

Práctica 4: Doble servidor virtual:  
Sitio 1: Web dinámica MySQL y PHP  
Sitio 2: Apache con Wordpress

Cristina Díaz García

Enero 2019



# Índice

Índice general	1
1. Sitio 1: Web dinámica MySQL y PHP	2
2. Sitio 2: Apache con Wordpress	3

## 1. Sitio 1: Web dinámica MySQL y PHP

Inicialmente, se instala Apache con el gestor de paquetes, apt en nuestro caso (*apt install apache2*). Añadimos la dirección IP de nuestra máquina (*ServerName 127.0.0.1*) a nuestro fichero de hosts (*/etc/apache2/apache2.conf*). Tras eso, podemos proceder a iniciar el servicio (*service apache2 start*). Activamos el módulo cgi (*a2enmod cgi*) y reiniciamos el servicio de apache (*service apache2 restart*).

A continuación creamos el directorio para crear el dominio virtual *diaz.garcia.com* (*mkdir -p /var/www/diaz.garcia.com/html*). Volvemos al archivo de hosts y añadimos nuestro dominio (*nuestra IP(varía según la red a la que nos conectemos, por lo que tendríamos que cambiarlo al cambiar de red) diaz.garcia.com nuestra IP(varía según la red a la que nos conectemos, por lo que tendríamos que cambiarlo al cambiar de red) www.diaz.garcia.com*). También crearemos la configuración de nuestro host en */etc/apache2/sites-available*, copiando como borrador la configuración por defecto (*cp 000default.conf diaz.garcia.com.conf*). Modificamos este archivo y configuramos el nombre del servidor, el alias (para poder usar *www.diaz.garcia.com*) y el directorio desde el que empezará a buscar:

```
GNU nano 2.9.3 /etc/apache2/sites-available/diaz.garcia.com.conf
VirtualHost *:80>
# The ServerName directive sets the request scheme, hostname and port that
# the server uses to identify itself. This is used when creating
# redirection URLs. In the context of virtual hosts, the ServerName
# specifies what hostname must appear in the request's Host: header to
# match this virtual host. For the default virtual host (this file) this
# value is not decisive as it is used as a last resort host regardless.
# However, you must set it for any further virtual host explicitly.

ServerName diaz.garcia.com
ServerAlias www.diaz.garcia.com
DocumentRoot /var/www/diaz.garcia.com/html

# Available loglevels: trace8, ..., trace1, debug, info, notice, warn,
# error, crit, alert, emerg.
# It is also possible to configure the loglevel for particular
# modules, e.g.
#LogLevel info ssl:warn

ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/error.log
CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/access.log combined

# For most configuration files from conf-available/, which are
# enabled or disabled at a global level, it is possible to
# include a line for only one particular virtual host. For example the
# following line enables the CGI configuration for this host only
# after it has been globally disabled with "a2disconf".
#Include conf-available/serve-cgi-bin.conf
</VirtualHost>
```

Activamos el host (*a2ensite diaz.garcia.com.conf*) y recargamos el servicio de Apache (*service apache2 reload*).

Procedemos a instalar el intérprete de PHP y librerías que necesita (*apt install php libapache2-mod-php php-mysql php-gettext php-mbstring*). Creamos un archivo de prueba de PHP en */var/www/diaz.garcia.com/html/index.php*, reiniciamos el servicio (*service apache2 restart*) y comprobamos que funciona.

Copiamos todos los archivos proporcionados en el directorio de nuestro servidor (*/var/www/diaz.garcia.com/html*).

```
root@lady nightmare-E5-522-4154:/var/www/diaz.garcia.com/html# ls
cabecera.html  dataBase.php  FechaHora.php  index.php      instalacion.jpg  lista_campanias.php  pyromik_logo.jpg  una.jpg
campanias.bmp  estilo.css     index.html     instalacion.html  junta.jpg        lista_modulos.php   ue.jpg
```

Instalamos MySQL (*apt install mysql-server*) y lo instalamos de forma segura, ejecutando *mysql\_secure\_installation*. Haciendo uso del cliente de mysql, cambiamos el método de acceso para root a *mysql\_native\_password*.

Descargamos la última versión de phpmyadmin de la web oficial y descomprimos los archivos en */var/www/html*, la renombramos como phpmyadmin y cambiamos los permisos para que su propietario y el grupo sea *www-data*, para que así phpmyadmin pueda acceder desde el navegador como *http://miIP/phpmyadmin*, aunque en mi caso, por la configuración realizada es *http://miIP/index.php*. Si no funcionara, habría que comprobar que los permisos fueran los adecuados.

Ya sea con el cliente o en la web, ejecutamos los script proporcionados para crear las tablas e introducir los datos.

Una vez hecho todo esto, deberíamos tener algo parecido a lo siguiente:






## SISTEMA DE MEDIDAS FOTOVOTAICAS

Número de módulos: 4

Nombre	Descripción	Tensión	Corriente	
Isotón I-94	Módulo de silicio monocristalino	17.5	6.56	Listado campañas
Sharp NV456	Módulo de silicio policristalino	34.8	8.94	Listado campañas
Phoenix Solar PHV-120	Módulo de capa delgada (CdTe)	121.2	1.54	Listado campañas
Jingli Solar	Módulo de silicio policristalino de 72 células	40.5	9.65	Listado campañas



Número de módulos: 4

Nombre	Descripción	Tensión	Corriente	
Isotón I-94	Módulo de silicio monocristalino	17.5	6.56	Listado campañas
Sharp NV456	Módulo de silicio policristalino	34.8	8.94	Listado campañas
Phoenix Solar PHV-120	Módulo de capa delgada (CdTe)	121.2	1.54	Listado campañas
Jingli Solar	Módulo de silicio policristalino de 72 células	40.5	9.65	Listado campañas

Número de campañas: 8

Nombre	Fecha inicio	Fecha fin
Angulo 80	01/05/2004	31/05/2004
Angulo 70	01/04/2004	30/04/2004
Angulo 60	01/03/2004	31/03/2004
Angulo 50	01/02/2004	29/02/2004
Angulo 40	01/01/2004	31/01/2004
Angulo 30	01/12/2003	31/12/2003
Angulo 20	01/11/2003	30/11/2003
Angulo 10	01/10/2003	31/10/2003

## 2. Sitio 2: Apache con Wordpress

Intalamos la última versión de Wordpress de la página oficial (*wget https://wordpress.org/latest.tar.gz* y la descomprimos en */var/www/html/phpmyadmin* y cambiamos los permisos para que su propietario y el grupo sea *www-data*.

En *http://miIP/index.php* creamos el usuario wordpress y la tabla con el mismo nombre, y empezamos la configuración.

A continuación debes introducir los detalles de conexión de tu base de datos. Si no estás seguro de esta información contacta con tu proveedor de alojamiento web.

<b>Nombre de la base de datos</b>	<input type="text" value="wordpress"/>	El nombre de la base de datos que quieres usar con WordPress.
<b>Nombre de usuario</b>	<input type="text" value="wordpress"/>	El nombre de usuario de tu base de datos.
<b>Contraseña</b>	<input type="text" value="contraseña"/>	La contraseña de tu base de datos.
<b>Servidor de la base de datos</b>	<input type="text" value="localhost"/>	Deberías recibir esta información de tu proveedor de alojamiento web, si localhost no funciona.
<b>Prefijo de tabla</b>	<input type="text"/>	Si quieres ejecutar varias instalaciones de WordPress en una sola base de datos cambia esto.

---

Seguimos con la instalación...

## Información necesaria

Por favor, debes facilitarnos los siguientes datos. No te preocupes, siempre podrás cambiar estos ajustes más tarde.

Título del sitio	<input type="text" value="Apache con Wordpress"/>
Nombre de usuario	<input type="text" value="wordpress"/> <small>Los nombres de usuario pueden tener únicamente caracteres alfanuméricos, espacios, guiones bajos, guiones medios, puntos y el símbolo @.</small>
Contraseña	<input type="password"/> <small>Importante: Necesitas esta contraseña para acceder. Por favor, guárdala en un lugar seguro.</small>
Tu correo electrónico	<input type="text" value="ladynightmare2@uma.es"/> <small>Comprueba bien tu dirección de correo electrónico antes de continuar.</small>
Visibilidad en los motores de búsqueda	<input type="checkbox"/> Disuade a los motores de búsqueda de indexar este sitio <small>Depende de los motores de búsqueda atender esta petición o no.</small>
<input type="button" value="Instalar WordPress"/>	

A continuación creamos el directorio para crear el dominio virtual `diaz.garcia.es` (`mkdir -p /var/www/diaz.garcia.es/html`). Volvemos al archivo de hosts y añadimos nuestro dominio (*nuestra IP (varía según la red a la que nos conectemos, por lo que tendríamos que cambiarlo al cambiar de red)* `diaz.garcia.es` *nuestra IP (varía según la red a la que nos conectemos, por lo que tendríamos que cambiarlo al cambiar de red)* `www.diaz.garcia.es`). También crearemos la configuración de nuestro host en `/etc/apache2/sites-available`, copiando como borrador la configuración del ejercicio anterior (`cp diaz.garcia.com.conf diaz.garcia.com.conf`). Modificamos este archivo y configuramos el nombre del servidor, el alias (para poder usar `www.diaz.garcia.es`) y el directorio desde el que empezará a buscar:

```

GNU nano 2.9.3 /etc/apache2/sites-available/diaz.garcia.es.conf
<VirtualHost *:80>
    # The ServerName directive sets the request scheme, hostname and port that
    # the server uses to identify itself. This is used when creating
    # redirection URLs. In the context of virtual hosts, the ServerName
    # specifies what hostname must appear in the request's Host: header to
    # match this virtual host. For the default virtual host (this file) this
    # value is not decisive as it is used as a last resort host regardless.
    # However, you must set it for any further virtual host explicitly.

    ServerName diaz.garcia.es
    ServerAlias www.diaz.garcia.es
    DocumentRoot /var/www/html/phpmyadmin/wordpress/

    # Available loglevels: trace8, ..., trace1, debug, info, notice, warn,
    # error, crit, alert, emerg.
    # It is also possible to configure the loglevel for particular
    # modules, e.g.
    #LogLevel info ssl:warn

    ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/error.log
    CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/access.log combined

    # For most configuration files from conf-available/, which are
    # enabled or disabled at a global level, it is possible to
    # include a line for only one particular virtual host. For example the
    # following line enables the CGI configuration for this host only
    # after it has been globally disabled with "a2disconf".
    #Include conf-available/serve-cgi-bin.conf
</VirtualHost>

```

Activamos el host (*a2ensite diaz.garcia.es.conf*) y recargamos el servicio de Apache (*service apache2 reload*).

Y ya tenemos listo nuestro blog wordpress al que acceder con *http://miIP/wordpress/wp-admin/* y *http://diaz.garcia.es/wp-login.php*.

