

DAW Práctica 3.1: Recordatorio de AWS e instalación de PHP como lenguaje de programación

Elabora un documento donde figuren todos los pasos realizados con las pantallas significativas, explicando cada uno de los pasos.

Requisitos:

Tener completada y funcional la práctica 1.4

Procedimiento:

1. Comprobamos que el mapa de recursos de nuestro VPC tiene los mismos componentes y conexiones que el mostrado:



2. Confirmamos que podemos entrar en nuestra máquina virtual (EC2) de manera remota desde la cmd.

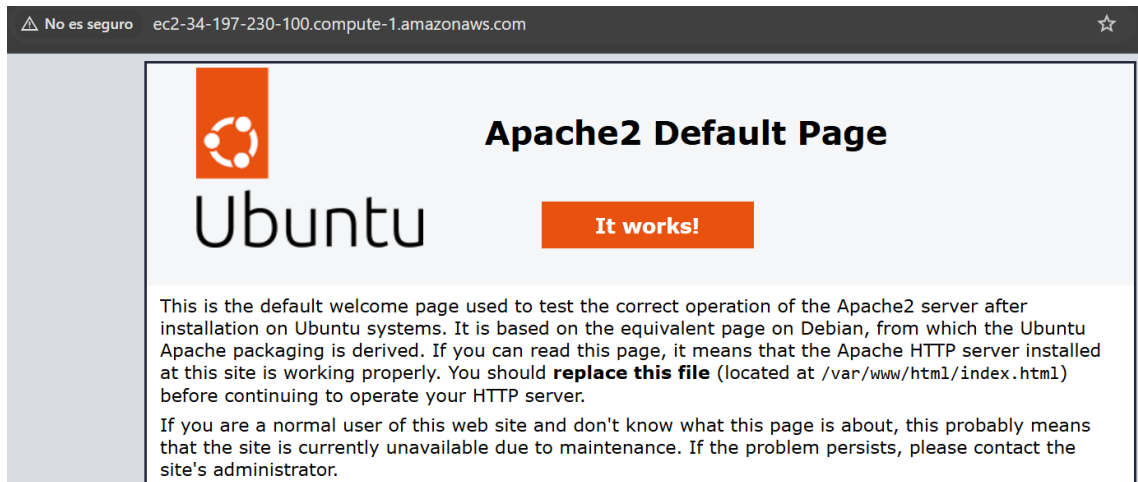
```
Last login: Sun Oct 6 17:45:04 2024
ubuntu@ip-10-0-0-73:~$
```

3. Apache activo

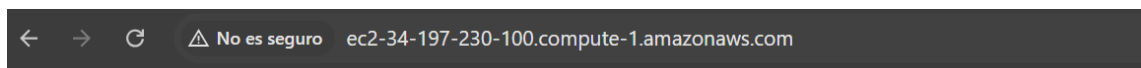
```
ubuntu@ip-10-0-0-73:~$ sudo systemctl status apache2
● apache2.service - The Apache HTTP Server
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/apache2.service; enabled; vendor preset: enabled)
   Active: active (running) since Fri 2024-11-29 19:11:13 UTC; 16min ago
     Docs: https://httpd.apache.org/docs/2.4/
   Main PID: 539 (apache2)
    Tasks: 55 (limit: 4676)
   Memory: 8.2M
      CPU: 88ms
   CGroup: /system.slice/apache2.service
           └─539 /usr/sbin/apache2 -k start
             └─544 /usr/sbin/apache2 -k start
               └─545 /usr/sbin/apache2 -k start

Nov 29 19:11:13 ip-10-0-0-73 systemd[1]: Starting The Apache HTTP Server...
Nov 29 19:11:13 ip-10-0-0-73 systemd[1]: Started The Apache HTTP Server.
```

4. Si tienes habilitada la configuración por defecto de apache y no has modificado su index, accediendo a <http://ec2-34-197-230-100.compute-1.amazonaws.com/> desde tu navegador web deberías ver el index por defecto de apache. (recuerda cambiar la IP de la URL).



5. En caso de haber configurado el virtual host, accediendo a la misma URL, deberá mostrar el index creado con anterioridad.



Hola, esta es la página de prueba de www.empleados.es

6. Ahora debemos configurar un firewall para garantizar que solo el tráfico necesario pueda llegar al servidor. Usaremos Uncomplicated Firewall (UFW) para este propósito. Comenzamos comprobando si el sistema está instalado (si no estuviera instalado habría que hacerlo):

```
ufw status
```

7. Debemos comprobar la lista de aplicaciones que posee y asegurarnos que entre ellas se encuentra **OpenSSH** y **Apache**. Para ello:

```
ufw app list
ufw allow OpenSSH
ufw allow Apache
ufw enable
ufw status
```

8. Volvemos a acceder a la web para verificar que todo funciona correctamente.
9. Se utilizará PHP como lenguaje de programación, para ello deberemos instalarlo.

10. Comprobamos que el sistema esté actualizado (habitual antes de instalar cualquier paquete).

11. Instalamos php

```
apt install php libapache2-mod-php php-mysql
```

12. Para configurar este lenguaje de programación trabajaremos en primer lugar sobre el archivo de configuración del módulo del servicio web. Si has instalado la versión de Ubuntu propuesta en la práctica el fichero de configuración **php.ini** se encuentra en **/etc/php/8.1/apache2**

13. En el fichero de configuración deberemos descomentar algunas instrucciones y realizar cambios. Deberíamos modificar la zona horaria del servidor (date.timezone), la configuración para implementar un entorno de desarrollo y activar diferentes librerías. Para ello modificamos lo siguiente en el archivo php.ini:

```
# cambiar la zona horaria
```

```
date.timezone=Europe/Madrid
```

```
# errores para desarrollo
```

```
display_errors= On
```

```
display_startup_errors= On
```

```
error_reporting= E_All
```

```
# activar las extensiones de las librerías curl y zip las necesitamos posteriormente para composer
```

```
extension=curl
```

```
extension=zip
```

14. Comenta que funcionalidad tienen las instrucciones que has activado para el entorno de desarrollo.


15. Reinicia apache para que se apliquen los cambios.

16. Para probar PHP iremos al directorio raíz de nuestro host virtual y crearemos info.php, que únicamente contará con la siguiente información:

```
GNU nano 6.2
<?php
phpinfo();
?>
```

17. Por último, a la ruta de acceso utilizada por el navegador anteriormente le añadimos el nombre del archivo creado y accedemos a ella para comprobar que todo funciona correctamente:

← → ↻ No es seguro ec2-34-197-230-100.compute-1.amazonaws.com/info.php ☆ 🔴

PHP Version 8.1.2-1ubuntu2.19

| | |
|---|---|
| System | Linux ip-10-0-0-73 6.8.0-1015-aws #16~22.04.1-Ubuntu SMP Mon Aug 19 19:38:17 UTC 2024 x86_64 |
| Build Date | Sep 30 2024 16:25:25 |
| Build System | Linux |
| Server API | Apache 2.0 Handler |
| Virtual Directory Support | disabled |
| Configuration File (php.ini) Path | /etc/php/8.1/apache2 |
| Loaded Configuration File | /etc/php/8.1/apache2/php.ini |
| Scan this dir for additional .ini files | /etc/php/8.1/apache2/conf.d |
| Additional .ini files parsed | /etc/php/8.1/apache2/conf.d/10-mysqlnd.ini, /etc/php/8.1/apache2/conf.d/10-opcache.ini, /etc/php/8.1/apache2/conf.d/10-pdo.ini, /etc/php/8.1/apache2/conf.d/20-calendar.ini, /etc/php/8.1/apache2/conf.d/20-ctype.ini, /etc/php/8.1/apache2/conf.d/20-exif.ini, /etc/php/8.1/apache2/conf.d/20-ffi.ini, /etc/php/8.1/apache2/conf.d/20-fileinfo.ini, /etc/php/8.1/apache2/conf.d/20-ftp.ini, /etc/php/8.1/apache2/conf.d/20-gettext.ini, /etc/php/8.1/apache2/conf.d/20-iconv.ini, /etc/php/8.1/apache2/conf.d/20-mysql.ini, /etc/php/8.1/apache2/conf.d/20-pdo_mysql.ini, /etc/php/8.1/apache2/conf.d/20-phar.ini, /etc/php/8.1/apache2/conf.d/20-posix.ini, /etc/php/8.1/apache2/conf.d/20-readline.ini, /etc/php/8.1/apache2/conf.d/20-shmop.ini, /etc/php/8.1/apache2/conf.d/20-sockets.ini, /etc/php/8.1/apache2/conf.d/20-sysvmsg.ini, /etc/php/8.1/apache2/conf.d/20-sysvsem.ini, /etc/php/8.1/apache2/conf.d/20-sysvshm.ini, /etc/php/8.1/apache2/conf.d/20-tokenizer.ini |
| PHP API | 20210902 |
| PHP Extension | 20210902 |
| Zend Extension | 420210902 |
| Zend Extension Build | API420210902,NTS |
| PHP Extension Build | API20210902,NTS |

18. Comenta alguno de los parámetros informativos que más te llamen la atención de la página mostrada.