
Práctica 10

Implantación de Aplicaciones Web

José Juan Sánchez Hernández

Curso 2023/2024

Índice

- 1 Arquitectura de una aplicación web LEMP en dos niveles 1**
 - 1.1 Arquitectura de una aplicación web en dos niveles 2
 - 1.2 Arquitectura de una aplicación web en tres niveles 4
 - 1.3 Repositorio del proyecto de ejemplo 5
 - 1.4 Entregables 5

- 2 Referencias 6**

- 3 Licencia 7**

Índice de figuras

Índice de cuadros

1 Arquitectura de una aplicación web LEMP en dos niveles

En esta práctica deberá automatizar la instalación y configuración de una aplicación web [LAMP](#) en **dos máquinas virtuales EC2** de [Amazon Web Services \(AWS\)](#), con la última versión de [Ubuntu Server](#). En una de las máquinas deberá instalar [Nginx](#) y los módulos necesarios de [PHP](#) y en la otra máquina deberá instalar [MySQL Server](#).

Vamos a tener la [pila LEMP](#) repartida en dos máquinas virtuales, una se encargará de gestionar las peticiones web y la otra de gestionar la base de datos.

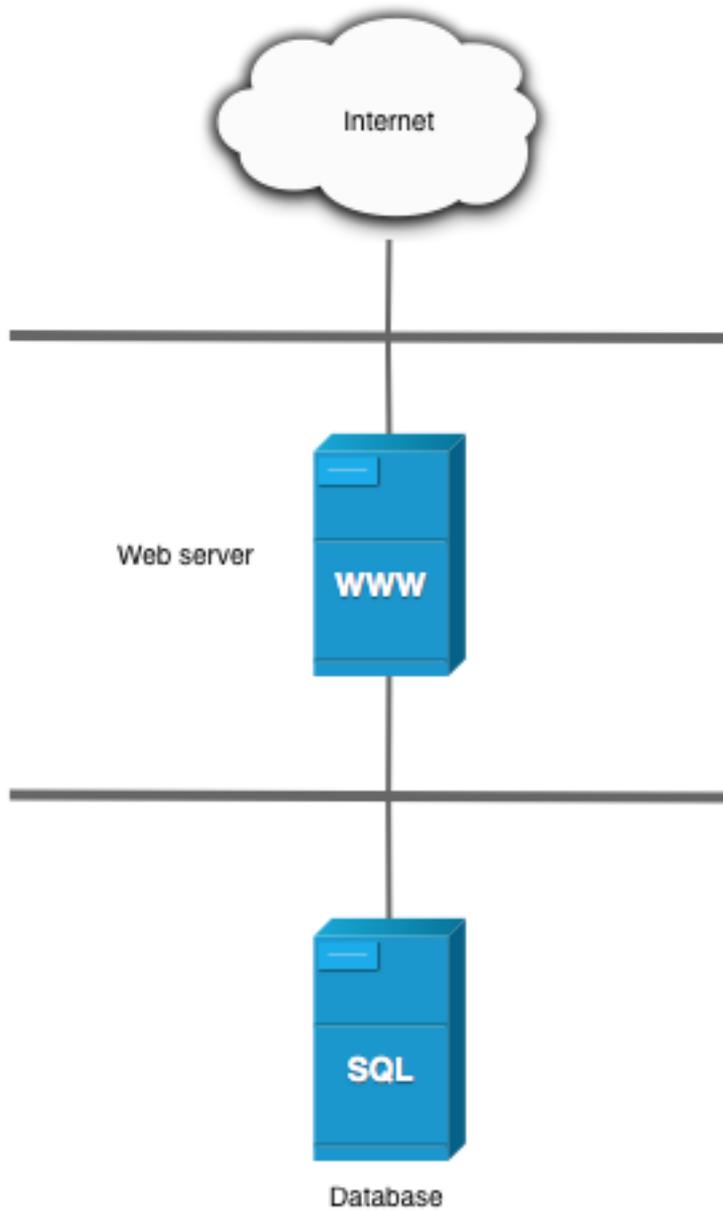
Una vez que hayas comprobado que todos los servicios de la [pila LEMP](#) están funcionando correctamente en las dos máquinas, instala y configura la aplicación propuesta.

Ten en cuenta que tendrás que modificar la configuración de [MySQL Server](#) para que permita conexiones remotas y también tendrás que revisar los privilegios del usuario que se conecta a la base de datos de la aplicación.

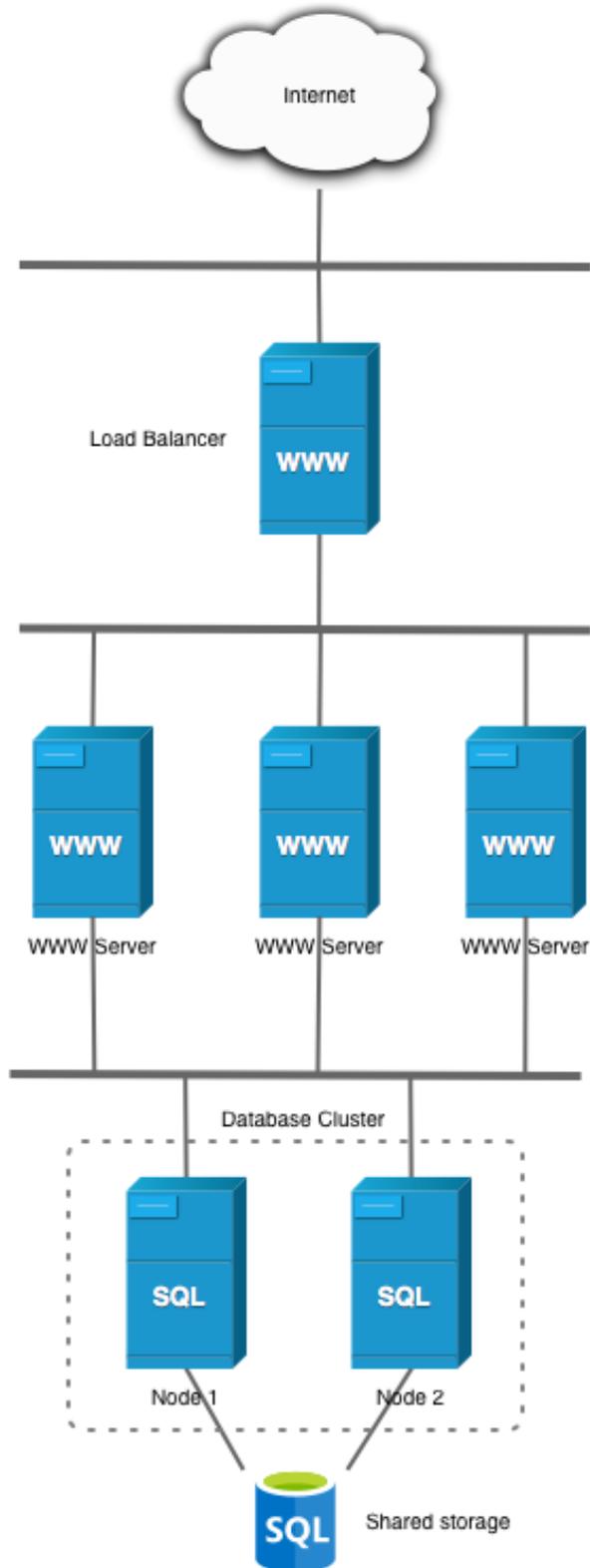
Para realizar esta práctica puede utilizar los scripts de la [práctica 3](#), pero tenga en cuenta que tendrá que reemplazar el uso del servidor web [Apache HTTP Server](#) por [Nginx](#).

La infraestructura de esta práctica se deberá crear con la utilidad [AWS CLI](#).

1.1 Arquitectura de una aplicación web en dos niveles



1.2 Arquitectura de una aplicación web en tres niveles



1.3 Repositorio del proyecto de ejemplo

- <https://github.com/josejuansanchez/iaw-practica-lamp>

1.4 Entregables

En esta práctica habrá que entregar un **documento técnico** con la descripción de los pasos que se han llevado a cabo.

El documento debe incluir **como mínimo** lo siguientes contenidos:

- URL del repositorio de GitHub donde se ha alojado el documento técnico escrito en [Markdown](#).
- *Scripts* de bash utilizados para crear la infraestructura necesaria con AWS CLI.
- *Scripts* de bash utilizados para realizar el aprovisionamiento de las máquinas virtuales.
- Tenga en cuenta que el aprovisionamiento de las máquinas virtuales se realizará mediante un *script* de *bash*. Cada máquina usará su propio *script*. El contenido de cada uno de los *scripts* deberá ser incluido en el documento y **deberá describir qué acciones se han ido realizando en cada uno de ellos**.

2 Referencias

- [Amazon Web Services](#)
- [Ubuntu Server](#)
- [LAMP Stack](#)
- [PHP](#)
- [Apache HTTP Server](#)
- [MySQL Server](#)
- [Move MySQL to a Separate Cloud Database Server](#)
- [Markdown](#)

3 Licencia

Esta página forma parte del curso Implantación de Aplicaciones Web de José Juan Sánchez Hernández y su contenido se distribuye bajo una licencia Creative Commons Reconocimiento-NoComercial-CompartirIgual 4.0 Internacional.