







UD1: INTRODUCCIÓN A LA COMPUTACIÓN EN LA NUBE

ACTIVIDAD 1.3: DESPLEGANDO WORDPRESS MEDIANTE PaaS

En esta práctica vamos a implementar WordPress a través del servicio AWS Elastic Beanstalk.

Elastic Beanstalk es un servicio de PaaS que simplifica el proceso de implementación y administración de aplicaciones. Gesiona automáticamente el aprovisionamiento de servidores, el balanceo de carga, el escalado automático y la monitorización.

Cuando usamos AWS Elastic Beanstalk para desplegar una aplicación como WordPress, tenemos dos opciones para gestionar la base de datos:

- 1. **Incluir la base de datos en Elastic Beanstalk**. Esta opción es más sencilla porque Elastic Beanstalk gestiona tanto la aplicación como la base de datos. Pero, si borras el entorno de Elastic Beanstalk, la base de datos también se eliminará.
- 2. **Crear la base de datos por separado**. Requiere más trabajo, pero la base de datos será independiente. Así, si eliminas el entorno, la base de datos no se borrará.

Para esta práctica, usaremos la primera opción, dejando que Elastic Beanstalk controle la base de datos, facilitando aún más el despliegue.

Tendrás que entregar una captura del navegador web que justifique la comunicación entre WordPress y la base de datos.

PARTE 1: CREAR UNA APLICACIÓN EN ELASTIC BEANSTALK

Una vez accedas a la consola de AWS del Learner Lab, busca y selecciona el servicio Elastic Beanstalk. Haz clic en **Crear aplicación**.







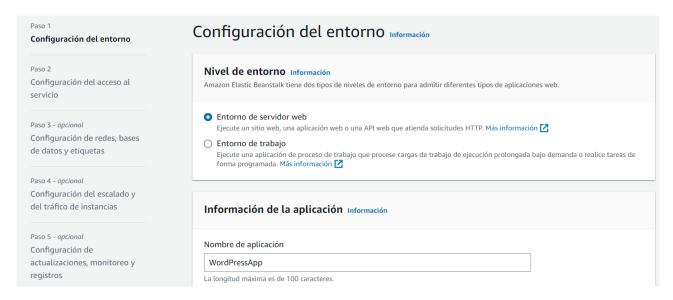




PARTE 2: CONFIGURACIÓN DEL ENTORNO

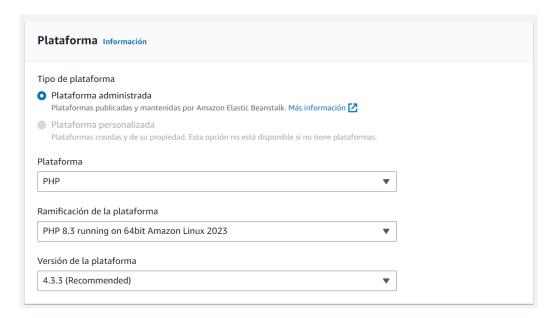
A la hora de configurar Elastic Beanstalk, tenemos una secuencia de 6 pasos. El primero de ellos es la **Configuración del entorno**, donde dejaremos marcado como Nivel de entorno la opción de **Entorno de servidor web**, ya que vamos a lanzar una aplicación web.

Añadiremos también un **Nombre de aplicación**, como WordPressApp.



Baja hasta la sección **Plataforma**. Una plataforma es una combinación de un sistema operativo, un entorno de ejecución, un servidor web, un servidor de aplicaciones y componentes de Elastic Beanstalk.

Como WordPress está basado en PHP, necesitaremos seleccionarla en el listado.





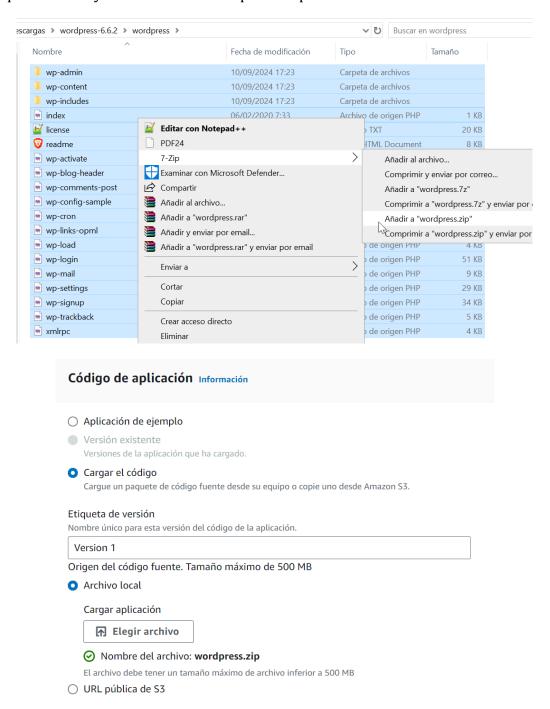






Ve a la sección **Código de aplicación**, donde tendremos que subir un fichero con WordPress.

Para ello, descarga WordPress en el <u>siguiente enlace</u>. El fichero comprimido descargado no es adecuado ya que Elastic Beanstalk espera que en el fichero comprimido que subamos estén ya los propios ficheros. Por lo tanto, descomprime el fichero descargado, selecciona todos los ficheros que contiene y crea un fichero comprimido para ser funcional con Elastic Beanstalk.



Baja hasta el final de la página y haz clic en **Siguiente** para seguir con el siguiente paso.



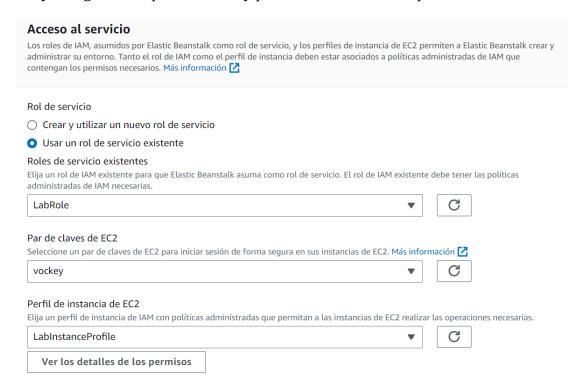






PARTE 3: CONFIGURACIÓN DE ACCESO AL SERVICIO

Debido a las limitaciones que tiene el laboratorio AWS Academy Learner Lab, es importante marcar en la interfaz de **Configuración del acceso al servicio** que se **Use un rol de servicio existente** y escoger el rol, par de claves y perfil de instancia EC2 que nos ofrece el laboratorio.



Haz clic en Siguiente.

PARTE 4: CONFIGURACIÓN DE LA BASE DE DATOS

Los pasos 3, 4 y 5 del proceso son opcionales para personalizar opciones avanzadas y vamos a dejar las configuraciones por defecto para enfocarnos más en el despliegue de WordPress.

Ahora bien, sí necesitamos editar la configuración de la base de datos en el **paso 3**. En la sección **Base de datos** marca la opción **Habilitar base de datos**.

Por defecto, aparece la configuración con **MySQL**, la cuál utilizaremos con WordPress. Configuramos un nombre de usuario y contraseña con el que conectarnos a la base de datos.

Nombre de usuario	
admin	
Contraseña	







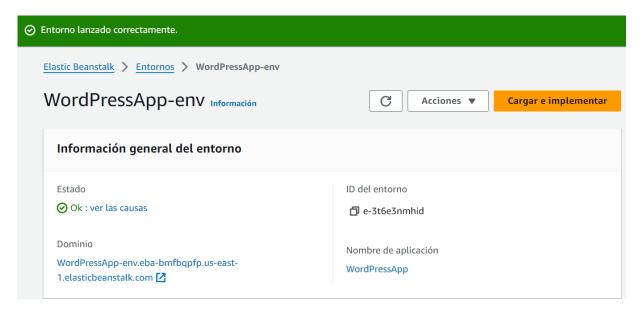


Elastic Beanstalk configurará automáticamente la variable de entorno que WordPress utilizará para conectarse a la base de datos creada. Más adelante, tendremos que usar esa información al finalizar la instalación de WordPress.

Baja al final de la página y haz clic en **Siguiente**. Ve al último paso y haz clic en **Enviar**.

PARTE 5: DESPLEGAR EL ENTORNO

El proceso de despliegue de WordPress puede tardar unos 5 minutos debido a que AWS ha de crear todos los recursos necesarios como instancias de máquina virtual (EC2), balanceador de carga y la base de datos relacional (RDS).



Una vez el entorno está desplegado, AWS nos proporciona una URL pública para acceder a la aplicación WordPress.











PARTE 6: CONFIGURAR LA INSTALACIÓN DE WORDPRESS

Elige el idioma de WordPress y llegarás al paso donde hay que configurar la conexión con la base de datos.

Para conocer el nombre de la base de datos creada por Elastic Beanstalk, busca el servicio **RDS** y en el menú de la izquierda clica en **Bases de datos** y selecciona la base de datos que aparece.



Una vez en los detalles de la base de datos, tienes un panel **Configuración** donde puedes ver **Nombre de base de datos**. Ese es el nombre que debes poner en la instalación de WordPress.



En **Nombre de usuario** y **Contraseña**, escribe el nombre de usuario y la contraseña que elegiste cuando estabas configurando el entorno Elastic Beanstalk.

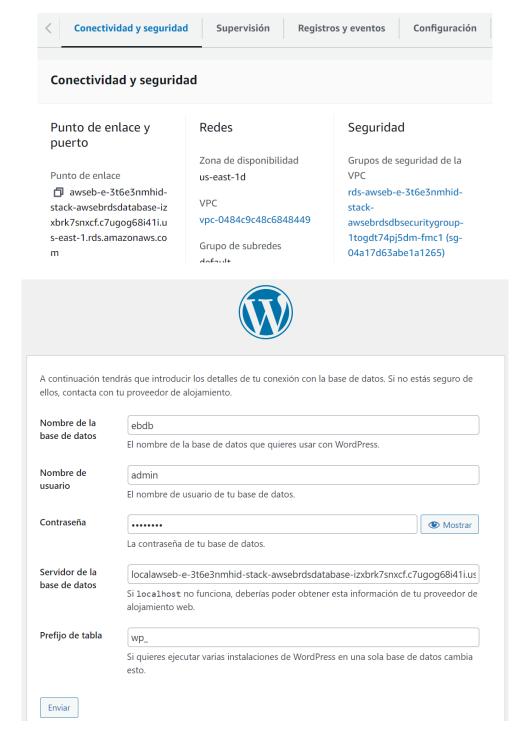








Por último, para el **Servidor de la base de datos**, tendremos que volver a RDS y en el panel **Conectividad y seguridad** de la base de datos, copia el punto de enlace y pégalo en la página de configuración de WordPress.



Cuando hayas terminado, haz clic en Enviar.

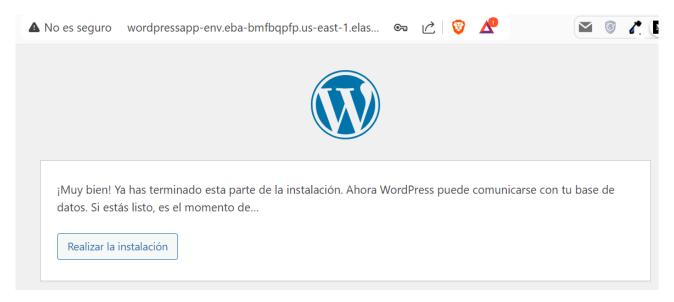








Y si todo va bien, ¡WordPress te avisará de que puede comunicarse con tu base de datos!



Una vez comprobada dicha conexión, ya puedes terminar el entorno de Elastic Beanstalk para no tener costes innecesarios.

