

# Despliegue de aplicaciones en AWS y GCP

## 1. AWS

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

Paso 1 **Configuración del entorno** Información

Paso 2 Configuración del acceso al servicio

Paso 3 - opcional

Paso 4 - opcional

Paso 5 - opcional

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**  
Ejecuta 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**  
  
La longitud máxima es de 100 caracteres.

**Etiquetas de aplicación (opcional)**

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

**Nombre del entorno**  
  
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**  
  
.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**

**Ramificación de la plataforma**

**Versión de la plataforma**

---

**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.

**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

Información general del entorno		Plataforma	
Estado	Green	ID del entorno	e-dq4pmh4rsm
Dominio	Java2-env.eba-e7mjqqj.eu-west-1.elasticbeanstalk.com	Nombre de aplicación	Java2
Eventos	Estado	Monitoreo	Actualizaciones administradas
Registros	Alarms	Etiquetas	Ejecución de la versión
Monitoreo	Actualizaciones administradas	Etiquetas	Estado de la plataforma

Eventos (11) [Información](#)

Información general del entorno: JSP Page

← → No seguro | java2-env.eba-e7mjqqj.eu-west-1.elasticbeanstalk.com

## Calcula tu IMC

Peso:

Altura:

## 2. GCP

Crear una aplicación Java que muestre ‘Hola mundo!’

Google Cloud proyecto-cartago-59656 Buscar (/) recursos, documentos, producto

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.

**Resume**

Precios Nivel gratuito

Primeras 1000 horas virtuales s Primeros 1000 horas 2 millones de solicitudes pagadas

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-1

Región \* europe-southwest1 (Madrid)

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 Run Detalles del servicio Implementar y editar una nueva revisión Configurar la implementación continua Probar

Ocultar estado

Creando servicio Completado

Creando revisión Completado

Enrutando tráfico Completado

hello-world Región: europe-southwest1 URL: https://hello-world-1-205634843271.europe-southwest1.run.app Escalamiento: Automático (mín.: 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;
...
3 import java.io.BufferedWriter;
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 BufferedWriter writer = response.getWriter();
12         writer.write("Hello world!");
13     }
14 }

```

Google Cloud proyecto-cartago-59656 Buscar (/) recursos, documentos, productos y más

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.

Resumen de precios

**Precios de Cloud Run**

Nivel gratuito

Primeras 240,000 unidades de CPU virtuales segundo por mes

Primeros 450,000 GiB segundo pagados

→ Verificar los detalles de los pagados

**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