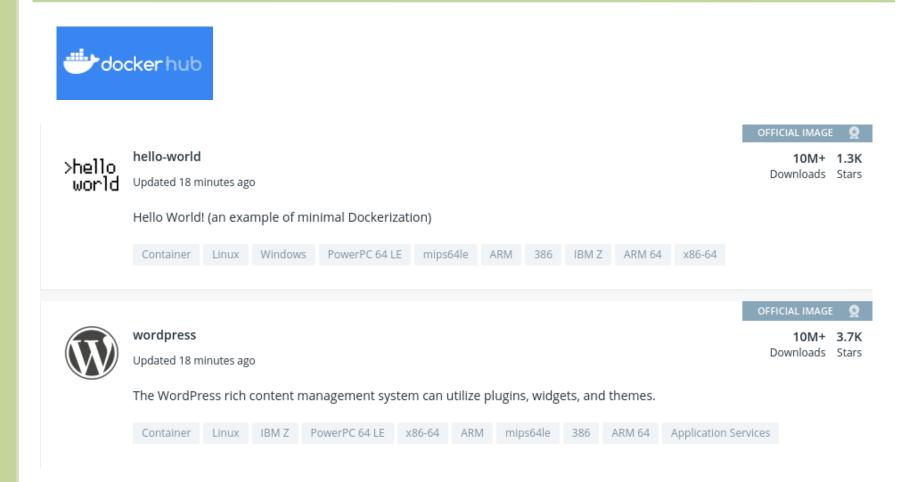














- 1.- ¿Qué es una imagen?
- 2.- ¿Qué es un contenedor?
- 3.- ¿Qué es un Registry?
- 4.- ¿Qué es Docker Hub?



#### Sugerencias/mejoras del tema



# Sugerencias /mejoras del tema







- ☐ Programador novato
- ☐ Microsoft