

Migrar una Web Local a un Servidor Web Linux con cPanel

Partimos de la base que tenemos la Web creada en nuestro ordenador local habiendo usado una aplicación como [XAMPP](#), [EasyPHP](#) o cualquier otra que hayamos elegido.

Básicamente haremos cuatro operaciones para subir nuestro sitio al servidor:

1. Subir por ftp las carpetas y ficheros de nuestra instalación local al servidor.
2. Exportar la Base de Datos local.
3. Crear/Importar la Base de Datos en el servidor.
4. Ajustar el archivo configuration.php a las rutas reales del servidor.

1. Subir por ftp las carpetas y ficheros de nuestra instalación al servidor:

La forma más rápida para subir nuestro sitio al servidor es comprimir todas las carpetas y archivos de la instalación local y subir el archivo comprimido a través de FTP.

En la siguiente imagen podremos observar (como orientación) una estructura básica de las carpetas y archivos de una instalación en Joomla! y que deben estar en el comprimido a subir.

administrator	08/10/2010 16:38	Carpeta de archivos	
cache	08/10/2010 16:38	Carpeta de archivos	
components	08/10/2010 16:38	Carpeta de archivos	
images	08/10/2010 16:38	Carpeta de archivos	
includes	08/10/2010 16:38	Carpeta de archivos	
installation	08/10/2010 16:38	Carpeta de archivos	
language	08/10/2010 16:38	Carpeta de archivos	
libraries	08/10/2010 16:38	Carpeta de archivos	
logs	08/10/2010 16:38	Carpeta de archivos	
media	08/10/2010 16:38	Carpeta de archivos	
modules	08/10/2010 16:38	Carpeta de archivos	
plugins	08/10/2010 16:38	Carpeta de archivos	
templates	08/10/2010 16:38	Carpeta de archivos	
tmp	08/10/2010 16:38	Carpeta de archivos	
xmlrpc	08/10/2010 16:38	Carpeta de archivos	
CHANGELOG	08/10/2010 16:38	Notepad++ Docu...	101 KB
configuration	08/10/2010 16:38	Notepad++ Docu...	4 KB
COPYRIGHT	08/10/2010 16:38	Notepad++ Docu...	2 KB
CREDITS	08/10/2010 16:38	Notepad++ Docu...	15 KB
htaccess	08/10/2010 16:38	Notepad++ Docu...	3 KB
index	08/10/2010 16:38	Notepad++ Docu...	3 KB
index2	08/10/2010 16:38	Notepad++ Docu...	1 KB
INSTALL	08/10/2010 16:38	Notepad++ Docu...	5 KB
LICENSE	08/10/2010 16:38	Notepad++ Docu...	18 KB
LICENSES	08/10/2010 16:38	Notepad++ Docu...	28 KB
robots	08/10/2010 16:38	Notepad++ Docu...	1 KB

Una vez subido el archivo comprimido al servidor, entramos en nuestro cPanel, abrimos el Administrador de Archivos, buscamos el archivo, lo seleccionamos y lo descomprimos pinchando el botón “Extraer”. En la pantalla emergente que se abrirá le diremos que el archivo debe ser descomprimido en la carpeta /www.

2. Exportar la Base de Datos local:

Este paso es probablemente el más delicado, puesto que si no exportamos la BD correctamente rápidamente veremos signos extraños en la Web además de errores en las funciones.

Para esta tarea tenemos que abrir nuestro phpMyAdmin local. Una vez abierto, seleccionamos del panel de la izquierda nuestra BD pinchando sobre el enlace y en el panel de la derecha veremos algo similar a esto:

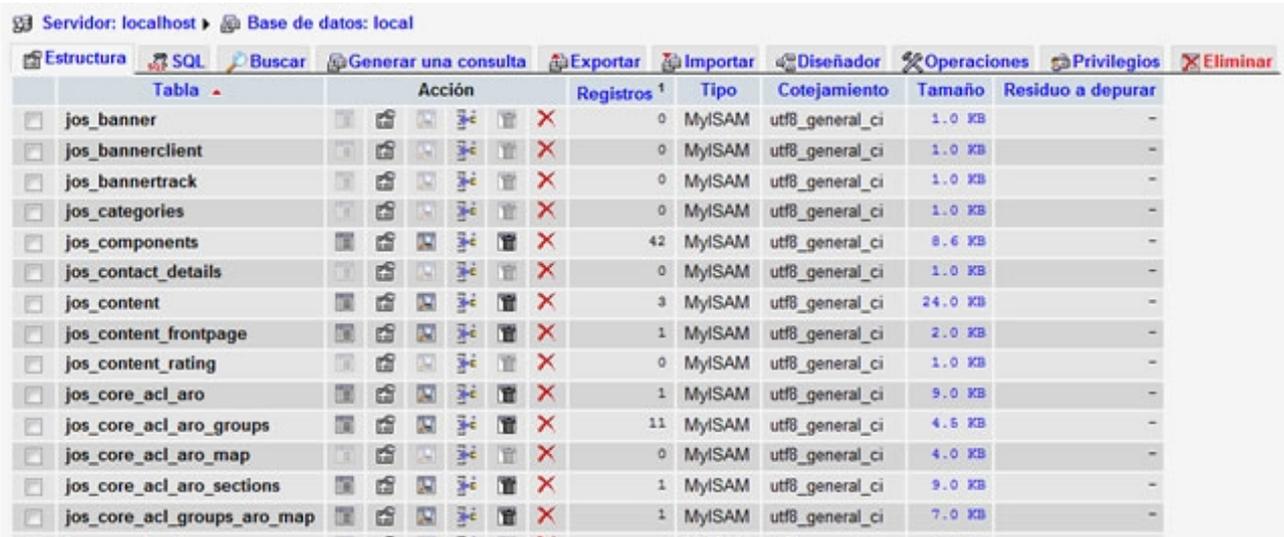
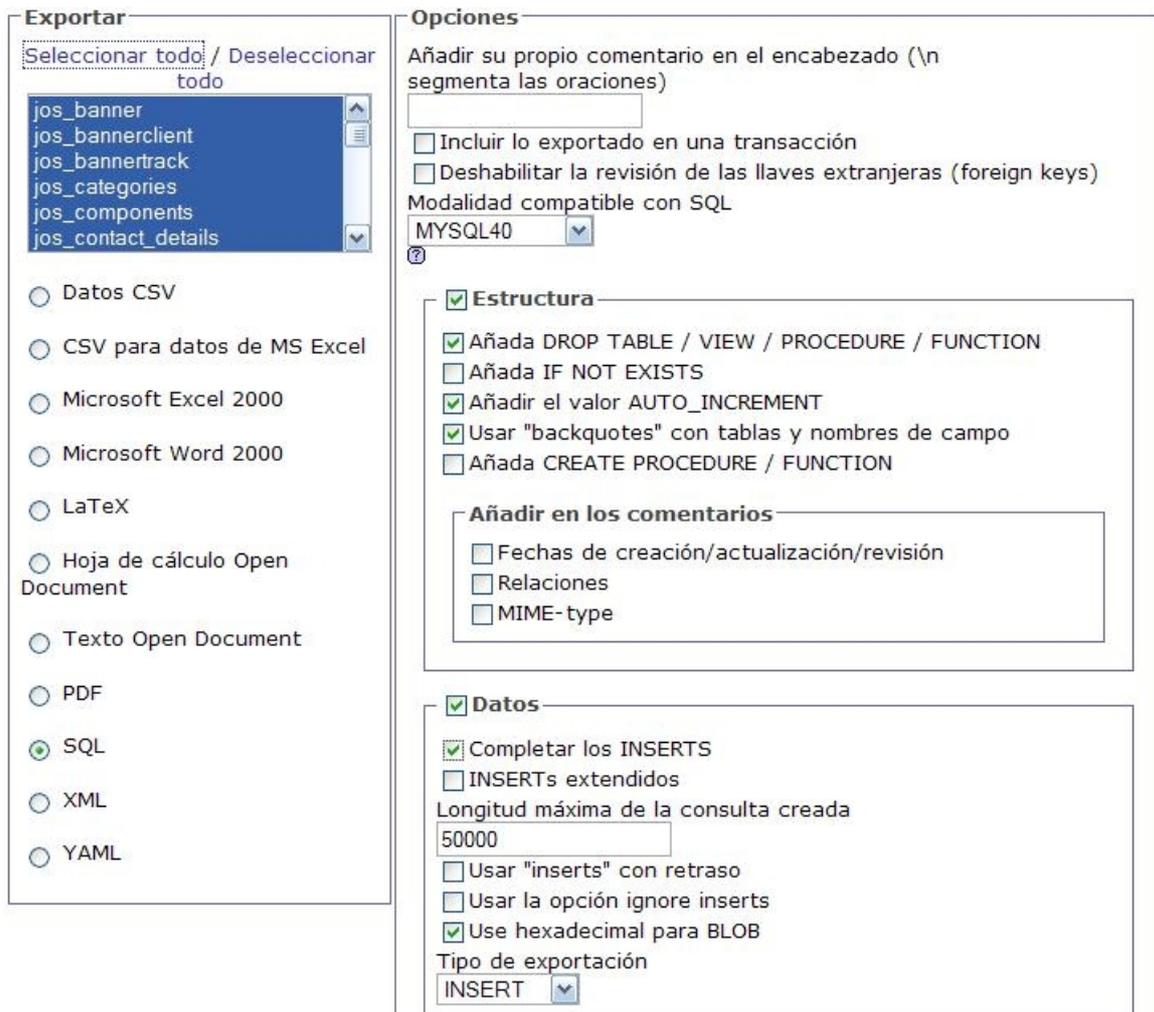


Tabla	Acción	Registros ¹	Tipo	Cotejamiento	Tamaño	Residuo a depurar
<input type="checkbox"/> jos_banner		0	MyISAM	utf8_general_ci	1.0 KB	-
<input type="checkbox"/> jos_bannerclient		0	MyISAM	utf8_general_ci	1.0 KB	-
<input type="checkbox"/> jos_bannertrack		0	MyISAM	utf8_general_ci	1.0 KB	-
<input type="checkbox"/> jos_categories		0	MyISAM	utf8_general_ci	1.0 KB	-
<input type="checkbox"/> jos_components		42	MyISAM	utf8_general_ci	8.6 KB	-
<input type="checkbox"/> jos_contact_details		0	MyISAM	utf8_general_ci	1.0 KB	-
<input type="checkbox"/> jos_content		3	MyISAM	utf8_general_ci	24.0 KB	-
<input type="checkbox"/> jos_content_frontpage		1	MyISAM	utf8_general_ci	2.0 KB	-
<input type="checkbox"/> jos_content_rating		0	MyISAM	utf8_general_ci	1.0 KB	-
<input type="checkbox"/> jos_core_acl_aro		1	MyISAM	utf8_general_ci	9.0 KB	-
<input type="checkbox"/> jos_core_acl_aro_groups		11	MyISAM	utf8_general_ci	4.5 KB	-
<input type="checkbox"/> jos_core_acl_aro_map		0	MyISAM	utf8_general_ci	4.0 KB	-
<input type="checkbox"/> jos_core_acl_aro_sections		1	MyISAM	utf8_general_ci	9.0 KB	-
<input type="checkbox"/> jos_core_acl_groups_aro_map		1	MyISAM	utf8_general_ci	7.0 KB	-

Hacemos clic en pestaña “Exportar”, a continuación pinchamos en “Seleccionar todo” en la sección Exportar y en la sección Opciones marcamos las casillas como se muestra en la siguiente imagen:



Exportar
Seleccionar todo / Deseleccionar todo

jos_banner
 jos_bannerclient
 jos_bannertrack
 jos_categories
 jos_components
 jos_contact_details

Datos CSV
 CSV para datos de MS Excel
 Microsoft Excel 2000
 Microsoft Word 2000
 LaTeX
 Hoja de cálculo Open Document
 Texto Open Document
 PDF
 SQL
 XML
 YAML

Opciones
Añadir su propio comentario en el encabezado (\n segmenta las oraciones)

Incluir lo exportado en una transacción
 Deshabilitar la revisión de las llaves extranjeras (foreign keys)
Modalidad compatible con SQL
MYSQL40

Estructura

- Añada DROP TABLE / VIEW / PROCEDURE / FUNCTION
- Añada IF NOT EXISTS
- Añadir el valor AUTO_INCREMENT
- Usar "backquotes" con tablas y nombres de campo
- Añada CREATE PROCEDURE / FUNCTION

Añadir en los comentarios

- Fechas de creación/actualización/revisión
- Relaciones
- MIME-type

Datos

- Completar los INSERTS
- INSERTs extendidos
- Longitud máxima de la consulta creada
- Usar "inserts" con retraso
- Usar la opción ignore inserts
- Use hexadecimal para BLOB
- Tipo de exportación

Finalmente pinchamos en “Enviar” y después en “Continuar” para descargar la BD como se ve a continuación:

Enviar (genera un archivo descargable)

Guardar en el servidor, en el directorio /etc/phpmyadmin/ ,

Sobreescribir el(los) archivo(s) existente(s)

Plantilla del nombre del archivo ⁽¹⁾: (recordar la plantilla)

Juego de caracteres del archivo:

Compresión: Ninguna "comprimido con zip" "Comprimido con gzip"

Continuar

3. Crear e Importar la Base de Datos:

- Crear la BD:

Es imprescindible crear primero la BD en cPanel para poder importar aquella que descargamos en el paso anterior. Accedemos para ello a la sección de “Bases de Datos” de cPanel y pinchamos en el icono “MySQL Base de Datos”.



Ahora crearemos nuestra BD en tres pasos básicos:

- Crear la BD
- Crear el usuario de la BD
- Vincular el usuario a la BD

Únicamente necesitaremos introducir un nombre cualquiera y pinchar en el botón “Crear Base de Datos”.

Crear una Nueva Base de Datos

Nueva Base de datos:

Ahora creamos el usuario introduciendo un nombre de usuario, una contraseña y repetimos la contraseña, finalmente pinchamos en el botón “Crear usuario”:

IMPORTANTE: *no olvidar anotar la contraseña en lugar seguro ya que la necesitaremos posteriormente.*

MySQL Usuarios

añadir Nuevo Usuario

Nombre Usuario:	<input type="text"/>	*Siete caracteres máximo
Contraseña:	<input type="password"/>	<input type="button" value="Generate Password"/>
Fuerza de la Contraseña:	<input type="text"/>	
	Muy debil (0/100)	
Contraseña (Otra vez):	<input type="password"/>	
	<input type="button" value="Crear Usuario"/>	

Sólo nos resta añadir el usuario a la BD para finalizar el proceso de creación de una BD. En los desplegados seleccionamos tanto en nombre de la BD como el usuario creados y pinchamos en el botón “Añadir”:

añadir Usuario a Base de Datos

Usuario:	<input type="text"/>
Base de Datos:	<input type="text"/>
	<input type="button" value="Añadir"/>

Esto nos llevará a una nueva pantalla en la que debemos otorgar todos los permisos a nuestro usuario para manejar la BD, haciendo clic en “Todos los privilegios” y para terminar pinchamos en “Hacer Cambios”:

<input checked="" type="checkbox"/> TODOS LOS PRIVILEGIOS	
<input checked="" type="checkbox"/> SELECCIONAR	<input checked="" type="checkbox"/> CREAR (CREATE)
<input checked="" type="checkbox"/> INSERTAR (INSERT)	<input checked="" type="checkbox"/> MODIFICAR (ALTERAR)
<input checked="" type="checkbox"/> ACTUALIZAR (UPDATE)	<input checked="" type="checkbox"/> TIRAR (DROP)
<input checked="" type="checkbox"/> BORRAR (DELETE)	<input checked="" type="checkbox"/> PONER SEGURO A LAS TABLAS (LOCK TABLES)
<input checked="" type="checkbox"/> INDEX	<input checked="" type="checkbox"/> REFERENCIAS
<input checked="" type="checkbox"/> CREAR TABLAS TEMPORALES	

Hacer Cambios

Hemos finalizado con el proceso de creación de la BD.

A continuación importaremos nuestra BD que tenemos guardada. Accedemos de nuevo a la sección “Bases de Datos”, pero en esta ocasión hacemos clic en “phpMyAdmin”:



Se abrirá phpMyAdmin en una nueva ventana en nuestro navegador y esta vez pinchamos en “Importar” en el panel derecho:

Importar

— Archivo a importar —

Localización del archivo de texto (Tamaño máximo: 512 KB)

Juego de caracteres del archivo: ▼

La compresión escogida para el archivo a importar se detectará automáticamente de: Ninguna, gzip, bzip2, zip

— Importación parcial —

Permita la interrupción de la importación en el caso de que el script detecte que se ha acercado al límite de espacio. Ser un buen método para importar archivos grandes; sin embargo, puede dañar las transacciones.

Número de registros (consultas) a saltarse desde el inicio

— Formato del archivo importado —

SQL

Opciones

Modalidad compatible con SQL ▼

Hacemos clic en “Browse”, seleccionamos el archivo .sql que guardamos con anterioridad, como juego de caracteres “utf-8”, como modo de compatibilidad “MYSQL40” y pinchamos en el botón “Continuar” para importar la BD. De nuevo, dependiendo del tamaño del archivo .sql y de nuestro ADSL, este paso durará varios minutos, paciencia.

Al finalizar veremos que nuestra Base de Datos se ha completado con todas las tablas que acabamos de subir y la cantidad será la cifra que se indica entre paréntesis al lado del nombre de la BD.

4. Ajustar el archivo configuration.php a las rutas reales del servidor:

Como desarrollamos nuestra en modo local como consecuencia el fichero de configuración (configuration.php) determinadas variables y rutas han sido adaptado automáticamente. Pero evidentemente estas rutas no serán válidas en el servidor Web real y por lo tanto si no la modificamos, el sitio no se verá y sólo obtendremos errores. En total son cinco las variables a modificar:

- 1.var \$log_path =
- 2.var \$tmp_path =
- 3.var \$user =

4.var \$db =

5.var \$password =

Así que buscamos el archivo para editarlo con un editor de textos sencillo como el Bloc de Notas de Windows, Notepad++, etc. (*Editor recomendado Araneae 5.0 (gratis): <http://www.ornj.net/araneae/>*) y los cambios que debemos hacer serían los siguientes, sustituyendo lo que corresponda por nuestros valores reales:

```
var $log_path = '/home/usuario-cpanel/public_html/logs';  
var $tmp_path = '/home/usuario-cpanel/public_html/tmp';  
var $user = 'usuario-cpanel_usuario-bd';  
var $db = 'usuario-cpanel_nombre-bd';  
var $password = 'contraseña-bd';
```

Guardamos los cambios y subimos el fichero al servidor sobrescribiendo el existente, abrimos el navegador, tecleamos el dominio y comprobamos que la Web ya está correctamente publicada.