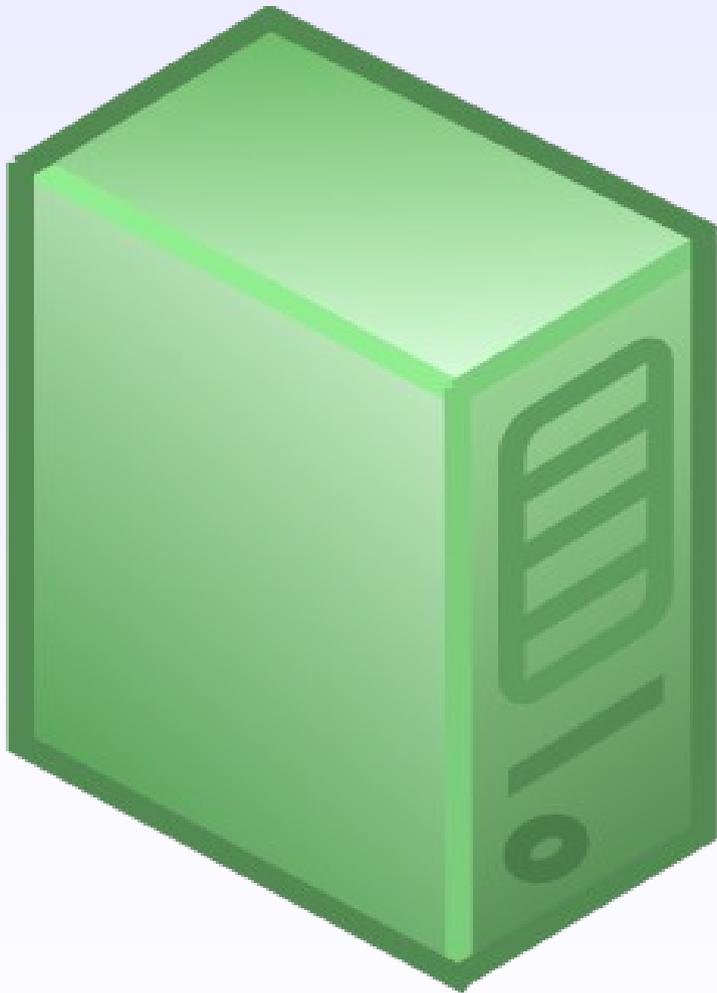


Servidores Caseros: Armá tu propio Hosting



Cristian Wilgenhoff
Tomás González Dowling
Sebastián Montini



¿Cómo empiezo?

De las herramientas libres más conocidas, tenemos:



Apache HTTP Server 2



"PHP Hypertext Pre-processor"



Manejador de Base de Datos (DBMS)

Instalando la Suite(I):

- Instalamos **apache2** y sus dependencias:

```
# apt-get install apache2 apache2-doc apache2-mpm-prefork  
apache2-utils libexpat1 ssl-cert
```

- Instalamos **php5** y sus módulos:

```
# apt-get install libapache2-mod-php5 php5 php5-common  
php5-curl php5-dev php5-gd php5-idn php-pear php5-imagick  
php5-imap php5-json php5-mcrypt php5-memcache php5-mhash  
php5-ming php5-mysql php5-ps php5-pspell php5-recode  
php5-snmp php5-sqlite php5-tidy php5-xmlrpc php5-xsl
```

*[Va a preguntar si queremos instalar **libc-client** sin el soporte de Maildir, a esto le contestamos que **SI** .]*

Instalando la Suite(II):

- Instalamos **MySQL**:

```
# apt-get install mysql-server mysql-client libmysqlclient15-dev
```

- Corremos el servicio **Apache**:

```
# /etc/init.d/apache start
```

[Por defecto esta corriendo apache en el puerto 80. Esto se puede chequear desde cualquier navegador mirando <http://localhost/>]

Configuración de MySQL:

- Una vez instalado debemos editar */etc/mysql/my.cnf*

```
[...]  
#bind-address          = 127.0.0.1  
[...]
```

Con esto logramos que el servicio este disponible no solamente para el *localhost*.

- Reiniciamos el servicio de *MySQL*:

```
# /etc/init.d/mysql restart
```

- Seteamos un *password* para la base de datos :

```
# mysqladmin -h localhost -u root password CONTRASEÑA
```

Configuración de Apache(I):

- Como le agregamos soporte para todos los modulos imaginables, tenemos que decirle a apache cuales son las nuevas “extensiones” que debe ejecutar, para esto:
 - Editamos */etc/apache2/mods-available/dir.conf*

```
<IfModule mod_dir.c>
    DirectoryIndex index.html index.htm index.shtml
    index.cgi index.php index.php3 index.pl index.xhtml
</IfModule>
```

Configuración de Apache(II):

- Puertos en que escucha apache:
 - Por defecto es el puerto 80 [`/etc/apache2/ports.conf`]

```
Listen 80
```

- La configuraciones globales están en [`/etc/apache2/apache2.conf`]
 - `ServerRoot "/etc/apache2"` /*Ubicación de los archivos de configuración del servidor*/
 - `Timeout 300` /*Tiempo de espera desde una misma IP (300s)*/
 - `KeepAlive On` /*Si quedara esperando o no conecciones persistentes*/

Configuración de Apache(III):

- Dominios Virtuales:
 - Cuando en un mismo servidor se hospedan varios dominios, como se distinguen 
 - Surge el concepto de dominios virtuales, varios dominios dentro de un mismo servidor.
 - Por defecto, en las nuevas versiones de apache (ver. 2), se crea un DV llamado **default**, que es el que corre por defecto.

Configuración de Apache(IV):

- *Los DV se guardan en `/etc/apache2/sites-available/`*
- *Cada archivo se tiene esta forma básicamente, ejemplo `[gulBAC]`:*

```
NameVirtualHost *:80
<VirtualHost *:80>
    ServerAdmin gulbac@gulbac.org.ar
    ServerName http://gulbac.org.ar
    DocumentRoot /var/www/gulbac
    ErrorLog /var/log/apache2/error-gulbac.log
</VirtualHost>
```

Configuración de Apache(V):

- Activamos el Dominio Virtual creado [gulBAC]:

```
# cd /etc/apache2/sites-available/  
# a2ensite gulbac
```

[Nota:]

a2ensite == Apache2 enable site

a2dissite == Apache2 disable site /*Desactivar DV*/

- Finalizada la configuracion, reiniciamos el servicio:

```
# /etc/init.d/apache2 force-reload
```

Instalando un Administrador de MySQL:



- Descargamos “**phpmyadmin**”.
- Lo descomprimos en donde dice nuestro DocumentRoot del Dominio Virtual. [pej. **`/var/www/pma`**]
- Editamos el archivo de configuración [**`/var/www/pma/config.inic.php`**]:

```
[...]  
$cfg['blowfish_secret'] = 'una frase secreta!';  
$cfg['Servers'][$i]['host'] = 'localhost';  
$cfg['Servers'][$i]['connect_type'] = 'tcp';  
[...]
```

Creando una base de datos en phpmyadmin:

- Nos logueamos con el password y usuario q creamos.
- Creamos la base de datos.

Iniciar sesión ?

Usuario:

Contraseña:

Continuar

Crear nueva base de datos ?

Crear

Base de datos
Wordpress (0)
(Bases de datos) ...
Wordpress (0)
information_schema (17)
mysql (17)
en la base de datos.

 Base de datos Wordpress se creó.

Introducción a CMS:

- ¿Que es un **CMS**?
- ¿Que puedo hacer ?
- ¿Cuales son los CMS mas conocidos?



Instalación de un CMS(I):

- Elegimos un CMS para un administrar un **blog**.  WORDPRESS
- Recordar la base de datos que creamos, o hacer una nueva.
- Pasos de Instalación:
 - Descargar Wordpress de la pagina oficial.
 - Lo descomprimimos [pej. `/var/www/blog`]

Instalación de un CMS(II):

- Editamos el archivo `/var/www/blog/wp-config.php` /*archivo de configuración de wp*/

```
[...]  
define('DB_NAME', 'Wordpress'); /*La que creamos en anteriores pasos*/  
define('DB_USER', 'root');  
define('DB_PASSWORD', 'CONTRASEÑA');  
[...]
```

- En nuestro navegador ponemos <http://localhost/blog>

The screenshot shows the WordPress installation form. It consists of two main sections. The left section contains two input fields: 'Blog Title' with the placeholder text 'Titulo del Blog' and 'Your E-mail' with the instruction 'Double-check your email address before continuing.' Below these fields is a button labeled 'Install WordPress'. The right section contains two input fields: 'Username' with the value 'admin' and 'Password' with a masked password. A curved arrow points from the 'Install WordPress' button to the 'Username' and 'Password' fields.

Sirve para entrar en la parte de administración.

Instalación de un CMS(III):

- Y nuestro Blog:



The image shows a screenshot of a WordPress blog installation page. At the top, there is a blue header with the text "Titulo del Blog" and "Just another WordPress weblog". Below the header, there is a main content area with a post titled "Hello world!" dated "May 1st, 2008". The post content reads: "Welcome to WordPress. This is your first post. Edit or delete it, then start blogging!". Below the post, there is a link to "Posted in Uncategorized | Edit | 1 Comment »". On the right side, there is a search bar with the text "Search" and a list of navigation links under the heading "Pages". The "Pages" list includes: "About", "Archives", "Categories", and "Blogroll". The "Archives" list includes: "May 2008". The "Categories" list includes: "Uncategorized (1)". The "Blogroll" list includes: "Development Blog", "Documentation", "Plugins", "Suggest Ideas", "Support Forum", "Themes", and "WordPress Planet".

Titulo del Blog

Just another WordPress weblog

Hello world!

May 1st, 2008

Welcome to WordPress. This is your first post. Edit or delete it, then start blogging!

Posted in [Uncategorized](#) | [Edit](#) | [1 Comment](#) »

Pages

- » [About](#)

Archives

- » [May 2008](#)

Categories

- » [Uncategorized \(1\)](#)

Blogroll

- » [Development Blog](#)
- » [Documentation](#)
- » [Plugins](#)
- » [Suggest Ideas](#)
- » [Support Forum](#)
- » [Themes](#)
- » [WordPress Planet](#)

Forwardeo de Puertos:

- Necesitaremos forwardear el puerto 80 (http-default) para que nuestro WebServer sea accesible desde afuera.

Port Range					
Application	Start	End	Protocol	IP Address	Enable
amule	4662	to 4665	TCP	192.168.1.111	<input checked="" type="checkbox"/>
amule2	4672	to 4672	UDP	192.168.1.111	<input checked="" type="checkbox"/>
SSH	22	to 22	Both	192.168.1.111	<input checked="" type="checkbox"/>
web	80	to 80	Both	192.168.1.111	<input checked="" type="checkbox"/>

Dominios y DNS

The screenshot shows the NIC Argentina website interface. The header includes the NIC Argentina logo and the text 'network information center argentina'. A navigation menu on the left lists various services like 'Consulta de dominios', 'Registrar dominio', etc. The main content area is titled 'Registro del nombre de dominio: zer0.com.ar' and shows a progress indicator with 7 steps, where step 5 is highlighted. The current step is 'Delegación del Domino'. It contains two sections: 'Servidores de Nombre Primario' and 'Servidor de Nombre Secundario', each with 'Dirección IP' and 'Nombre' fields. Below these is a 'Datos Opcionales' section with three 'Servidor de Nombre Alternativo' entries, each with 'Dirección IP' and 'Nombre' fields. A 'delegar' button is at the bottom. A lightbulb icon and a note at the bottom state: 'Se deben indicar al menos dos Servidores de Nombres (DNS) para la resolución de nombres bajo la denominación. Los servidores que indique deben tener actualmente datos sobre el dominio y estar activos.'

- 1) Registramos nuestro dominio en **nic.ar**
- 2) Registramos una nueva cuenta en **zoneedit.com**
- 3) Agregamos una zona nueva
- 4) Delegamos los DNS's en **nic.ar**

DNS Dinámicos:

- ¿Que pasa si yo tengo IP dinámica en casa?
 - Simplemente modificamos el **cron**:

```
# crontab -e
```

y agregamos:

```
0,15,30,45 * * * * wget -O - --http-user=USER --http-  
passwd=PASSWORD  
'http://dynamic.zoneedit.com/auth/dynamic.html?  
host=tudominio.com.ar,www.tudominio.com.ar'
```

Licencias de los Softwares

- Apache: [Apache License](#) [1]
- PHP: [PHP License](#) [2]
- MySQL : [GPL](#) o [Uso comercial](#).
- Phpmyadmin: [GPL](#)
- Wordpress: [GPL](#)

[1] http://es.wikipedia.org/wiki/Licencia_Apache

[2] http://www.php.net/license/3_01.txt

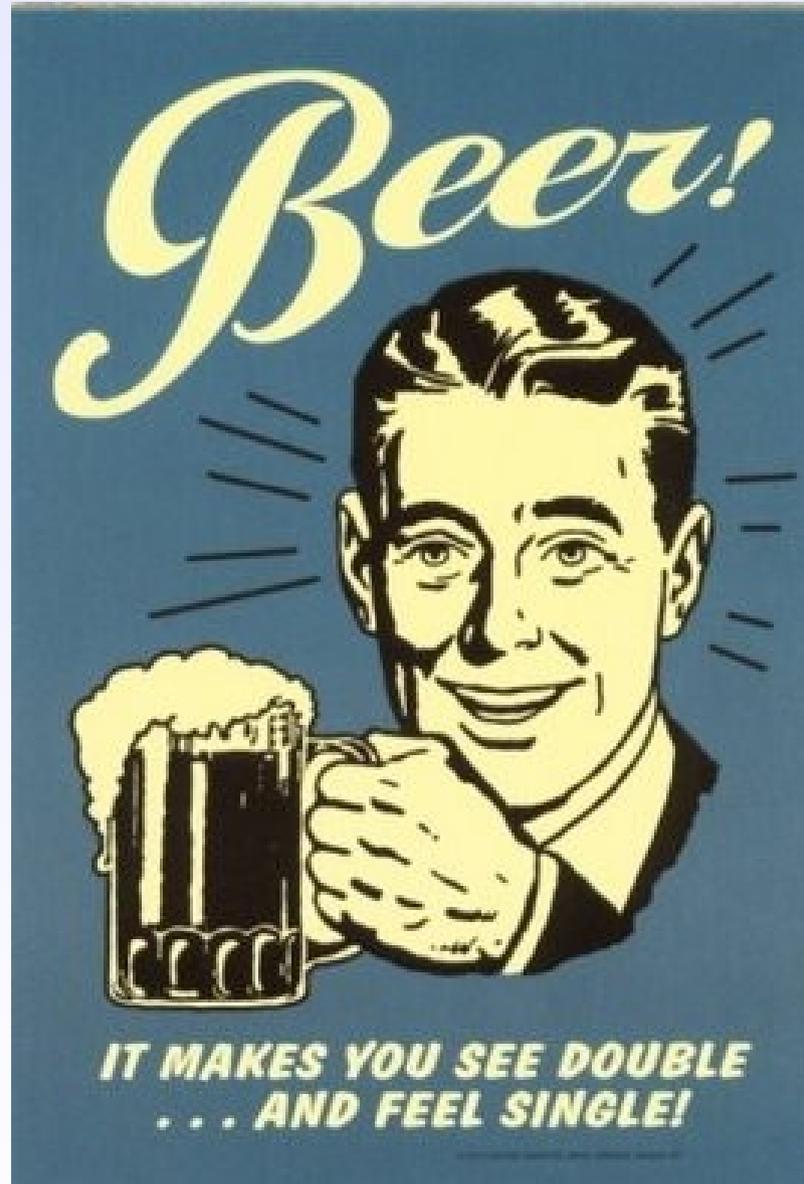
++ Extras ++

- ¿ Que le faltaría para ser el **mejor** Servidor ?
 - Servicio de Correo Electronico (SMTP) [**nbSMTP**, **Sendmail**, **Exim**]
 - Servicio SSH [**OpenSSH**].
 - Servicio FTP [**proFTPd**].
 - Encriptación y Autenticación SSL.
 - Retocar conceptos de seguridad.[**Permitir solo port 80**]
 - Cerveza, paciencia, y sobre todo muchas ganas de aprender.

Links de Interes

- <http://www.apache.org>
- <http://www.mysql.com>
- <http://www.php.net>
- <http://www.phpmyadmin.net>
- http://wiki.xtech.com.ar/index.php/Servidor_web_Apache
- http://howtoforge.com/perfect_setup_debian_etch
- <http://www.joomla.org>
- <http://www.wordpress.org>
- <http://www.mediawiki.org>
- <http://www.spip.net/es>
- <http://www.drupal.org.es>
- <http://www.snewscms.com/>

¿ Preguntas ?





*Atribución-Compartir Obras Derivadas Igual 2.5 -
Argentina*