

Grado en Ingeniería Informática

Sistemas Industriales

Docker

Pablo Casado

pcasado@dtic.ua.es

Departamento de Tecnología Informática y Computación

2022 - 2023

6. Docker Network

1. Introducción

2. Instalación

3. Docker Images

4. Docker Container

5. Docker Volumes

6. Docker Network

7. Docker Compose

8. Docker Registry

- Docker Network
- `$ docker network ls // mostrar todas las redes`
- `$ docker network create -d bridge my-custom-bridge // Creación de red`
- `$ docker run -d -p 8081_8081 -e "port=8081" -name app -network=mycustom-bridge docker-name // Enlazar el contenedor con la red creada`
- `docker inspect stupefield_Neumann // Inspeccionar la red del container`



6. Docker Network

1. Introducción

2. Instalación

3. Docker Images

4. Docker Container

5. Docker Volumes

6. Docker Network

7. Docker Compose

8. Docker Registry

- `$ docker network disconnect my-custom-bridge app` // Desconectar la red del contenedor corriendo
- `$ docker network rm my-custom-bridge` // Eliminación de la red



8. Docker Registry

1. Introducción

2. Instalación

3. Docker Images

4. Docker Container

5. Docker Volumes

6. Docker Network

7. Docker Compose

8. Docker Registry

- Docker otorga soporte para crear, almacenar y administrar las imágenes en un servidor privado
- También dispone de un registro público gratuito – Docker Hub
- Podemos reducir los tiempos de construcción centralizando las imágenes del contenedor
- podemos descargar una imagen comprimida de un registro que contiene todos los componentes de la aplicación en forma de paquete, en lugar de instalar diferentes dependencias en diferentes entornos



8. Docker Registry

1. Introducción

2. Instalación

3. Docker Images

4. Docker Container

5. Docker Volumes

6. Docker Network

7. Docker Compose

8. Docker Registry

- Para configurar un registro Docker privado, primero debemos realizar cambios en la configuración predeterminada del demonio Docker
- Agregue la siguiente configuración en `/etc/docker/daemon.json` :
 - {
 - "insecure-registries":[
 - "localhost:5000"
 -]
 - }



8. Docker Registry

1. Introducción

2. Instalación

3. Docker Images

4. Docker Container

5. Docker Volumes

6. Docker Network

7. Docker Compose

8. Docker Registry

- En el JSON anterior, agregamos localhost con el puerto 5000 en la propiedad "insecure-registries ". Para aplicar los cambios anteriores, volvamos a cargar el demonio Docker usando la línea de comando:
- `$ sudo systemctl daemon-reload`
- Reiniciamos el demonio de Docker
- `$ sudo systemctl restart docker`



8. Docker Registry

1. Introducción

2. Instalación

3. Docker Images

4. Docker Container

5. Docker Volumes

6. Docker Network

7. Docker Compose

8. Docker Registry

- Para ejecutar un registro privado, tenemos que extraer una imagen de registro almacenada en el Docker Hub público:
- `$ docker pull registry`
- Using default tag: latest
- latest: Pulling from library/registry
- 2408cc74d12b: Pull complete
- ...
- fc30d7061437: Pull complete
- Digest: sha256:bedef0f1d248508fe0a16d20dceca1d2e68e899b2220e2258f1b604e1f327d475
- Status: Downloaded newer image for registry:latest
- `docker.io/library/registry:latest`



8. Docker Registry

1. Introducción

2. Instalación

3. Docker Images

4. Docker Container

5. Docker Volumes

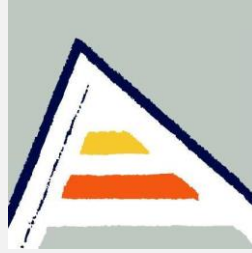
6. Docker Network

7. Docker Compose

8. Docker Registry

- Ahora, para ejecutar un contenedor Docker usando la imagen de registro :
- `$ docker run -itd -p 5000:5000 --name baeldung-registry registry`
- `E2d09cd3a5ef9c88e17e0393f7125b6eeffad175fa0ce69fa3daa7803a0b3067`
- **Veamos el comando para enviar la imagen al registro privado:**
- `$ docker push localhost:5000/baeldung-centos`
- The push refers to repository [localhost:5000/baeldung-centos]
- 74ddd0ec08fa: Pushed
- latest: digest: sha256:a1801b843b1bfaf77c501e7a6d3f709401a1e0c83863037fa3aab063a7fdb9dc
size: 529





Grado en Ingeniería Informática

Sistemas Industriales

Docker

Pablo Casado

pcasado@dtic.ua.es

Departamento de Tecnología Informática y Computación

2022 - 2023