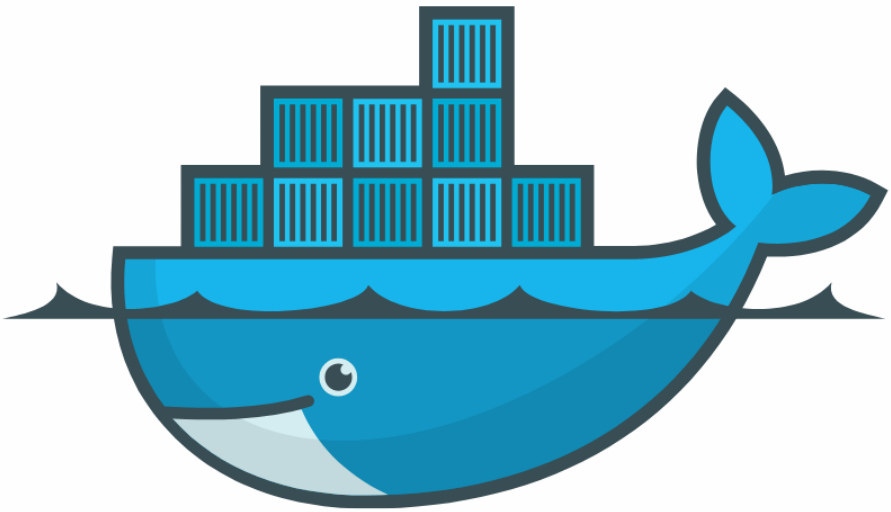
VOLÚMENES: PERSISTIENDO DATOS DE NGINX



Ivana Sánchez Pérez

Introducción

La imagen oficial de Nginx en Docker es una versión ligera del servidor web Nginx , optimizada para entornos de contenedores. Por defecto:

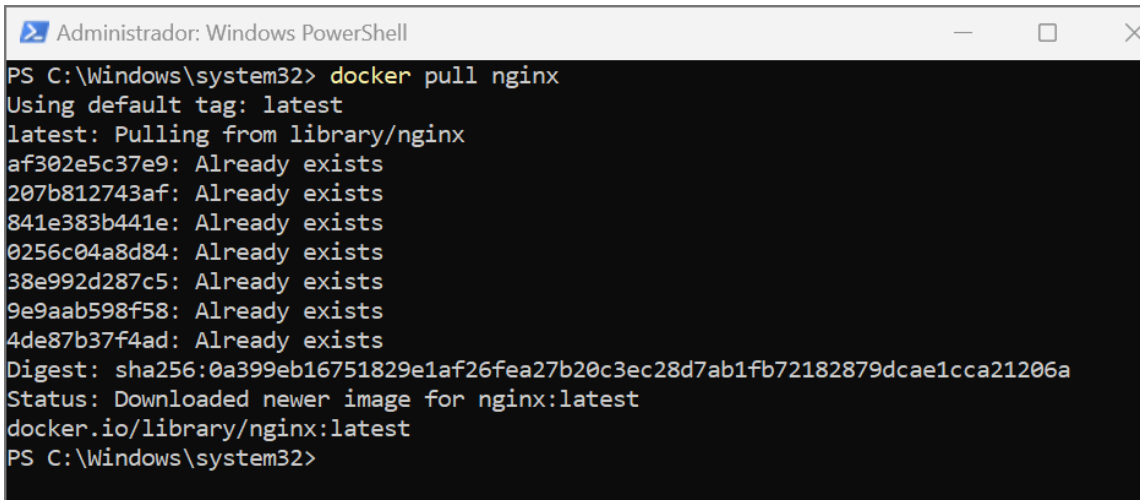
- Sirve archivos desde /usr/share/nginx/html.
- Sus archivos de configuración están en /etc/nginx/.
- Sus registros se almacenan en /var/log/nginx/.

Objetivo:

Crear un contenedor de Nginx con un volumen para almacenar los logs del servidor y asegurarnos de que estos persistan aunque el contenedor sea eliminado.

Descargar la imagen oficial de Nginx

Ejecutamos el comando ***docker pull nginx*** en PowerSEll para descargar la última versión de la imagen.



Crear un contenedor con un volumen para registros

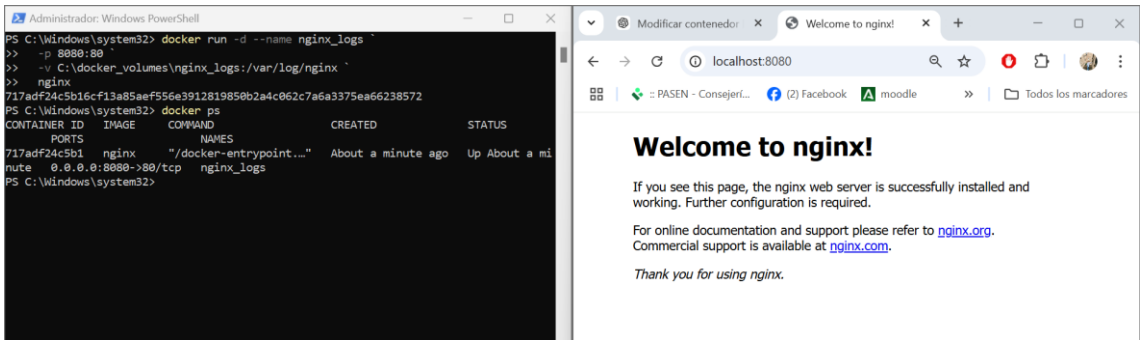
Vamos a iniciar un contenedor con Nginx y montaremos un volumen en la ***ruta /var/log/nginx***, donde se almacenarán los logs.

Explicación del comando:

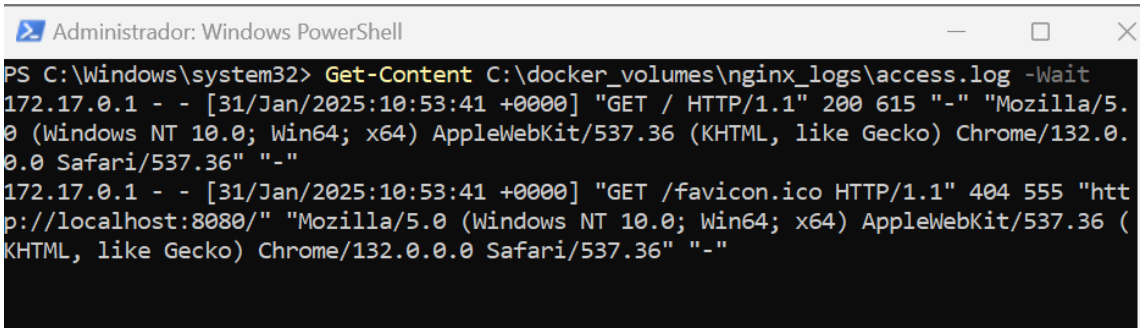
- -d→ Ejecuta el contenedor en segundo plano.
- --name nginx_logs→ Asigne el nombre nginx_logs al contenedor.
- -p 8080:80→ Mapea el puerto 80 del contenedor al puerto 8080 del host.
- -v C:\docker_volumes\nginx_logs:/var/log/nginx→ Monta un volumen en la carpeta /var/log/nginx para almacenar los registros en la máquina anfitriona.
- nginx→ Usa la imagen oficial de Nginx.

Verificar que los logs se están generando

a) Comprobamos que Nginx está corriendo tanto en el terminal como en el navegador.

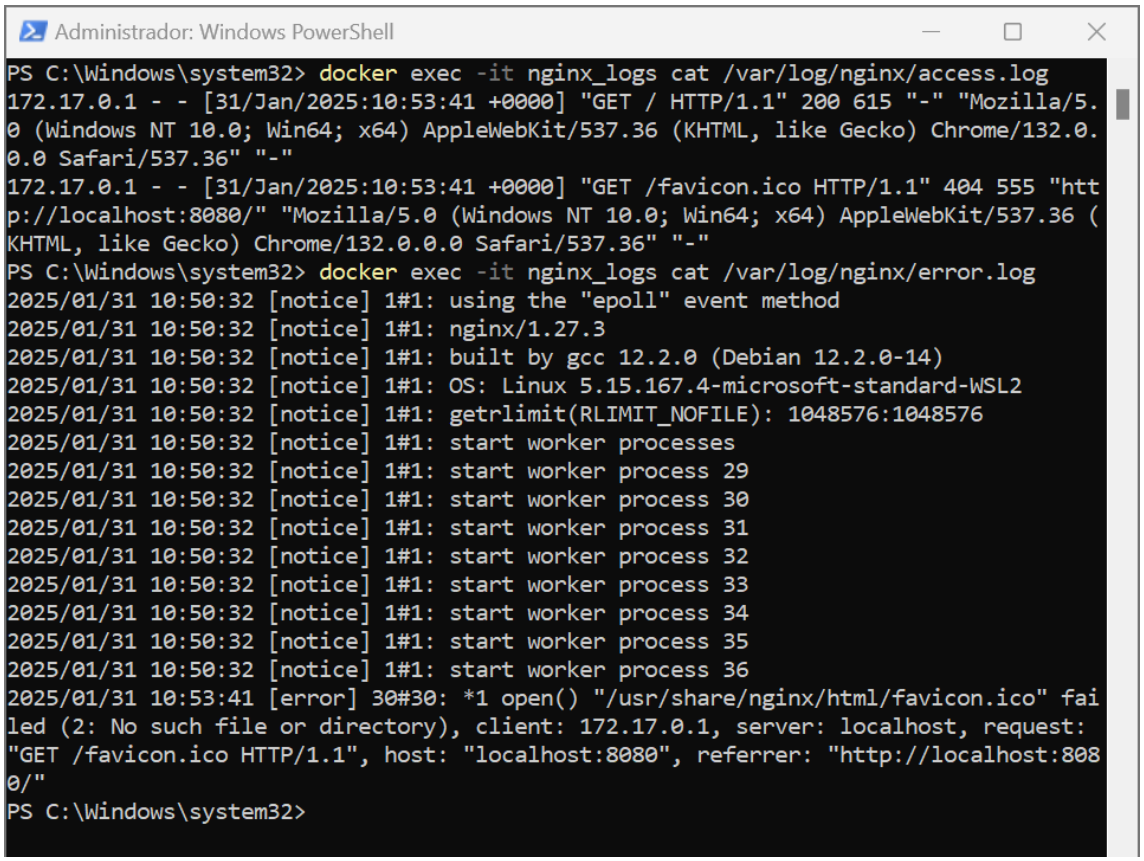


b) Ahora ejecutamos el comando ***Get-Content C:\docker_volumes\nginx_logs\access.log -Wait***, el cual nos mostrará los registros de acceso en tiempo real.



También podemos inspeccionar los troncos dentro del contenedor con los comandos

- ***docker exec -it nginx_logs cat /var/log/nginx/access.log***
- ***docker exec -it nginx_logs cat /var/log/nginx/error.log***

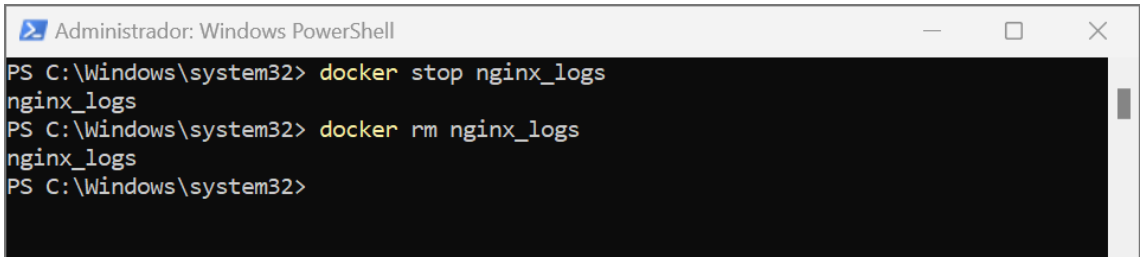


Comprobar que los logs persisten tras eliminar el contenedor

a) Eliminar el contenedor

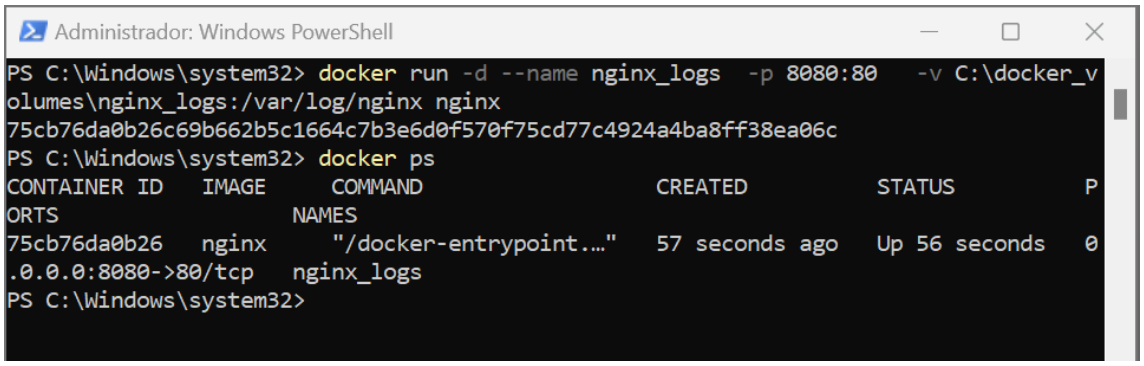
docker stop nginx_logs

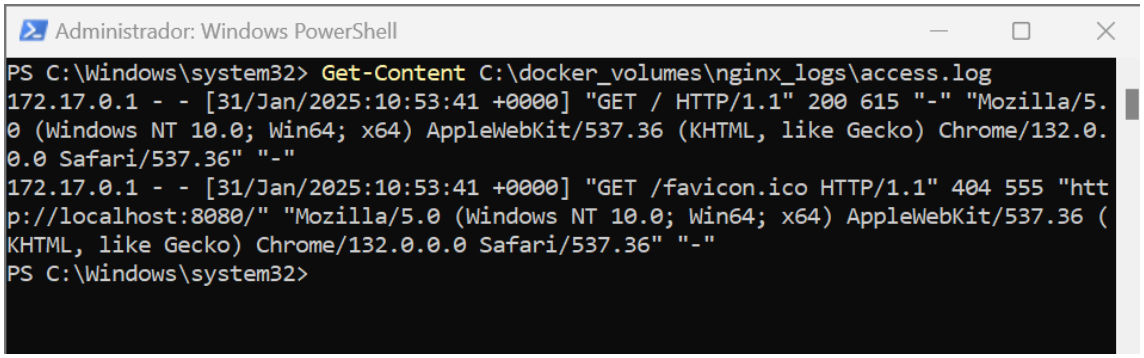
docker rm nginx_logs



b) Recrear el contenedor con el mismo volumen

docker run -d --name nginx_logs -p 8080:80 -v C:\docker_volumes\nginx_logs:/var/log/nginx nginx



c) Verificar que los registros anteriores siguen disponibles

Get-Content C:\docker_volumes\nginx_logs\access.log