

# Practica10

---

## Implantación de Wordpress en Amazon Web Services (AWS)

---

Amazon Web Services es una colección de servicios de computación en la nube pública que en conjunto forman una plataforma de computación en la nube, ofrecidas a través de Internet por Amazon.com.

Para la realización de la practica utilizaremos el servicio de **EC2** de Amazon Web Service.

**Amazon EC2.** Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) es un servicio web que proporciona capacidad informática en la nube segura y de tamaño modificable. Está diseñado para simplificar el uso de la informática en la nube a escala web para los desarrolladores.

### Guía de configuración e Instalación de una máquina con Wordpress con Amazon EC2.

1. Nos dirigiremos a **Instances** en el panel del margen izquierdo de EC2.
2. Pincharemos en **Launch instance** :
  - 2.1. Debemos elegir una imagen para nuestra máquina virtual (**AMI**). En nuestro caso elijiremos la AMI: **ubuntu-bionic-18.04-amd64-server-20180522-dotnetcore-2018.07.11 (ami-14fb1073)**.
  - 2.2. Ahora elegiremos el tipo de instancia, utilizaremos la t2.micro.
  - 2.3. En los detalles de la instancia, dejaremos la configuración por defecto.
  - 2.4. Almacenamiento: También por defecto.
  - 2.5. Etiquetas: Igual, la dejaremos por defecto.
  - 2.6. Configuración de grupos de seguridad: En esta pestaña de configuración podemos configurar que protocolos tener activos y en que puertos. Por defecto vendrá abierto el TCP en el puerto 22. Añadiremos el protocolo HTTP y HTTPS con sus respectivos puertos 80 y 443.
  - 2.7. Por último nos harán un resumen de nuestra configuración e instalaremos la máquina que hemos elegido.

### Guía de instalación de Wordpress en la máquina Virtual.

#### Crear una Base de Datos y Usuario para Wordpress

1. Iniciar MySQL: **mysql -u root -p**
2. crear una base de datos separada que WordPress pueda controlar: **CREATE DATABASE wordpress DEFAULT CHARACTER SET utf8 COLLATE utf8\_unicode\_ci;**
3. Crear una cuenta: **GRANT ALL ON wordpress.\* TO 'wordpressuser'@'localhost' IDENTIFIED BY 'password';**

#### Instalar Extensiones Adicionales para PHP.

```
sudo apt-get update
sudo apt-get install php-curl php-gd php-mbstring php-mcrypt php-xml php-xmlrpc
```

```
sudo systemctl restart apache2
```

## Ajustar la Configuración de Apache para Permitir Sobre-escritura y Re-escritura para .htaccess

crearemos ajustes menores para nuestra configuración de Apache. Actualmente, el uso de los archivos .htaccess está deshabilitado.

### Habilitar Sobre-escritura por .htaccess

Abrir el archivo de configuración primaria de Apache para hacer nuestro primer cambio:

Dentro de `/etc/apache2/apache2.conf`:

```
/etc/apache2/apache2.conf
. . .

<Directory /var/www/html/>
    AllowOverride All
</Directory>

. . .
```

### Habilitar el Módulo de Re-escritura

```
sudo a2enmod rewrite
```

Reiniciamos el servicio

```
sudo systemctl restart apache2
```

## Descargar WordPress

Habrá que moverse a un directorio con permiso de escritura y posteriormente descargar la versión comprimida escribiendo:

```
cd /tmp
curl -O https://wordpress.org/latest.tar.gz
```

Extraemos el fichero: `tar xzvf latest.tar.gz` Moveremos esos archivos a nuestro documento raíz en su momento. Antes de hacerlo, podemos agregar un archivo .htaccess de prueba y configurar sus permisos, de manera que esté disponible para ser utilizado por WordPress posteriormente.

```
touch /tmp/wordpress/.htaccess
chmod 660 /tmp/wordpress/.htaccess
```

Copiamos el archivo de configuración ejemplo a un archivo que WordPress pueda leer: `cp /tmp/wordpress/wp-config-sample.php /tmp/wordpress/wp-config.php`

Creamos el directorio upgrade: `mkdir /tmp/wordpress/wp-content/upgrade`

Ahora podemos copiar todo el contenido del directorio en nuestro documento raíz: `sudo cp -a /tmp/wordpress/. /var/www/html`

## Configurar el directorio de Wordpress.

Empezaremos asignando la propiedad de todos los archivos en nuestro documento raíz a nuestro usuario. Utilizaremos sammy como nuestro usuario en esta guía, pero tu deberías cambiar a uno que funcione con sudo en tu servidor. Asignaremos el grupo de propiedad al grupo www-data:

```
sudo chown -R sammy:www-data /var/www/html
```

Hay algunos permisos más que debemos ajustar. Primero, le daremos al grupo acceso de escritura a la carpeta wp-content para que la interfaz web pueda realizar cambios en nuestros temas y plugins:

```
sudo chmod g+w /var/www/html/wp-content
```

Ahora tenemos que darle al servidor web acceso a nuestro contenido en estos directorios:

```
sudo chmod -R g+w /var/www/html/wp-content/themes
sudo chmod -R g+w /var/www/html/wp-content/plugins
```

## Configurar el archivo de Configuración de Wordpress

```
nano /var/www/html/wp-config.php
```

Debe de verse algo así:

```
. . .

define('AUTH_KEY',          'put your unique phrase here');
define('SECURE_AUTH_KEY',   'put your unique phrase here');
define('LOGGED_IN_KEY',     'put your unique phrase here');
define('NONCE_KEY',         'put your unique phrase here');
```

```
define('AUTH_SALT',          'put your unique phrase here');
define('SECURE_AUTH_SALT',  'put your unique phrase here');
define('LOGGED_IN_SALT',    'put your unique phrase here');
define('NONCE_SALT',        'put your unique phrase here');

. . .
```

Y ahora configuraremos la base de datos: Dentro de /var/www/html/wp-config.php

```
. . .

define('DB_NAME', 'wordpress');

/** MySQL database username */
define('DB_USER', 'wordpressuser');

/** MySQL database password */
define('DB_PASSWORD', 'password');

. . .

define('FS_METHOD', 'direct');
```

## Instalación de Wordpress:

Nos iremos al navegador para acceder a la configuración de wordpress: [http://dominio\\_o\\_IP](http://dominio_o_IP).

Y a partir de aquí procederemos a su configuración por interfaz gráfica.