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

Introducción a PHP + MySql + Apache + phpMyAdmin (293248 lectures)

Per **Gabriel**, ***Gigi*** (http://www.degabriel.net)

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

Este articulo 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-4.0.3pl1------
[root@gigi]# ls *php*
mod_php-4.0.3pl1-1mdk.i586.rpm  php-4.0.3pl1-1mdk.i586.rpm

----MySQL-3.23.23-----(En el 2° 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 librerias 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(1)

```
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 linia 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 linias 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 linias, 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 linia donde se encuentre 'DocumentRoot':
DocumentRoot /home/httpd/html

Le indicamos las extensiones que queremos utilizar por defecto, busca la
linia donde se encuentre 'DirectoryIndex':
DirectoryIndex index.html index.php index.htm index.shtml index.cgi
Default.htm default.htm index.php3
```

```
Buscamos las siguientes linias y las ponemos como a continuacion:

# 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-----

```
Aqui solo necesitamos comprobar que esta incluido las libraria 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_msql2.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>
```

Sabras si esta bien si te aparece una pagina llena de información como la que hay en Bulma [2], y en la que podras encontrar referencias a la versión del PHI MySql instalados, ademas 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 aqui 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 linias:

#--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 codigo conseguiremos hacer una conexión muy sencilla a la Base de Datos 'ejemplodb' que hemos creado anteriormente
Simplemente comprobara si existe o no la Base de Datos 'ejemplodb'

Crearemos el fichero consultar.php que las siguientes linias:

#--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 conexion
?>
```

#-- Fin Fichero consultar.php----------

- *$link=Conectarse();*
  Se va a la funcion Conectarse().
- *if (!($link=mysql_connect("localhost","root","root")))*
  Mira de conectarse a la IP con el usuario y Pasword 'Root'.
- *if (!mysql_select_db("ejemplodb",$link))*
  Comprueba la existencia de la Base de Datos a 'ejemplodb' con la IP, usuario y Pasword correctos.
- *mysql_close($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 traves de un fichero que nos facilitara el trabajo de n
repetir el codigo cada vez que lo necesitemos.

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

#--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, seguido consulta que nos muestra el contenido de la tabla prueba. El formulario llama a la pagina insertar.phtml que añadirá los datos a la

#--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> <B>Nombre</B></TD> <TD> <B>Apellidos</B> </TD></TR>
<?php

   while($row = mysql_fetch_array($result)) {
      printf("<tr><td> %s</td> <td> %s </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 linias:

#--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 usado un enlace a la página **borra** 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 CELLSPACING=1 CELLPADDING=1>
      <TR><TD> <B>Nombre</B></TD> <TD> <B>Apellidos</B> </TD> <TD> <B>Borrar</B>&nbs
<?php

   while($row = mysql_fetch_array($result)) {
      printf("<tr><td> %s</td><td> %s </td><td>
        <a href=\"borra.phtml?id=%d\">Borra</a></td></tr>", $row["Nombre"],$row["Apellidos"],$row["ID_Pr
   }
   mysql_free_result($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 pa **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(3)

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

Estas son las linias que tendras que tocar para que te funcione, las que no necesites no las pongo

```
$cfgServers[1]['host'] = 'localhost'; // pon aqui 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"); // libreria en Castellano
```

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

Volver

ODBC en MYSQL

Teneis el articulo de Como Acceder via ODBC a nuestro MySQL[4] que te lo explica paso a paso, y tambien tienes Como Accede a nuestro PostgreSQL[5], te resolveran las dudas del acceso mediante ODBC

Volver

Nota: Este articulo lo ire retocando a medida que encuentre errores, que seguro que los hay, y pondre en breve los ficheros comp los ejemplos para que los puedas usar directamente, tened paciencia

---

Bibliografia:

- http://bulma.net[6]
- http://webestilo.com/php/[7]
- http://www.php-es.com/[8]
- http://www.nusphere.com/[9]
- http://rpms.arvin.dk/[10]
- http://www.navegalia.com/personal/gginard/mispag.htm[11]

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