



Universidad Gerardo Barrios

Facultad de Ciencia y Tecnología

Fecha:
29/02/18

Instalación Apache, MySQL, y Php
Programación Computacional IV

Objetivos:

- *Instalar y configurar el entorno de Desarrollo para PHP y programas necesarios para todo el proceso y crear proyectos PHP.*

Instalación Apache, php y MySQL.

También conocida como **LAMP** que significa:

- Linux.
- Apache.
- MySQL, MariaDB.
- PHP, Perl o Python.

“La versión para Windows se conoce como **WAMP**, o **XAMPP** incluye una última herramienta llamada PHPMyadmin, que también puede ser instalada de forma fácil en entornos Linux”.

Apache:

APACHE 2.2



Es el servidor de páginas Web que atiende las solicitudes a los usuarios de la red y se encarga de conectar a través de módulos que interactúan con lenguajes de programación como PHP y estos a su vez con gestores de bases de datos o un middleware.

PHP



PHP es el lenguaje de programación que permite desarrollar la lógica de las aplicaciones, se interpreta del lado servidor y se incrusta en páginas HTML para permitir la ejecución de aplicaciones dinámicas.

MySQL

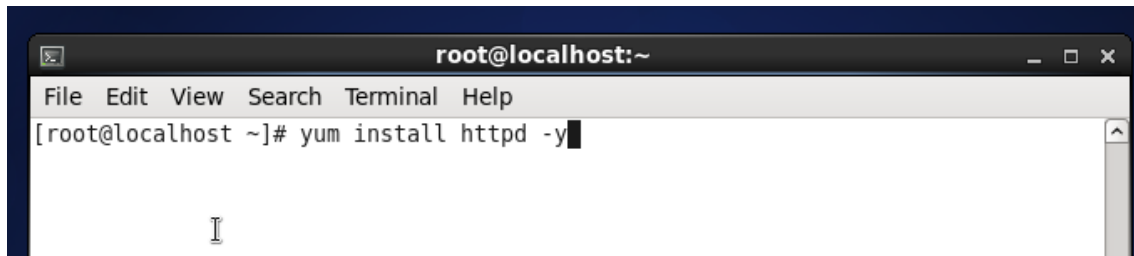
Es un gestor de Bases de Datos relacionales actualmente es de código abierto y la empresa dueña y que lidera el proyecto es Oracle.

INSTALACION EN CENTOS

Instalación Apache 2.4:

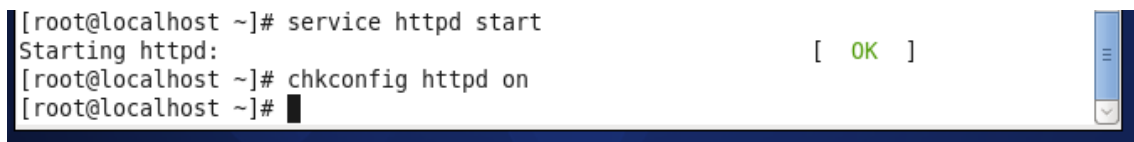
Ingrese como usuario root (su -)

1. Para instalar apache, abra una ventana del terminal y escriba lo siguiente.



```
root@localhost:~  
File Edit View Search Terminal Help  
[root@localhost ~]# yum install httpd -y
```

2. Iniciar el servicio apache y dejar que se inicie automáticamente.




```
[root@localhost ~]# service httpd start  
Starting httpd: [ OK ]  
[root@localhost ~]# chkconfig httpd on  
[root@localhost ~]#
```

3. Permitir las conexiones remotas por el puerto de defecto del servidor Apache. Editar el archivo /etc/sysconfig/iptables.

```
[root@localhost ~]# gedit /etc/sysconfig/iptables
```

Agregar la siguiente línea.

```
-A INPUT -m state --state NEW -m tcp -p tcp --dport 80 -j ACCEPT
```

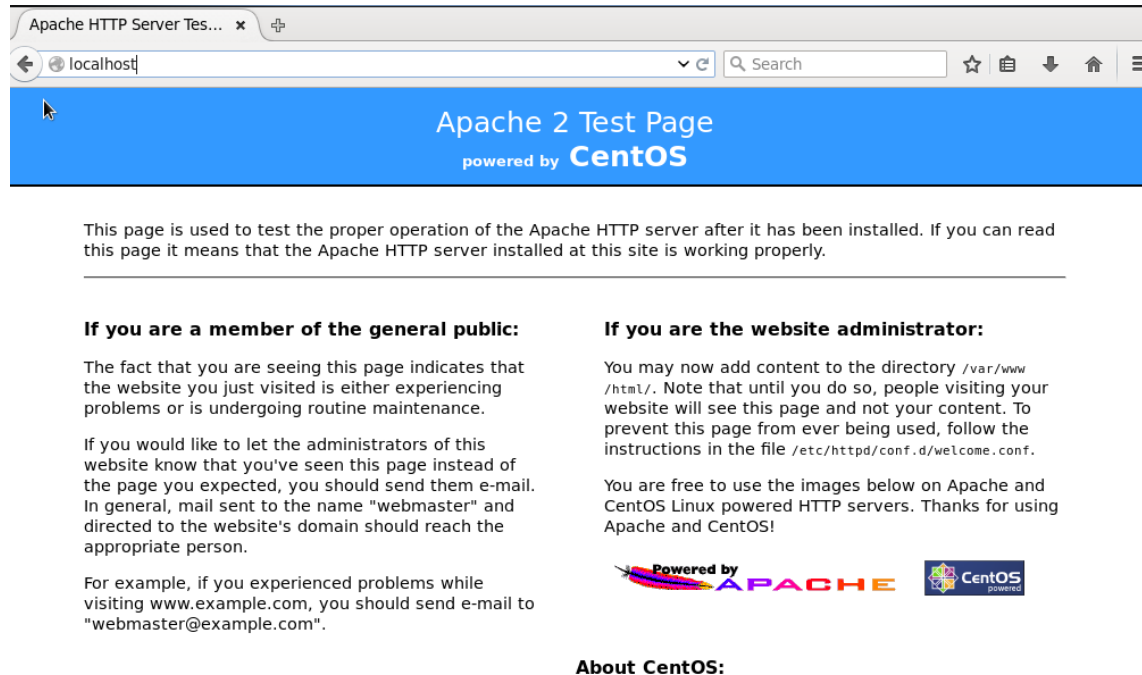


```
*iptables  
# Firewall configuration written by system-config-firewall  
# Manual customization of this file is not recommended.  
*filter  
:INPUT ACCEPT [0:0]  
:FORWARD ACCEPT [0:0]  
:OUTPUT ACCEPT [0:0]  
-A INPUT -m state --state ESTABLISHED,RELATED -j ACCEPT  
-A INPUT -p icmp -j ACCEPT  
-A INPUT -i lo -j ACCEPT  
-A INPUT -m state --state NEW -m tcp -p tcp --dport 22 -j ACCEPT  
-A INPUT -j REJECT --reject-with icmp-host-prohibited  
-A FORWARD -j REJECT --reject-with icmp-host-prohibited  
-A INPUT -m state --state NEW -m tcp -p tcp --dport 80 -j ACCEPT  
COMMIT
```

Reiniciar iptables

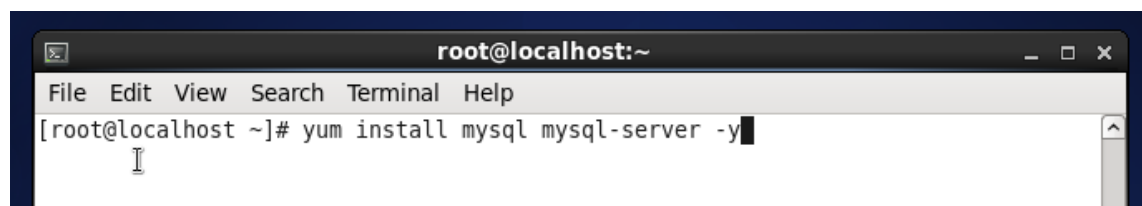
```
[root@localhost ~]# service iptables restart
iptables: Setting chains to policy ACCEPT: filter [ OK ]
iptables: Flushing firewall rules: [ OK ]
iptables: Unloading modules: [ OK ]
iptables: Applying firewall rules: [ OK ]
[root@localhost ~]#
```

Verificar la instalación de apache:



Instalación MySQL

1. Para instalar mysql escriba lo siguiente



2. Iniciar mysql y dejar que se inicie automáticamente.

```
[root@localhost ~]# service mysqld restart
Stopping mysqld: [ OK ]
Initializing MySQL database: Installing MySQL system tables...
OK
Filling help tables...
OK
```

You can test the MySQL daemon with `mysql-test-run.pl`
`cd /usr/mysql-test ; perl mysql-test-run.pl`

Please report any problems with the `/usr/bin/mysqlbug` script!

```
Starting mysqld: [ OK ]  
[root@localhost ~]# chkconfig mysqld on [ OK ]  
[root@localhost ~]#
```

3. Configuración MySQL contraseña root

```
[root@localhost ~]# mysql_secure_installation
```

Setting the root password ensures that nobody can log into the MySQL root user without the proper authorisation.

Set root password? [Y/n]

New password:

Re-enter new password:

Instalación PHP

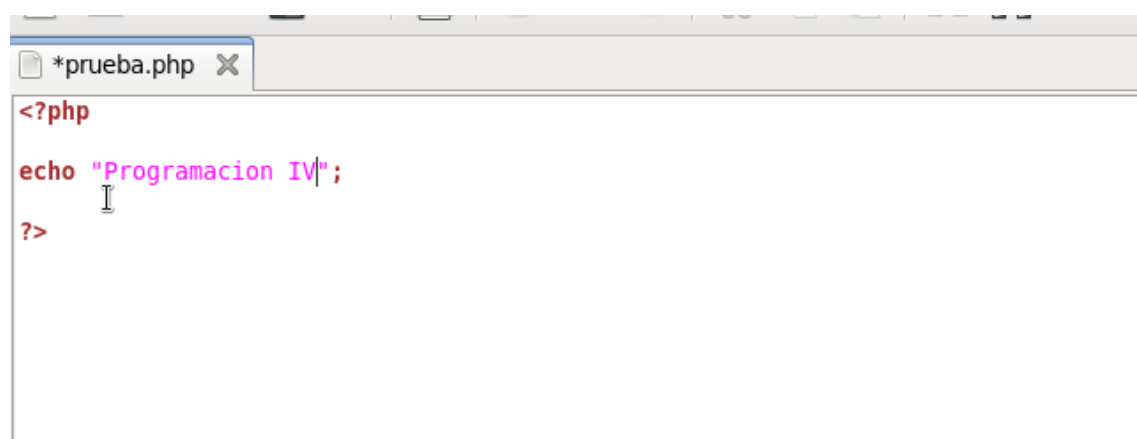
1. Para instalar PHP escriba lo siguiente

```
[root@localhost ~]# yum install php -y
```

2. Probar Instalación PHP

Cree un archivo para visualizar en el navegador.

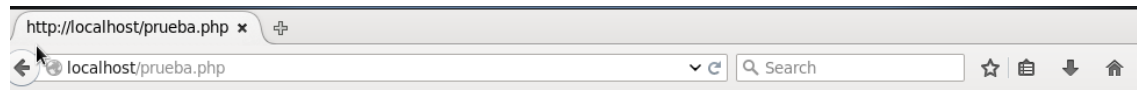
```
[root@localhost ~]# gedit /var/www/html/prueba.php
```



3. Reiniciar el servicio httpd

```
[root@localhost ~]# service httpd restart
Stopping httpd:          [ OK ]
Starting httpd:          [ OK ]
[root@localhost ~]#
```

Verifique el resultado desde el navegador



Programacion IV

4. Instalar soporte para mysql

```
[root@localhost ~]# yum install php-mysql -y
```

Ahora cargue en el navegador el archivo testphp.php y verifique que se encuentre instalado el modulo para mysql.

Instalar PhpMyAdmin

1. Instalar repositorio EPEL.

```
[root@localhost ~]# wget http://epel.mirror.net.in/epel/6/i386/epel-release-6-8.noarch.rpm
[root@localhost ~]# rpm -Uvh epel-release-6-8.noarch.rpm
```

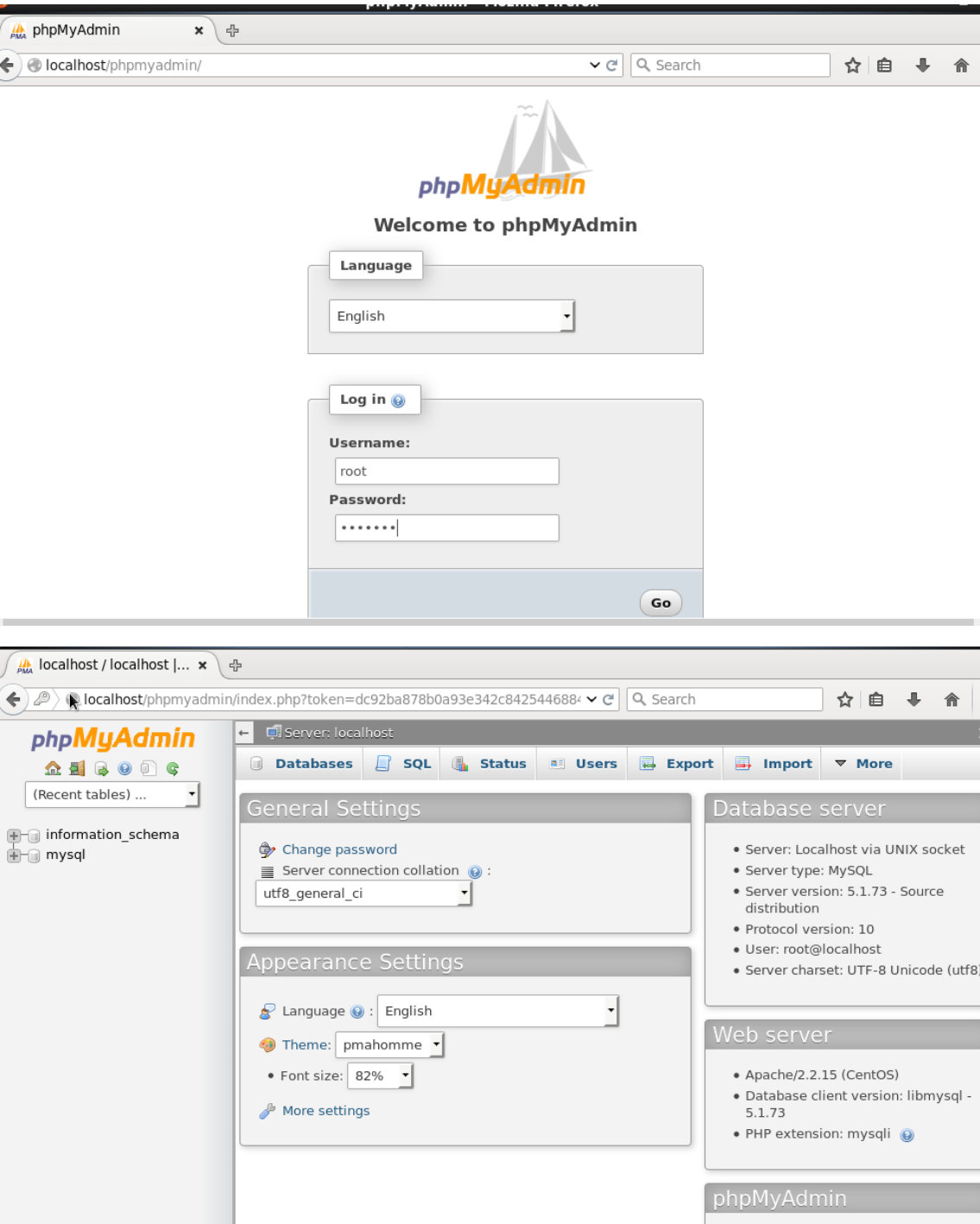
2. Instalar phpmyadmin

```
[root@localhost ~]# yum install phpmyadmin -y
```

3. Reiniciar servicio httpd

```
[root@localhost ~]# service httpd restart
Stopping httpd:          [ OK ]
Starting httpd:          [ OK ]
```

Verificar cargando phpmyadmin en el navegador



INSTALACION EN DEBIAN.

Configurar los repositorios de Debian Squeeze

Primero asegúrese de que el archivo /etc/apt/sources.list contiene squeeze-updates como repositorios de actualizaciones.

```
root@ugb:/home/ugb# nano /etc/apt/sources.list
```

Agregar al fichero /etc/apt/sources.list

```
deb http://ftp.debian.org/debian/ squeeze main contrib non-free
deb-src http://ftp.debian.org/debian/ squeeze main contrib non-free
deb http://security.debian.org/ squeeze/updates main
deb-src http://security.debian.org/ squeeze/updates main
```

Ejecutar update para actualizar la base de datos de paquetes

```
root@ugb:/home/ugb# aptitude update
```

Ejecutar upgrade para instalar las actualizaciones mas recientes

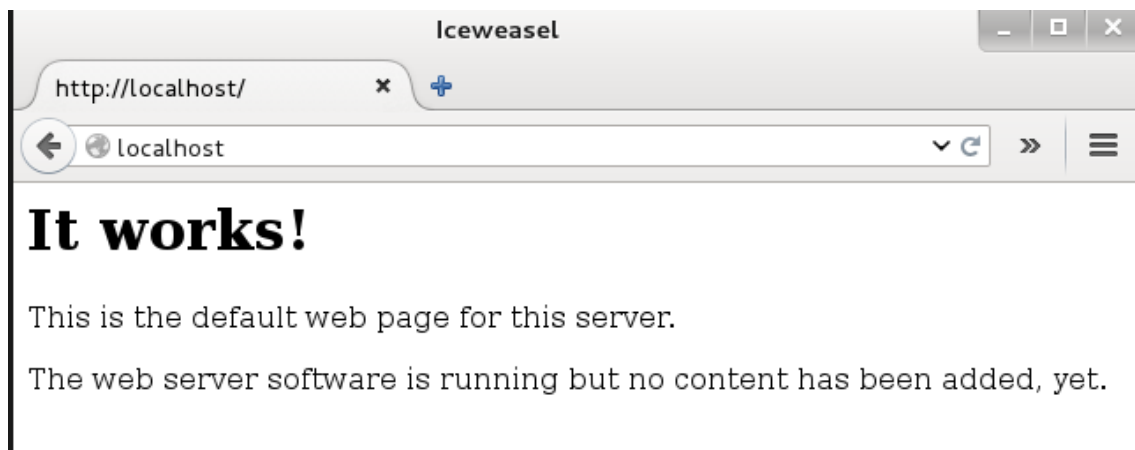
```
root@ugb:/home/ugb# aptitude upgrade
```

Instalación de Apache2.

Apache2 está disponible como un paquete de Debian, por lo que se puede instalar directamente desde cualquier repositorio oficial o DVD de Debian Squeeze de la siguiente manera:

```
root@ugb:/home/ugb# aptitude install apache2
```

Ahora abra el navegador debería visualizar una página en blanco como la siguiente:



Por defecto el directorio raíz del Apache en Debian es /var/www y el archivo de configuración /etc/apache2/apache2.conf. Configuraciones adicionales se almacenan en los subdirectorios de /etc/apache2 como /etc/apache2/mods-available (para los módulos) y /etc/apache2/sites-available (para los hosts virtuales).

Instalación PHP5.

Escriba el siguiente comando.

```
root@ugb:/home/ugb# aptitude install php5 libapache2-mod-php5
```

Reiniciar servicio apache

```
root@ugb:/home/ugb# service apache2 restart
[ ok ] Restarting web server: apache2 ... waiting .
root@ugb:/home/ugb#
```

Obtener información sobre la instalación de PHP5

En el directorio raíz de apache creamos el archivo info.php

```
root@ugb:/home/ugb# nano /var/www/info.php
```

Contenido del archivo:

Llamamos este archivo a través de un navegador <http://localhost/info.php> y mostrará un montón de detalles útiles sobre nuestra instalación de PHP incluida la versión instalada.

System	Linux ugb 3.2.0-4-686-pae #1 SMP Debian 3.2.73-2+deb7u2 i686
Build Date	Oct 17 2015 09:03:21
Server API	Apache 2.0 Handler
Virtual Directory Support	disabled
Configuration File (php.ini) Path	/etc/php5/apache2
Loaded Configuration File	/etc/php5/apache2/php.ini
Scan this dir for additional .ini files	/etc/php5/apache2/conf.d
Additional .ini files parsed	/etc/php5/apache2/conf.d/10-pdo.ini
PHP API	20100412
PHP Extension	20100525
Zend Extension	220100525
Zend Extension Build	API220100525,NTS
PHP Extension Build	API20100525,NTS

Instalación MySQL.

Instalamos MySQL 5 de la siguiente manera:

```
root@ugb:/home/ugb# aptitude install mysql-server mysql-client
```

Se le pedirá que proporcione una contraseña para el usuario root de MySQL – Esta contraseña es válida para el usuario root@localhost, así como root@server.dominio.com:

```

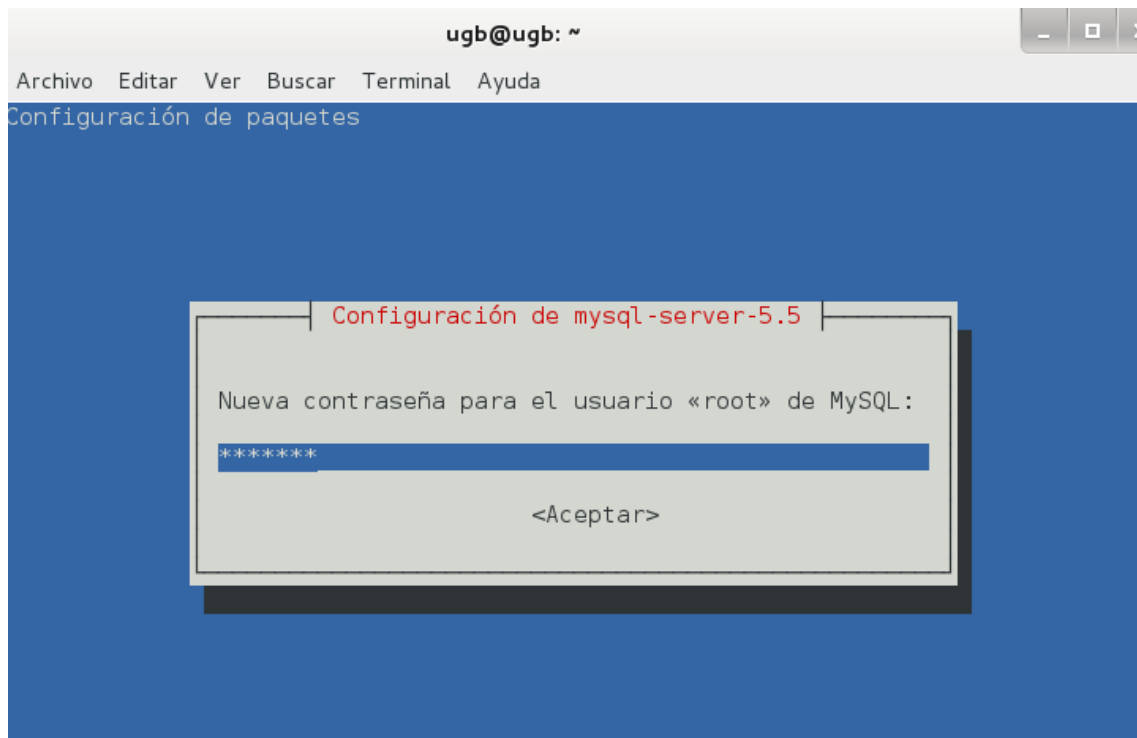
ugb@ugb: ~
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
Configuración de paquetes

Configuración de mysql-server-5.5
Se recomienda que configure una contraseña para el usuario «root»
(administrador) de MySQL, aunque no es obligatorio.

No se modificará la contraseña si deja el espacio en blanco.

Nueva contraseña para el usuario «root» de MySQL:
*****
<Aceptar>

```

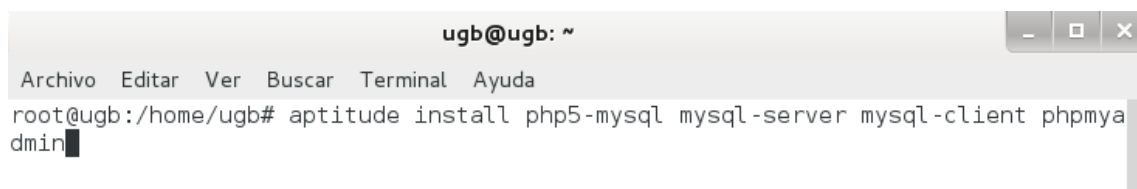


Soporte MySQL en PHP5

Para obtener soporte MySQL en PHP5, debemos instalar el paquete php5-mysql. Será necesario instalar otros módulos de PHP5 para un correcto funcionamiento de sus aplicaciones. Puede buscar módulos de PHP5 que estén disponibles el repositorio o DVD de Debian de esta manera:

```
root@ugb:/home/ugb# aptitude search php5
```

Elija los que necesite y los instala de la siguiente manera:



Debemos reiniciar apache.

Recargue su navegador en la página <http://localhost/info.php> ahora debe encontrar gran cantidad de módulos nuevos, incluido el módulo de MySQL:

phpinfo() - Iceweasel

phpinfo() x +

localhost/info.php Buscar

mysql

MySQL Support	enabled	
Active Persistent Links	0	
Active Links	0	
Client API version	5.5.47	
MYSQL_MODULE_TYPE	external	
MYSQL_SOCKET	/var/run/mysqld/mysqld.sock	
MYSQL_INCLUDE	-I/usr/include/mysql	
MYSQL_LIBS	-L/usr/lib/i386-linux-gnu -lmysqlclient_r	

Directive	Local Value	Master Value
mysql.allow_local_infile	On	On
mysql.allow_persistent	On	On
mysql.connect_timeout	60	60
mysql.default_host	no value	no value
mysql.default_password	no value	no value
mysql.default_port	no value	no value
mysql.default_socket	/var/run/mysqld/mysqld.sock	/var/run/mysqld/mysqld.sock

ugb@ugb: ~

PhpMyAdmin

phpMyAdmin es una interfaz web a través de la cual puede administrar sus bases de datos MySQL.

En la instalación le pedirá que seleccione que servidor desea configurar seleccionamos apache2

Posteriormente, puede acceder a phpMyAdmin en <http://localhost/phpmyadmin/>:

