



Certified Tech Developer

The Ultimate Degree

Infraestructura II

Actividad obligatoria y grupal.

Dificultad: Alta

Práctica: Automatizar la creación de la infraestructura de nuestra aplicación

En la práctica de esta clase, vamos a realizar en grupos una tarea habitual del área de infraestructura orientado a la metodología DevOps: automatizar la creación de la infraestructura de una aplicación que ya tengamos creada.

Podemos tomar la aplicación de una materia anterior o que hayamos codeado por cuenta propia. ¡No olvidemos considerar los componentes y dependencias que utilizamos para que pueda funcionar en nuestra computadora!

Podemos explorar fragmentos de código publicados en la [documentación de AWS](#). Al utilizar estos templates podemos elegir entre varias opciones. Por ejemplo, la creación de una instancia EC2:

Si va a usar un template verificar que la región sea la misma en su cuenta de AWS

Servicios

[PDF](#)

Las plantillas de ejemplo de servicios muestran cómo puede usar AWS CloudFormation con otros servicios de AWS.

Temas

- [Auto Scaling](#)
- [AWS Config](#)
- [Amazon DynamoDB](#)
- [Amazon EC2](#)
- [Amazon ElastiCache](#)
- [AWS Elastic Beanstalk](#)
- [Elastic Load Balancing](#)
- [AWS Identity and Access Management](#)
- [AWS OpsWorks](#)
- [Amazon Relational Database Service](#)
- [Amazon Redshift](#)
- [Amazon Route 53](#)
- [Amazon Simple Storage Service](#)
- [Amazon Simple Queue Service](#)
- [Amazon Virtual Private Cloud](#)

En este caso, primero vamos a seleccionar “AWS Elastic Beanstalk” y luego “Aplicación de ejemplo de Elastic Beanstalk con una base de datos”. Podemos elegir el template que consideremos más adecuado o escribir un template propio.

Para finalizar con nuestro ejemplo, vamos a hacer clic en “Launch Stack”. Esto último nos va a redirigir a nuestra cuenta de AWS y abrirá CloudFormation con esta automatización seleccionada:

Crear pila

Requisito previo: preparar la plantilla

Preparar la plantilla

Cada pila se basa en una plantilla. Una plantilla es un archivo JSON o YAML que contiene información de configuración sobre los recursos de AWS que desea incluir en la pila.

☒ La plantilla está lista

☐ Utilizar una plantilla de ejemplo

☐ Crear plantilla en Designer

Especificar plantilla

Una plantilla es un archivo JSON o YAML que describe los recursos y las propiedades de la pila.

Origen de la plantilla

Al seleccionar una plantilla se genera una URL de Amazon S3 donde esta se almacenará.

☒ URL de Amazon S3

☐ Cargar un archivo de plantilla

URL de Amazon S3

`https://s3.us-west-1.amazonaws.com/cloudformation-templates-us-west-1/ElasticBeanstalk_Simple.template`

URL de plantilla de Amazon S3

URL de S3: `https://s3.us-west-1.amazonaws.com/cloudformation-templates-us-west-1/ElasticBeanstalk_Simple.template`

[Ver en Designer](#)

Cancelar

Siguiente

Ahora vamos a continuar el ejercicio con el template elegido. Si no tenés una aplicación para elegir, ¡no te preocupes! ¡Vas a poder utilizar la que viene de ejemplo en AWS en el template de “Aplicación de ejemplo de Elastic Beanstalk con una base de datos”! ¡Comencemos!