

CS2032 - Cloud Computing (Ciclo 2024-2) Virtualización con contenedores Semana 3 - Taller 2: Contenedores

ELABORADO POR: GERALDO COLCHADO

- 1. Objetivo del taller 2
- 2. Ejercicio 1: Subir imagen a hub.docker.com
- 3. Ejercicio 2: Desplegar contenedor en otras computadoras
- 4. Ejercicio propuesto
- 5. Cierre

Objetivo del taller 2: Contenedores

- Aprender a subir imagen a hub.docker.com
- Aprender a desplegar un contenedor en otras computadoras

- Objetivo del taller 2
- 2. Ejercicio 1: Subir imagen a hub.docker.com
- 3. Ejercicio 2: Desplegar contenedor en otras computadoras
- 4. Ejercicio propuesto
- 5. Cierre

Ejercicio 1: Subir imagen a hub.docker.com

- Paso 1: Cree una cuenta o usuario en https://hub.docker.com/ (Docker Registry) e ingrese
- Paso 2: Cree un repositorio público con el nombre api-students
- Paso 3: Ingrese a hub docker (Docker Registry) con este comando:
 \$ docker login -u gcolchado (Reemplace amarillo)
- Paso 4: Asigne nuevo nombre (tag) a la imagen local api-students:
 \$ docker tag api-students gcolchado/api-students (Reemplace amarillo)
- Paso 5: Suba su imagen al repositorio público creado
 \$ docker push gcolchado/api-students (Reemplace amarillo)
- Paso 6: Salga del hub docker (Docker Registry)
 \$ docker logout

- 1. Objetivo del taller 2
- 2. Ejercicio 1: Subir imagen a hub.docker.com
- 3. <u>Ejercicio 2: Desplegar contenedor en otras</u> <u>computadoras</u>
- 4. Ejercicio propuesto
- 5. Cierre

Ejercicio 2: Desplegar contenedor en otras computadoras

- Paso 1: Cree otra máquina virtual y nómbrela como "MV Pruebas" desde CloudFormation con la plantilla "plantilla_crear_mv_test.yaml" que ya abre el puerto 8000. Luego ingrese por ssh
- Paso 2: Ejecute el contenedor de la imagen pública:
 - \$ docker run -d -p 8000:8000 gcolchado/api-students (Reemplace amarillo)
- Paso 3: Pruebe con postman

Ejercicio 2 (Opcional para la casa): Desplegar contenedor en otras computadoras

• **Paso 1:** En la computadora del laboratorio (Windows) o en su laptop (Windows o Mac OS o Linux) verifique si está instalado el docker y en caso no está lo debe instalar.

docker -v

• Paso 2: Ejecute el contenedor de la imagen pública:

docker run -d -p 8000:8000 gcolchado/api-students (Reemplace amarillo)

• Paso 3: Pruebe con postman

- 1. Objetivo del taller 2
- 2. Ejercicio 1: Subir imagen a hub.docker.com
- 3. Ejercicio 2: Desplegar contenedor en otras computadoras
- 4. Ejercicio propuesto
- 5. Cierre

Ejercicio: Propuesto

Ejercicio a):

- Suba la imagen websimple a hub.docker.com
- Despliegue el contenedor en otras computadoras puerto 8080

Ejercicio b):

- Cree una imagen webplantilla con dockerfile
- Suba la imagen webplantilla a hub.docker.com
- Despliegue el contenedor en otras computadoras puerto 8081

- 1. Objetivo del taller 2
- 2. Ejercicio 1: Subir imagen a hub.docker.com
- 3. Ejercicio 2: Desplegar contenedor en otras computadoras
- 4. Ejercicio propuesto
- 5. <u>Cierre</u>

Cierre: Contenedores - Qué aprendimos?

- Subir imagen a hub.docker.com
- Desplegar un contenedor en otras computadoras

Gracias

Elaborado por docente: Geraldo Colchado