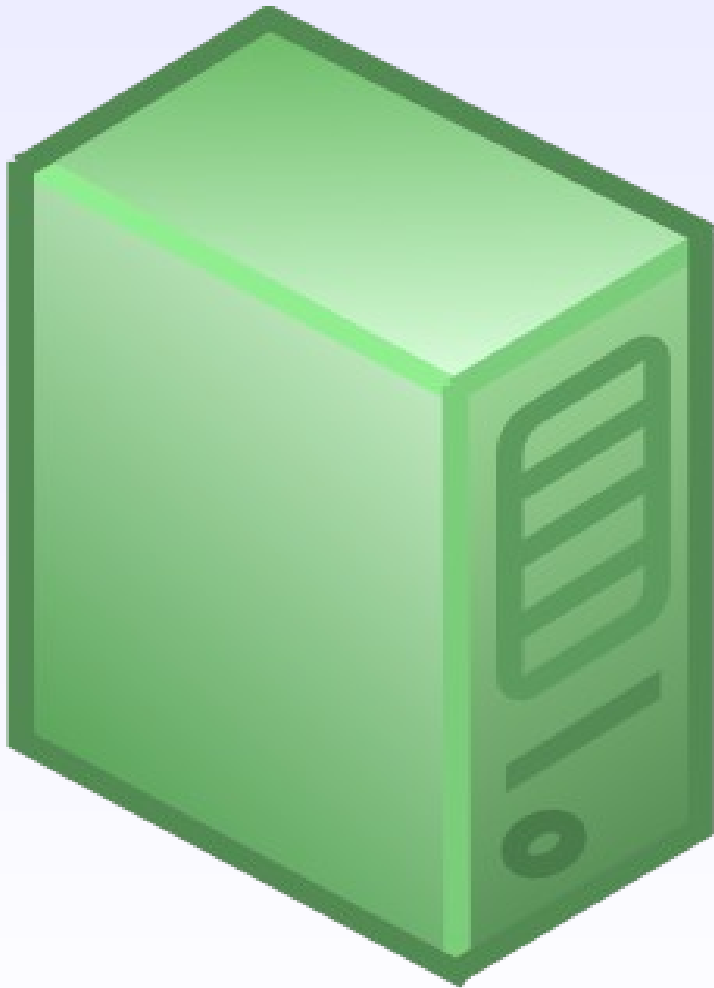


Servidores Caseros: Armá tu propio Hosting



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 ?

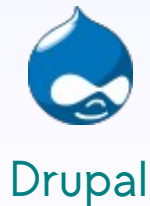
Crear

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 columns of input fields. The left column has 'Blog Title' with the placeholder 'Titulo del Blog' and 'Your E-mail' with a note 'Double-check your email address before continuing.'. The right column has 'Username' with the value 'admin' and 'Password' with a masked input. Below these fields is a button labeled 'Install WordPress'. A curved arrow points from the 'Install WordPress' button to the 'Username' field.

Sirve para entrar en la parte de administración.

Instalación de un CMS(III):

- Y nuestro Blog:



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', which includes fields for 'Servidores de Nombre Primario' and 'Servidor de Nombre Secundario'. Below this is a section for 'Datos Opcionales' with three rows for 'Servidor de Nombre Alternativo'. A 'delegar' button is at the bottom of the form. 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*