

# MANUAL DE INSTALACIÓN DEL SWGRH

Instalación del proyecto dentro del servidor de aplicaciones en Linux Centos versión 5.2

## Requisitos mínimos de hardware

- Procesador 480 Mhz de velocidad o superior
- 1 Gb de RAM o superior
- 10 Gb de espacio en disco duro
- Acceso a internet

## Instalar y Configurar Apache, MySql y Php en Centos 5.2

El primer paso es instalar Mysql, abrir una terminal y ejecutar el siguiente comando

```
yum install mysql mysql-server
```

una vez instalado lo configuramos para que inicie automáticamente, para esto digitr en la consola el comnado siguiente:

```
chkconfig --levels 235 mysqld on
```

y lo arrancamos digitando lo siguiente:

```
/etc/init.d/mysqld start
```

En este punto, usted deberá tener instalado MySQL.

A continuación instalamos Apache, digitando en la concola el siguiente comndo:

```
yum install httpd
```

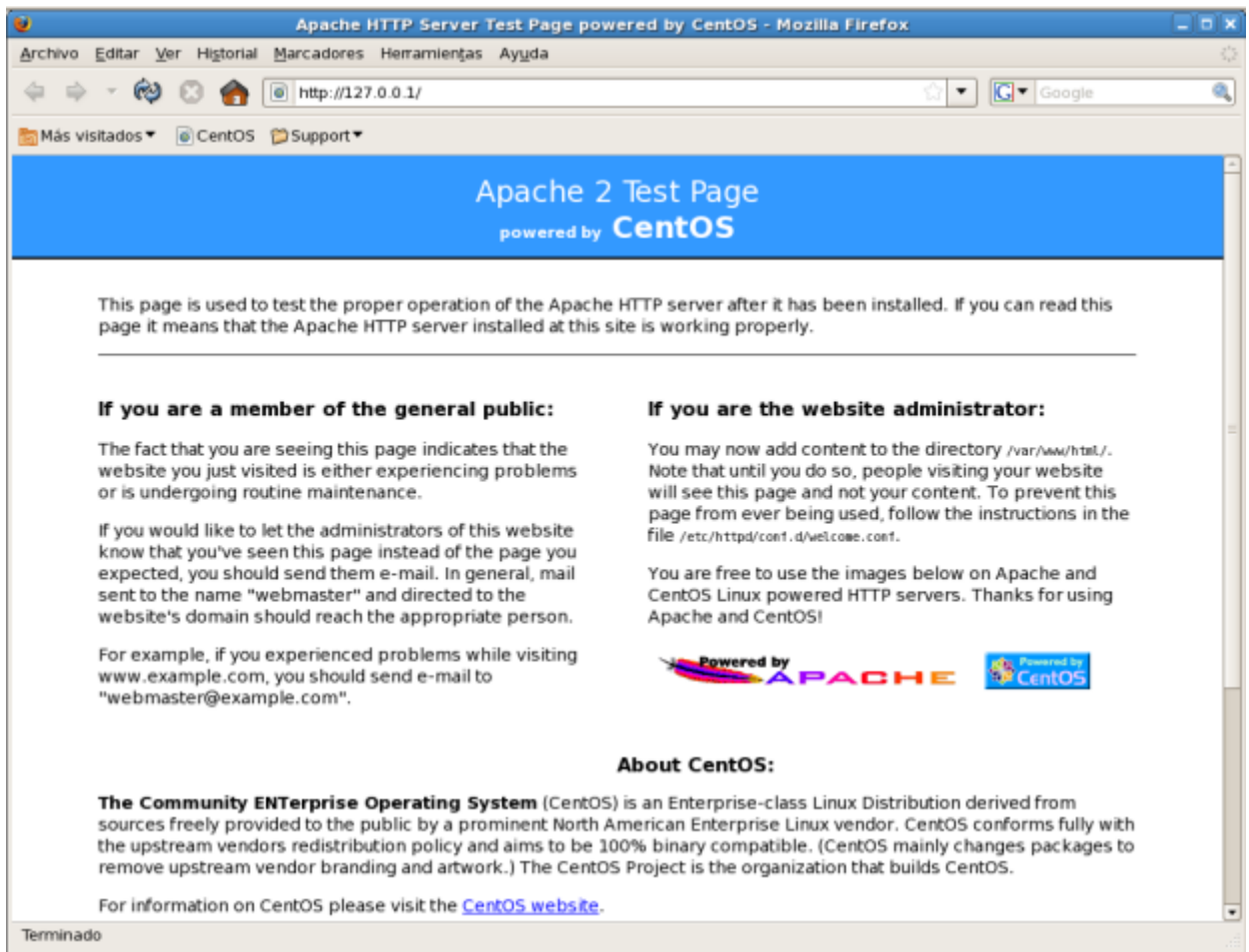
una vez instalado lo configuramos para que inicie automáticamente, escribiendo en la consola lo siguiente:

```
chkconfig --levels 235 httpd on
```

y lo arrancamos digitando el siguiente comando:

```
/etc/init.d/httpd start
```

En este punto si navegamos la dirección de servidor tendríamos que ver algo así:



Ahora instalamos PHP y lo vinculamos a Apache, para esto digitamos en la consola lo siguiente:

```
yum install php
```

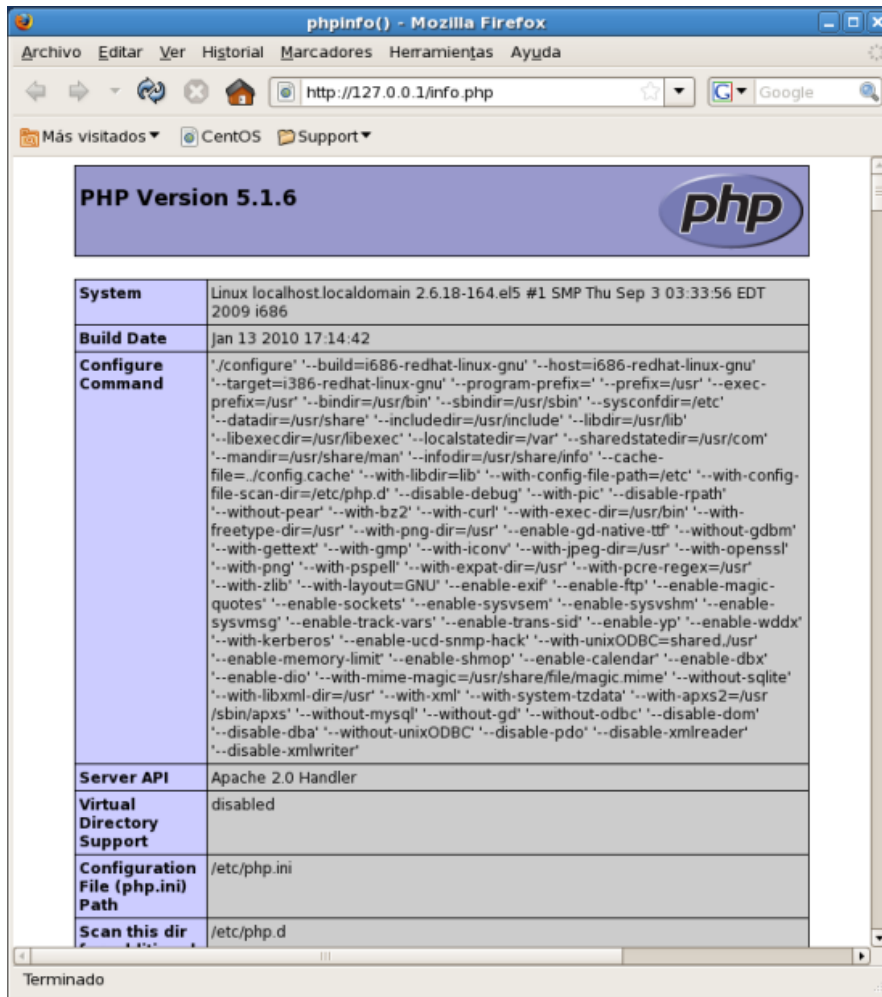
Reiniciamos Apache usando:

```
/etc/init.d/httpd start
```

Generamos un archivo para probar que PHP funciona correctamente usando

```
touch /var/www/html/info.php  
echo '<?php phpinfo(); ?>' > /var/www/html/info.php
```

Si navegamos la URL `http://direccion server/info.php` tenemos que ver lo siguiente



**Nota:** Si la versión que se instaló del Php es menor a la 5.2, necesitará actualizarlo, ya que el SWGRH no funciona en una versión menor; si este es el caso, digite el siguiente comando:

```
rpm --import http://www.jasonlitka.com/media/RPM-GPG-KEY-jlitka
```

El comando anterior permitirá descargar un archivo para la actualización.

A continuación creamos el repo, digite el siguiente comando:

```
nano -w /etc/yum.repos.d/uterramblings.repo
```

Pegamos esto dentro del archivo creado:

```
[uterramblings]
name=Jason's Utter Ramblings Repo
baseurl=http://www.jasonlitka.com/media/EL$releasever/$basearch/
enabled=1
gpgcheck=1
gpgkey=http://www.jasonlitka.com/media/RPM-GPG-KEY-jlitka
```

Guardar el archivo (CTRL+X)

Finalmente digitamos el comando para actualizar en la consola:

```
yum install php
```

```
yum update php.
```

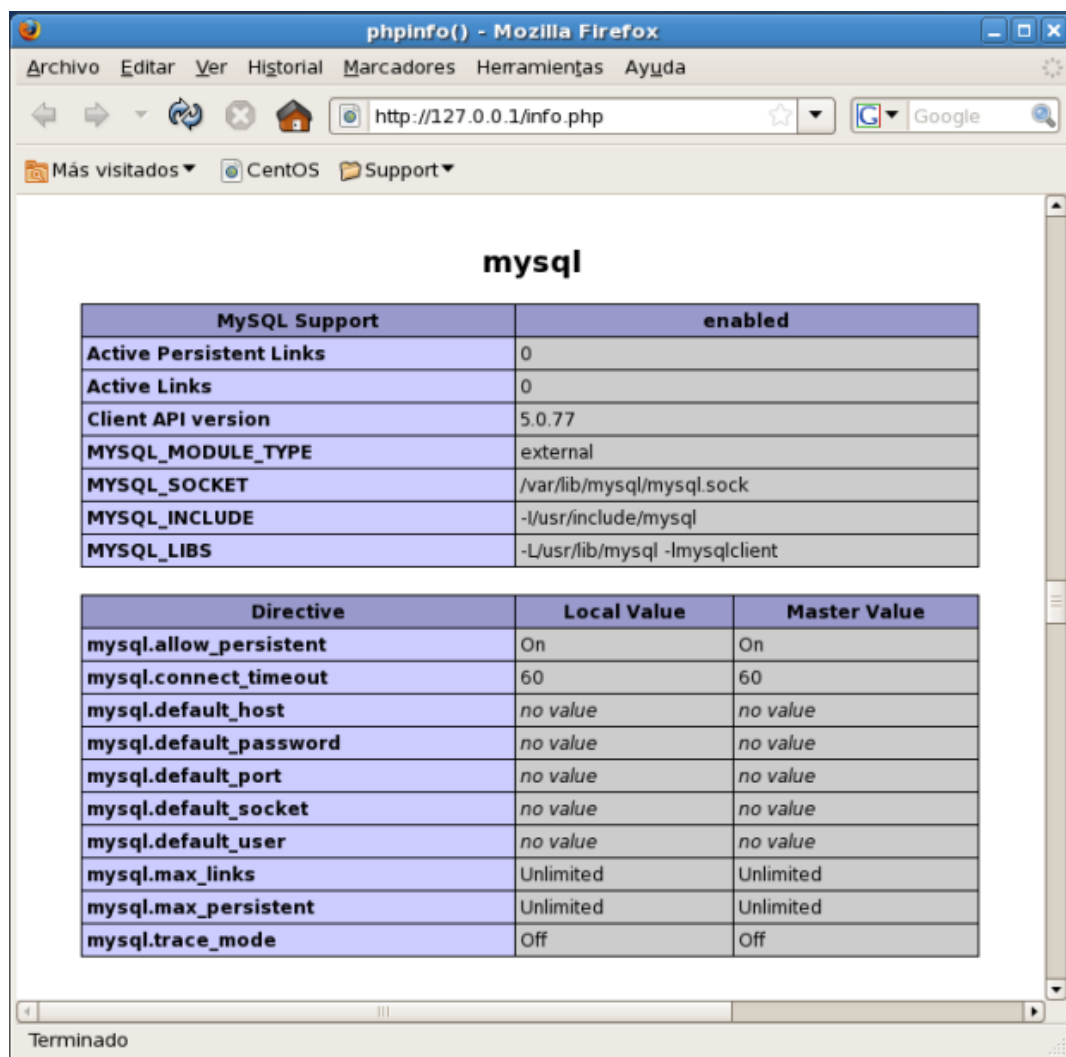
Para finalizar nos resta agregar soporte de mysql a php usando el siguiente comando

```
yum install php-mysql
```

Reiniciamos Apache usando

```
/etc/init.d/httpd start
```

Si navegamos la URL [http://direccion\\_server/info.php](http://direccion_server/info.php) tenemos que ver en la parte media de la pagina lo siguiente



The screenshot shows a Mozilla Firefox browser window titled "phpinfo() - Mozilla Firefox". The address bar shows "http://127.0.0.1/info.php". The page content is titled "mysql" and displays two tables of MySQL configuration details.

MySQL Support	enabled
Active Persistent Links	0
Active Links	0
Client API version	5.0.77
MYSQL_MODULE_TYPE	external
MYSQL_SOCKET	/var/lib/mysql/mysql.sock
MYSQL_INCLUDE	-I/usr/include/mysql
MYSQL_LIBS	-L/usr/lib/mysql -lmysqlclient

Directive	Local Value	Master Value
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	no value	no value
mysql.default_user	no value	no value
mysql.max_links	Unlimited	Unlimited
mysql.max_persistent	Unlimited	Unlimited
mysql.trace_mode	Off	Off

Terminado

## Instalación del phpmyadmin

Primero debe instalar EPEL(Extra Packages for Enterprise Linux) en su servidor

Para tener EPEL instalado ejecutamos lo siguiente comandos dentro de una terminal:

```
wget "http://download.fedora.redhat.com/pub/epel/5/x86_64/epel-release-5-4.noarch.rpm"  
rpm -ivh epel-release-5-4.noarch.rpm
```

Ahora podemos instalar phpMyAdmin mediante yum:

```
yum -y install phpmyadmin
```

En este punto usted podrá acceder a un navegador y visualizar la pantalla de phpmyadmin

<http://localhost/phpmyadmin>

## Configuración de los directorios del proyecto SWGRH

Un vez, levantados los servicios proceda a colocar el archivo del proyecto (ejemplo: ptesis) dentro de la carpeta /var/www

Crear la base de datos de nombre **tesis** desde el servidor local (<http://localhost/phpmyadmin>).

Importar desde <http://localhost/phpmyadmin> el archivo de la base de datos (tesis.sql)

Modificar los siguientes archivos de acuerdo a las contraseñas y directorios creados en su servidor, mismos que se encuentran en el directorio config dentro del proyecto var/www/ptesis/config

database.yml

*dsn: su host y nombre de la base de datos*

*user: su usuario de mysql*

*password: su password de mysql*

propel.ini

*propel.database.user: su usuario root*

*propel.database.password: su password de mysql*

*propel.database.url: mysql:dbname=tesis;host=localhost*

Dirigirse a la ubicación `/etc/php.ini`, buscar la línea: `memory-limit` y cambiarle el valor a `300`

### Configurar un Host Virtual dentro de Centos

Dirigirse a la Ubicación: `/etc/hosts`

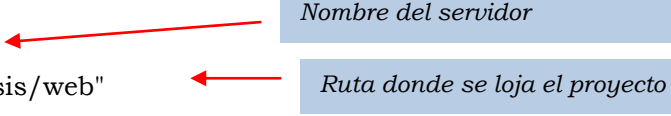
Abrir el documento y agregar un nuevo host en el servidor local, de la siguiente manera:

```
127.0.0.1          www.tesis.com
```

Dirigirse a la Ubicación: `/etc/httpd/config/httpd.conf`

Abrir el documento y al final agregar la configuración para el host virtual, lgo similar a las siguientes líneas:

```
<VirtualHost *:80>
  ServerName www.tesis.com
  DocumentRoot "/var/www/ptesis/web"
  DirectoryIndex index.php
  <Directory "/home/sfprojects/jobeeet/lib/vendor/symfony/data/web/sf">
    AllowOverride All
    Allow from All
  </Directory>
  <Directory "/var/www/ptesis/web">
    AllowOverride All
    Allow from All
  </Directory>
</VirtualHost>
```



Donde:

- `DocumentRoot`.- es la ruta en la cual se guarda la aplicación; y
- `ServerName`.- es el nombre del host que previamente se agregó al archivo `hosts` de nuestro S.O.

Dentro del directorio `/var/www/ptesis` borrar el contenido del directorio `log` y borrar todo el directorio de la `cache`.

Finalmente reiniciar el servicio de `apache` y dar permiso a la carpeta `/var/www/ptesis`, digitando en la consola el siguiente comando:

```
chmod -R 755 /var/www/ptesis/
```

```
chmod -R 777 /var/www/ptesis/
```

En este punto el host con el que se accederá al sistema se encuentra perfectamente configurado.

## **Alojamiento del SWGRH dentro de Linux Centos**

Los archivos del SWGRH deben ubicarse dentro del directorio /var/www/ptesis, para poder acceder al aplicativo a través de un navegador web instalado en un cliente cualquiera por medio del protocolo http.

## **Acceso al sistema SWGRH desde un cliente**

### Requisitos mínimos de hardware

- Procesador 480 Mhz de velocidad o superior
- 512 Mb de RAM o superior
- 1 Gb de espacio en disco duro

Para que el cliente pueda acceder al sistema, este deberá tener instalado un navegador web y el acceso lo realizara, digitando la siguiente dirección en la barra de dirección: [www.tesis.com](http://www.tesis.com)