

Tutorial azure para crear contenedores en kubernetes con docker

Juan Casado Ballesteros

EKWS

Intalación de la CLI

Debemos descargarnos la cli y después instalarla mediante pip

```
curl -O https://bootstrap.pypa.io/get-pip.py
python3 get-pip.py --user
pip3 install awscli --upgrade --user
pip3 install awscli --upgrade --user
```

Deberemos añadir ahora al PATH la dirección en la que hemos instalado la aws cli para poderla usar desde cualquier parte y no solo desde la dirección en la que la instalameos.

Inicio de sesión

Finalmente inciamos la sesión para lo que cecesitaremos claves y credenciales que nos debería proporcionar el administrador de nuestra cuenta.

```
aws configure
```

No fuimos capaces de encontrar dichas credenciales. Adicionalmente no fuimos capaces de acceder a los servicios de ekws para poder crear los contenedores u administrarlos desde el panel online pues esto no está disponible dese la versión para estudiantes. Obtuvimos un error en la cuenta el cual no pudimos revolver.

ECS

Proporciona una interfaz web para controlar kubernetes a alto nivel. Seguimos el tutorial básico para crear nuestro servicio de kubernetes desde el que lanzar una

aplicación. https://aws.amazon.com/es/getting-started/tutorials/deploy-docker-containers/?trk=gs_card

Configuración

Elegimos crear una aplicación web. Seleccionamos que dicha aplicación sería accesible mediante un balanceador de carga desde el puerto 80. De forma automática se nos generó una aplicación de prueba con el balanceador de carga y una red interna para conectar back endo con front end.

Acceder a la aplicación de prueba

Desde el balanceador de carga debemos de copiar la dirección del DNS y pegarla en el navegador. En nuestro caso será <http://ec2co-ecsel-1g8ahr8y5qvn-1226973202.us-east-1.elb.amazonaws.com>

Crear un contenedor docker con ECS

Para implementarlo seguiremos el tutorial disponible en https://aws.amazon.com/es/getting-started/tutorials/deploy-docker-containers/?trk=gs_card Elegimos una dirección para acceder a nuestro contenedor 231994142476.dkr.ecr.us-east-1.amazonaws.com/awsdockertutorial

Allí descubrimos que esta opción también está deshabilitada para estudiantes.

Conclusiones

Amazon aws está orientado a crear máquinas virtuales y tiene un bajo soporte para crear contenedores en él. La mayoría de opciones para crear contenedores están deshabilitadas para las cuentas de estudiantes de modo que no se puede acceder a ellas.