

Reto Práctico 2

Nombre: Despliegue de una Aplicación con Docker Compose en Azure VM

Objetivo:

Desplegar una aplicación web simple utilizando Docker Compose en una máquina virtual de Azure, utilizando una imagen NGINX y un volumen para cargar un archivo HTML personalizado.

Instrucciones:

1. Accede a la máquina virtual de Azure donde deseas desplegar la aplicación.

Puntaje: 10

2. Asegúrate de tener Docker y Docker Compose instalados en la máquina virtual.

Puntaje: 10

3. Crea un archivo 'docker-compose.yml' en la máquina virtual con el siguiente contenido:

```
version: '3'
services:
  nginx:
    image: nginx
    ports:
      - "80:80"
    volumes:
      - ./html:/usr/share/nginx/html
```

Nota: cambia el puerto de exposición con uno del rango: 7000 a 7020

Puntaje: 10

4. Crea un directorio llamado 'html' en el mismo directorio que la archivo 'docker-compose.yml'.

Puntaje: 10

5. Dentro del directorio 'html', crea un archivo HTML llamado 'index.html' con el siguiente contenido:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Reto 1</title>
</head>
<body>
  <h1>Reto 1</h1>
  <p>Bienvenido al primer reto de despliegue con Docker Compose en Azure.</p>
</body>
</html>
```

Con este ajuste, cuando accedas a la aplicación en tu navegador utilizando la dirección IP pública de tu máquina virtual de Azure, verás un título "Reto 1" y un mensaje de bienvenida correspondiente.

Puntaje: 10

6. Ejecuta el siguiente comando en el mismo directorio que tu archivo 'docker-compose.yml' para construir y desplegar la aplicación:

```
docker-compose up -d
```

Puntaje: 10

7. Una vez que la aplicación se haya desplegado, accede a ella a través de tu navegador web utilizando la dirección IP pública de tu máquina virtual de Azure.

Puntaje: 20

8. Verifica que la aplicación esté mostrando el contenido HTML personalizado que definiste en el paso 5.

Puntaje: 10

9. Si necesitas realizar cambios en el contenido HTML, simplemente modifica el archivo 'index.html' dentro del directorio 'html', y los cambios se reflejarán automáticamente en la aplicación.

Puntaje: 10