

Práctica 1: Ejemplo Rápido de Despliegue de una Aplicación en Docker

Objetivo: Esta práctica rápida demuestra la facilidad de usar Docker para descargar, iniciar y visualizar una aplicación web en pocos pasos.

Paso 1: Descargar una Imagen de Docker

Para este ejemplo, vamos a utilizar una imagen de Nginx que despliega un servidor web básico.

```
docker pull nginx
```

Paso 2: Ejecutar un Contenedor con Nginx

Iniciemos un contenedor con Nginx para desplegar el servidor web.

```
docker run -d -p 10001:80 --name mi_nginx nginx
```

- **Explicación de los parámetros:**

- `-d` : Ejecuta el contenedor en segundo plano.
- `-p 10001:80` : Mapea el puerto 80 del contenedor al puerto 8080 de la máquina local.
- `--name mi_nginx` : Asigna un nombre específico al contenedor.

Paso 3: Verificar el Despliegue

Para visualizar la aplicación, abre un navegador e ingresa la siguiente URL:

```
http://tipdnube-b.rediris.es:10001
```

Deberías ver la página de bienvenida de Nginx, lo que confirma que el servidor está funcionando correctamente.

Paso 4: Detener y Eliminar el Contenedor

Cuando hayas terminado de probar la aplicación, puedes detener y eliminar el contenedor de la siguiente forma:

```
docker stop mi_nginx  
docker rm mi_nginx
```

¡Con esta práctica rápida, has desplegado y visualizado una aplicación usando Docker en unos pocos comandos!