

EKS en AWS

1. Crearse una cuenta en AWS:

https://portal.aws.amazon.com/billing/signup?nc2=h_ct&src=header_signup&redirect_url=https%3A%2F%2Faws.amazon.com%2Fregistration-confirmation&language=es_es#/start

2. Instalarse kubectl.

<https://docs.aws.amazon.com/eks/latest/userguide/install-kubectl.html>

3. Instalar eksctl.

<https://docs.aws.amazon.com/eks/latest/userguide/eksctl.html>

4. Crear un par de claves para acceso programático en AWS para un usuario con permisos para gestionar el servicio EKS.

A los fines del práctico pueden hacerlo con el usuario root, pero no es una buena práctica.

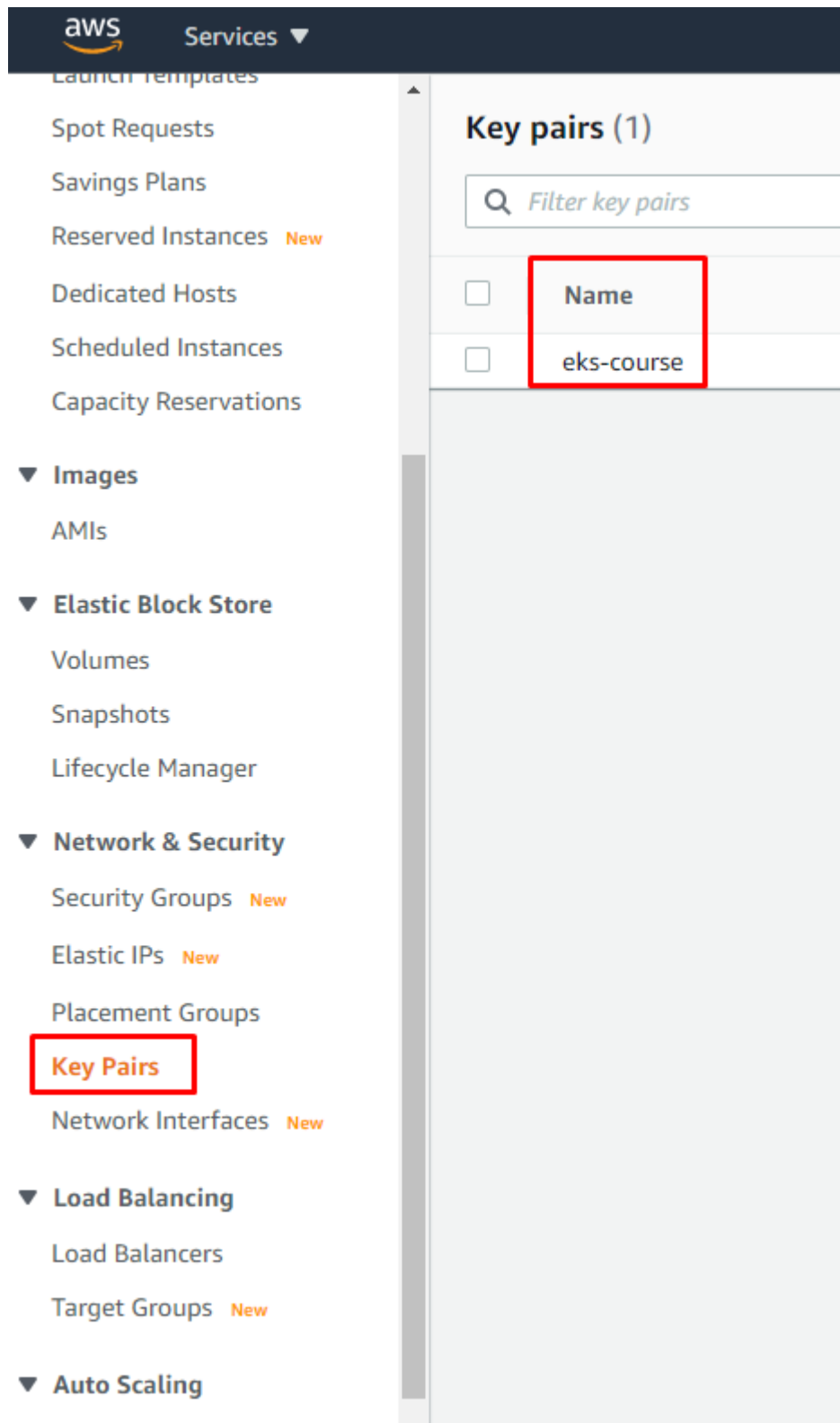
Buscar el servicio IAM y luego seleccionar el usuario.

The screenshot shows the AWS IAM console interface. On the left is a navigation menu for 'Identity and Access Management (IAM)' with options like Dashboard, Access management, Users, Roles, Policies, etc. The main panel shows details for a specific user, including User ARN, Path, and Creation time. The 'Security credentials' tab is selected and highlighted with a red box. Below this, the 'Sign-in credentials' section shows a summary of console access (Enabled), MFA device (Not assigned), and signing certificates (None). The 'Access keys' section contains a warning about not sharing secret keys and a 'Create access key' button, which is also highlighted with a red box.

5. Instalar y configurar acceso a AWS por CLI:

<https://docs.aws.amazon.com/polly/latest/dg/setup-aws-cli.html>

6. Crear un par de claves para SSH en el servicio EC2.



6. Descargar el yml de ejemplo para crear el cluster.

<https://github.com/aruiz-personal/docker/blob/main/eks-course.yaml>

7. Crear el cluster.

OJO! NO ES GRATUITO. Nos va cobrar en la tarjeta que pusimos al crear la cuenta.

<https://aws.amazon.com/es/eks/pricing/>

Comando:

```
$eksctl create cluster -f eks-course.yaml
```

Cuando terminan las pruebas:

```
$eksctl delete cluster -f eks-course.yaml
```

8. Conectarse al clúster

<https://docs.aws.amazon.com/eks/latest/userguide/create-kubeconfig.html>

Comando:

```
$aws eks --region us-east-1 update-kubeconfig --name  
EKS-course-cluster
```

9. Probar conexión:

```
$kubectl cluster-info
```