

# Docker images

Antonio Espín Herranz

# Contenidos

- De contenedor a imagen
- Etiquetas de las imágenes
- Publicar imágenes en el repositorio global

# Convertir un contenedor en una imagen

- **Pasos:**

1. Buscar el contenedor
2. Crear la imagen del contenedor (commit)
3. Verificar si está la imagen nueva
4. Utilizar la nueva imagen

- Mejor utilizar un **dockerfile**

- **Ejemplo**

1. `docker ps -a`
2. `docker commit id_cont nombre_img:etiqueta`  
`docker commit 123abc mi-imagen:1.0`
3. `docker images`
4. `docker run -d mi-imagen:1.0`

# Convertir un contenedor en una imagen

- Se puede añadir un mensaje de información y el autor en el comando commit
- docker **commit -m** "Configuración personalizada" **-a** "Autor" <container\_id> <nombre\_de\_imagen>

# Etiquetado

- Para añadir etiquetas a las imágenes:
  - Listar las imágenes así obtenemos el ID de la imagen.
  - `docker tag <imagen_id> <nombre>:<etiqueta>`
  - **`docker tag 123abc mi-aplicación:v1.0`**
- Si no se indica la etiqueta de la imagen, docker asume que es **latest**.

# Publicar imágenes en repositorio Global

- En **Docker Hub** la imagen tiene que venir precedida del nombre del usuario.
  - `docker build -t usuario/image:v1 .`
- **Va a Docker Hub**
  - **docker login**
  - Nos pedirá user / pass
  - Para subir la imagen:
  - **docker push usuario/image:v1**
  - **Comprobar si está en Docker Hub**
  - Para descargar: **docker pull usuario/image:v1**

# Publicar imágenes en repositorio Local

- Un registro Docker propio, usando **Docker Registry**.
- Un registro privado en una plataforma como Azure Container Registry o AWS Elastic Container Registry.
- Si usas **Docker Registry** para crear tu propio registro, ejecuta este comando para iniciarlo:

# Publicar imágenes en repositorio Local

- Antes de subirla hay que etiquetarla con la URL del registro privado:
  - `docker tag <nombre_imagen>:<etiqueta>`  
`<url_registro>/<nombre_imagen>:<etiqueta>`
- Ejemplo
  - `docker tag miaplicacion:latest localhost:5000/miaplicacion:latest`



# Publicar imágenes en repositorio Local

- Subirla con push:
  - **docker push <url\_registro>/<nombre\_imagen>:<etiqueta>**
- Ejemplo:
  - **docker push localhost:5000/miaplicacion:latest**
- Verificar la imagen:
  - **curl [http://localhost:5000/v2/\\_catalog](http://localhost:5000/v2/_catalog)**
- Para descargar la imagen:
  - **docker pull <url\_registro>/<nombre\_imagen>:<etiqueta>**

# Publicar imágenes en repositorio Local

- Si el registro privado requiere autenticación, **iniciar sesión** antes de subir imágenes:
  - `docker login <url_registro>`
  - Pedirá un **usuario** y una **contraseña** configurados en el registro.