

Manejo de Nginx y Tomcat desde AWS Learner Lab

Introducción

En esta práctica deberás mejorar la arquitectura de una aplicación web Java ya desplegada en Tomcat (nuestra práctica anterior), instalando y configurando un servidor web **Nginx** como proxy inverso.

Fundamentos Teóricos

Distinguimos entre Servidor Web y Servidor de Aplicaciones. Para ello, utilizamos **Nginx** como proxy inverso y **Tomcat** como servidor de aplicaciones.

Para conocer más sobre proxy inverso puedes consultar [aquí](#) y [aquí](#).

1. Entorno de trabajo

La práctica la realizamos en AWS Academy Learner Lab. Recuerda iniciar el laboratorio antes de comenzar y obtener todas las evidencias (capturas) antes de cerrarlo.

2. Punto de partida

Para hacer esta práctica debes tener completada la anterior. En ningún caso comiences este trabajo sin haber terminado el anterior.

3. Arquitectura

El cliente web debe conectarse al servidor web mediante HTTP estándar. El servidor web reenviará las peticiones al servidor de aplicaciones, que permanecerá oculto.

4. Instalación del servidor web

Instala **Nginx** como punto de entrada a la aplicación. Instala **Nginx** utilizando los mecanismos habituales del sistema operativo.

5. Comprobación del servidor web

Accede desde el navegador a la IP pública de la instancia y comprueba que el servidor web responde antes de configurar el proxy inverso.

6. Configuración del proxy inverso

Configura el servidor web para que redirija las peticiones HTTP hacia la aplicación desplegada en Tomcat. Recuerda que Tomcat utiliza un puerto interno y no debe exponerse directamente.

7. Seguridad y puertos

Revisa los puertos abiertos y asegúrate de que el acceso público se realiza únicamente a través del servidor web.

8. Comprobaciones

Accede desde el navegador a la IP pública sin indicar el puerto del servidor de aplicaciones y comprueba que la aplicación funciona correctamente.

9. Cuestiones

Explica qué función cumple el proxy inverso, qué ventajas aporta esta arquitectura y qué diferencia existe con la práctica anterior.

10. Documentación

- IP pública de la instancia.
- Captura del acceso a la aplicación sin indicar el puerto de Tomcat.
- Explicación breve del papel de **Nginx** y **Tomcat**.