

# Despliegue de aplicaciones en AWS y GCP

## 1. AWS

### Despliegue de aplicación Java en Elastic Beans Talk (AWS)

Paso 1

Configuración del entorno

Paso 2

Configuración del acceso al servicio

Paso 3 - opcional

Configuración de redes, bases de datos y etiquetas

Paso 4 - opcional

Configuración del escalado y del tráfico de instancias

Paso 5 - opcional

Configuración de actualizaciones, monitoreo y registros

Paso 6

Revisión

### Configuración del entorno Información

**Nivel de entorno Información**

Amazon Elastic Beanstalk tiene dos tipos de niveles de entorno para admitir diferentes tipos de aplicaciones web.

☒ Entorno de servidor web  
Ejecute un sitio web, una aplicación web o una API web que atienda solicitudes HTTP. [Más información](#)

☐ Entorno de trabajo  
Ejecute una aplicación de proceso de trabajo que procese cargas de trabajo de ejecución prolongada bajo demanda o realice tareas de forma programada. [Más información](#)

**Información de la aplicación Información**

**Nombre de aplicación**  
App-Java  
La longitud máxima es de 100 caracteres.

► Etiquetas de aplicación (opcional)

**Información del entorno Información**

Elija el nombre, el subdominio y la descripción del entorno. No se pueden cambiar más adelante.

**Nombre del entorno**  
App-Java-env-1  
Debe tener entre 4 y 40 caracteres. El nombre solo puede contener letras, números y guiones. No puede comenzar ni terminar por un guion. Este nombre debe ser único dentro de una región de su cuenta.

**Dominio**  
App-Java .eu-west-1.elasticbeanstalk.com [Verificar disponibilidad](#)

☒ App-Java.eu-west-1.elasticbeanstalk.com está disponible

**Descripción del entorno**

### Plataforma Información

**Tipo de plataforma**

☒ Plataforma administrada  
Plataformas publicadas y mantenidas por Amazon Elastic Beanstalk. [Más información](#)

☐ Plataforma personalizada  
Plataformas creadas y de su propiedad. Esta opción no está disponible si no tiene plataformas.

**Plataforma**  
Tomcat ▼

**Ramificación de la plataforma**  
Tomcat 11 with Corretto 21 running on 64bit Amazon Linux 2023 ▼

**Versión de la plataforma**  
5.6.1 (Recommended) ▼

### Código de aplicación Información

☐ Aplicación de ejemplo

☐ Versión existente  
Versiones de la aplicación que ha cargado.

☒ Cargar el código  
Cargue un paquete de código fuente desde su equipo o copie uno desde Amazon S3.

**Etiqueta de versión**

Nombre único para esta versión del código de la aplicación.

Etiqueta de versión

**Origen del código fuente. Tamaño máximo de 500 MB**

☒ Archivo local

**Cargar aplicación**  
[Elegir archivo](#)

☒ Nombre del archivo: Reto6-UD2-Backend1-1-1.0-SNAPSHOT.war

Paso 1

Configuración del entorno

Paso 2

Configuración del acceso al servicio

Paso 3 - opcional

Configuración de redes, bases de datos y etiquetas

Paso 4 - opcional

Configuración del escalado y del tráfico de instancias

Paso 5 - opcional

Configuración de actualizaciones, monitoreo y registros

Paso 6

Revisión

Configuración del acceso al servicio

Información

Acceso al servicio

Los roles de IAM, asumidos por Elastic Beanstalk como rol de servicio, y los perfiles de instancia de EC2 permiten a Elastic Beanstalk crear y administrar su entorno. Tanto el rol de IAM como el perfil de instancia deben estar asociados a políticas administradas de IAM que contengan los permisos necesarios. [Más información](#)

Rol de servicio

☐ Crear y utilizar un nuevo rol de servicio
 ☒ Usar un rol de servicio existente

Roles de servicio existentes

Elija un rol de IAM existente para que Elastic Beanstalk asuma como rol de servicio. El rol de IAM existente debe tener las políticas administradas de IAM necesarias.

aws-elasticbeanstalk-service-role

Par de claves de EC2

Seleccione un par de claves de EC2 para iniciar sesión de forma segura en sus instancias de EC2. [Más información](#)

mis-claves

Perfil de instancia de EC2

Elija un perfil de instancia de IAM con políticas administradas que permitan a las instancias de EC2 realizar las operaciones necesarias.

admin

Ver los detalles de los permisos

Cancelar

Ir a revisión

Anterior

Siguiente

Entornos > Java2-env

Java2-env

Información

Acciones

Ca

Información general del entorno

Estado

Green

ID del entorno

e-dq4pmh4rsm

Nombre de aplicación

Java2

Plataforma

Tomcat 11 with Corretto 21 running on 64bit Amazon Linux 2023/5.6.1

Ejecución de la versión

1.0.0

Estado de la plataforma

Supported

Eventos

Estado

Registros

Monitoreo

Alarmas

Actualizaciones administradas

Etiquetas

Eventos (11)

Información

Información general del entorno: x

JSP Page x

+

No seguro

java2-env.eba-e7mqjjz.eu-west-1.elasticbeanstalk.com

## Calcula tu IMC

Peso:

Altura:

Enviar

## 2. GCP

Crear una aplicación Java que muestre ‘Hola mundo!’

Cada servicio expone un extremo único y ajusta automáticamente la escala de la infraestructura subyacente para controlar las solicitudes entrantes. No se puede cambiar el nombre del servicio ni la región más adelante.

Resume

Artifact Registry

Docker Hub

☐ Implementar una revisión desde una imagen de contenedor

GitHub

☐ Implementar continuamente a partir de un repositorio (de origen o de función)

Función

☒ Usar un editor directo para crear una función

Precios

Nivel gratuito

Primeras 100 solicitudes virtuales gratuitas

Primeros 2 millones de solicitudes

→ Verificar y pagar

Configurar

Nombre de Servicio \*  
hello-world-1

Región \*  
europe-southwest1 (Madrid)  
[¿Cómo se selecciona la región?](#)

URL del extremo ?  
https://hello-world-1-205634843271.europe-southwest1.run.app

Tiempo de ejecución \*  
Java 17

Activador (opcional) ?

+ Agregar activador

Autenticación \*

☐ Usar Cloud IAM para autenticar las solicitudes entrantes  
Cloud IAM autorizará todas las invocaciones del extremo de este servicio.

Cloud Run

← Detalles del servicio

Implementar y editar una nueva revisión

Configurar la implementación continua

Probar

Creando servicio

Ocultar estado

Creando servicio Completado

Creando revisión Completado

Enrutando tráfico Completado

hello-world

Región: europe-southwest1

URL: https://hello-world-205634843271.europe-southwest1.run.app

Escalamiento: Automático (min.: 0)

Métricas

SLO

Registros

Revisiones

Fuente

Activadores

Redes

Seguridad

YAML

Fuente

Imagen base: Java 17 (Ubuntu 22)

Punto de entrada de la función: gcfv2.HelloHttpFunction

Guardar y volver a implementar

+

Presiona Alt+F1 para ver las opciones de accesibilidad.

1 package gcfv2;

2

3 import java.io.BufferedReader;

4

5 import com.google.cloud.functions.HttpFunction;

6 import com.google.cloud.functions.HttpRequest;

7 import com.google.cloud.functions.HttpResponse;

8

9 public class HelloHttpFunction implements HttpFunction {

10 public void service(final HttpRequest request, final HttpResponse response) throws Exception {

11 final BufferedReader writer = response.getWriter();

12 writer.write("Hello world!");

13 }

14 }

15 }

src

main

java

gcfv2

HelloHttpFunction.java





Cloud Run




Crear servicio


Cada servicio expone un extremo único y ajusta automáticamente la escala de la infraestructura subyacente para controlar las solicitudes entrantes. No se puede cambiar el nombre del servicio ni la región más adelante.



Implementar una revisión desde una imagen de contenedor



Implementar continuamente a partir de un repositorio (de origen o de función)



Usar un editor directo para crear una función

### Configurar

Nombre de Servicio \*  
hello-world

Región \*  
europe-southwest1 (Madrid)

[¿Cómo se selecciona la región?](#)

### URL del extremo

https://hello-world-205634843271.europe-southwest1.run.app

Tiempo de ejecución \*  
Java 17

### Activador (opcional)

+ Agregar activador

### Autenticación \*

☒ Usar Cloud IAM para autenticar las solicitudes entrantes  
Cloud IAM autorizará todas las invocaciones del extremo de este servicio.

☒ Permitir invocaciones sin autenticar

### Resumen de precios

#### Precios de Cloud Run

Nivel gratuito

Primeras 240,000 unidades de C virtuales segundo por mes

Primeros 450,000 GiB segundo

→ Verificar los detalles de los pagados