Mi primera Imagen en ECR.



Amazon Elastic Container Registry (ECR) es un registro de contenedores de <u>Docker</u> completamente administrado que facilita a los desarrolladores las tareas de almacenamiento, administración e implementación de imágenes de contenedores de Docker.

Amazon ECR hospeda sus imágenes en una arquitectura escalable y de alta disponibilidad, lo que le permite implementar contenedores para sus aplicaciones con fiabilidad.

Vamos a ver como podemos subir una imagen de nuestra aplicación a Elastic Container Registry , a continuación se muestra el resumen de las tareas que realizaremos :

- Crea una aplicación web simple.
- Crea una imagen Docker de la aplicación web.
- Enviar nuestra imagen Docker a AWS ECR.

1.-Aplicación Web

Construiremos un aplicación web muy sencilla que consta de un archivo html.

2.-Crear imagen Docker de la Aplicación

Para poder crear muestra imagen , necesitamos tener instalado Docker , en el siguiente <u>link</u> se encuentran los pasos necesarios para poder instalar Docker en cualquier sistema operativo.

Docker puede construir imágenes automáticamente, leyendo las instrucciones indicadas en un fichero Dockerfile. Se trata de un documento de texto que contiene todas las órdenes a las que un usuario dado puede llamar, desde la línea de comandos, para crear una imagen.

En nuestro caso utilizaremos las siguientes instrucciones para nuestro Dockerfile.

La estructura del proyecto debe de quedar de la siguiente manera , con un archivo html y un archivo Dockerfile.

Ingresamos a nuestro cmd y nos dirigimos a la raíz de nuestro proyecto para poder construir nuestra imagen mediante el siguiente comando :

```
PS E:\Material Certificacion\Certificacion AWS\03.-Developer - DVA\Laboratorio-Docker\demoNinjaDocker> docker build -t ninja-docker .

Sending build context to Docker daemon 51.71kB

Step 1/2 : FROM nginx
latest: Pulling from library/nginx

852e50cd189d: Pull complete

571d7e852307: Pull complete

671d7e852307: Pull complete

620aa7ccdb77: Pull complete

80b3f1e11359: Pull complete

80b3f1e11359: Pull complete

10gest: sha256:6b1daa9462046581ac15be20277a7c75476283f969cb3a61c8725ec38d3b01c3

Status: Downloaded newer image for nginx:latest

---> bc9a6095f571

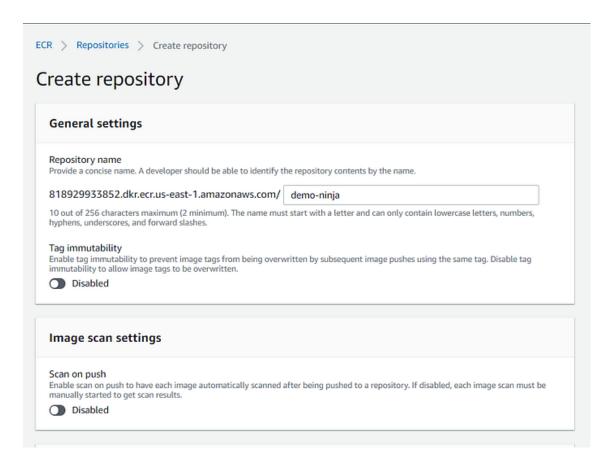
Step 2/2 : COPY index.html /usr/share/nginx/html
---> 9597736a0ed4

Successfully built 9597736a0ed4

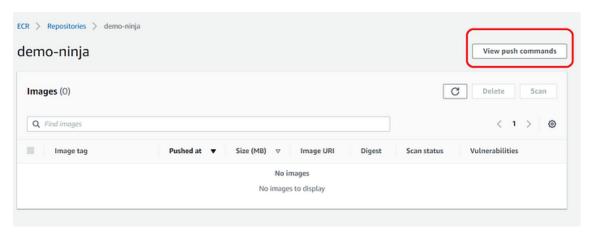
Successfully tagged ninja-docke:latest
```

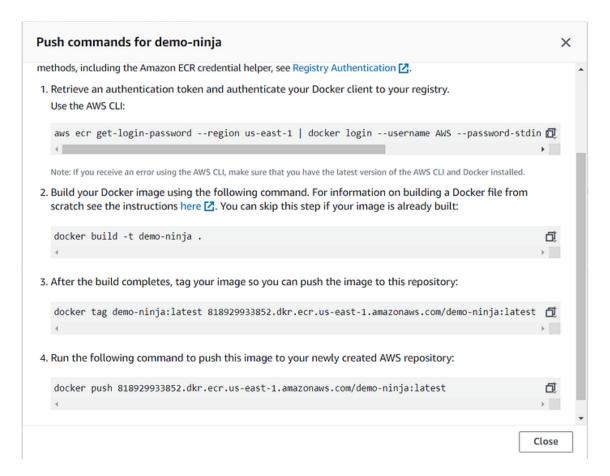
3.-Enviar nuestra imagen a AWS ECR

Antes de poder enviar nuestra imagen , necesitamos crear nuestro repositorio en ECR. Para eso nos dirigimos al panel de Elastic Container Registry y creamos nuestro repositorio.



Ahora tenemos nuestro repositorio para poder subir nuestra imagen. Pero antes de eso, necesitamos autenticar nuestra AWS CLI para enviar imágenes a nuestro repositorio. Para este caso necesitamos ingresar a nuestro repositorio y le damos click en View push commands y encontraremos los comandos necesarios para poder subir nuestra imagen.

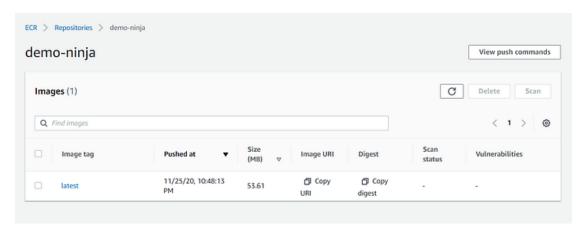




Ejecutamos los comandos 1,3,4 en el orden indicado para poder subir nuestra imagen a nuestro repositorio.

```
## Windows RowerShell

## Windows RowerShell
```



Al final de ejecutar todos los comandos indicados nuestra imagen debe de reflejarse en nuestro repositorio para poder ser utilizado, adicionalmente comentarte que en nuestro repositorio podemos tener mas de una versión de nuestra imagen.