



# 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**.