
Práctica 1.3

Implantación de Aplicaciones Web

José Juan Sánchez Hernández

Curso 2023/2024

Índice

1	Despliegue de una aplicación web LAMP sencilla	1
1.1	Repositorio de la aplicación web que tendrá que desplegar	1
1.2	Tareas a realizar	1
1.3	Entregables	2
1.3.1	Documento técnico	2
1.3.2	Scripts de Bash	2
2	Referencias	3
3	Licencia	4

Índice de figuras

Índice de cuadros

1 Despliegue de una aplicación web LAMP sencilla

En esta práctica tendremos que realizar el despliegue de una [aplicación web LAMP sencilla](#) en una instancia EC2 de [Amazon Web Services \(AWS\)](#) con la última versión de [Ubuntu Server](#).

En primer lugar, tendrás que instalar y configurar la [pila LAMP](#) haciendo uso de los **scripts** que diseñaste en la [Actividad 1.1](#). Una vez que hayas comprobado que todos los servicios de la [pila LAMP](#) están funcionando correctamente, instala y configura la [aplicación web propuesta](#).

1.1 Repositorio de la aplicación web que tendrá que desplegar

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

1.2 Tareas a realizar

A continuación se describen **muy brevemente** algunas de las tareas que tendrás que realizar.

1. Crea una instancia EC2 en AWS.
2. La **Amazon Machine Image (AMI)** que vamos a seleccionar para esta práctica será una **Community AMI** con la última versión de **Ubuntu Server**.
3. Cuando esté creando la instancia deberá configurar los puertos que estarán abiertos para poder conectarnos por SSH y para poder acceder por HTTP/HTTPS.
 - SSH (TCP)
 - HTTP (TCP)
 - HTTPS (TCP)
4. Crea un par de claves (pública y privada) para conectar por SSH con la instancia. También puedes hacer uso de las claves que te proporciona AWS Academy (*vockey.pem*).
5. Crea una dirección **IP elástica** y asígnala a la instancia EC2.
6. Una vez que haya iniciado su instancia deberá hacer uso de los **scripts de bash** que diseñó en las prácticas anteriores para automatizar la instalación de la pila LAMP.
7. Automatice la instalación de [la aplicación web LAMP propuesta](#).

8. Busque cuál es la dirección IP elástica de su instancia y compruebe que puede acceder a ella desde una navegador web.

1.3 Entregables

Deberá crear un repositorio en [GitHub](#) con el nombre de la práctica y añadir al profesor como colaborador.

El repositorio debe tener el siguiente contenido:

- Un **documento técnico** con la descripción de todos los pasos que se han llevado a cabo.
- Los **scripts de Bash** que se han utilizado para automatizar la instalación y configuración de la pila LAMP, así como de [la aplicación web LAMP propuesta](#).

Además del contenido anterior puede ser necesario crear otros archivos de configuración. A continuación se muestra un ejemplo de cómo puede ser la estructura del repositorio:

```
1  .|
2  README.md|
3  conf|
4      | 000-default.conf|
5  scripts|
6      |.env|
7      |install_lamp.sh|
8      |deploy.sh
```

1.3.1 Documento técnico

El documento técnico `README.md` tiene que estar escrito en [Markdown](#) y debe incluir **como mínimo** los siguientes contenidos:

- Descripción del proceso de instalación de la [aplicación web LAMP propuesta](#).

1.3.2 Scripts de Bash

El directorio `scripts` debe incluir los siguientes archivos:

- `.env`: Este archivo contiene todas las variables de configuración que se utilizarán en los scripts de Bash.
- `install_lamp.sh`: Script de Bash con la automatización del proceso de instalación de la pila LAMP.
- `deploy.sh`: Script de Bash con la automatización del proceso de instalación de la aplicación web LAMP propuesta.

2 Referencias

- [Amazon Web Services](#)
- [Amazon Web Services en Wikipedia](#)
- [Ubuntu Server](#)
- [Instalación de la pila LAMP en Ubuntu Server](#)

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.