



Bisoños Usuarios de GNU/Linux de Mallorca y Alrededores | Bergantells Usuaris de GNU/Linux de Mallorca i Afegits

## Introducción a PHP + MySql + Apache + phpMyAdmin (298942 lectures)

Per **Gabriel**, [Gigi](http://www.degabriel.net) (<http://www.degabriel.net>)

Creado el 09/05/2001 00:07 modificado el 09/05/2001 00:07

*Este artículo muestra como montar una web desde cero de forma facil con ejemplos de como hacerlo paso a paso usando PHP + MySql + Apache + phpMyAdmin.*

- [Introducción](#)
- [Ficheros de configuración](#)
- [Crear una BD y recuperarla de un fichero](#)
- [Conexión a la Base de Datos](#)
- [Consultas a la base de datos](#)
- [Borrado de registros](#)
- [Configurar phpMyAdmin](#)
- [ODBC en MYSQL](#)

### INTRODUCCION

Veremos como instalar los paquetes necesarios para poder usar PHP + MySql + Apache + phpMyAdmin.

Nos hemos basado en los paquetes RPM de la Distribución de Mandrake 7.2, pero se puede aplicar a Red Hat sin problemas.

### COMANDOS NECESARIOS

#### Montar y desmontar CDROM

```
[root@gigi]# mount /mnt/cdrom
```

```
[root@gigi]# umount /mnt/cdrom
```

#### Instalar paquetes:

```
[root@gigi]# rpm -ihv paquete.rpm
```

#### Informacion del paquete:

```
[root@gigi]# rpm -qil php | less
```

### COMENCEMOS LA INSTALACION EN MANDRAKE 7.2

Para empezar montamos el CDROM y nos vamos al directorio donde se encuentran los paquetes de Apache, PHP4 y del MySql. vamos a instalar el programa phpMyAdmin, que nos servira para hacer el mantenimiento de la Base de Datos

```
[root@gigi]# mount /mnt/cdrom
```

```
[root@gigi]# cd /mnt/cdrom/Mandrake/RPMS
```

Localizamos los paquetes RPM y los instalamos de la forma:

```
[root@gigi]# rpm -ihv paquete.rpm
```

#### ----apache-1.3.14----

```
[root@gigi RPMS2]# ls *apac*
```

```
apache-1.3.14-2mdk.i586.rpm      apache-mod_perl-1.3.14_1.24-2mdk.i586.rpm
```

```
apache-common-1.3.14-2mdk.i586.rpm  apache-suexec-1.3.14-2mdk.i586.rpm
```

#### ----php-4.0.3p11-----

```
[root@gigi]# ls *php*
```

```
mod_php-4.0.3p11-1mdk.i586.rpm  php-4.0.3p11-1mdk.i586.rpm
```

#### ----MySQL-3.23.23----- (En el 2º CDROM de la Mandrake)



```
[root@gigi]# umount /mnt/cdrom
[root@gigi]# mount /mnt/cdrom
[root@gigi]# cd /mnt/cdrom/Mandrake/RPMS2
```

```
[root@gigi RPMS2]# ls *My*
MySQL-3.23.23-1mdk.i586.rpm      MySQL-devel-3.23.23-1mdk.i586.rpm
MySQL-bench-3.23.23-1mdk.i586.rpm  MySQL-shared-3.23.23-1mdk.i586.rpm
MySQL-client-3.23.23-1mdk.i586.rpm perl-MySQL-1.22_15-3mdk.i586.rpm
```

Ahora buscamos las librerías del PHP para que funcione MySQL con PHP

```
[root@gigi RPMS2]# ls -l ph*
-r--r--r-- 2 root root      21478 oct 23 20:02 php-dba_gdbm_db2-4.0.3pl1-1mdk.i586.rpm
-r--r--r-- 2 root root  1582095 oct 23 20:02 php-devel-4.0.3pl1-1mdk.i586.rpm
-r--r--r-- 2 root root    37020 oct 23 20:02 php-gd-4.0.3pl1-1mdk.i586.rpm
-r--r--r-- 2 root root   383386 oct 23 20:02 php-imap-4.0.3pl1-1mdk.i586.rpm
-r--r--r-- 2 root root    24070 oct 23 20:02 php-ldap-4.0.3pl1-1mdk.i586.rpm
-r--r--r-- 2 root root   904468 oct 23 20:02 php-manual-4.0.3pl1-1mdk.i586.rpm
-r--r--r-- 2 root root    26503 oct 23 20:02 php-mysql-4.0.3pl1-1mdk.i586.rpm
-r--r--r-- 2 root root    31826 oct 23 20:02 php-oracle-4.0.3pl1-1mdk.i586.rpm
-r--r--r-- 2 root root    27246 oct 23 20:02 php-pgsql-4.0.3pl1-1mdk.i586.rpm
-r--r--r-- 2 root root    19076 oct 23 20:02 php-readline-4.0.3pl1-1mdk.i586.rpm
```

----**phpMyAdmin 2.0.x**----

Bajaros el fichero: [phpMyAdmin 2.1.0.tar.gz](http://www.phpmyadmin.net/dl.phpmyadmin2.1.0.tar.gz)<sup>(1)</sup>

Descomprimirlo en:

```
[root@gigi]# cd /home/httpd/html/
[root@gigi html]# tar zxvf phpMyAdmin_2.1.0.tar.gz
[root@gigi html]# mv phpMyAdmin_2.1.0 myadmin
```

La ultima linea renombra el directorio y nos facilita llegar hasta el directorio

[Volver](#)

## Ficheros de configuración

Una vez hemos instalado los paquetes anteriores debemos comprobar si todo ha ido bien, y comprobar o añadir algunas líneas en de configuración que vamos a emplear

### FICHEROS NECESARIOS

Necesitamos comprobar 2 ficheros:

En el directorio:

```
[root@gigi]# cd /etc/httpd/conf
Usaremos el fichero: httpd.conf
```

En el directorio:

```
[root@gigi]# cd /etc
Usaremos el fichero: php.ini
```

----**httpd.conf**----

Comprobamos que existen estos modulos buscando estas lineas, sino estan significara que nos hemos olvidado de instalar algun paquete:

```
LoadModule php4_module      modules/libphp4.so
AddModule mod_php4.c
```

Le indicamos al Apache que es aqui desde donde comienzan nuestras paginas, busca la linea donde se encuentre 'DocumentRoot':

```
DocumentRoot /home/httpd/html
```

Le indicamos las extensiones que queremos utilizar por defecto, busca la linea donde se encuentre 'DirectoryIndex':

```
DirectoryIndex index.html index.php index.htm index.shtml index.cgi
Default.htm default.htm index.php3
```



Buscamos las siguientes líneas y las ponemos como a continuación:

```
# For example, the PHP3 module (not part of the Apache distribution)
# will typically use:
#AddType application/x-httpd-php3 .php3 .phtml .php
AddType application/x-httpd-php4 .php4 .phtml .php .php3
AddType application/x-httpd-php4-source .phps
# The following is for PHP/FI (PHP2):
#AddType application/x-httpd-php .phtml
```

#### ----php.ini----

Aquí solo necesitamos comprobar que está incluido la librería para PHP de MySQL

```
;Windows Extensions
;extension=php_mysql.dll
;extension=php_nsmail.dll
;extension=php_calendar.dll
;extension=php_dbase.dll
;extension=php_filepro.dll
;extension=php_gd.dll
;extension=php_dbm.dll
;extension=php_mssql.dll
;extension=php_zlib.dll
;extension=php_filepro.dll
;extension=php_imap4r2.dll
;extension=php_ldap.dll
;extension=php_crypt.dll
;extension=php_sql2.dll
;extension=php_odbc.dll
;extension=gd.so
extension=mysql.so
;extension=pgsql.so
;extension=ldap.so
;extension=imap.so
;extension=readline.so
;extension=dba_gdbm_db2.so
;extension=libphp_java.so
```

Antes de nada tendremos que comprobar que todo funciona correctamente usando el siguiente ejemplo:

```
<html>
<body>
<?php
    phpinfo();
?>
</body>
</html>
```

Sabrás si está bien si te aparece una página llena de información como la que hay en [Bulma](#)<sup>(2)</sup>, y en la que podrás encontrar referencias a la versión del PHP y MySQL instalados, además de otros programas.

## [Volver](#)

### Crear una BD y recuperarla de un fichero

#### Primeros pasos en el manejo de la Base de Datos MySQL

Para empezar vamos a utilizar una Base de Datos llamada 'ejemplodb' en todos los ejemplos que usemos de aquí en adelante

```
Para Crear la Base de Datos
[root@gigi]# mysqladmin -p create ejemplodb
```

```
Para Borrar la Base de Datos
[root@gigi]# mysqladmin -p drop ejemplodb
```

En este punto vamos a utilizar una tabla de ejemplo que usaremos



en todos los ejemplos que usemos de aqui en adelante.  
Tendremos que haber creado la Base de Datos antes de este paso

Crearemos el fichero backup.sql que las siguientes lineas:

```
--Inicio Fichero backup.sql-----
# Base de Datos: ejemplodb
# Estructura de la Tabla 'prueba'

CREATE TABLE prueba (
  ID_Prueba int(11) NOT NULL auto_increment,
  Nombre varchar(100),
  Apellidos varchar(100),
  PRIMARY KEY (ID_Prueba),
  UNIQUE ID_Prueba (ID_Prueba)
);

INSERT INTO prueba VALUES (1,'re','er');
INSERT INTO prueba VALUES (4357,'pepin','tomas');
INSERT INTO prueba VALUES (4356,'pepe','pepe');
--FIN Fichero-----
```

Como veis la tabla tiene 3 campos:

ID\_Prueba: Identificador de la tabla, es autonumerico y Clave Primaria

Nombre: Nombre de la persona de un maximo de 100 caracteres

Apellidos: Apellidos de la persona de un maximo de 100 caracteres

Ahora solo teneis que hacer el siguiente paso.

Para Recuperar la copia de seguridad de un fichero de Backup  
[root@gigi]# mysql -u root ejemplodb -p <backup.sql

Para Crear una copia de seguridad de la Base de Datos  
[root@gigi]# mysqldump -p ejemplodb > backup.sql

Para Consultas a la Base de Datos  
[root@gigi]# mysql -e "select \* from prueba" ejemplodb -p  
[root@gigi]# mysql -e "select \* from prueba where ID\_Prueba=1" ejemplodb -p

Mostrar todas las Bases de Datos

[root@gigi]# mysqlshow

```
+-----+
| Databases |
+-----+
| ejemplodb |
| mysql     |
| test      |
+-----+
```

Mostrar las tablas de ejemplodb

[root@gigi]# mysqlshow ejemplodb

Database: ejemplodb

```
+-----+
| Tables |
+-----+
| prueba |
+-----+
```

Mostrar la tabla 'prueba' que hemos creado

[root@p90 ejemplo]# mysqlshow ejemplodb prueba

Database: ejemplodb Table: prueba Rows: 3

```
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field      | Type          | Null | Key | Default | Extra          | Privileges |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| ID_Prueba  | int(11)       |      | PRI |          | auto_increment | select,insert,update,references |
| Nombre     | varchar(100)  | YES  |     |          |                 | select,insert,update,references |
| Apellidos  | varchar(100)  | YES  |     |          |                 | select,insert,update,references |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
```

[Volver](#)

### Conexión a la base de datos

Con este código conseguiremos hacer una conexión muy sencilla a la Base de Datos 'ejemplodb' que hemos creado anteriormente. Simplemente comprobaremos si existe o no la Base de Datos 'ejemplodb'.

Crearemos el fichero `consultar.php` que las siguientes líneas:

`--Inicio Fichero consultar.php-----`

```
<?php

function Conectarse()
{
    if (!($link=mysql_connect("localhost","root","root")))
    {
        echo "Error conectando a la base de datos.";
        exit();
    }
    if (!mysql_select_db("ejemplodb",$link))
    {
        echo "Error seleccionando la base de datos.";
        exit();
    }
    return $link;
}

$link=Conectarse();
echo "Conexión con la base de datos conseguida.
";

mysql_close($link); //cierra la conexión
?>
```

`-- Fin Fichero consultar.php-----`

- `$link=Conectarse();`  
Se va a la función `Conectarse()`.
- `if (!($link=mysql_connect("localhost","root","root")))`  
Mira de conectarse a la IP con el usuario y Password 'Root'.
- `if (!mysql_select_db("ejemplodb",$link))`  
Comprueba la existencia de la Base de Datos a 'ejemplodb' con la IP, usuario y Password correctos.
- `mysql_close($link);`  
Una vez que hemos terminado de usar el vínculo con la base de datos, lo liberaremos para que la conexión no quede ocupada.

[Volver](#)

### Consultas a la base de datos

Usaremos el ejemplo anterior para crear las conexiones a la Base de Datos a través de un fichero que nos facilitará el trabajo de no repetir el código cada vez que lo necesitemos.

Crearemos el fichero **conex.phtml** que las siguientes líneas:

`--Inicio Fichero conex.phtml-----`

```
<?php

function Conectarse()
{
    if (!($link=mysql_connect("localhost","root","root")))
    {
        echo "Error conectando a la base de datos.";
        exit();
    }
    if (!mysql_select_db("ejemplodb",$link))
```



```

        {
            echo "Error seleccionando la base de datos.";
            exit();
        }
        return $link;
    }

?>

```

#-- Fin Fichero conex.phtml-----

El Fichero **insertar.php** es un formulario que nos permite introducir nombre y apellido para añadirlo a la base de datos, seguida de una consulta que nos muestra el contenido de la tabla prueba. El formulario llama a la pagina insertar.phtml que añadirá los datos a la base de datos.

#--Inicio Fichero insertar.php-----

```

<html>
<head>
    <title>Ejemplo de PHP</title>
</head>
<body>
<H1>Ejemplo de uso de bases de datos con PHP y MySQL</H1>
<FORM ACTION="insertar.phtml">
<TABLE>
<TR>
    <TD>Nombre:</TD>
    <TD><INPUT TYPE="text" NAME="nombre" SIZE="20" MAXLENGTH="30"></TD>
</TR>
<TR>
    <TD>Apellidos:</TD>
    <TD><INPUT TYPE="text" NAME="apellidos" SIZE="20" MAXLENGTH="30"></TD>
</TR>
</TABLE>
<INPUT TYPE="submit" NAME="accion" VALUE="Grabar">
</FORM>
<hr>
<?php
    include("conex.phtml");
    $link=Conectarse();
    $result=mysql_query("select * from prueba",$link);
?>
    <TABLE BORDER=1 CELLSPACING=1 CELLPADDING=1>
        <TR><TD>&nbsp;</TD><TD><B>Nombre</B></TD> <TD><B>Apellidos</B></TD></TR>
    </TABLE>
    while($row = mysql_fetch_array($result)) {
        printf("<tr><td>&nbsp;</td> <td>&nbsp;</td></tr>", $row["Nombre"], $row["Apellidos"]);
    }
    mysql_free_result($result);
    mysql_close($link);
?>
</table>
</body>
</html>

```

#-- Fin Fichero insertar.php-----

Crearemos el fichero **insertar.phtml** que nos servira para hacer inserciones en la Base de Datos con las siguientes lineas:

#--Inicio Fichero insertar.phtml-----

```

<?php
    include("conex.phtml");
    $link=Conectarse();
    mysql_query("insert into prueba (Nombre,Apellidos) values ('$nombre','$apellidos')",$link);

```



```
header("Location: insertar.php");
?>
```

```
#-- Fin Fichero insertar.phtml-----
```

[Volver](#)

### Borrado de registros

El Fichero **borrar.php** es un formulario que nos permite indicar que elemento vamos a borrar usando un enlace a la página **borrar.phtml** pasándole el ID\_Prueba de cada registro, de esta manera la página **borrar.phtml** sabe que elemento de la tabla ha de borrar.

```
#--Inicio Fichero borrar.php-----
```

```
<html>
<head>
  <title>Ejemplo de PHP</title>
</head>
<body>
<H1>Ejemplo de uso de bases de datos con PHP y MySQL</H1>

<?php
  include("conex.phtml");
  $link=Conectarse();
  $result=mysql_query("select * from prueba",$link);
?>
  <TABLE BORDER=1 CELSPACING=1 CELLPADDING=1>
    <TR><TD>&nbsp;</TD><TD><B>Nombre</B></TD> <TD>&nbsp;</TD> <TD><B>Apellidos</B></TD> <TD>&nbsp;</TD> <TD><B>Borrar</B></TD>
  </tr>
<?php
  while($row = mysql_fetch_array($result)) {
    printf("<tr><td>&nbsp;</td><td>&nbsp;</td><td>&nbsp;</td><td></td><td></td><td></td></tr>", $row["Nombre"],$row["Apellidos"],$row["ID_Prueba"]);
  }
  mysql_free_result($result);
  mysql_close($link);
?>
</table>
</body>
</html>
```

```
#-- Fin Fichero borrar.php-----
```

La página **borra.phtml** se conecta a la base de datos y borra el registro indicado en la variable \$id que ha sido pasado desde la página **borrar.php**. Una vez el registro se ha borrado se vuelve a cargar la página **borrar.php**

```
#--Inicio Fichero borrar.phtml-----
```

```
<?php
  include("conex.phtml");
  $link=Conectarse();
  mysql_query("delete from prueba where ID_Prueba = $id",$link);
  header("Location: borrar.php");
?>
```

```
#-- Fin Fichero borrar.phtml-----
```

[Volver](#)

### Configurar phpMyAdmin

[Configurar phpMyAdmin](#)<sup>(3)</sup>

En la [Introducción](#) hemos visto como instalar phpMyAdmin en:  
[root@gigi]# cd /home/httpd/html/myadmin



Estas son las líneas que tendrás que tocar para que te funcione, las que no necesites no las pongo

```
$cfgServers[1]['host'] = 'localhost'; // pon aquí tu IP
$cfgServers[1]['port'] = '80'; // Pon el puerto que uses en la web
$cfgServers[1]['adv_auth'] = false;
$cfgServers[1]['user'] = 'root'; // pon el usuario
require("spanish.inc.php3"); // librería en Castellano
```

El fichero 'spanish.inc.php3' tiene algún que otro error en la traducción, pero lo puedes editar y corregirlo a mano

[Volver](#)

---

## ODBC en MYSQL

Teneis el artículo de [Como Acceder via ODBC a nuestro MySQL](#)<sup>(4)</sup> que te lo explica paso a paso, y también tienes [Como Acceder a nuestro PostgreSQL](#)<sup>(5)</sup>, te resolverán las dudas del acceso mediante ODBC

[Volver](#)

---

**Nota:** Este artículo lo ire retocando a medida que encuentre errores, que seguro que los hay, y pondré en breve los ficheros completos de los ejemplos para que los puedas usar directamente, tened paciencia

---

### Bibliografía:

- <http://bulma.net><sup>(6)</sup>
  - <http://webestilo.com/php/><sup>(7)</sup>
  - <http://www.php-es.com/><sup>(8)</sup>
  - <http://www.nusphere.com/><sup>(9)</sup>
  - <http://rpms.arvin.dk/><sup>(10)</sup>
  - <http://www.navegalia.com/personal/gginard/mispag.htm><sup>(11)</sup>
- 

### Lista de enlaces de este artículo:

1. <http://phpwizard.net/projects/phpMyAdmin/>
  2. <http://bulma.net/test.php>
  3. <http://bulma.net/phpmyadmin.php>
  4. <http://bulma.net/body.phtml?nIdNoticia=703>
  5. <http://bulma.net/body.phtml?nIdNoticia=385>
  6. <http://bulma.net>
  7. <http://webestilo.com/php/>
  8. <http://www.php-es.com/>
  9. <http://www.nusphere.com/>
  10. <http://rpms.arvin.dk/>
  11. <http://www.navegalia.com/personal/gginard/mispag.htm>
- 

E-mail del autor: gginard\_ARROBA\_gmail.com

Podrás encontrar este artículo e información adicional en: <http://bulma.net/body.phtml?nIdNoticia=628>