



Actividad 3.3 "Hola Mundo en Tomcat" (AWS Academy Learner Lab)

1. Descripción

En esta práctica deberás desplegar una aplicación web Java básica ("Hola Mundo") utilizando un servidor de aplicaciones Apache Tomcat en una instancia EC2 dentro de AWS Academy Learner Lab. Algunos de los apartados cuentan con alguna **"pista"** para su resolución. Recuerda recoger en un documento las evidencias - capturas- de los avances que vas consiguiendo.

2. Objetivo

Desplegar una aplicación web Java funcional en un servidor de aplicaciones Tomcat sobre infraestructura Cloud, identificando claramente el papel del servidor de aplicaciones.

3. Entorno de trabajo

La práctica se realizará exclusivamente en AWS Academy Learner Lab. Recuerda iniciar el laboratorio antes de comenzar y obtener las evidencias antes de cerrarlo.

4. Creación de la instancia EC2

Utiliza una AMI basada en Ubuntu Server 22.04 LTS y un tipo de instancia micro. Asegúrate de que la instancia tenga una IP pública asignada.

5. Seguridad y acceso

Configura el grupo de seguridad para permitir el acceso remoto y el acceso web al Servidor de Aplicaciones. Piensa qué puertos son necesarios para **SSH** y para Tomcat.

6. Preparación del sistema

Antes de instalar Tomcat, comprueba que el sistema esté actualizado y que Java esté correctamente instalado.

7. Instalación del servidor de aplicaciones

Instala Apache Tomcat utilizando los paquetes oficiales o la distribución descargada desde la web de Apache. Comprueba que el servicio puede arrancarse sin errores.

8. Comprobación del servidor

Accede desde un navegador web utilizando la IP pública de la instancia y el puerto configurado para Tomcat. Si ves la página de bienvenida, el servidor de aplicaciones está funcionando.

9. Desarrollo de la aplicación "Hola Mundo"

Crea una aplicación web Java utilizando un servlet que responda a una petición **HTTP GET** y muestre un mensaje por pantalla. Recuerda que Tomcat no ejecuta métodos main().

10. Despliegue de la aplicación

Coloca la aplicación en el directorio adecuado de **Tomcat** para que sea reconocida automáticamente como aplicación web.

11. Prueba final

Accede desde el navegador a la URL de la aplicación y comprueba que el mensaje se muestra correctamente.

12. Evidencias a entregar

- IP pública de la instancia EC2.
- Captura de la página de bienvenida de Tomcat.
- Captura del mensaje **Hola Mundo**.
- Explicación breve del papel del servidor de aplicaciones.