

DISICO

# Instalación CACTI v.0.8.7g en Free BSD 7.2

---

Manual

## Aplicaciones Instaladas.

Primero que todo se debe verificar que las siguientes aplicaciones estén instaladas en nuestra maquina o servidor:

- Apache 1.3
- PHP 5
- PHP 5 Extensions
- PHP 5 Mysql
- Mysql 5

Si las aplicaciones señaladas anteriormente no están instaladas, a continuación se explicara cómo se deben instalar en su máquina.

### Instalacion de Apache 1.3

Para instalar apache 1.3 ir a:

```
# cd /usr/ports/www/apache13
#make
#make install clean
```

Todas las pantallas azules que salgan hay que dejarlas todas por defectos.

Luego de la instalación, hay que agregar: **apache\_enable="YES"** en el archivo de configuración que está en la siguiente ruta: **#vi /etc/rc.conf**

**Una vez instalado y configurado hay que iniciar el servicio apache con el siguiente comando: #apachectl start, si estas dentro de una jaula (jail) y no reconoce el comando hay que hacer los siguiente: #tcsh (presionamos Enter) y luego # apachectl start.**

Si al finalizar la instalación aparece un error code 1 diciendo que ya está instalado y que se puede forzar la instalación (FORCE\_PKG\_REGISTER), lo recomendable es desinstalar (**make deinstall**) la aplicación y volver a instalar lo cual después de eso no da ningún error.

### Instalación PHP 5

Para instalar PHP 5 ir a:

```
# cd /usr/ports/lang/php5  
#make config
```

En esta pantalla azul aparecerán algunas opciones ya marcadas (cli-cgi-suhosin-ipv6), pero hay que marcar una muy importante que es la APACHE (build apache module). Al tener las opciones marcadas procedemos a lo siguiente:

```
#make install clean
```

**Al finalizar la instalación hay que verificar un par de líneas en un fichero y si no están se agregan donde corresponde:**

```
LoadModule php5_module libexec/apache/libphp5.so  
AddModule mod_php5.c
```

Esto se encuentra en el fichero: `#vi /usr/local/etc/apache/httpd.conf`

Luego de esto hay que reiniciar el servidor apache: `#apachectl restart`

Una de las mejores pruebas para ver si quedo bien instalado PHP 5 es crear un archivo en la siguiente ruta: `#vi /usr/local/www/data/pruebaphp.php`

Esto abrirá una pantalla, lo cual escribir lo siguiente: `<?php echo phpinfo (); ?>`

Luego en el explorador favorito se tiene que visualizar toda la información de php que quedo instalada en la maquina. Ejemplo: `http://ip de la maquina/pruebaphp.php` si no visualiza la información de PHP 5 quiere decir que está mal instalado y hay que desinstalar y volver a instalar.

### Instalación de PHP 5 - Extensions

Para la instalación de PHP 5 – Extensions ir a:

```
#cd /usr/ports/lang/php5-extensions  
#make config
```

En esta pantalla azul aparecerán opciones ya marcadas y otras no, verificar las siguientes:

**Curl – dom – gd – imap – mbstring – mcrypt – Mysql – mysqli – posix – sesión – simplexml – xml – xmlreader – xmlwriter – zlib.**

Luego de marcarlas se procede con la instalación:

```
#make install clean
```

Todas las pantallas azules que aparezcan de acá en adelante se deja por defecto y se procede con la instalación, no se marca y ni se quita ninguna marca.

**Al finalizar la instalación se debe copiar el siguiente archivo:**

```
#cp php.ini-production php.ini
```

### Instalación de PHP 5 - Mysql

Puede que ya esté instalado, para verificar esto hay que hacer lo siguiente:

```
#pkg_info | grep php | grep Mysql
```

El resultado de lo anterior tiene que ser algo así:

```
php5-mysql-5.3.3_1 The mysql shared extension for php  
php5-mysqli-5.3.3_1 The mysqli shared extension for php
```

En caso contrario lo podemos instalar de la siguiente forma:

```
#cd /usr/ports/database/php5-mysql  
#make install clean
```

Cualquier pantalla azul que aparezca se instala todo por defecto.

### Instalacion de Mysql 5.0

Para la instalación de Mysql (base de datos) ir a la siguiente ruta:

```
#cd /usr/ports/databases/mysql50-server  
#make install clean  
#/usr/local/bin/Mysql_install_db
```

Para iniciar la base de datos Mysql aplicar el siguiente comando:

```
#/usr/local/etc/rc.d/mysql-server start
```

Para que mysql se inicie con la maquina o server hay que agregarlo en el rc.conf que está en la siguiente ruta: #vi /etc/rc.conf y agregar los siguiente: mysql\_enable="YES"

Una vez iniciado el servicio debemos realizar los siguiente:

```
#chown -R mysql:mysql /var/db/mysql  
#mysqld_safe -user=mysql&  
#/usr/local/bin/mysqladmin -u root password "newpassword"
```

## Instalación de CACTI versión 0.8.7g

Primero que nada, lo ideal para la instalación de cacti es que sea una instalación limpia sin errores de tipo Code 1, si aparece algún error de este tipo lo ideal es desinstalar y volver a instalar de nuevo.

Para instalar cacti hacer lo siguiente:

```
#cd /usr/ports/net-mgmt/cacti
#make install clean
```

Al comenzar la instalación tomara varios minutos y aparecerán lo más probable mas pantallas azules lo cual hay que dejar tal cual esta configuración por defecto.

Al finalizar la instalación es copiar el directorio de cacti a la ruta de: /usr/local/www/data, para esto hacer lo siguiente:

```
#cp -R /usr/local/share/cacti /usr/local/www/data
```

The diagram illustrates the command `#cp -R /usr/local/share/cacti /usr/local/www/data`. A bracket under `/usr/local/share/cacti` points to a box labeled "Directorio donde esta cacti instalado". Another bracket under `/usr/local/www/data` points to a box labeled "Directorio donde esta cacti quedará con la copia".

## Creación Base de datos Cacti.

Para poder realizar esta operación obviamente tiene que estar instalado la Base de datos MySQL que vimos anterior mente en el manual. Si no es así realizar la instalación y después realizar lo siguiente:

```
#mysqladmin --user=root create cacti
```

Al aplicar este comando puede que salga un error, ver solución en **Apéndice 1**.

Luego hay que llenar la base de datos cacte mediante el archivo cacti.sql, para esto hay que hacer lo siguiente:

```
#cd /usr/local/share/cacti (si la ruta no está, es porque cacti no quedo bien instalado.)
```

```
#mysql cacti < cacti.sql
```

### Creación de base de datos a través de WEBMIN

Para ver la Instalación de Webmin vea el **Apéndice 3**

1. Ingresar a webmin, colocar usuario y contraseña
2. Ir al menú principal izquierdo y seleccionar servidores
3. Luego motor base de datos mysql
4. Crear nueva base de datos.
5. Colocar nombre a la base de datos, este caso es cacti y hacer click en crear.
6. Seleccionar la base de datos creada y click en Ejecutar SQL
7. Luego Run SQL from file y buscar el archivo cacti.sql (/usr/local/share/cacti/cacti.sql)
8. Click en ejecutar y luego dar los permisos a la BD cacti.
9. Click en permisos de base de datos, seleccionar la base de datos cacti y hacerle un click y dejar todos los permisos marcados con en la imagen.

### Asignación de Permisos Base datos Cacti y Usuario

```
#mysql --user=root mysql
Mysql>GRANT ALL ON cacti.* TO cactiuser@localhost IDENTIFIED BY
“password”;
Mysql>flush privileges;
```

## Parámetros de configuración interna de CACTI

Para la configuración de la base de datos cacti hay que ir a la siguiente ruta, todo depende en donde quedo instalado cacti.

```
#vi /usr/local/www/data/cacti/include/config.php
O
# vi /usr/local/share/cacti/include/config.php
```

Ejemplo de configuración:

```
/* make sure these values reflect your actual database/host/user/password */
$database_type = "mysql";
$database_default = "cacti";
$database_hostname = "localhost";
$database_username = "cacti";
$database_password = "disico2010";
$database_port = "3306";
/* Default session name - Session name must contain alpha characters */
#$cacti_session_name = "Cacti";
```

## Parámetros de configuración interna de CACTI

Para este caso hay que ir y editar el siguiente archivo:

```
#vi /usr/local/etc/apache/httpd.conf
```

Luego descomentar las siguientes líneas que son importantes para la visualización de cacti:

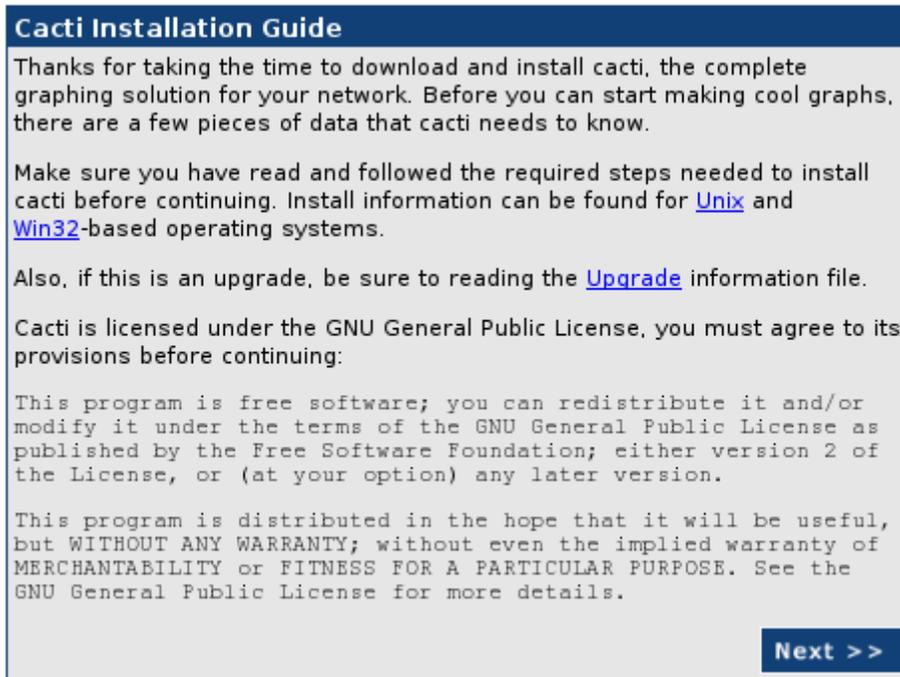
```
<Directory /home/*/public_html>
AllowOverride FileInfo AuthConfig Limit
Options MultiViews Indexes SymLinksIfOwnerMatch IncludesNoExec
<Limit GET POST OPTIONS PROPFIND>
Order allow,deny
Allow from all
</Limit>
<LimitExcept GET POST OPTIONS PROPFIND>
Order deny,allow
Deny from all
</LimitExcept>
</Directory>
```

## Instalación Final Cacti 0.8.7g

Al tener todos los pasos anteriores realizados corresponde a la visualización de cacti en el explorador favorito de uno, para esto hacer lo siguiente:

[http://ip\\_del\\_server/cacti/](http://ip_del_server/cacti/)

### Screen 1:



**Cacti Installation Guide**

Thanks for taking the time to download and install cacti, the complete graphing solution for your network. Before you can start making cool graphs, there are a few pieces of data that cacti needs to know.

Make sure you have read and followed the required steps needed to install cacti before continuing. Install information can be found for [Unix](#) and [Win32](#)-based operating systems.

Also, if this is an upgrade, be sure to reading the [Upgrade](#) information file.

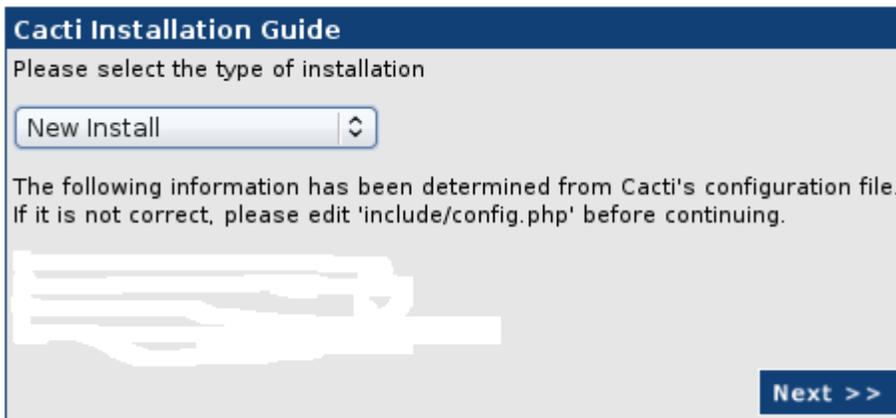
Cacti is licensed under the GNU General Public License, you must agree to its provisions before continuing:

```
This program is free software; you can redistribute it and/or
modify it under the terms of the GNU General Public License as
published by the Free Software Foundation; either version 2 of
the License, or (at your option) any later version.
```

```
This program is distributed in the hope that it will be useful,
but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of
MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the
GNU General Public License for more details.
```

[Next >>](#)

### Screen 2:



**Cacti Installation Guide**

Please select the type of installation

The following information has been determined from Cacti's configuration file. If it is not correct, please edit 'include/config.php' before continuing.

[Redacted information]

[Next >>](#)

### Screen 3:

Colocar en User Name: admin y Password: admin, luego nos pedirá cambiar la contraseña y colocar una a nuestro gusto y sin que se nos olvide.

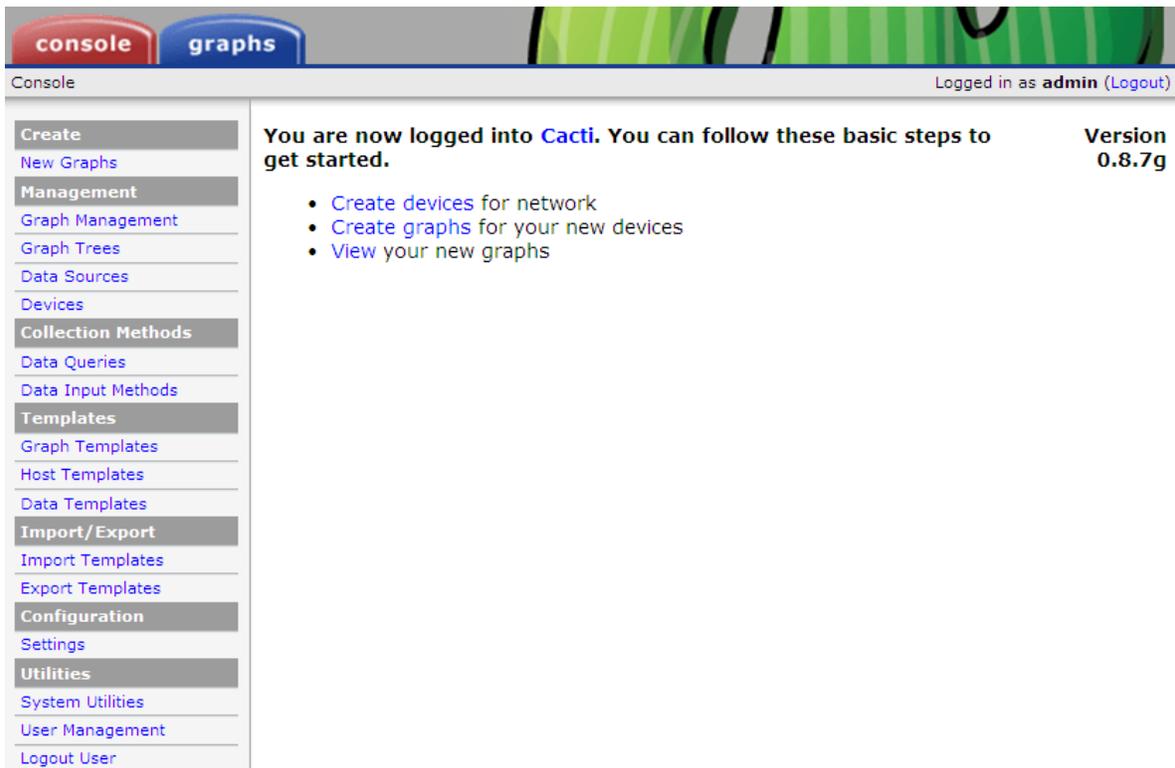


Please enter your Cacti user name and password below:

User Name:

Password:

### Screen 4:



Por defecto en la pestaña Graphs aparecerán algunos gráficos que son de la maquina localhost, lo mas probable es que no se vean las imágenes es decir aparezcan con un error como este: ERROR: opening '/usr/local/www/data-dist/cacti/rra/localhost\_traffic\_in\_20.rrd': No such file or directory o uno muy similar, ver solución en **apéndice 2**.

## Apéndice.

### Apéndice 1.

Error al momento de la creación de la Base de datos Cacti.

**Nombre error:** error: 'Access denied for user 'root'@'localhost' (using password: NO)

**Solución:**

```
#mysql -u root -p (va a pedir una password, tienen que acordarse, la pidió en la instalación de Mysql)
mysql> UPDATE mysql.user SET Password=PASSWORD('') WHERE User='root';
mysql> flush privileges;
```

### Apéndice 2.

Error en la generación de los gráficos de cacti.

**Nombre Error:** ERROR: opening '/usr/local/www/data-dist/cacti/rra/localhost\_traffic\_in\_20.rrd'

**Solución:**

Para este caso, no se está generando los gráficos y lo que falta es añadir un crontab para que ejecute el poller.php para la generación de los gráficos. En mi caso tuve que agregar dos crontab:

1.- crontab: agregar en #vi /etc/crontab

```
*/5 * * * * cactiuser php /usr/local/www/data/cacti/poller.php > /dev/null 2>&1
```

En este crontab va a depender de varias cosas una es el cactiuser que va a ser el usuario que se creó para la base de datos cacti (ver archivo de configuración config.php) y la ruta va a depender en donde tengamos el cacti instalado.

2.- crontab:

```
**/5 * * * * /usr/local/bin/php /usr/local/www/data/cacti/poller.php > /dev/null
```

Para la agregación de este segundo crontab, antes hay que hacer lo siguiente:

Ir a:

```
#cd /usr/local/share/cacti
#chown -R cacti:www rra/ log/
```

Y para la agregación del crontab (2) que se indico anteriormente, para que el poller actualiza cada 5 minutos:

```
#crontab -e -u cacti
```

Y agregar la línea que se indico.

**Apéndice 3.**

**INTALACION WEBMIN EN FREEBSD 7.2**

Ir a:

```
cd /usr/ports/sysutils/webmin  
make install
```

Una vez Instalado ir a:

```
vi /etc/rc.conf  
agregar la línea webmin_enable="YES"
```

luego ir a:

```
# /usr/local/lib/webmin/setup.sh
```

Esperar y ver ejemplo:

```
*****  
*      Welcome to the Webmin setup script, version 1.420      *  
*****  
Webmin is a web-based interface that allows Unix-like operating  
systems and common Unix services to be easily administered.  
  
Installing Webmin in /usr/local/lib/webmin ...  
  
*****  
Webmin uses separate directories for configuration files and log files.  
Unless you want to run multiple versions of Webmin at the same time  
you can just accept the defaults.  
  
Log file directory [/var/log/webmin]: [Press Enter]  
  
*****  
Webmin is written entirely in Perl. Please enter the full path to the  
Perl 5 interpreter on your system.  
  
Full path to perl (default /usr/bin/perl): [Press Enter]  
  
Testing Perl ...  
Perl seems to be installed ok  
  
*****  
Operating system name:  FreeBSD  
Operating system version: 7.0  
  
*****  
Webmin uses its own password protected web server to provide access  
to the administration programs. The setup script needs to know :  
- What port to run the web server on. There must not be another  
web server already using this port.
```

- The login name required to access the web server.
- The password required to access the web server.
- If the webserver should use SSL (if your system supports it).
- Whether to start webmin at boot time.

Web server port (default 10000): **[Press Enter]**

Login name (default admin): **[Press Enter]**

Login password: **[type password]**

Password again:

Use SSL (y/n): **[y]**

\*\*\*\*\*

Creating web server config files..

..done

Creating access control file..

..done

Creating start and stop scripts..

..done

Copying config files..

..done

Changing ownership and permissions ..

..done

Running postinstall scripts ..

..done

Y hacemos lo siguiente:

```
#!/usr/local/etc/webmin/start
```

Para finalizar y probar:

¿Cómo puedo ver Webmin?

<https://your-domain.com:10000/>

or

<https://your-server-ip:10000/>